

4 W

MATÉRIEL

* *

*

BOUCHES À FEU

4 W 1

Matériel-fabrication des bouches à feu (21 décembre 1689-28 décembre 1821) ; réglemens copie de lettre de Louvois au président Trobas, intendant du Roussillon au sujet de réparation de bouches à feu (21 décembre 1689) ; lettre de d'Andresel au sujet du traitement du sieur Faune pour la réparation de bouches à feu (23 juillet 1719) ; lettre de Monsieur de Saint-Périer au sujet de l'ordonnance du roi sur le règlement des fontes et épreuves de pièces pour le service de l'artillerie de terre (9 mars 1733) ; lettre et état du chevalier de la Gaucherie au sujet des métaux à couler (17 et 18 novembre 1742) ; lettre et état du mie sur les métaux en magasin à Strasbourg (6 décembre 1742) ; ordonnance portant règlement pour les pièces de canons (11 septembre 1744) ; copie manuscrite de l'ordonnance du roi sur le règlement pour la forme, les dimensions des pièces de canon ainsi que des affûts, attirails et munitions destinées au service de l'artillerie de terre (1765) ; mémoire sur le sieur Maritz (1765) ; « La fonderie de canons Maritz » texte allemand ; lettres signées de Gribeauval sur un règlement à faire au sujet de l'épreuve des canons (22 mars 1767) ; copie des lettres de Demouy et Gribeauval au sujet de la vérification des obusiers (21 avril 1768) ; instruction (original) du roi au sujet des précautions à observer sur la visite, l'épreuve et la réception des obusiers de 6 pouces (9 mai 1768) ; copie signée Rolland, secrétaire de Gribeauval sur l'instruction du roi au sujet de la fonte et l'épreuve des pièces à canons, mortiers, pierriers et obusiers (31 août 1769) ; minutes réponses au sieur Béranger au sujet de ses observations sur cette instruction (25 septembre 1769) ; original signé de Lépine et du chevalier de Hault sur le « Devoir et fonction d'un officier du corps royal chargé de l'inspection des travaux d'une fonderie » (1^{er} mai 1771) ; ordonnance sur le règlement pour la fonte, l'épreuve et la réception des bouches à feu pour le service de l'artillerie (15 décembre 1772) ; observations sur le règlement de 1773 au sujet des canons, bouches à feu, épreuves des poudres, les baïonnettes ; procès-verbal des fontes faites de 4 pièces de 4 coulées dans des fourneaux à réverbère de Framont, les 3 juillet et 24 août 1785 ; ordonnance du roi au sujet de la fonte, l'épreuve et la réception des canons de fer destinés au service de l'artillerie de marine et sur l'administration des fonderies (26 novembre 1786) ; et les bouches à feu en bronze destinées au service de l'artillerie des colonies et sur l'administration

des fonderies (23 mai 1787) ; minute de lettre du sieur de Nadal, sous-directeur de la fonderie de Strasbourg au sujet de la décision sur les procédés de fonte de mortiers (25 mars 1791) ; rapport du bureau de l'artillerie, lettre du ministre, avis du comité au sujet de l'article 29 du règlement de 1769 (an IV, 6 ventôse, 2, 3 et 13 floréal) ; rapports, lettre au ministre, projet de règlement au sujet de la fonte, l'épreuve et la réception des bouches à feu (an VI-24 messidor, thermidor) ; lettre au ministre à la commission intermédiaire de l'artillerie et rapports de la commission et du bureau de l'artillerie sur le même sujet (16 et 26 brumaire, 21 frimaire an VII) ; rapport du colonel directeur de la fonderie de Turin ; minute du premier inspecteur général de l'artillerie au ministre avec 2 états (9 et 10 frimaire) ; projet original manuscrit avec lettre du sieur Bouquers, capitaine commandant la 4^e compagnie d'ouvriers d'artillerie au sujet de l'organisation en régie militaire des fonderies de Strasbourg et de Douai où les travaux seront exécutés par une compagnie d'ouvriers fondeurs (an VIII-20 pluviôse) ; précis des états de commandes et sommes dues par les fonderies et forges (10 germinal an VIII) ; lettre du ministre au directeur de l'artillerie à Strasbourg au sujet des fabrications à faire exécuter à la fonderie de Strasbourg (8 messidor an VIII) copie du même au sujet de la gestion de la fonderie et décision de la mettre en régie (10 prairial an X, 29 brumaire an XII, 10 frimaire) ; minute de lettre du premier inspecteur général de l'artillerie au ministre ; lettre réponse du ministre ; minute du rapport du conseil extraordinaire du matériel de l'artillerie au sujet des motifs déterminant la mise en régie des fonderies et manufactures d'armes (18, 23 prairial et 12 messidor an X) ; lettre du premier inspecteur général au ministre ; rapport du bureau de l'artillerie au sujet du règlement sur la fabrication et épreuves des bouches à feu (paraphe de Berthier an XI, 13 vendémiaire et 4 brumaire) ; lettre du ministre au premier inspecteur général au sujet de la décision sur la réduction des déchets (11 brumaire an XI) ; lettre au ministre accompagnée des observations sur le système de mettre les fonderies en régie par le commissaire des fontes Dartein (paraphe de Berthier, 17 pluviôse an XII) ; lettre du premier inspecteur général de l'artillerie commandant en chef celles des camps de côtes de l'océan le général Songis au ministre au sujet des épreuves faites à Strasbourg sur des pièces de 24 courtes (25 pluviôse an XII, annotations de Berthier) ; rapport fait au ministre par le directeur de l'artillerie à Metz sur le même sujet (30 prairial an XII, annotation de Berthier et vu de Gassendi) ; copie de lettre du premier inspecteur général de l'artillerie Songis au directeur de l'artillerie de Strasbourg au sujet de l'usage d'une gratification donnée par le fondeur aux employés canonniers après les épreuves (13 vendémiaire an III) ; lettre de Gassendi au directeur de Strasbourg au sujet de la suppression des matériels et de nouvelles dimensions à donner (25 décembre 1808) ; lettre du même au même au sujet de Dantzig ; lettre réponse avec état donnant des détails sur certains personnels de cette fonderie (10 et 27 décembre 1812) ; minute du décret de Napoléon concernant les élèves attachés aux fonderies de Douai, Strasbourg, Metz, La Haye et Turin (15 décembre 1813) ; copies du rapport du président du comité central de l'artillerie, le comte Ruty, au ministre de la guerre au sujet des talents de M. Pe-de-Arros, commissaire de la fonderie de Séville

(13 octobre 1814) ; minute de lettre du ministre de la guerre au roi pour proposer le sieur Pe-de-Arros et son fils (admission du père dans le corps royal de l'artillerie comme colonel directeur de la fonderie de Toulouse et le fils au grade de lieutenant (1815) ; note du colonel Mengin, directeur général des fonderies au sujet des fonderies de Douai, Strasbourg et Toulouse (10 novembre 1815) ; réflexions, projet d'organisation pour les fonderies, (observations sur les fonderies de canons en bronze, sur la fonte et les épreuves des pièces d'après le règlement de 1769 (février et juillet 1816) ; lettre de Pernety au sujet de la nomination du colonel Marion comme directeur général des fonderies du royaume (14 décembre 1816) ; lettre du même au directeur d'artillerie de Strasbourg sur le même sujet (18 janvier 1817) ; règlement provisoire pour les fonderies royales (1817) ; réflexions sur les articles 29 et 30 de l'instruction du 31 octobre 1769 sur la fonte et les épreuves par le chef de bataillon Ducros (26 mai 1817) adressées à Pernety par lettre du 8 octobre 1817 ; lettre du commissaire des fontes à Douai et observations au sujet d'un nouveau règlement sur la police des ouvriers des fonderies royales (18 avril 1818) ; lettre du lieutenant général inspecteur général de l'artillerie, le comte d'Anthouard au président du comité au sujet du règlement des fonderies (24 mai-2 juin 1818) ; réponse du comité aux observations du comte d'Anthouard (juillet 1818) ; lettre du directeur de l'artillerie et du génie, le baron Évain au directeur général des fonderies au sujet de la vérification de la balance et le poids, l'allocation de déchets dans les fonderies (26 juin 1818) ; observations du colonel Lignins, directeur de l'artillerie de Rennes au sujet du règlement provisoire des fonderies (15 juillet 1818) ; lettres du baron Évain pour l'établissement d'un laboratoire particulier de chimie dans chaque fonderie (16 juillet 1818) au sujet des analyses chimiques dans les laboratoires des écoles (27 août 1818) ; observations sur un projet de règlement pour les fonderies (1^{er} septembre 1818) ; sur le même sujet observations des membres de la commission du régiment à Douai (président vicomte de Foucault, 16 septembre 1818) ; nouveau projet sur le même sujet de la direction générale (1818) ; observations sur ce sujet du chef de bataillon Dussaussoy au lieutenant général baron Taviel (10 octobre 1818) ; copie rapport du comte d'Anthouard au ministre de la guerre sur les épreuves comparatives à faire des produits des trois fonderies en 1818 (6 avril 1819) ; lettres du baron Évain au directeur général des fonderies au sujet de l'interdiction du martelage des bouches à feu à marteau nu (2 septembre 1819) ; au sujet des rapports qui doivent exister entre le régisseur et l'inspecteur de la fonderie de Douai (règlement joint, 18 et 19 mai 1819) ; projets et nouveaux projets de règlement pour le service des fonderies royales de canons (1819) ; lettre du baron Évain au directeur des fonderies lui donnant des directives sur l'administration de la fonderie de Douai dont M. Bérenger sera le régisseur (12 janvier 1819) ; réflexions sur les épreuves des bouches à feu et sur l'organisation des fonderies (vers 1819) ; rapports faits au ministre de la guerre par le directeur du bureau de l'artillerie Jacques au sujet de propositions du directeur général des fonderies concernant le service du personnel de ces établissements (paraphes du baron Évain, 22 janvier 1820) ; au sujet du dépôt dans les magasins et arsenaux des métaux destinés à la

fonte des bouches à feu (2 février 1820) ; fonctions des officiers et employés d'artillerie attaché à la fonderie de Douai par le chef de bataillon inspecteur Gauche (20 mars 1820) ; rapport du chef du bureau de l'artillerie au ministre au sujet de la demande du directeur général des fonderies sur la procédure de réception des produits aux fonderies de Douai et Toulouse (24 juin 1820) ; extrait du registre des délibérations du comité spécial et consultatif de l'artillerie au sujet du règlement des forges et fonderies (séance du 14 juillet 1820) ; le baron Évain au directeur général des fonderies royales à Toulouse au sujet du mode de recette des produits des fonderies en régie (28 juillet 1820) ; rapport du chef du bureau artillerie Jacques au ministre au sujet des observations du maréchal de camp commandant l'école d'artillerie de Toulouse sur la décision ministérielle du 24 juin 1820 relative à la recette des produits des fonderies en régie militaire (paraphe du baron Évain, 31 août 1820) ; mémoire pour le service du règlement des fontes adressé au chef de bataillon Dusaussouy (23 janvier 1821) ; rapport pour servir audit règlement au même présenté à la conférence par le capitaine Jacquin, de la fonderie de Douai (le 12 août 1821) ; lettre du baron Évain au directeur général des fonderies lui prescrivant d'aller à Douai à la demande du lieutenant général Taviel pour régler des irrégularités dans la marche de l'administration de la fonderie (17 juillet 1821) ; rapport sur la mémoire de M. le chef de bataillon Dusaussouy par le chef de bataillon Klié au sujet du règlement sur les fontes (fonderie de Strasbourg, 26 décembre 1821).

1689-1821

4 W 2

Matériels-fabrication des bouches à feu ; règlements sur les fonderies présenté par MM. Marion et Gauche (15 novembre 1822) ; lettre du ministre de la guerre au général inspecteur de l'artillerie pour lui demander le projet de règlement sur les fonderies royales (16 novembre 1822) ; copies de projet d'une ordonnance du roi de 1715 et 1823 au sujet du règlement des fonderies concernant les matériels et les personnels ; rapport concernant le projet de règlement sur les fonderies par le lieutenant général Noury (4 février 1823) ; lettre du ministre à l'inspecteur général du service central de l'artillerie réitérant sa demande du projet de règlement sur les fonderies (15 mars 1823) ; extrait du registre des délibérations du comité consultatif (15 avril 1823) ; règlement imprimé sur le service des fonderies royales (7 juin 1823) ; lettres au sujet de l'envoi dudit règlement par le bureau de l'artillerie (3 et 14 juillet 1823) ; rapport fait au ministre au sujet de la demande de M. Marion d'apporter des modifications au règlement (4 août 1823) ; lettre du ministre à l'inspecteur général du service central de l'artillerie au sujet du renvoi des observations de M. Marion sur le règlement du 7 juin 1823 (4 août 1823) ; extrait du registre des délibérations du comité consultatif (5 août 1823) ; lettre du ministre à l'inspecteur général de l'artillerie au sujet du renvoi du règlement pour modification (9 août 1823) ; extrait du registre des délibérations du comité consultatif de l'artillerie (16 août 1823) ; observations sur le règlement par la fonderie de Douai (conférences des 1, 3, 7, 10, 15 et 18 octobre 1823) ; observations des officiers et employés de la fonderie de Toulouse réunis en commission au sujet du règlement du 7 juin 1823 (23 octobre 1823) ; observations sur ce règlement par l'entrepreneur de la fonderie de Strasbourg M.

Maritz (29 octobre 1823) ; observations faites par les officiers et entrepreneurs des fonderies royales sur le règlement signé par M. Marion inspecteur des fonderies royales (octobre 1823) ; lettre du ministre à l'inspecteur général de l'artillerie au sujet de la révision du nouveau règlement (6 décembre 1823) ; rapport fait du ministre sur le projet de règlement sur les fonderies royales soumis par l'inspecteur général de l'artillerie (6 décembre 1823) ; lettre du ministre au commandant de l'école royale de l'artillerie à Strasbourg au sujet des dispositions relatives à l'application du règlement pour la recette des bouches à feu (11 décembre 1823) ; rapport de la commission du 16 janvier 1824 ; extrait des délibérations du comité (séance du 23 avril 1824) ; copie rapport sur le mémoire de M. Dussaussoy sur le même sujet de la fonderie de Douai (1^{er} avril 1824) ; lettre d'envoi du projet de règlement du 23 avril 1824 sur les fonderies par le ministre de la guerre aux inspecteurs des fonderies à Paris (31 mai 1824) ; copie de lettre du sieur Maritz au lieutenant colonel Klié, inspecteur de la fonderie royale au sujet d'un nouveau règlement non conforme avec le contrat de marché (25 juillet 1824) ; rectifications proposées au règlement du 23 avril 1824 par la fonderie de Douai (copies par le chef de bataillon Dussaussoy, inspecteur de la fonderie, 7 août 1824) ; lettre de l'inspecteur de la fonderie de Strasbourg à l'inspecteur des fonderies royales au sujet d'une lettre du sieur Maritz au ministre déclinant une offre de marché et problèmes soulevés par ce refus (5 octobre 1824) ; observations sur le règlement des fonderies par la fonderie de Toulouse (1^{er} décembre 1824) ; le ministre marquis de Clermont-Tonnerre à l'inspecteur général du service central de l'artillerie au sujet de l'avis du comité de l'artillerie sur l'article 92 du règlement provisoire des fonderies du 23 avril 1824 au sujet de la réception des épreuves (24 décembre 1824) ; lettre du même au même au sujet de la demande de l'avis du comité sur les réclamations de l'entrepreneur de la fonderie de Douai (19 mars 1825) ; commission des bouches à feu, séance du 15 avril 1825 ; lettre du ministre à l'inspecteur des fonderies au sujet du projet de règlement sur les fondeurs en ce qui concerne les fonderies de Douai et Toulouse (13 mai 1825) ; lettre du même à l'inspecteur général du service central de l'artillerie au sujet de l'envoi de pièces concernant le projet de règlement (4 juin 1825) ; rapport de la commission de la fonderie de Toulouse (maréchal de camp d'artillerie Marion) au sujet de l'attribution d'un nouveau déchet en faveur de l'entrepreneur de cette fonderie (9 juillet 1825) ; examen du nouveau règlement, extrait du rapport du ministre en réponse aux observations des inspecteurs généraux sur le règlement provisoire des fonderies (14 novembre 1825) ; lettre du ministre de la guerre au sujet d'une réclamation du sieur Mather, entrepreneur de la fonderie de Toulouse à l'inspecteur général du service central de l'artillerie à Paris (9 décembre 1825) ; commission de Toulouse, rapport sur les observations de M. Mather sur le règlement (1^{er} février 1826) ; réponse (imprimé) de M. le général Lafont, député du Lot-et-Garonne aux observations du général Sébastiani sur le matériel d'artillerie (séance à la chambre du 5 juin 1826) ; lettre du ministre à l'inspecteur général du service central de l'artillerie au sujet des observations sur le règlement (5 août 1826) ; lettre du même au même adressant un tableau comparatif établi par la fonderie de Douai sur les différentes tolérances accordées par les divers règlements sur la fabrication des bouches à feu (15 et 29 septembre 1826) ; lettre du même au même au sujet des observations du lieutenant général baron Neigre sur le règlement concernant les épreuves des bouches à feu (6

octobre 1826 et 29 décembre 1826); examen du nouveau règlement, commentaire sur les observations du sieur Maritz concernant l'alliage des métaux par le lieutenant général inspecteur général de l'artillerie Neigre (en 1826); lettre du même au même au sujet de l'attente de la fin des travaux de la commission avant d'apporter des modifications au règlement (19 janvier 1827); lettre du ministre au président de la commission des bouches à feu au sujet des difficultés rencontrées à trouver des entrepreneurs du fait de l'attente de la fin des travaux de la commission (19 janvier 1827); commission des bouches à feu (M. Marion) au président transmettant une lettre du général Cottes du 24 mars 1827 au comte Ruty au sujet de l'impression du projet en cours sur le services des fonderies (7 avril 1827); lettre de M. Dussaussoy, inspecteur de la fonderie de Douai au sujet d'une machine à filtrer la lumière (25 avril 1827); du ministre à l'inspecteur général du service central de l'artillerie communiquant une lettre de l'inspecteur de la fonderie de Douai (11 août 1827); lettre du même adressant deux copies de lettres du général Marion en date des 4 et 29 septembre 1826 au sujet de l'épreuve de 31 canons de campagne (12 août 1827); rapport sur l'emploi des fonds pour l'exercice 1827 de la fonderie de Douai (1^{er} janvier 1828); le ministre à inspecteur des fonderies demandant l'analyse de la correspondance avec les chefs des établissements (21 octobre 1829); copies de lettres du ministre au sous inspecteur de la fonderie de Strasbourg, M. Gorse (20 février 1822); du commandant de l'école royale d'artillerie de Strasbourg au maréchal Marion, au sous inspecteur de la fonderie de Strasbourg (14 juillet 1830); lettre du lieutenant-colonel sous inspecteur Gorse au colonel inspecteur des fonderies Klié (24 juillet 1830); du même au maréchal Marion et du même au colonel Klié au sujet du règlement en vigueur dans les fonderies concernant la fourniture des hommes et des chevaux de troupe (2-30 juillet 1830); lettre du maréchal Marion au ministre au sujet de la fourniture de chevaux pour la fonderie de Strasbourg (26 novembre 1830); lettre du colonel Klié concernant la fonderie de Strasbourg (15 décembre 1830); observations sur le service des fonderies lues à la conférence du 28 février 1829 et notes prises à Brest en 1831 sur les canons en fonte de fer de la Marina; rapport du comité de l'artillerie sur le projet de mettre en régie les fonderies de Strasbourg et Douai (20 septembre 1831); lettre de Dussaussoy sur ce sujet (11 août 1831); rapport du comité d'artillerie par le général Charbonel sur la proposition du commandant de l'école de Douai de faire tirer à zéro dans les épreuves les canons provenant de la fonderie de cette place (23 avril 1832); copie de la lettre de Duchemin au général Digeon, inspecteur général de l'artillerie au sujet du titre de directeur qu'il demande en tant que chef de la fonderie de Strasbourg (22 août 1832); observations de Duchemin sur le projet de règlement; rapport sur les améliorations introduites dans la fabrication en 1832 par le lieutenant-colonel Duchemin de la fonderie de Strasbourg (21 septembre 1832); lettre de l'inspecteur des fonderies au sujet du compte rendu des travaux dans les trois fonderies en 1831 (1^{er} décembre 1832); compte rendu des finances et travaux pour 1833 de la fonderie de Strasbourg par le directeur Duchemin (20 janvier 1834); rapport sur les travaux, les améliorations dans les fonderies en 1833 par le président du comité comte d'Anthouard (15 octobre 1834); lettre du ministre au colonel inspecteur des fonderies Paris au sujet du titre de directeur et sous-directeur à attribuer aux sous inspecteurs et sous inspecteurs adjoints des fonderies de Douai et Strasbourg (17 octobre 1834);

lettre de Dussaussoy, directeur de la fonderie de Douai au sujet du règlement des fonderies (27 avril 1835) ; lettre du sous directeur de la fonderie de Strasbourg, le capitaine Lejeune adressant l'état de comparaison du système entre une entreprise et une régie militaire pour les fonderies de l'artillerie de terre (1^{er} septembre 1835) ; lettre du ministre à l'inspecteur de l'artillerie au sujet de la fixation des frais de bureau dans les fonderies (7 janvier 1837) ; note du colonel Gorse, inspecteur des fonderies aux secrétaires chargés de la copie du règlement sur les fonderies (18 août 1838) ; état de comparaison des tolérances relatives à la fabrication des menus objets accordés par les règlements de 1824 et de 1838 dans les trois fonderies (juin 1842 instruction pour l'analyse des alliages dans les fonderies à canons ; projet de règlement sur le service des fonderies royales en régie ; projet modifié et dernier ; instructions dernières sur les analyses sur la manière de procéder aux visites pour la réception des bouches à feu, imprimées dans le règlement définitif approuvé par le roi le 19 octobre 1838 ; instruction sur la tenue des registres avec modèles au sujet des inventaires, consommation, procès-verbaux de visites épreuves et réceptions ; comptes rendus de l'emploi des métaux (1838) ; règlement imprimé (19 octobre 1838) ; lettres du directeur de la fonderie de Strasbourg au colonel inspecteur des fonderies adressant un rapport d'observation au règlement sur les fonderies du 19 octobre 1838 (26 avril-22 novembre 1842) ; lettres du directeur de la fonderie de Douai et résultats des séances (16 août 1842-2 octobre-14 et 15 novembre 1842) ; lettres du directeur et du sous-directeur de la fonderie de Toulouse (20 septembre et 20 novembre 1842) ; minutes de l'inspection des fonderies sur les rectifications à apporter au chapitre II du règlement du 19 octobre 1838 relatives aux tolérances à accorder pour la fabrication des menus ouvrages (1842) ; copie de lettre et lettre du directeur de la fonderie de Strasbourg au général inspecteur de l'artillerie et colonel directeur des fonderies au sujet des chevaux (22 décembre 1843-31 janvier 1844) ; lettres du même au colonel directeur des fonderies au sujet du transport des produits entre la fonderie et l'arsenal (2 février 1844) ; lettre avec état du même au même au sujet de la comptabilité (4 septembre 1845) ; rapport du directeur de la fonderie de Strasbourg au colonel directeur des fonderies au sujet de l'article 18 du règlement de 1838 (14 août 1849) ; note du directeur de la fonderie de Douai, le chef d'escadron David, sur une modification à l'article 118 du règlement de 1838 (1^{er} novembre 1849) ; correspondances échangées entre le président du comité de l'artillerie, le colonel inspecteur des fonderies et les directeurs des trois fonderies concernant le personnel (29 août 1849-12 août 1852) ; note sur le mode suivi par les directions d'artillerie pour faire la remise des bouches à feu hors de service aux fonderies par le lieutenant-colonel Émy, directeur de la fonderie de Strasbourg (28 juillet 1854) ; propositions de faire examiner au dépôt central les produits des fonderies par la commission du 20 juillet 1854 ; le ministre de la guerre au président du comité (19 juillet 1854) ; minute du rapport du comité de l'artillerie (29 juillet 1854) ; le ministre à l'inspecteur des fonderies (26 août 185) ; du même au président du comité (26 août 1854) ; dossier relatif au recrutement et pension des contrôleurs des fonderies (1816-1861) ; copie de l'ordonnance du roi (25 février 1816) ; projet de loi de l'inspecteur des fonderies (24 septembre 1849) ; projet du directeur de la fonderie de Toulouse M. Pe-de-Arros (20 novembre 1852) ; idem, fonderie de Douai (27 septembre 1852) ; directeur de la fonderie de Strasbourg à inspecteur

des fonderies 28 septembre 1852 ; observations du directeur de la fonderie de Toulouse (15 décembre 1852) ; idem, Strasbourg (10 juin 1858) ; conférence à la fonderie de Toulouse (5 juillet 1858) ; rapport idem Douai (4 juin 1858) ; du directeur de la fonderie de Strasbourg au sujet des gardes d'artillerie (19 juillet 1861) au sujet de la réception des bouches à feu : minute de lettre du président du comité d'artillerie au ministre (24 octobre 1861) ; supplément à l'instruction du règlement du 19 octobre 1838 ; du ministre au président du comité (31 octobre 1861) ; note imprimée du ministre sur les prix des objets et vieilles matières fournis par les fonderies (14 septembre 1863) ; du ministre à l'inspecteur des fonderies, état de répartition des officiers et employés nécessaires pour le service des fonderies (19 mai 1865) ; lettre du ministre au président du comité, commission des forges et fonderies au sujet de la suppression de l'inspection des fonderies à Paris (17 décembre et 30 décembre 1867) ; lettre du ministre au président du comité (24 décembre 1873) ; supplément imprimé à l'instruction annexe au règlement du 19 octobre 1838 par le comité d'artillerie (17 mars 1873) ; au sujet du rayage des bouches à feu.

1822-1873

4 W 3

Matériel-fabrication des bouches à feu-fontes ; (dossier 1) documents relatifs à la méthode du sieur Maritz « Forage et alésage » des bouches à feu ; observations faites à Metz et Thionville sur la fonte par MM. Desmasy et Malezieu (octobre 1732) ; (d. 2) documents sur la nouvelle méthode dite néotechnie pour découvrir les défauts des bouches à feu, suppression de la lumière par M. Thiboutot (30 avril-10 mai 1745) ; réflexions sur la fonte des pièces d'artillerie par M. Valton, commissaire ordinaire de l'artillerie, professeur de mathématiques aux écoles militaires du corps royal et de l'académie royale des sciences de Montpellier (1750) ; mémos abrégé sur la fonderie par M. l'Épine, chef de la brigade d'artillerie (manuscrit relié 17 ?) ; copie d'un mémoire contenant le détail de l'accident survenu à la fonte de canons préparée par M. Bérenger à Douai (4 septembre 1762) ; comptes rendus sur le service des fonderies et des forges par M. Maritz ; résumé des inspections (1763-1768) ; (d. 3) observations des travaux de la fonderie de Strasbourg par MM. Pelletier et Maritz (1763) ; copie de lettre de Choiseul et lettre de Gribeauval au sujet de la fonte de M. Maritz (27 novembre 1768) ; (d. 4) documents relatifs aux fontes faites en Espagne par M. Maritz (25 avril 1764-21 mars 1772) ; (d. 5) discussion et observations sur le coulage plein et à noyau (1762- mai 1806) ; (d. 6) lettres de M. Maritz relatives à la fabrication (9 janvier au 28 octobre 1766) ; (d. 7) instruction sur la fonte des bouches à feu adressée aux commissaires des fontes à Douai et Strasbourg par M. Maritz (8 mai 1769) ; (d. 8) lettres du chevalier de Mouy sur le dommage que le tour peut causer aux canons (24 juillet et 21 août 1710) ; (d. 9) observations faites sur l'ouvrage intitulé « Artillerie nouvelle pour les articles relatifs à l'exécution des fontes » (vers 1772) ; (d. 10) états de la charge des fourneaux pour la fonte et situation des travaux pour la fonderie de Strasbourg de 1778 à 1781 ; « Coulage en coquilles » par Wilkinson et observations de Gribeauval (1780) ; lettres de Gribeauval et Gomer au sujet des procédés de fonte de M. Poitevin (1784-1786) ; mémoire de M. de Briche sur la fonte des bouches à feu (vers 1787) ; (d. 11) notices sur les fonderies avec dessins numérotées de 1 à 11 (manque n° 4, 1794) ;

(d. 12) rapport sur le mémoire du général Fabre La Martillère sur la fabrication des bouches à feu, expériences proposées de pousser à bout deux canons de 24 fondus en 1748 comparativement à deux autres suivant ordonnance de 1769 (23 février 1796-15 janvier 1797) ; précis des opérations que l'on suit à la fonderie de Douai pour la fabrication des bouches à feu par M. Bérenger commissaire des fontes (an XI) ; copies et analyses de lettres au sujet des marchés et prix de revient des fontes (1761-1804).

1729-1806

4 W 4

Matériels-bouches à feu-fabrication ; lettre du premier inspecteur général de l'artillerie au directeur de l'artillerie de Strasbourg au sujet de la solidité de pièces de 24 coulées à Strasbourg (1803-an XII) ; (dossier 1) détails sur le nouveau procédé de M. Brézin, fondeur pour mouler les bouches à feu (1804-an XIII) ; (d. 2) quelques notes sur la fonte des bouches à feu par le capitaine Verpeau (manuscrit vers 1806) ; (d. 3) notes sur le moulage et le coulage des bouches à feu par le sous-lieutenant élève de l'école impériale d'artillerie et du génie Lyauten (document manuscrit et 6 planches) (10 mai 1809) ; (d. 4) correspondances et procès-verbal n° 15 de Gassendi au sujet de mortiers de 12 coulés à Metz et qui ont éclaté (19 juin-19 octobre 1809) ; (d. 5) renseignement sur la fonderie de Séville par le général Bergé (21 mars 1810) ; (d. 6) mémoire, notes du sieur Bérenger, fondeur à Douai sur la fonte des bouches à feu à noyau ; sur la fabrication des canons de 48 et mortiers à semelle (1807-1810) ; note sur les fontes (manuscrit postérieur à 1815) ; manuscrit sur le moyen d'augmenter la durée des bouches à feu (1815) ; (d. 7) livre manuscrit « Traité des fontes » moulage des canons et mortiers par Ducros ; projet d'organisation des fonderies par Bergé ; tables extraites de Gassendi (1816) ; (d. 8) 14 pièces numérotées (manque la n° 1) ; notes diverses et état analytique de ces notes sur les travaux en général des fonderies de canons en bronze ; lettres de Gassendi, prix, marchés essais de mortiers, machine du général Éble pour la fabrication des balles etc. (1776-1816) ; (d. 9) notes sur les fonderies par M. de Ruffier, entrepreneur à Strasbourg (manuscrit 27 août 1816-novembre 1817) ; (d. 10) mémoire manuscrit par le capitaine Prévost sur une fonderie de canons en bronze avec 10 planches (mars 1817) ; (d. 11) mémoire (1^{er} et 2^e parties) manuscrit par le capitaine Jacquin sur la fabrication des bouches à feu (1817) ; (d. 12) 2 pièces de notes sur les fontes et l'emploi des vieux bronzes par le chef de bataillon Ducros (1817-1818-1819) ; essai sur la fonte des canons de bronze par M. Lombard (1829).

1804-1829

4 W 5

Matériel-fabrication des bouches à feu-moulage et fontes-répartition de l'étain ; (dossiers 1 à 3) fonderie de Strasbourg (1817-1825), notes et observations sur les fontes par M. Ducros, mémoires sur le moulage des pièces de 16, sur le forage des canons de 8 de campagne par M. Huguet ; rapport des officiers de la fonderie sur le moulage en terre ; mémoire sur le moulage et la fonte des bouches à feu par le capitaine Sarrieu ; rapports et lettres sur des essais de couler à noyau, la volée bas (1817-1825) ; (d. 2) notes sur les masselottes dans la fabrication des bouches à feu en bronze, rapports sur la manière dont l'étain se trouve réparti dans les

produits des fontes pour les trois fonderies (1814-1825) ; (d. 4-5-7) fonderie de Toulouse, détails sur la fonte par le capitaine Romagnie ; observations sur le forage des bouches à feu par le capitaine Munier ; mémoire, résumé du mémoire, notes sur la fabrication des bouches à feu par le chef de bataillon Dussaussoy (1819-1820) ; (d. 6 et 8) fonderie de Douai ; mémoire sur la fabrication des bouches à feu par le capitaine Jacquin ; mémoire sur le moulage des bouches à feu par le capitaine Marquis ; sur le même sujet plus 3 planches ; sur le même sujet par de Rochelines ; sur le même sujet par capitaine Robert ; mémoire du capitaine Vergnaud avec observations de la fonderie de Douai ; procès-verbaux de la fonte manquée sur 4 nièces de 16 le 14 octobre 1822 ; note sur le chargement des fourneaux en janvier 1825 (1818-1825) ; (d. 10) précis d'observation sur la construction, la vérification et l'épreuve des bouches à feu de bronze par le lieutenant-colonel Gauche (1823).

1817-1825

4 W 6

Matériel-fabrication-bouches à feu-procédés-moulage-fontes (bronze) ; (dossier 1) mémoire paraissant écrit par Gribeauval « Réflexions sur la fonte des pièces d'artillerie » ; rapport de la fonderie de Toulouse sur le refroidissement dans l'intérieur des moules des bouches à feu (1828-1829) ; (d. 2) rapports sur les coullées par enterrage ordinaire en terre et par celui à barreaux par le chef de bataillon Lagrange ; correspondances s'y rapportant de Duchausaoy au ministre guerre (1825-1828) ; (d. 3) procédés de moulage, amélioration du métal ; rapports par le capitaine Rabaïoye et le lieutenant-colonel Gorse (1828-1831) ; (d. 4) documents sur le moulage en sable ; mission du colonel Klié à Indret pour étudier le moulage en sable de la marine (1825-1852) ; (d. 5) documents au sujet des procédés de fabrication des bouches à feu en bronze ; coulage à tige méthode du sieur Rieffel, essais faits à Vincennes en 1850 (1832-1855) ; (d. 6) notes sur la fabrication des bouches à feu en Suède (2 décembre 1831).

1825-1855

4W 7

Matériel-fabrication-bouches à feu ; procédés de fabrication (bouches à feu en bronze), amélioration, uniformité, agglomération et tache d'étain moulage, ciselage, enterrage à barreaux) ; (dossier 1) « Mémoire sur les bouches à feu en fonte de fer en usage dans l'artillerie anglaise » par Bedford (1834) ; (d. 2) documents relatifs aux 3 fonderies ; notes de l'école de La Fère, examens, conférences, rapports des trois fonderies (Douai, Toulouse, Strasbourg) et du comité d'artillerie au sujet du rapport du capitaine Henning, notes du capitaine Tinchant, sur l'agglomération et taches d'étain ; proposition de M. Massard sur l'uniformité des procédés (1841-1847) ; (d. 3) fonderie de Douai, notes, mémoires, procès-verbaux sur le moulage, enterrage à barreaux, le séchage, forage et ciselage des bouches à feu ; copie du procès-verbal sur le coulage de canons de 24 longs et courts en 1806 (1833-1849) ; (d. 4) fonderie de Strasbourg, rapports, conférences, examens sur le mémoire des causes de refoulements (décrouissage) par le colonel Aubertin ; les moyens de juger de la qualité des bouches à feu (physique, chimique et tir à cylindre) par le colonel Aubertin et le lieutenant-colonel Rabaïoye ; exposé des procédés de fabrication en usage à la

fonderie ; tableau des canons desîège et de place coulée à la fonderie depuis le 1^{er} janvier 1837 jusqu'au 24 août 1839 (1839-1849) ; (d. 5) fonderie de Toulouse, rapport sur le mémoire du capitaine Touzard sur les améliorations à introduire dans la fabrication ; résultats d'expériences au sujet de la température des coulées ; considération sur les masselottes ; mémoire sur les divers procédés de fabrication suivis dans cet établissement par le directeur M. Desert.

1821-1849

4 W 8

Matériels-fabrication des bouches à feu en bronze ; procédés divers (roulage en sable et en terre, taches d'étain, ferrures des moules dimensions des pièces brutes) ; (dossier 1) documents en particulier de la fonderie de Strasbourg sur le moulage en sable (rapports d'essais et expériences, comparaison avec essais à l'école de Metz, approbations et observations du comité (1846-1858) ; (d. 2) documents et dessins des trois fonderies (Douai, Strasbourg, Toulouse) sur le moulage en terre, ferrures et moules, dimensions des pièces brutes (1820-1854) ; documents des fonderies de Douai et Toulouse sur le moulage en sable (1825-1829) ; (d. 3) rapports relatifs à la fabrication de 120 obusiers de campagne modèle 1858 des fonderies de Toulouse et Douai ; extrait de la conférence du 10 avril 1857 au sujet de la fabrication de 4 pièces de campagne de 86,5 à Douai (1858-1859) ; (d. 4) documents des 3 fonderies relatifs aux chargements des fourneaux ; états des fontes de 1788-1856 ; la formation des taches d'étain au coulage (1788-1856).

1788-1859

4 W 9

Matériels-bouches à feu en bronze (fabrication) ; procédés différents pour le coulage (1857-1878) ; (dossier 1) minutes des rapports de la commission des forges et fonderies sur des expériences faites dans les fonderies de Strasbourg, Douai, Toulouse et Tarbes sur les coulages différents des bouches à feu en bronze (systèmes Reffye, Uchatius, en particulier) pour des canons de 138, de 5, de 4 rayée de campagne à âme d'acier (1865-1878) ; (d. 2) minutes de rapports sur les expériences et adoption du moulage en chassiss suivi à Strasbourg et Ruelle (1858-1862) ; le coulage plein appliqué aux mortiers de 27 c (fondeur de Strasbourg, 1851-1859) ; procédé suivi à la fonderie de La Haye pour renouveler la paroi de l'âme des bouches à feu en bronze (1861-1863) ; (d. 3) notes et planches sur le rayage des bouches à feu (1860) ; correspondances de la fonderie de Douai relatives à la fabrication du canon de 193 mm à âme d'acier « Prince Impérial » (1864-1866).

1864-1878

4 W 10

Fabrication des bouches à feu en fonte-procédés de fabrication ; (dossier 11) mémoires sur les procédés de fabrication employée dans les fonderies de Ruelle, Nevers et Saint-Gervais par les capitaines chargés de la surveillance des fontes (Lauron, Désert et David) (1832-1833) ; (d. 2) lettres, notes, états du capitaine Rabaïoye chargé de surveiller la fabrication à Ruelle des bouches à feu en fonte de fer destinées aux expériences de la Fère (1833-1835) ; (d. 3) correspondances

adressées au colonel inspecteur des fonderies par les capitaines détachés dans les fonderies de Nevers, Ruelle et Saint-Gervais pour surveiller la fabrication des canons en fonte (Desert, Lauron et David, 1831-1835) ; (d. 4) expériences sur la fabrication faite à Esquerdes, procès verbal de rupture de canon de 30 court (1832-1834) ; en Angleterre (novembre 1832, mémoire) ; (d. 5) lettres adressées à Lariboisière au sujet de l'épreuve d'une pièce de 3 en fer battu et enveloppe de bronze (an X) ; commission réunie à Naples au sujet de vice de construction sur une pièce de 33 (1808) ; documents sur le tournage, le coulage, la soudure des bouches à feu (MM. Maritz et Dubuat (1759-1846) ; documents sur le coulage à l'anglaise et refonte au fourneau à réverbère (M. de La Houlière) (1776-1783) ; refonte des canons en fer (M. Bourrier) (1776) ; mémoires de MM. Langeron et La Houlière ; lettre de Gribeauval au sujet du parti que l'on peut tirer de la refonte des vieux fers (1776-1779).

1759-1835

4 W 11

Matériels-fabrication des bouches à feu en bronze à âme d'acier en fer forgé ; procédés de fabrication (minutes des rapports de la commission des forges et fonderies de Strasbourg, Ruelle, Puteaux, Nevers, Bourges, Le Creusot) (1837-1880) ; (dossier 1) correspondances ministérielles (1878-1880) ; quelques unes de 1872-1874 et 1876 ; (d. 2) canons en fonte de fer rapport sur des canons fabriqués en Angleterre par MM. Culmann, Rabaiöye et Bedford (1^{er} juin 1836) ; sur le règlement de la fabrication et la réception dans les fonderies de la marine (24 avril 1837) ; ordonnance du roi ; rapport et mémoire sur la fabrication de deux canons, l'un de 16, l'autre de 24 exécutés aux fonderies du Creusot et de Strasbourg (1846 et 1847) ; historique des canons en fer forgé par le capitaine Tournaire (1849) ; note sur le canon de 30 le fretage intérieur en acier des canons en fonte de fer (1856 et 1864) ; (d. 3) canons en acier fondu et en bronze à âme d'acier, rapports et notes sur les expériences effectuées dans les fonderies de Douai, Strasbourg, Nevers et Bourges, les forges de la Méditerranée, Rive de Gier, Assailly et Saint-Chamond sur des canons en acier fondu (éclatement des pièces, fabrication de l'acier, tubage, fretage, cylindres) calibres de 5-7-12-90-95-120-155 m/m ; mortiers de 220 et 270 canons de 220 mm (méthodes Bessemer, Reffye;Uchatius) ; documents relatifs au temps, aux machines, aux personnels nécessaires pour la fabrication des canons en bronze et acier (1857-1880) ; (d. 4) minutes de rapports de la commission des forges et fonderies au sujet des expériences du fretage, laine d'acier, tubes en acier fondu, emploi de l'acier, canon du système Schultz, faites à Bourges, Ruelle, Puteaux, Strasbourg (1858-1878).

1759-1835

4 W 12

Matériels-fabrication des bouches à feu (fonte, fer ou acier) ; tubage et fretage des canons en fil d'acier (1878-1959) ; (dossier 1) correspondance ministérielle (1882-1900) ; (d. 2) instructions, comptes-rendus et notes sur la fabrication, l'épreuve et la réception des bouches à feu ; comptes-rendus de missions effectués en Angleterre pour l'étude de la fabrication du fretage des canons par fil d'acier M. Viard (21 décembre 1918), M. Moch (11 mars 1918) ; (d. 3)

mémoire sur la fabrication des canons de 120 mm modèle 1878 à l'atelier de Puteaux par le capitaine Graeff (décembre 1881); minute de rapport de la commission des forges et fonderies sur le brevet pris par le colonel de Bange pour un système de frettage biconique de canons (1885-1887).

1788-1859

4 W 13

Matériels-fabrication des bouches à feu (bronze et acier); tables de construction et dimensions (comparaison système Gribeauval et système métrique); (dossier 1) rapports, notes, recherches sur les propositions et dimensions des bouches à feu pour le nouveau système; comparaison avec le système ancien; reconversion (pièces de 24, dimensions uniformes pour les pièces étrangères, canon hollandais de 24 long à transformer) boutons de culasse des canons de siège et de place, cran de mire et guidon, moulures, bassinet, anses, lumière, pression de la plate-bande de la culasse sur la vis de pointages détermination de l'angle de mire et du volume (1730-1838); (d. 2) tables de construction des bouches à feu; tables des dimensions anciennes révisées et découvertes; 2 négatifs de canons de 4 coulés en France de 1666 jusqu'en 1793 (1732-1839); (d. 3) notions élémentaires sur les formes des bouches à feu et sur le système d'artillerie à l'usage des élèves de l'école royale de l'artillerie et du génie par N. Percy, professeur à Metz (1825, ouvrage relié avec planches); leçons préliminaires de balistique (tracé des bouches à feu, instruments de pointage) (1887, ouvrage relié avec planches); recueil des bouches à feu et d'affût curieux employés tant en France qu'à l'étranger depuis l'invention de la poudre jusqu'à ce jour (planches ouvrage relié, 1838); supplément concernant les fontes et les constructions de l'artillerie de France approuvé le 1^{er} janvier 1814.

1730-1839

4 W 14

Matériels-fabrication des bouches à feu (fonte de fer, brosse et acier); sables de constructions et dimensions; (dossier 1) correspondance ministérielle relative aux tables de construction et dimensions des bouches à feu (1853-1863); (d. 2) bronze, tables des dimensions (1839); canon de 5 rayé de campagne (1876), canon de 7 rayé de campagne se chargeant par la culasse (1877), tables des dimensions des nouveaux canons de 5, 6 et 7 du colonel Olry, canon de 138 mm de place se chargeant par la culasse (1877); acier, tables de dimensions provisoires; canon de 155 mm 1877 et une annexe; canon de 120 mm modèle 1878 et annexe, canon de 95 mm (1879); fonte de fer, tables de dimensions provisoires; canon de 24 cm en fonte, tubé et frotté modèle 1876 et 1 annexe (hausse, 1879); canon de 19 cm en fonte tubé et frotté, modèle 1878 (1887); (d. 3) notes, rapports (examen du comité d'artillerie) au sujet du tracé définitif des canons de 16 et de 24; vent des bouches à feu, dimensions nouvelles; le pointage; densité et gravité; dégradations des mortiers de 27 c; tracé des tourillons; diamètre du bouton de culasse pour canons de 8, 12, 16 et 24; dimensions extérieures des canons de 80 et 90 mm en acier; historique du tracé du canon de 95 mm de la fonderie de Bourges; canon revolver 1879 (tables établies par M. Hotchkiss).

1839-1877

4 W 15

Matériels-fabrication des bouches à feu (bronze-acier) ; tables de construction et de dimensions ; correspondances ministérielle (1884-1903) (note concernant le numérotage des rayures des bouches à feu provenant de la marine) ; tables de dimensions (bouches à feu en acier) ; canon de 80 mm de campagne modèle 1877 (1888) ; annexe n° 1 : formes extérieures, hauses modèle 1889 (1888) ; canon de 80 de campagne modèle 1878 (1888) ; canon de 90 modèle 1877 plus annexe n° 1, formes extérieures, hausse modèle 1889 (1888) ; canon de 95 mm, annexe n° 1 (transformation du grain de lumière dans le renfort en lumière centrale (1888) ; mortier de 220 mm, modèle 1880 (1890) ; canon de 155 mm, court modèle 1881 (1890) ; mortier de 270 m de siège, modèle 1885 (1891) ; canon de 240 mm ordinaire, modèle 1884 (1898) ; mortier de 270 mm de côte, modèle 1889 (1892) ; canon de 80 mm de montagne, modèle 1878 ; projet de feuille rectificative n° 3 (1895) ; canon G de 95 mm de cote (1904).

1888-1904

4 W 16

Matériels-fabrication des bouches à feu (acier) ; tables de construction, planches ; planches : tracé des rayures modifiées pour canon de 75 modèle 1897 (12 avril 1918) ; canon de 155 GPF transformé C (tracé de la chambre et rayures) (23 mars 1918) ; canon de 155 GPF transformé C (rainures de guidage) (23 mars 1918) ; dispositif d'arrêt des projectiles de 155 à leur position de chargement (11 décembre 1917) ; canon de 27 mm de 45 calibres modèle 1907 (17 juillet 1917) ; tables : tables de construction canon de 155 raccourci modèle 1907 (1912) ; note concernant les modifications à apporter au mécanismes des culasse des canons de 100 de tous modèles (5 septembre 1911) ; tables de canon de 75 modèle 1905 à tourelle, des instruments de pointage et des armements (couvre-bouche, couvre-culasse, extracteur à vis, refouloir et écouvillon) (17 mai 1909) ; tables des supports pour niveau modèle 1888, modèle 1888-1900 M (canons de 95 sur affût de siège de place modèle 1880, 120 long et 155 long (11 mars 1907) ; tables du canon de 120 mm court modèle 1890 (23 juin 1906) ; tables du canon de 155 mm, court modèle 1890 (14 février 1906).

1906-1918

4 W 17

Matériels-fabrication des bouches à feu ; tables de construction (textes et planches) du matériel de 37 mm semi-automatique des autos-mitrailleuses de cavalerie (5 avril 1924), du matériel de 37 mm modèle 1916 T.R. (5 avril 1924) ; du matériel de 37 mm semi-automatique pour chars légers (5 avril 1924), tables provisoires du matériel de 105 long modèle 1913 (nomenclature titre I) (27 avril 1925) ; tables, provisoires du matériel de 155 c modèle 1917 (fascicules I-II et III (25 septembre 1925) ; note sur l'appellation des matériels d'artillerie (16 septembre 1925) ; tables provisoires du matériel de 155 L modèle 1918 (fascicules I-II et III, 29 mai 1926) ; tables provisoires du matériel de 155 GPF (fascicules I à III bis).

1924-1926

4 W 18

Matériels-fabrication des bouches à feu (tracés, planches) ; tables de construction ; planches du canon de 75 de casemate, modèle 1929 ; liste des tracés du matériel et du bât omnibus, matériel de 75 modèle 1928 (2 mai 1933, modificatif) ; note sur la modification du matériel de 75 AA sur plateforme (6 mai 1931), instruction sur la mise en fabrication des matériels d'artillerie (10 janvier 1931) ; tables de construction provisoires des matériels de 145 modèle 1916 et 155 L modèle 1916 (11 juillet 1930) ; tables de construction provisoires du matériel de 155 GPF (fascicule III bis, 3 juillet 1930), tables de construction provisoires matériel de 75 AA automobile modèle 1913 ; voiture-canon (3 fascicules, chapitres III à VI (15 novembre 1929), tables de construction provisoires du matériel de 75 AA sur remorque (3 fascicules, chapitres III à VI, 23 jan. 1929) ; tables de construction provisoires du matériel de 75 AA sur remorque et de 75 AA automobile modèle 1913 (1 fascicule, chapitre I à IV, nomenclature commune, 23 janvier 1929) ; modificatif au sujet des tables de construction provisoires du matériel de 220 court, modèle 1916 (3 juin 1932) ; tables de construction provisoires (planches) du matériel de 155, modèle 1915 Saint-Chamond (modificatif n° 1, 4 mai 1934).

1929-1934

4 W 19

Matériels-fabrication des bouches à feu ; accessoires des bouches à feu (lumière et grain de lumière) ; (dossier 1) fonderies de Douai ; rapports sur les expériences à la fonderie, conférences et rapports de la commission de la fonderie, propositions de M. Mathis (ex lieutenant d'artillerie sarde) et approbation du rapport pour continuer les expériences du comité d'artillerie (1826-1857) ; (d. 2) fonderie de Strasbourg, notes, rapports sur les expériences faites et amélioration à apporter aux grains de lumière (1813-1865), (d. 3) fonderie de Toulouse, rapports, procès-verbaux de conférence, mémoire, instruction sur la construction des grains de lumière ; instruction du 25 juin 1860 sur la confection et la pose des grains de lumière des canons de 4 rayés de campagne et de montagne (1716-1860) ; (d. 4) rapports, instructions, notes relatives aux trois fonderies (Strasbourg, Douai et Toulouse), école de Valence au sujet de la modification des tables de dimensions concernant les grains de lumière (1818-1868) ; (d. 5) mémoire sur l'application des grains de lumière de toutes les pièces en fonte ou en acier, frettées ou non frettées, ordinaires ou rayées et même à grande puissance ; étude des grains de lumière, rapport définitif du 27 janvier 1862 de la mission de Gâvres (1859-1860-1861-1862) par le commandant de Montluisant (1862-1863).

1826-1857

4 W 20

Matériels-fabrication des bouches à feu-lumière et grains de lumière (mortiers) ; (dossier 1) notes, correspondances, procès-verbaux (lettres de Gassendi) ; dessins concernant des épreuves faites sur des mortiers à Douai, Boulogne-sur-Mer, Tunis (Grande Armée), Metz (en particulier sur des mortiers à la Gomer, sur la meilleure façon de donner de la lumière (1806-1819) ; (d. 2) idem, épreuves faites par la Garde Impériale au polygone de Vincennes, 1820-1821) ; (d. 3) rapports

faits au ministre, programme, procès-verbaux de la commission sur les épreuves faites à Douai et Strasbourg quant à la meilleure position à donner à la lumière des mortiers (1822) ; (d. 4) correspondances du bureau de l'artillerie et minutes de rapports au ministre ; rapport sur les épreuves comparatives faites avec six mortiers de 10 pouces à La Gomer (de la fonderie de Strasbourg, 14 septembre 1824, 1823-1838) ; (d. 5) minutes de rapports de la commission des forges et fonderies, lettres du bureau artillerie ; notes des directions et écoles d'artillerie de Grenoble, Douai, Vincennes, Besançon, Bourges, La Fère, Rennes, Brest, La Rochelle, Mézières, Strasbourg, Toulon, Toulouse (1849-1858).

1806-1858

4 W 21

Matériels-fabrication des bouches à feu-accessoires-lumière et grains de lumière-têtes mobiles ; (dossier 1) textes et planches au sujet des fermetures de culasses (système divers, depuis l'origine jusqu'en 31 décembre 1874), de la commission d'expériences de Calais, épreuves photographiques des têtes mobiles de 80, 90 et 155 de la fonderie de Bourges (2 avril 1880) ; (d. 2) correspondances ministérielle (1876-1890) ; (d. 3) notes, programme du comité technique de l'artillerie et de la direction de l'artillerie (fonctionnement de l'appareil Hartmann ; visite annuelle des bouches à feu en service, essais des étoupilles, obturateur de lumière, tête mobile, grain de lumière (entretien, montage, démontage, 1881-1889), affaires soumises à la commission des forges et fonderies (rupture des têtes mobiles, système nouveau de tête mobile (lieutenant-colonel de Bange) et observations auxquelles a donné lieu ce système lors des écoles à feu de 1882 (1880-1886) ; rapports divers de Bourges, Calais, Tarbes, Castres, Puteaux, La Fère, Châlons, Clermont-Ferrand, Nîmes, Angoulême, Le Mans sur la rupture des têtes mobiles (1878-1887), tables des dimensions (canons de 80 et 90 de campagne, modèle 1877 ; canon de 80 de montagne modèle 1878, bague de tête mobile 1889 (1881-1889).

1874-1889

4 W 22

Matériels-fabrication des bouches à feu-accessoires-lumière-grains de lumière-têtes mobiles ; (dossier 1) correspondance ministérielle au sujet des leviers décroche-obturateur des canons de 19 cm, modèle 1875-1876 ; système de mise à feu électrique (Demangel), loquet, têtes mobiles pour tube à tir réduit, inscriptions, étude et modification au tracé des canons 90, pour canon de 155 court, obturateurs de 155 court, leviers à griffe, vis arrêtoir, rétrécissement du canal de lumière, mise à feu à verrou pour étoupille Desol applicable aux canons à fermeture, grains de lumière des canons de 27 cm et 32 cm, dureté de culasse des bouches à feu de côte, tirs d'épreuve des têtes mobiles de 90 mm, culasse pour canon à percussion, organisation de la culasse du canon de 155 long pour l'emploi de l'étoupille à 2 fils, rupture et dégradation de têtes mobiles, confection et prix de modèles en bois des culasses des canons de campagne allemands, transformation des culasses des canons de 155 long de la tourelle à éclipse du fort d'Arches à Épinal, dispositif destiné à assurer la fixité de la poignée, vis-culasse, culasse pour canon de 95 de côte, dégradations aux culasses de 75 en service au Mans (1891-1900) ; (d. 2) rapports sur l'essai d'une modification destinée à

atténuer les duretés de culasse du mortier de 270 de côte (1900-1901) ; rapport sur la mise de feu électrique des canons de 80 et 90 de campagne (1892) du capitaine Eartmann ; rapports relatifs à des essais exécutés avec des loquets de 90 et de 80 de campagne proposés par l'atelier de construction de Puteaux (1865-1901) ; (d. 3) projet d'amélioration de la culasse du canon de 95 de côte et d'adaptation à cette fermeture de la mise de feu avec l'étoupille à percussion (20 octobre 1905) de la commission d'études pratiques d'artillerie de côte ; note sur la mise en place des appareils de mise de feu pour canons M de 100 modèle 1881 tir rapide montés sur affûte modèle 1897 PC ; des appareils de mise à feu pour canons M de 100 modèle 1881 TR montés sur affûts modèle 1884 PC ; appareils de transmissions de déclenchement pour canons M de 100 modèle 1889-97 TR et modèle 1897 TR montés car affûts modèle 1891-97 PA et modèle 1897 PC (15 mars 1907) ; atelier de Tarbes ; programme des essais à exécuter avec un percuteur du canon de 75 modèle 1897 à pointe allongée (1909, comité d'artillerie) ; rapport sur les dispositions prises ou à prendre pour remédier aux dégradations survenues dans les places de Lorient, Brest et Cherbourg à des appareils de mise de feu pour canons de 100 modèle 1881 TR montés sur affûts modèle 1884 PC ou modèle 1897 PC (1909) ; renseignement concernant la mise de feu des canons de 100 (atelier de Tarbes) ; programme d'expérimentation d'une culasse de 95 modifiée (comité d'artillerie, 1910) ; note concernant le système de mise de feu à percussion proposé par l'atelier de construction de Puteaux pour le canon de 57 TRH sous tourelle à éclipse (1910) ; notes relatives à la mise en service de percuteurs de 75 à pointe allongée ; à la modification du tracé des points de percuteurs des canons M de 47 TR modèle 1885 (1911, ministre de la guerre, artillerie) ; instruction pour la vérification des logements d'étoupille dans les grains de lumière des canons et des mortiers de tranchée pour l'emploi de l'étoupille modèle 1906 de la marine ou de l'étoupille obturatrice simplifiée pour l'emploi de l'étoupille obturatrice simplifiée ou de l'étoupille à friction munie d'une douille obturatrice (1917) ; tables de construction providoires de l'appareil de mise de feu à percussion, modèle 1918 type P (1918) ; projet d'instruction et instruction sur les canons de 24 G modèle 1876, de 24 G/19 et 240 modèle 1884 avec mise à feu à percussion modèle 1918 universel type F (1923-1924) ; rapport de la commission des poudres de Versailles sur l'appareil de mise de feu modèle 1918 et étoupille modèle 1917 (30 juillet 1923) ; note relative à l'expérimentation, aux écoles à feu de clavettes à basculeur et de dispositifs de mise de feu modifiés par l'atelier de construction de Tarbes pour matériels de 155 C modèle 1917 (1926) ; programmes pour l'expérimentation des appareils de mise de feu type F pour matériels de 155 GPF aux écoles à feu de 1928 ; notice relative à la description et à l'entretien de la culasse semi-automatique modèle 1933 pour bouches à feu de 75 des régions fortifiées (29 décembre 1937).

1891-1937

4 W 23

Matériels-fabrication des boucles à feu- accessoires-obturateurs ; (dossier 1) correspondance ministérielle (1871-1900) ; (d. 2) notes, programmes au sujet du mode de fermeture des pièces se chargeant par la culasse, lieutenant-colonel Treuille de Beaulieu (1858) ; obturateur Chassepot (1858) ; expériences de 1839

à Lambezellec (obturateur à gaz de M. Michel, 1862) ; planche sur le résumé historique de l'obturation des gaz ; obturateurs de de Bange; obturateur du canon de 16 (modèle 1858-1860) ; modifications par le capitaine Cousin (1861-1886) ; appareil du commandant Delsol (1890-1891) ; du capitaine Belloc (1894) ; obturateurs doubles pour canon de 155 court et mortier de 270 de côte (1839-1900) ; obturateurs métalliques modèle 1916 pour canons de 120 L et de 155 L, 155 court modèle 1881, modèle 1881-1912 et 1890 ; pour mortiers de 220 modèle 1880 et 1891 (1916) ; avec planches (1917) ; obturateurs plastiques pour le tir accéléré de 95 mm de côte et tables de construction (1905-1910) ; obturateur élastico-plastique par le capitaine Regnault du 37^e régiment d'artillerie (1920) ; obturateur plastique au savon de chaux Schneider (2 juillet 1930) et pour matériels de 240 de 51 calibres modèle 1918 (1940) ; (d. 3) rapports des commissions des forges et fonderies et écoles d'artillerie présentés au comité d'artillerie sur les expériences faites à Bourges, Tarbes, Puteaux, La Fère, Le Mans, Grenoble, Calais sur les obturateurs de Bange et Reffye ; le système russe (1872-1885).

1858-1940

4 W 24

Matériel-fabrication des bouches à feu-accessoires-obturateurs-appareils de sûreté (dossier 1)correspondance ministérielle (1873-1897) : (d. 2) notes, rapports d'erpérience, programmes d'essais instructions ; tables des dimensions du canon de 95 mm à lumière centrale, annexe n° 2 (1896) concernant les appareils de sûreté n° 1 et 2 (MM. Hammerer, Camus, commandant Hartman, pour canons de 80 et 90 de campagne, pour canons à fermeture de Bange, pour canons de 5, 7, de 138 et de 12 culasse, écoles à feu de 1896) ; programme du capitaine Rimailho ; dispositifs de sureté pour canon de 75 mm ; rapports de divers établissements sur le verrou d'embrayage des canons de 95 de côte (1876-1911).

1873-1911

4 W 25

Matériels-fabrication des bouches à feu-accessoires-hausses ; (dossier 1) correspondance ministérielle au sujet de l'étude de la fabrication, la modification et la graduation des hausses de côte à crémaillère pour mortier de 270 de côte, modèle 1889, pour canon de 80 de montagne, modèle 1877, canon de 120 court, hausse de côte modèle 1896, hausse modèle 1890, hausse de côte modèle 1898 pour canon de 95 sur affût de côte et canon de 95 (1881-1900) ; (d. 2) avis du comité de l'artillerie a sujet de rapports présentés par la commission des forges et fonderies relatifs aux expériences exécutées en 1885 les hausses à crémaillère Hammerer et Manceron ; sur les modifications à apporter aux hausses des canons de côte (1881-1885) ; (d. 3) notes et programme du comité technique de l'artillerie concernant les hausses à crémaillère Hammerer et Manceron pour canons de 80 et 90 de montagne modèles 1877 et 1878, hausses modèles 1889 et 1895 et tables de dimensions ; rapports de la fonderie de Bourges (1891 et 1895) ; expériences de 1887 sur les hausses Manceron ; notes sur les hausses de bord, hausse de côte modèle 1890 dans les tirs à la mer de 1893 (1884-1908).

1881-1908

4 W 26

Matériels-fabrication des bouches à feu-marquage-hausses et guidons des obusiers en bronze ; (dossier 1) correspondance ministérielle, notes, instructions, minutes des rapports des commissions des forges et fonderies sur le marquage des bouches à feu (gravures et planches) (1755-1927) ; (d. 2) graduations en millimètres de la hausse des canons de campagne dite de Gribeauval, lettre du ministre de la guerre et comité de l'artillerie (1839) ; correspondances ministérielles relatives à l'étude des hausses et guidons (1817-1879) ; rapports des commissions soumises à l'avis du comité d'artillerie au sujet des hausses et guidons (mode de transport, modifications, présentation des tables de construction, leur emploi, rechange graduations nouvelles) expériences faites par les écoles d'Auxonne, Besançon, Bourges, Douai, Grenoble, La Fère, Metz, Rennes, Strasbourg, Toulouse, Valence, Vincennes (1851-1878) ; notes au sujet de la graduation, dimensions etc. des hausses et guidons (1858-1880) ; tables des dimensions des baumes des bouches à feu en bronze (canons de 8 rayés de campagne et montagne, de 4 et 12 rayés de campagne et montagne, de 12 et 24 rayés de place de siège) (1847-1870).

1755-1927

4 W 27

Matériel-fabrication des bouches à feu ; objets fabriqués dans les fonderies (roues, poulies, écrous de vis de pointage) ; correspondance ministérielle, notes, tables de dimensions, rapports de différentes fonderies concernant les procédés de fabrications, la vérification, les dimensions, la réception ; (dossier 1) documents généraux sur les procédés de fabrication des menus objets dans les fonderies (1809-1854) ; (d. 2) mémoires, rapports des fonderies sur le moulage et les épreuves des boîtes de roues (1768-1838) ; (d. 3) correspondances ministérielles, rapport au comité d'artillerie, procès-verbaux d'épreuves à Toulouse sur la fabrication des cylindres à calibres (an IV-1838) ; (d. 4) tables des dimensions du pétard et sa monture (1839) ; (d. 5) note, rapports, instruction sur la construction des poulies, mise en service de la poulie différentielle dans les casemates à canon (1820-1875) ; (d. 6) tables des dimensions, artillerie de campagne modèle 1858 (écrou de vis de pointage, 1861) ; rapports sur les écrous de campagne, de place, de siège, de côte (1809-1861) ; (d. 7) notes, instructions sur la fabrication, l'alliage, les dimensions, la réception des corps de fusées pour obus oblongs ; tables des dimensions artillerie campagne et siège modèle 1858 (1858-1888).

1768-1888

4 W 28

Matériels-fabrication des bouches à feu ; cours sur le service des officiers dans les fonderies ; dix fascicules (1^{er} en 10 leçons et planches) sur les cours sur les fonderies (1826) ; copie du cours du capitaine Serres modifié par M. le général Marion sur le service des officiers d'artillerie dans les fonderies (1826) et planches réimprimées en 1833 ; dossier projet de cours sur le service des officiers d'artillerie dans les fonderies par le général Marion (17 pièces, leçons et planches, 1827) ; quelques correspondances du ministre de la guerre (1827) ; cours sur les fonderies faites aux lieutenants d'artillerie de l'école de Metz (1828).

1826-1833

4 W 29

Matériels-fabrication des bouches à feu ; cours sur le service des officiers dans les fonderies un dossier (12 pièces) ; copie incomplète du cours (1839), un dossier (15 pièces) minute complète sur le cours 1839 ;

1839

4 W 30

Matériels-fabrication des bouches à feu-machine et instruments pour les fonderies ; dossier au sujet d'une machine à aléser ; mémoire du capitaine Parizot (1811-1812) ; conférence du conseil fonderie de Toulouse (19 juillet 1823) ; lettre du ministre au sujet d'une balance d'essai (1825) ; rapports de la fonderie de Douai ; note de la fonderie de Toulouse au sujet du cabriolet destiné à être placé au dessus de la fosse du fourneau ; note sur l'examen du projet (3 mai 1834) ; lettres ministérielles sur le même sujet (1833-1839) ; minute du rapport au ministre et lettre du ministre au sujet de creusets infusibles proposés par MM. Deyeux-Gabry et compagnie (1849) ; notes, notices de description, rapports faits au ministre, conférences, procès-verbaux sur divers instruments et machines pour les fonderies avec planches établies par les fonderies de Strasbourg, Douai, Toulouse, Metz, en particulier d'instruments à mesurer la longueur des chambres et âmes des mortiers et obusiers par M. Lépine (1783) ; micromètre Gomer (1786) ; machine à broyer les scories (1812) ; extrait du tableau numérique général des étalons, instruments de réception et fabrication ; modèles et machines nécessaires au service des différents établissements (1821) ; procédés de comparaison et projet de machine à couper les masselottes par le capitaine Boussac (avec calques) ; instrument à mesurer l'axe des tourillons (1825) ; mémoire sur un instrument propre à vérifier la coïncidence et la rectitude des axes des surfaces intérieures et extérieures des bouches à feu par J. Didion (1826) ; projet de machine à vapeur (1828-1831-1853) ; chantiers en fonte (1832) ; gravimètre employé dans la marine pour déterminer la courbure des bouches à feu ; emploi des galets dans les foreries à manège (1834) ; épreuve des bouches à feu pour presse hydraulique (1842) ; un dossier sur les forets, rouleaux, polissoires, couteaux, lames, etc. pour forer et tourner les bouches à feu (1820-1844) ; machine anglaise à introduire dans les fonderies (M. Napier) ; proposition du commandant Morin après son voyage en Angleterre ; modèle pour le châssis et le moulage en sable du canon de 24 (1847) ; concernant le projet d'établissement d'une machine à tourner les tourillons (1842-1849) ; planche sur les instruments vérificateurs du canon de campagne modèle 1858 ; minute de rapport sur un instrument proposé par le commandant Martin, directeur de la fonderie de Douai pour le tracé des tourillons et de la ligne de mire de la bouche à feu (18 mars 1860).

1811-1860

4 W 31

Matériels-fabrication des bouches à feu ; machines et instruments, appareils pour les fonderies (1862-1877) ; projet de moulage en châssis pour canons de 4 rayé de campagne et de montage de la fonderie de Douai (6 fascicules : 3 pour chacun et

1 commun) ; fonderie de Strasbourg (2 fascicules : 1 pour chacun et 2 rapports communs) ; fonderie de Toulouse (2 fascicules) ; rapports au ministre présentés par l'inspecteur des fonderies sur le même sujet (1862-1863) ; états de tout ce qui compose l'outillage des trois fonderies en 1863 ; nomenclature des instruments employés dans la pose par le ministre de la guerre (1863) ; projet d'outillage pour le moulage en châssis du canon de 24 court rayé (Strasbourg, Douai 1864) avec planches 1867 ; projet identique avec planches pour obusier, mortier de 80 (1867) ; deux états des instruments vérificateurs susceptibles d'entrer dans la dotation affectée aux directions et aux écoles d'artillerie (1876 et 1880) ; quelques lettres du ministre au sujet de divers instruments (1865-1877).

1862-1877

4 W 32

Matériels-fabrication des bouches à feu ; machines et instruments pour les fonderies ; documents relatifs à l'établissement de la machine à forer en remplacement des chevaux par M. Lépine (1773-1774) ; documents relatifs à l'envoi des dessins de la machine à forer de M. Maritz à Constantinople et à Naples ; du colonel Carrière de la direction de Toulon (an XI) ; devis approximatif de deux machines horizontales à forer les canons ; réponse de M. Bérenger à une note sur les foreries au 1^{er} inspecteur général (an XI) ; plan-coupe et élévation de la machine à forer tirée de la fonderie de Hanovre et envoyée à Metz (an XII) ; rapport sur les modifications faites pour économiser la force motrice de la forerie à manège (Toulouse 1830) ; examen de 2 propositions du capitaine Rabaïoye sur le forage sans excentricité et instrument-vérificateur (1836) ; note sur le forage et l'alésage des canons en acier et de l'outillage destiné à ce travail (4 planches, 1867) ; presse hydraulique pour l'épreuve de l'eau (1839) ; documents sur des conférences aux fonderies de Toulouse, Douai et Strasbourg sur le procédé pour déterminer la température du bronze en fusion ; pyromètre proposé par le capitaine Carnot (1824-1825 et 1821-1843) ; documents et planches sur la machine à rayer les bouches à feu (outil porte couteau de Frugier-Warral et Elwell) ; documents et planches sur la machine à tourner les tourillons ; tables de dimensions des faux tourillons ; avis sur la proposition du général Duchand de faire exécuter par des machines le ciselage à la main (1822-1853) ; 3 planches sur le mortier-épreuve ; 1 planche « Pied étalonné » (1816).

1739-1853

4 W 33

Matériels-fabrication des bouches à feu ; machines et instruments pour les fonderies ; rapports présentés par les commissions des fonderies sur des machines à mesurer l'excentricité des bouches à feu, machines présentées par M. de Rochelines, lieutenant colonel Aubertin, MM. Bedford, Filippi, Dubroca, capitaine Rabaïoye et rapports du comité à ce sujet (1828-1838) ; mémoires, rapports, notes des fonderies de Douai et Strasbourg avec planches et observations de l'inspecteur des fonderies concernant les moyens employés, les modifications à apporter pour activer la marche des fourneaux dans les fonderies du lieutenant-colonel Gorse et capitaine Luguët (an XI-1844) ; lettres, rapports, procès-verbaux de réception et dessins du ministre de la Guerre, des fonderies de Douai et Strasbourg, de l'école de Metz, du dépôt central de l'artillerie au sujet

d'une machine à poser les grains de lumière, en particulier machine de H. Delpy et du colonel Parrizot (1758-1858) ; description et manière de se servir des machines à tambour et à cordes pour vérifier l'âme des canons par Gribeauval (copie 1784).

1758-1878

4 W 34

Matériels-fabrication des bouches à feu ; métaux, alliages, analyses, déchets (alliages) ; correspondance royale et ministérielle, notes et rapports des fonderies, du comité d'artillerie sur l'emploi de cuivres rouges du Mexique (1716-1767) ; l'ouverture de mines de cuivre près de Perpignan, à La Prestat et Prats de Mollo (1732) ; dans le Lyonnais (1751) ; de Baygorry en Navarre (1780) ; de Hartz en Hanovre (an XII) ; l'alliage de cuivre et d'étain (1763) ; les essais pour connaître l'alliage de pièces étrangères (an X) ; l'insuffisance de l'alliage employé dans la fonte des bouches à feu (an VI-XIII) ; la description des procédés en usage à la fonderie de Séville pour affiner le cuivre et former l'alliage de ce métal avec l'étain par M. Pe-de-Arros (1810) ; le moyen d'augmenter la durée des bouches à feu et observations sur ce mémoire par M. le commandant Ducros (1814-1816) les renseignements sur les cuivres et fontes de Suède (1817) ; les expériences sur les alliages, notes et rapports en particulier par M. Dassy, le commandant Ducros, le lieutenant-colonel Gauché, le colonel Klié (1817-1848) ; notes (livre relié) sur le métal à canons (Hervé, 1824) ; correspondance ministérielle du directeur de la fonderie de Strasbourg (1808-1826).

1716-1848

4 W 35

Matériels-fabrication des bouches à feu ; métaux, alliages, analyses, déchets ; correspondances royales et ministérielles, du comité d'artillerie, notes et rapports, conférences des différentes fonderies concernant les déchets et l'exploitation des terres et scories (1750-1846) ; les analyses de métaux faites dans les fonderies (1844-1856) ; les analyses de métaux faites au dépôt central de l'artillerie (1843-1857) ; les conférences de 1878-1879 ; rapports de la fonderie et de la commission de Bourges (1879-1906) sur les essais mécaniques des canons de 75, éprouvettes en acier et en bronze, cahier des charges pour la fourniture d'acier à canons, procès-verbaux d'essais d'échantillons d'acier, de cuivre et d'étain du comité de l'artillerie et commission des forges et fonderies (1858-1877) ; mémoires sur la constitution chimique des bronzes et la détermination rationnelle du titre qu'il conviendrait à donner au bronze des bouches à feu, considération et recherches sur le perfectionnement de la fonte des bouches à feu en bronze (3 fascicules dont un en double par le capitaine Mathieu, sous-directeur de la fonderie de Toulouse (1858-1864).

1750-1806

4 W 36

Matériels-fabrication des bouches à feu ; métaux, alliages, analyses, déchets, essais ; correspondance royale et ministérielle, notes, rapports, procès-verbaux du comité de l'artillerie, commission des forges et fonderies, du dépôt central concernant en particulier les analyses d'échantillons de métaux (cuivre, étain,

bronze, plomb) dans la fabrication des bouches à feu ; avis sur les échantillons de cuivre d'Amérique du Sud (Chili) ; sur le cuivre de la mine de Mouzaïa (1845) ; question de l'influence de la masselotte sur la densité du métal ; répartition de l'étain ; analyse chimique d'un échantillon de cuivre allemand (cuivre de l'Elbe) ; étain et cuivre anglais ; extrait du rapport du comité du 27 octobre 1848 sur un mémoire concernant les bronzes par le capitaine Massas approuvé par le ministre du 16 décembre 1848 ; cahier des charges de la direction de l'artillerie de Paris (2 décembre 1848) ; aperçu des dépenses à faire pour les expériences sur les cuivres du Chili (décision ministérielle du 17 Juin et 29 août 1848) et qui doivent être exécutées à Douai (1849) ; règlement sur les essais mécaniques du cuivre (1854) ; résumé d'expérience sur le canon 16 « le Dragon », fonderie de Toulouse (1852-1854) ; expériences sur la dureté du bronze des bouches à feu de la fonderie de Strasbourg (1854) ; notes sur l'analyse des pièces à refondre et du métal des fontes par le professeur Lesage de l'école de Strasbourg (après 1808) ; examen de l'instruction sur les analyses du bronze, du cuivre et de l'étain dans les fonderies (1824) ; instruction sur les analyses du bronze et l'essai des métaux par MM. Darcet et Mandot (1827) ; méthode pour doser l'arsenic contenu dans l'étain par le capitaine Massas (1841) ; dans le cuivre (1842) ; le bronze (1843) par Leval (1846) ; mode de dosage du cuivre par Peloure, membre de l'Institut (1846) ; du zinc dans le bronze par Massas (1847) ; essais mécaniques sur les échantillons de cuivre et étain neufs (1848) ; instruction pour l'analyse des alliages dans les fonderies ; mémoire concernant le bronze par capitaine Massas (1848) ; instructions pour l'analyse des métaux et des alliages destinés aux fonderies (approuvée le 2 septembre 1854).

1845-1854

4 W 37

Matériels-fabrication des bouches à feu ; métaux, alliages, analyses, déchets, essais ; papiers du capitaine Revel de l'usine du Creusot (1873-1882) ; le tir de boulets ogivo-cylindriques de 95 mm en acier ; la fabrication des tubes à canons de commandes, essais à la traction (influence de la position des barreaux dans une rondelle trempée et recuite ; essais au choc, expériences faites au Creusot en 1880 ; procès-verbaux de la conférence du 1^{er} septembre 1881, partie concernant l'usine du Creusot et l'inspection générale de 1881 ; note sur la déphosphoration ; procès-verbal de la conférence de Bourges du 13 avril 1881 au sujet du forage du fer et de l'acier ; rapport sur la propension fibreuse de l'acier fondu à certaines températures ; note sur la réception d'un canon en acier trempé provenant de la forge ; tracé et poids des éléments des bouches à feu en acier, tubes et frettes, en l'état où ils doivent être livrés aux établissements d'artillerie (planches) ; notes relatives à la trempe et au martelage à basse température ; essais de traction sur barreaux forgés à diverses températures et possédant le même degré de corroyage ; fabrication des frettes de mortiers de 220 mm ; note de la société des ingénieurs et constructeurs écossais sur la texture cristalline de l'acier par Packer ; sur les aciers étrangers "Essais de traction sur barreaux découpés et forgés dans un riblon trouvé aux aciéries" (1881) ; fascicules de l'usine du Creusot sur l'étude de la trempe des tubes en acier (1873) ; effet du recuit sur les aciers (1880) ; propension fibreuse de l'acier fondu à certaines températures ; capitaine Revel, étude sur des procédés de trempe particuliers (1882) ; conditions de

réception des aciers à canons par le général Dard (1882) ; usine Holtzer, mémoire sur la réception des aciers à canons (1879) ; 5 livres reliés manuscrits du capitaine Revel sur le déphosphoration de l'acier ; sur la fabrication des canons de 90 mm ; mémoire sur l'influence du recuit sur l'acier ; étude théorique sur le laminage de l'acier ; notes sur la constitution chimique de l'acier ; une photo de la fonderie de Bourges (personnels 1880-1881).

1873-1882

4 W 38

Matériels-fabrication des bouches à feu ; métaux, alliages, analyses, déchets (métaux et alliages) ; rapports des fonderies, règlements et instructions pour l'exécution de la décision ministérielle du 15 février 1856, Strasbourg, Douai, Toulouse concernant l'évaluation de la quantité de plomb contenue dans les bouches à feu coulées en 1854 ; préparation et l'emploi des alliages destinés à remplacer les métaux neufs (étain et cuivre purs et plus influence que ces alliages exercent sur le prix et la qualité des produits, par le lieutenant-colonel Émy (1884) ; sur l'emploi du laiton affiné, soit pour la fabrication des menus objets, soit pour celle des bouches à feu (1853-1855) ; sur la substitution des alliages préalables aux métaux neufs dans le chargement des fourneaux pour bouches à feu et la fusion des buchilles dans les fontes (1854-1860) ; mémoire sur les métaux en usage dans l'artillerie (1857) ; mémoires sur les combinaisons chimiques réciproques du cuivre et de l'étain et sur les mélanges de ces combinaisons entre elles par E. Rieffel, professeur à l'école de Vincennes (1853-1854) ; mémoire sur la densité des alliages de la série formée par le cuivre et l'étain et sur la constitution chimique de ces alliages par le capitaine Mathieu (1857) ; avis sur un mémoire au sujet des métaux employés dans l'artillerie, commission de l'école de Toulouse par le capitaine Mathieu (1857-1858) ; mémoire proposé par la commission des forges et fonderies de Bourges au comité d'artillerie par M. Locard sur l'exploitation du bronze contenu dans la terre de moulage, scories (1877) ; à la réception définitive des aciers à canons par le commandant Bobillier (1874-1875) ; sur les expériences faites au Creusot en 1873 ; sur l'acier à canon (1874) ; la fabrication de canons 120 mm et de 155 mm avec de l'acier aux mines du Creusot en 1874 par le commandant Perruchot (1875) ; notes du comité de l'artillerie sur le même sujet ; commission d'expériences de Calais, étude sur l'acier à canon (1874) ; notes ministérielles, du comité de l'artillerie sur la recherche d'un métal à canon (acier) par M. Frémy, membre de l'académie des sciences (avril 1873) ; fonderies de Toulouse et de Douai en 1852 sur l'emploi des débris de capsules dans les fonderies ; note au sujet du laiton provenant de démolition de pièces (1852) ; projet de lettre du ministre de la guerre au sujet du canon de 4 en acier (1872) ; note sur les aciers fondus en Suède (1864) ; note sur le bronze employé à l'arsenal de Vienne, conférence du 10 avril 1874 par le colonel d'Uchatius ; rapports concernant le poids et la marque de cuivre en Russie (1852) ; correspondance ministérielle sur l'étude des métaux (1875).

1853-1875

4 W 39

Matériels-fabrication des bouches à feu ; métaux, alliages, analyses, déchets (métaux et alliages) ; (dossier 1) correspondances ministérielles (1879-1897) ; documents de la fonderie de Bourges, rapports des inspections générales de 1878-1879-1880, chapitre XVII, annexes n° 4 et 8 au sujet des aciers à canons ; chapitre XIII, annexes n° 4 et n° 5 sur les essais de rondelles d'acier découpés à la culasse et à la volée des tubes pour canons, au moyen de coins coniques en acier ; projection des relations entre l'allongement, la résistance de l'élasticité dans les essais des aciers à canons des différentes usines productrices (1879) ; note et instruction sur la substitution du laiton étampé au laiton coulé et au bronze dans la fabrication de divers objets du matériel de l'artillerie et des équipages militaires ; aux épreuves à faire subir aux frettages fabriqués par la fonderie de Bourges (188-1889) ; étude des bronzes d'aluminium faite à la fonderie de Bourges (1891) ; sur des échantillons d'aciers au nickel provenant de la fonderie de Bourges et envoyés à la S.T.A (1894) ; rapport indiquant le résultat des essais entrepris à la fonderie de canons de Bourges sur des aciers à riche teneur en nickel (1895) ; recherches entreprises à la fonderie sur les alliages légers d'aluminium (1895) ; (d. 3) note du service des études (7 janvier 1901) ; résumé des essais historiques ; aciers au nickel (1892-1901) ; note forges de Nevers sur « Des nouveaux aciers canons » (1894) ; note sur les aciers au nickel (inspection générale de 1895) ; renseignements concernant les diverses variétés d'acier spéciaux de laiton et de bronze étudiés dans le ressort de l'inspection (inspection des forges de Lyon, 1919) ; conséquences industrielles de l'oeuvre scientifique de Sainte-Claire-Deville par M. Matter, directeur général de l'aluminium général français (discours 16 juin 1954 à la Sorbonne).

1879-1954

4 W 40

Matériels-fabrication des bouches à feu ; entreprises, commandes, marchés, approvisionnements, refontes (1701-1880) ; (dossier 1) marchés, rapports, procès-verbaux, correspondances concernant la fonderie de Toulouse, marchés avec M. Mather, Sonolet, Boussac, au sujet des fontes de l'arsenal de Paris (N. Gor) (182-1843) ; fonderie de Lyon, mémoire, rapport de MM. Maritz et Munch (1726-1744) ; fonderie de Douai et de Strasbourg, marchés avec les sieurs Bérenger et Maritz (1716-1783) ; (d. 2) documents sur les systèmes de fabrication (entreprise ou régie militaire) ; résumé des travaux exécutés dans les trois fonderies de Douai, Strasbourg et Toulouse par le colonel en retraite Lejeune de 1816 à 1850 (1835-1852) ; (d. 3) documents concernant les commandes et marchés pour les trois fonderies (1701-1880).

1701-1880

4 W 41

Matériels-fabrication des bouches à feu ; approvisionnement, marchés, refontes ; notes ministérielles, rapports, mémoires, procès-verbaux de visite et réception au sujet de la fonderie de Rochefort (1705) ; la fonderie de Perpignan (1706-1738) ; la fonderie de Pavie (1706) ; l'approvisionnement en vieux bronze (refontes) (1720-1847) ; concernant en particulier les approvisionnements et marchés de la fonderie de Strasbourg (décès de M. Maritz et refusé par M. Vallette) (1716-1839) ; concernant la fourniture de cuivre et d'étain, fourniture de cuivre

d'Angleterre, de Hongrie, de Norvège, de Suède, de Saint-Bel, près Lyon (1740-1853).

1705-1853

4 W 42

Matériels-fabrication des bouches à feu ; prix et devis, correspondances, notes, rapports, états de dépenses, rapports du comité, des fonderies et places concernant les prix et devis pour la fabrication et les réparatfons des bouches à feu ; des grains de lumière (1726-1757) ; menus objets (tables du poids et prix vers 1760) ; prix à allouer en l'an X ; aperçu de la dépense nécessaire pour remonter l'artillerie de siège, de campagne légère, de place, de terre (1763) ; état des dépenses faites à la fonderie de Lyon pour l'année 1730, paraphé par M. Baraillon de Saint-Didier, général d'artillerie, le 6 mars 1731 ; fontes de canons, mortiers et pierriers de tous calibres (1725-1750 et 1751-1815) ; mortier à semelles, prix à accorder en l'an XII ; cuivres et étains, prix à accorder en l'an XII ; fournitures de métaux (exercices 1781-1782) ; mortiers-épreuves (1754-1782) ; prix et devis pour canons à balles, mitrailleuses de différents modèles (1849-1868) ; prix de revient bouches à feu rayées (1860) ; rapport de la commission de Douai pour devis sur des canons de 12 (12 juin 1855) ; fonderie de Douai, devis obusiers de 12, canon de 24, mortier de 10 obusier de 6 (1823-1830) ; fonderie de Toulouse, devis comparatif de la fabrication des noyaux de mortiers de 10 par l'ancien et le nouveau procédé ; devis de mortier de 10 pouces, obusier de 8 nouveau modèle, obusier de 12, de 24 allongé, de 6 allongé, d'un mortier de 12, d'un canon de 16 et de 24 (1829-1830) ; menus objets devis des différentes fonderies (1818-1848) ; devis de divers matériels (Douai- Strasbourg, 1820-1845) ; une planche obusier de 12.

1726-1868

4 W 43

Matériels-fabrication des bouches à feu ; procès-verbaux d'épreuves, visites, réception, rebuts des poudreries et pour les fonderies de Turin (an XII-1814) ; de Strasbourg (1730-an XII) ; de Toulouse (an XIII-1812) ; de Rochefort (1720-1721) ; de Perpignan (1734-1741) ; de Paris (1732-an XI) ; de Metz (an XII-1809 et 1812-1814) ; de Lyon (1732-1748) ; de La Haye (1812).

1720-1814

4 W 44

Matériels-fabrication des bouches à feu ; épreuves, visites, réception, rebuts ; observations du lieutenant de Busagny, comendant l'école d'artillerie de Grenoble sur des épreuves faites à Lyon par M. Sautray en 1706 sur des pièces de 16 et 24 (1728) ; rapports, mémoires et correspondances, procès-verbaux au sujet des bouches à feu fondues en 1726 par M. Munch, successeur de M. Sautrey, lettres du général grand maître de l'artillerie Louis-Auguste de Bourbon et de M. Börstel (1730) ; lettres de M. de Vallière (1730-1732) ; du lieutenant d'artillerie Baraillon de Saint-Didier à Lyon (1730-1732) ; de Busagny de Grenoble (1732) au sujet de pièces de 16 12 et 8 ; lettres au sujet de la fonte de pièces de 24 et de 12 (Lyon, octobre 1734) ; procès-verbaux d'épreuves de pièces de 16, 12 et 8 par le sieur Bérenger faites le 22 décembre 1745 (1746) ; observations sur les

crapeaux des mortiers en fer battu ; essais du cuivre de Saint-Bel, près Lyon (Strasbourg 1744) ; mémoires de M. Maritz, fondeur à Strasbourg sur les épreuves de pièces de 24 (1743) ; réponse de Le Roy Du Gué à un mémoire du comte de Belle Isle (Metz, le 3 octobre 1740) ; réponse de M. Busagny à un mémoire adressé par le ministre de la guerre au sujet de la charge des pièces (Grenoble, 23 juillet 1740) ; mémoires de M. Maritz sur le tir des canons et réponses de MM. Turnel et Malezieu (1740) ; observations de M. Munch, commissaire des fontes à Lyon au duc du Maine sur des épreuves faites par le sieur de Saint-Didier sur des canons et mortiers (1735) ; note sur la façon dont on éprouve les pièces à la fonderie de Strasbourg (27 avril 1726) ; mémoire sur l'épreuve et la réception des canons Gribeauval (1764) ; observations de M. Lecour, fondeur à Toulouse, sur les causes du rebut des bouches à feu fabriquées par lui depuis 5 ans (1812) ; rapports du comité de l'artillerie sur les épreuves comparatives à faire des produits des 3 fonderies en 1818 (avril 1819) ; rapports et procès-verbaux des fonderies et écoles royales de Toulouse, Douai, Strasbourg, La Fère sur les épreuves des canons de 24 coulés pleins et à noyaux ; observations sur le poids des bouchons (réf. dépêche ministérielle du 21 juillet 1821) ; notice sur les épreuves de tir que l'on fait subir aux bouches à feu lors de leur réception ; note sur l'inutilité et les inconvénients des épreuve ; note « Observations sur la réception des bouches à feu » (alliage, vers 1820) ; livre relié sur les épreuves comparatives des produits des fonderies La Fère (1820-1821, rapports particuliers).

1706-1821

4 W 45

Matériels-fabrication des bouches à feu ; épreuves, visites, réception, rebuts ; livre relié de procès-verbaux ; note et lettres sur les épreuves comparatives des produits des fonderies La Fère (1820-1823) ; (dossier 1) rapports particuliers sur la réception par le lieutenant-colonel Deforceville (1822) ; observations sur les causes de peu de durée des bouches à feu en bronze et sur l'infidélité des épreuves pour en constater la solidité et la durée par le lieutenant-colonel Gauché (1822) ; opinion du maréchal de camp baron Corda sur le mode de chargement à employer dans les épreuves (1823) ; fascicule « Mémoire sur un instrument propre à vérifier la coïncidence et la rectitude des axes des surfaces intérieures et extérieures des bouches à feu et sur le moyen de représenter graphiquement cette surface » par I. Didion (1826) ; (d. 2) rapports, notes, observations sur les expériences des charges du tir, de la portée « Influence des projectiles dans les épreuves » par le chef de bataillon Aubertin (Douai., Toulouse 1825) ; rapport d'une expérience pour comparer l'effet produit par le tir en se servant de boulets excentriques (30 novembre 1826) ; rapport sur ce qui est en usage dans les 3 formes pour les épreuves du tir par le chef de bataillon Dussaussoy (Douai, Toulouse 1826-1827) ; rapport de la commission chargée de constater les effets du tir sur les pièces neuves provenant de la fonderie de Toulouse et fabriquées les unes par la régie, les autres par l'entreprise (école royale de Toulouse, 1829) ; rapport sur la proposition faite au comité d'artillerie par le sous-inspecteur de la fonderie de Douai de supprimer les épreuves de tir (1831) ; rapports sur les épreuves de canons de 24 avec projectiles cylindriques et sphériques (Douai, Toulouse, Strasbourg, 1831-1833) ; expériences collectives faites pour servir de

base à un nouveau mode d'épreuve de tir (tir à cylindre 1831-1834) ; observations de la fonderie de Douai sur le mémoire de la conférence de la fonderie de Strasbourg sur les épreuves des mortiers du 20 février 1836 (10 mai 1836) ; rapports, note sur le tir avec des poudres (Douai, Strasbourg 1839) ; du comité de l'artillerie, minute de rapport et avis sur l'obusier de campagne modèle 1858 (système La Hitte) non soumis aux épreuves de tir et instruction provisoire sur la réception de cet obusier (septembre 1858) ; note sur la visite de 25 mortiers de 27 (Douai, 15 octobre 1858) ; diamètre des mandrins à adopter (1839-1840) ; (d. 3) 1 dossier de documents sur les causes du rebut de 10 canons de 12 éprouvés à Strasbourg ; sur la force, les dimensions et le poids des bouchons 1 employer pour le tir (1820-1822) ; rapports, notes, procès-verbaux de visites, réception et rebus de pièces de différents calibres (obusiers et mortiers) ; notes au sujet d'affûts pour les épreuves ; obusiers de 12 et 8 nouveau modèles ; utilité et inutilité des épreuves ; renseignements sur la manière de mesurer l'âme des bouches à feu lors des visites dans les fonderies (étoile mobile) ; études et note sur l'épreuve de l'eau au moyen de la presse hydraulique (conférences, 1841-1842).

1820-1863

4 W 46

Matériels-fabrication des bouches à feu ; épreuves visites, réception, rebus ; (dossier 1) correspondance ministérielle (1877-1884) ; (d. 2) tirs d'épreuves sur canons de 95, 19 cm et de 5 de la fonderie de Bourges (1874-1880) ; cahiers des charges pour la fourniture de tubes et de frettes pour canons de 80 mm, 90 mm, de 155 mm et de 19 cm (1876-1877) ; fonderie de Bourges, inspections générales de 1879 et 1880 ; diagrammes indiquant les agrandissements les plus marqués qui se sont produits dans les chambres pendant le tir (canons de 90 modèle 1877 en acier, de 155 modèle 1877 en acier et 19 cm modèle 1878) ; notes sur l'éclatement des canons de 155 en 1878 provenant du Creusot et en 1879 ; cahiers des charges, épreuves de canons de 24 C en fonte et acier (tracée du commandant de Bange, 1876-1879) ; notes, instructions pour la réception les épreuves, le poinçonnage, le marquage des canons de 90 m (1874-1883).

1874-1883

4 W 47

Matériels-fabrication des bouches à feu ; réception, visites ; 1893-1936 ministère de la guerre, comité technique de l'artillerie, note relative à la réception des affûts de côte de 95 et des canons modifiés afférents (13 juillet 1893) ; instruction provisoire sur la manière de procéder aux visites et au tir de fonctionnement pour la réception des pièces du matériel de 75 de casemate (canon et frein d'affût) (2 août 1905) ; ministère de l'armement et des fabrications de guerre artillerie conditions de réception des canons de 155 C modèles 1915 et 1917 Schneider (8 avril 1917), conditions de réception du matériel Schneider de 155 long modèle 1917 (22 octobre 1917) ; instruction sur la réception des canons matériels de 37 mm de divers types (27 décembre 1917) ; ministère de la guerre : conditions de réception des voitures complètes du canon de 220L modèle 1917 Schneider sur affût automoteur (26 février 1920) ; cahier des charges communes du 11 août 1922, relatif à la fourniture au service de l'artillerie des éléments de bouches à feu

(acier à canons) ; clauses techniques relatives à la fourniture et à la réception des matériels de 105 modèle 1928 (document approuvé par décision ministérielle 43 492-2/3 du 13 juin 1928) ; conditions de réception provisoires du matériel de 105 C modèle 1935 B (16 mai 1936) ; conditions de réception provisoires du matériel de 105 C modèle 1934 S (11 septembre 1936) ; instruction n° 3188 relative à la recette des matériels militaires dont la fabrication et la réparation sont assurées par la direction des études et fabrications d'armement (7 juillet 1956).

1893-1936

4 W 48

Procès-verbaux d'épreuves, visites, réception, rebuts des bouches à feu ; fonderies d'Avignon et Douai concernant les canons de 24 courts et longs, de 6 de bataille, canons de 80 et 48, canons de 3 de montagne, canons de 8 de bataille, obusiers de 24 et de 6 pouces à grandes portées ; obusiers-canons de 11 pouces ; obusiers de 5 pouces 7 lignes ; pièces de 16 à chambre conique hollandaises et hanovriennes de 3 remises au calibre de 4 de France ; de 4 de bataille ; obusiers de 16, 12 et 8 ; mortiers de 12 pouces à chambre cône tronqué ; mortiers éprouvettes ; mortiers de 11 pouces, de 6 pouces à chambre cône tronqué de 8 pouces dit à la Gomer ; de 12 pouces de 12 pouces à chambre sphérique et à semelle ; mortiers de 9 pouces 1 ligne « Villentroye » ; mortiers de 10 pouces à grandes portées ; pierriers de 15 pouces.

s.d.

4 W 49

Matériels-fabrication des bouches à feu ; documents généraux sur les formes, dimensions, fournitures, épreuves des bouches à feu (forges) ; (dossier 1) correspondances, mémoires du marquis de Montalembert, MM. de Machault, de Bougon, Lisardais, Villars de la Brosse, Rouille, Pellerin et officiers d'artillerie de Rochefort son sujet de coupes de bois dans la forêt de Braconnie pour les forges de Rancogne, les épreuves de canons, la fonte de fer, les marchés les forges de Rancogne, d'Ans en Périgord, La Mothe, d'Etouars, des Caneaux, Jomelière, Planchemenier, Pontrouchaud, La Chapelle, Bonreceuil, du Montison, Plazac concernant la fabrication de canons pour la Marine (1750-1761) ; (d. 2) correspondances de Mme Ruffray, veuve du propriétaire de la forge de Rancogne au duc de Choiseul et annotation de ce dernier, sur la fourniture de canons (marchés et prix, 1762-1763) ; états de situation des forces (1760-1765) ; observations sur les forges par M. Maritz (1760-1785) ; dédommagement accordé au curé de Saint-Waast pour son clocher suite à l'éclatement d'un canon en fer (1763) ; lettres de Gribeauval au sujet de la fourniture de matériels par les propriétaires des forges de Putange, de Framont et d'Indret (1785-1786) ; (d. 3) documents relatifs au projet de raccourcir les canons de la Marine (1761-1763) ; lettre et mémoire de M. Maritz, rapport au ministre au sujet de canons éclatés coulés à la forge de Boursolle-en-Quercy (1763) ; correspondances du comte de Grasse à bord de l'Héroïne sur la côte de Sale ; de M. de Chaffault au duc de Choiseul, à bord de l'Utile en rade de Sale ; de Missiessy, de M. Maritz au sujet de bouches à feu éclatées à bord de bâtiments de l'État (1765) ; dimensions proposées pour un canon de fonte à queue de fer d'une demi livre de balle pour le service des hunes des corvettes du roi (1765) ; procès-verbal de l'épreuve

comparative de trois canons en fer dont deux étaient forés et le 3ème coulé à noyau provenant des forges de la Nouée (1766) ; documents relatifs à l'épreuve de 4 canons anglais comparativement avec des canons français par MM. Sartine et Langeron (pièces coulées à Nantes et éprouvées à Brest (1716-1777) ; tables des dimensions des bouches à feu et leurs projectiles (Marine) (1756-1762 et 1787) ; (d. 4) mémoire sur l'épreuve d'une fonte de fer faite dans un fourneau à réverbère dans la fonderie de Rochefort, le 25 juin 1754 ; mémoire de Gribeauval sur l'épreuve des canons en fer (1767) ; mémoires et procès-verbaux d'épreuves sur des pièces en fer coulées pleines et forées à Strasbourg par M. Maritz (1752) ; à Nantes et Boulogne (1761-1765) ; aux forges de Saint-Gervais (1762) ; de la Nouée (1762-1766) ; de Putange (1764-1766) ; de Rochefort (1766) ; d'Ans (1779-1780) et procès-verbaux d'épreuves et de visites de réception de la fonderie d'Indret pour des mortiers de 12 à plaque de fer coulés et canon de 48 (1812-1813) ; (d. 5) documents relatifs aux dimensions à donner aux canons en fer ; mémoire sur les canons en fer de la marine ; mémoire sur la détermination des charges de poudre pour l'épreuve des canons de fer de la marine par M. de Morogues (1766).

1750-1814

4 W 50

Matériels-fabrication des bouches à feu ; documents généraux sur les formes, dimensions, fournitures, épreuves (pièces en fonte de fer) ; arrêtés et décisions sur la fabrication des bouches à feu en fer (1762-1876) ; instruction sur la manière de procéder à une nouvelle épreuve des bouches à feu en fer (24 janvier 1766) ; règlement sur la fabrication et recette des bouches à feu en fer et de leurs projectiles (7 septembre 1767) ; du règlement pour la réception des canons de fer en usage dans la marine (26 novembre 1786) ; ordonnance du roi portant règlement sur la fonte, l'épreuve et la réception des canons de fer destinés au service de l'artillerie de la marine et sur l'administration des fonderies (26 novembre 1786) ; lettre du ministre prescrivant les moyens de conservation des bouches à feu en fer (7 mai 1819) ; instruction sur l'entretien et la conservation (26 mai 1826) ; ordonnance du roi portant règlement pour la fabrication l'épreuve et la réception des bouches à feu en fonte de fer, dans les fonderies de la marine (24 avril 1837) ; tables des dimensions (26 juin 1850) des bouches à feu en fonte de fer pour la marine adoptée par l'artillerie de terre pour l'armement des côtes ; avis sur la proposition d'employer pour le service des côtes 24 canons de 36, retirés le 14 juillet du vaisseau incendié dans le port de Lorient, lettre du ministre de la guerre, copie du ministre de la Marine et rapport de la commission (an VII) ; états des dimensions des canons en fer existant, dans les directions maritimes demandés par la circulaire du 9 novembre 1811 (1811-1812) ; procès-verbaux des expériences faites dans la place de Saint-Jean-Pied-de-Port sur l'obusier en fer du diamètre de 0,094 (vers 1823) ; proposition de faire couler dans les fonderies de la marine les pièces nécessaires à l'armement des côtes (1830-1841) ; propositions de M. Martin pour que les canons en fer nécessaires à l'artillerie soient fabriqués à la forge de Fourchambault (canon de 24 d'essai) (1831-1844) ; circulaire du ministre guerre au sujet du matériel nouveau de 7 et 5 ayant subi des épreuves de tir dans les écoles d'artillerie (14 octobre 1874) ; table des dimensions des bouches à feu de la marine employées dans le service des places ;

canon de 16 cm rayé, en fonte, fretté, modèle 1858-1860 se chargeant par la culasse ; (modifications aux tracés du cadre et du butoir de fermeture de manivelle (15 octobre 1874) et note du 20 février 1875 ; cahier des charges pour la fourniture de 78 canons de 24 C en fonte tubés et frettés, établis d'après les tracés du commandant de Bange (6 novembre 1876).

1762-1876

4 W 51

Matériels-fabrication des bouches à feu ; fabrication, épreuves des bouches à feu : année 1934 (janvier à décembre), rapports faits au ministre et avis du comité (séances).

1934

4 W 52

Matériels-bouches à feu, amélioration, études et expériences ; copies de lettres de Vauban au duc du Maine, lettre de Louis-Auguste de Bourbon, grand maître de l'artillerie à Vauban, lettre et mémoire de M. de Villons concernant le prix des canons en fer battu de 12 et 24 (1706) ; réflexions sur des pièces de canon qu'on propose d'introduire dans l'artillerie, sur des changements dans les calibres de 8 et 12 et sur l'emplacement des tourillons par Le Duc et examen de ces réflexions (1760) ; mémoire concernant l'artillerie des places et de campagne (vers 1769) ; observations sur la construction des pièces de canons et mortiers (avec dessins) de M. Bérenger avec annotations et lettre de Gribeauval concernant le projet pour fixer le centre du projectile dans l'axe des bouches à feu (1767) ; mémoire sur les bouches à feu (historique succinct du canon depuis le 14^e siècle jusqu'au système Gribeauval, des obusiers, mortiers et pierriers, balistique générale (1769) ; mémoire sur les recherches théoriques et pratiques sur la construction des bouches à feu (25 juin 1776) ; minute du rapport du comité central au ministre sur la question "Y a-t-il lieu de pouvoir substituer des canons de fonte de fer à ceux de bronze" ? (12 avril 1798) ; « Quelques réflexions sur la théorie du général Lamartillière relativement aux longueurs des pièces de canon » par M. Villantroyes (31 mai 1812) ; conjectures et observations sur les bouches à feu présentées au comité d'artillerie par le major Clément chargé en l'an XI de la répartition de métal et du dessin des pièces (après 1803) ; aperçu sur une nouvelle construction de bouches à feu à âme en cuivre et le reste de l'enveloppe en bronze pour le capitaine Philippi concernant leur durée (1806) ; nomenclature des bouches à feu proposée par le général Bergé au ministre de la guerre, le duc de Feltre (28 mai 1816) ; mémoire traitant des avantages et inconvénients du système Gribeauval et de l'an XI concernant les pièces de 8 et de 6 par une commission d'officiers du corps royal d'artillerie à pied, régiment de Strasbourg (8 septembre 1817) ; lettre du chef de bataillon Paixhans à l'adresse au président du comité central de l'artillerie, d'un mémoire sur "L'examen de la question des meilleurs obusiers de campagne à adopter" (3 avril et 18 mai 1818) ; traduction d'un mémoire autrichien sur la nécessité des chambres aux obusiers (juin 1818) ; mémoires (original et copies), lettres, journal de sciences militaires par le général Pernety au sujet de la fixation des calibres des canons de campagne (9 mars 1819) ; mémoire (non signé) recherches sur l'emplacement de l'axe des tourillons d'où résulte dans le tir les chocs les moins désavantageux sur l'affût par le

capitaine Duchemin (août 1820) ; rapport imprimé de l'inspecteur général du service central de l'artillerie fait au ministre au sujet des propositions d'épreuves sur le tir des bouches à feu de siège d'après les résultats de La Fère en 1820 et 1821, du mode de chargement (durée des pièces, direction du canal de lumière des mortiers) (25 juillet 1822) ; mémoire sur la construction des bouches à feu par le capitaine Luguët (1823) ; précis historique, discussion sur les principes de bases de fabrication et modification à apporter aux bouches à feu (1824) ; lettre du ministre, mémoire du chef de bataillon Paixhans et rapport sur ce mémoire du général Bergé au sujet de l'amélioration de l'artillerie de campagne (canons de 8 et de 6) (22 décembre 1824-29 avril 1825) ; considération sur les bouches à feu et sur les effets de la poudre par rapport aux systèmes de charge (système complet de bouches à feu) proposé par le général Corda (extrait du travail de 1823 et 15 mars 1825) ; copie de rapport sur les expériences faites à Strasbourg à l'effet de déterminer la pression qu'exerce la plate-bande de culasse sur la vis de pointage (18 juin 1825) ; notes extraites du rapport de la commission des bouches à feu sur quelques unes des dimensions les plus importantes des obusiers allongés, questions sur les obusiers (calibres, âme, charge, chambre, canal de lumière, ligne de mire, hausse, axe des tourillons, anses, plate-bande de culasse, la volée etc, et réponse du colonel Marion, notes sur les bouches à feu en général et obusiers nouveaux présentés à la commission par le général d'Anthouard (1825) ; notes et réflexions sur quelques parties de l'artillerie (l'âme, la lumière, la charge, la chambre, le pointage, les mortiers, les bombes, les plates-formes) par le capitaine Huot (1825).

1706-1825

4 W 53

Matériels-bouche à feu, amélioration des systèmes (1824) ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances du ministre de la guerre, dispositions et programme de la commission des bouches à feu cavée le 31 octobre 1824 pour proposer un système définitif et complet pour les bouches à feu de l'artillerie française (31 octobre-31 décembre 1824) ; procès-verbaux des séances et délibérations de la commission (livre relié, 1824-1828) ; (d. 2) expériences demandées par la commission chargée d'un système complet pour les bouches à feu, sur l'emplacement des tourillon, à Strasbourg, vieux bronze et métaux neufs employés pour la fonte en régie militaire, en l'alésage et le forage ; opération de décentrage à Toulouse ; coulage de la fonderie Carbonneau ; bouches à feu contenant du plomb ; expériences sur des bouches à feu en bronze ; chargement des fourneaux avec des vieilles bouches à feu renfermant 1% de plomb (état de M. Mather à Toulouse ; expérience sur pièce de 6 et obusier de 24 du système Allix ; ses pièces à âme et portion d'âme en fer ; moulage d'obusiers de 24 longs à Douai ; procès-verbal au sujet de la pression de la plate-bande de culasse sur la vis de pointage ou la prépondérance de la culasse sur la volée à Douai ; coulage de 10 mortiers de 12 à Douai ; pièce de 16 en fer forgé aux forges de Béze ; état des lingots à couler pour les expériences fournis par le général Marion (1825) ; procès-verbaux des séances de la commission (2^e à 16^e séances-25 août 1825-17 janvier 1827) ; (d. 4) rapport sur la situation des travaux de la commission des bouches à feu au 1^{er} avril 1828 ; canon de 12 coulé à noyau à Strasbourg en 1822 ; grain de lumière aux canons de 24 à âme de fer ; moulage en sable ; état

signalétique des lingots en bronze demandé aux fonderies de Douai Strasbourg et Toulouse ; programme des travaux que la commission doit encore faire ; rapport sur les canons de campagne, de siège, de place et de côtes et observations sur ce rapport ; canons de 24 forés au calibre de 16 à Strasbourg ; tableau sur l'état des obusiers de 24 longs (alliage ternaire) livrés à l'école de Douai pour être employés aux exercices du polygone ; substitution des bouches à feu en fer pour celles en bronze (1827-1828) ; (d. 3)expériences comparatives des sabots éclissés en carton sur pièces à âme et portion d'âme en fer ; compte rendu des recettes et dépenses 1825-1826 par la commission ; pureté des métaux livrés aux fonderies ; coulage d'obusiers de 8 à Strasbourg ; nouveau procédé pour le soutien des moules extrait du registre des délibérations de la commission des affûts et voitures pour le service d'artillerie de montagne sur des expériences à Vincennes ; au sujet de la fabrication des canons de 24 à Strasbourg (moulage par mode ordinaire et mode à noyau) ; fixation des calibres à adopter ; aperçu des dépenses faites à Douai par la commission (2 janvier-29 décembre 1826).

1824-1828

4 W 54

Matériels-bouches à feu-amélioration des systèmes ; études et expériences : lettres du ministre de la guerre, rapports des généraux Bergé, Marion et Allix au sujet de la proposition de remplacer les calibres de 12 et de 8 de campagne par celui de 6 par le général Allix (20 octobre 1825-5 mai 1826) ; lettres du ministre guerre extrait du registre des délibérations de la commission sur les affûts, notes des généraux d'Anthouard et Neigre, du capitaine Duchemin au sujet de la fixation et de la détermination des calibres et principales dimensions des bouches à feu (1818-13 avril 1827) ; "Observations sur le mode d'attaque et l'emploi de la grosse artillerie aux sièges de Ciuda-Rodrigo et Badajos en 1812 et de Saint-Sébastien en 1813" accompagnées d'une discussion sur les avantages considérables obtenu par l'emploi des bouches à feu en fer au lieu de celles en bronze (Londres, 1819 traduit en 1827) ; correspondances et rapports entre le ministre guerre, le comité, le général Tirlet et le capitaine Hervé, au sujet de la nécessité d'adopter la fonte de fer dans la fabrication des bouches à feu et sur les avantages qui en résulteraient, avec les conclusions de la commission chargée des épreuves comparatives des bouches à feu en fonte et en bronze (5 août 1826-1828) ; extrait du registre des délibérations du comité d'artillerie au sujet de la justesse, de la portée et de la puissance du tir des bouches à feu par le général Paixhans (7 juin 1842) ; extrait du « Spectateur militaire » de la nécessité de changer le but en blanc des canons de siège par le lieutenant général Duchand (mars 1843) ; note sur le forçement des projectiles dans les bouches à feu par le capitaine Lucas (30 décembre 1850) ; historiques des expériences faites sur le tir des projectiles de forme allongée avec les bouches à feu lisses ou rayées (Vincennes, 1^{er} mars 1851, copie signée E. Fèvre, capitaine d'artillerie, professeur à l'école normale de tir) ; proposition de mettre en expérience le canon de 6 dans les écoles d'artillerie concurremment avec les autres calibres de campagne par le général de brigade C. Thiry (4 juin 1851) ;compte-rendu des expériences de la commission chargée d'étudier à Vincennes les projectiles cylindro coniques à ailettes mobiles proposées par le capitaine d'artillerie Tamisier (9 août 1855, Vincennes) ; mémoires et notes sur l'artillerie de campagne et principalement sur

les obusiers, épreuves aux écoles de Metz, Strasbourg et Vincennes par le colonel en retraite Guidonnet (1850-1852) ; note sur les expériences faites à Gâvres sur les canons rayés et aperçus des résultats obtenus (1851-1855) ; inspection générale de 1855 ; renseignements sur les essais faits par la marine sur le tir des canons rayés à Brest et Lorient ; note de la commission de Gâvres sur l'obusier rayé de 16 cm ; note sur l'état actuel des connaissances acquises sur les projectiles à tenons fixés par le major Chanal du 10^e régiment d'artillerie monté (5 mai 1856) ; mémoire sur les avantages de l'adoption des bouches à feu rayées et sur la possibilité de les introduire immédiatement dans le service par le lieutenant-colonel Thiroux (15 juin 1855) ; copie de note de l'empereur du 21 janvier 1857 au sujet des expériences sur les nouveaux canons rayés de l'artillerie française (27 mars 1865) ; résumé succinct des recherches et expériences faites en France sur les canons rayés (remis en janvier 1858 par le général de La Hitte à Napoléon III avec annotation du lieutenant-colonel Treuille de Beaulieu) ; note sur le même sujet par le général Morin (14 novembre 1857) ; étude sur le même sujet (école d'artillerie de La Fère, 11 mars 1858) ; notes sur l'historique des expériences faites en France sur les canons rayés (12 janvier 1858) ; note résumant les essais faits par la marine depuis 1845 et plus particulièrement ceux exécutés en 1856, 1857 et 1858 sur les procédés de forçement par le colonel Frébault ; (tir des projectiles, canons rayés) (5 avril 1858) ; étude sur le centrage des projectiles oblongs et sur le profil d'une rayure susceptible de le donner tout en permettant un chargement facile de la pièce (école de La Fère, 13 juin 1858) ; résumé des recherches faites sur les pièces rayées par l'artillerie française par le Colonel Treuille de Beaulieu (1858) ; étude sur le nouveau système de campagne avec bouches à feu rayées (système La Hitte, commission de La Fère, 1859, général d'Aboville) ; note relative à l'emploi des canons rayés et particulièrement à l'utilité d'affecter à l'armement de la flotte et du littoral des canons de gros calibre, rayés se chargeant par la culasse et notice sur la part qui doit être attribuée au lieutenant colonel d'artillerie Lepage sur l'adoption des canons rayés (15 août 1859) ; commission des canons rayés de La Fère : résumé historique des expériences faites sur le tir des projectiles allégés avec les bouches à feu rayées depuis 1850 jusqu'au début 1859 (7 juillet 1859) ; observations sur le canon du système Armstrong sur l'emploi du cerclage et sur celui de l'acier fondu pour la fabrication des canons (général Morin, 8 mai 1860) ; minute de rapport du comité au ministre au sujet de la transformation des canons de 12, des canons-obusiers rayés de 12 et canons de 24, ne plus fabriquer de bouches à feu à âme lisse et retirer du service l'obusier de 12c, les canons de 16 et celui de 12 de place (11 mai 1860) ; répertoire de la correspondance du général de la Hitte, président du comité, modifications proposées à la rédaction du mémorial de l'artillerie par général Treuille de Beaulieu et observations réponses, notes prises à la lecture du travail du commandant de Montluisant sur les canons rayés, copie de lettre concernant la commande de projectiles oblongs dans les forges avec lettre du colonel d'Aboville sur le calibre de ces projectiles tracé par le commandant Treuille de Besulieu à 85,5 mm et accepté à 84 mm (29 décembre 1856-8 mars 1860).

1825-1860

4 W 55

Matériels-bouches à feu ; correspondances relatives aux travaux du général Treuille de Beaulieu (190 pièces et 5 calques, 2 brouillons, croquis numérotés dont n° 10 bis et 140 ter) ; correspondances du général Treuille de Beaulieu et du général de Montluisant sur les travaux effectués lors de la création de la manufacture de Châtellerault (1841 à 1845) ; lettre du capitaine de frégate Malcor, membre de la commission de Gâvres (4 décembre 1862 et lettres du capitaine de frégate Cosmao, membre de la même commission (mai 1863 à août 1864) ; lettres des colonels, Dutempos, Roche, commandant Dard, capitaine Grassin (1864) ; lettres diverses adressées au commandant de Montluisant (1858-1864) ; lettres du commandant d'Aubigné, attaché militaire à Londres (1861-1864) ; extrait d'une dépêche adressée au maréchal Randon du 8 août 1861 au sujet du métal à employer pour la fabrication des canons, expériences de résistance eu tir ; expériences à Shoeburyness sur les cibles de M. Fairbairn et Roberts (31 juillet 1861) ; notes sur l'accident survenu au Magenta ; lettre de l'amiral Touchard eu colonel de Beaulieu pour trouver un canon pour les cuirassés (6 avril 1864) ; correspondances sur des expériences faites à Gâvres, à Toulon sur une pièce de la marine en présence de l'empereur Napoléon III, le 11 septembre 1860.

1856-1869

4 W 56

Matériels-bouches à feu ; études et expériences ; étude du chargement par la culasse, expériences de Gâvres par le capitaine de Montluisant (1859-1861).

1859-1861

4 W 57

Matériels-bouches à feu ; études et expériences : études du forçement complet des projectiles, chargement des pièces par la culasse, fabrication des bouches à feu en acier fondu, canon Armstrong par le capitaine de Montluisant (Gâvres) et mission aux usines de la Loire et grandes forges et aciéries de France, 1860-1861).

1860-1862

4 W 58

Matériels-bouches à feu ; études et expériences : résumé historique des canons frettés du général de Montluisant ; mémorial de l'artillerie, tome 8 ; planches sur les canons rayés, le fretage, le chargement par la culasse, les grains de lumière.

1865

4 W 59

Études et expériences ; résumé historique des canons rayés par le général de Montluisant.

1865

4 W 60

Études et expériences ; mémoires dont un avec rapport du comité, sur la construction des rayures des canons rayés par le capitaine Putz et rapport sur ce mémoire (mai 1860-août 1860) ; mémoire sur les canons rayés par le capitaine Putz (école d'artillerie de Metz, février 1861) ; mémoire sur les bouches à feu

rayées par le capitaine Toussaint de l'école de Rennes, avril 1861 ; note du capitaine de Vaisseau Cosmier « Aperçu sur l'artillerie navale » (décembre 1861-avril 1862) ; note concernant ce mémoire par le colonel Treuille de Beaulieu (février 1862) ; programme d'expériences comparatives au camp de Châlons sur des canons de 12 de place (2 par méthode Putz et le 3^e par procédé ordinaire) ; comité, commission des canons rayés 26 juin 1862 ; "De la résistance des cylindres creux et des canons frettée par le capitaine d'artillerie italienne Zanolini (6 août 1862) ; rapport de la commission des canons rayés du camp de Châlons sur les épreuves du canon radé suivant le système du capitaine Putz (22 mai 1863) ; mémoire sur les canons rayés, recherches théoriques et expérimentales sur la meilleure forme à donner aux rayures et sur le mouvement des projectiles par le capitaine Terquem (28 février 1861) ; mémoire et observations pratiques par le capitaine Terquem (La Fère, 8 février 1862) ; mémoire sur les canons rayés, recherche théorique et expérimentale sur la meilleure forme à donner aux rayures et sur le mouvement des projectiles dans l'air par le capitaine Terquem (1863) ; note sur ce sujet de l'école de Vincennes (mars 1863) ; avis du comité sur ce sujet (avril 1863) ; approbation du rapport par lettre du ministre (21 avril 1863) ; rapport sur les expériences exécutées à Meudon sur un projet d'artillerie de camps par le capitaine de Reffye (4 avril 1864) ; observations du général Éblé sur le mémoire des généraux Morin et Didion au sujet des expériences à entreprendre sur les canons à grande puissance en ce qui concerne les poudres ordinaires, à gros grains, comprimées et étudier leur influence sur les vitesses initiales ; influence de la longueur d'âme des canons suivant l'utilisation de ces différentes poudres avec des canons de 12 rayés de siège et de place, canons rayés de 24 court et long, canons rayés de la marine de 30 n° 4 et de 30 n° 1 (27 juin 1864) ; mémoire sur un nouveau système de bouches à feu à rayures droites par le capitaine Florentin (19 juin 1865) ; note adressée au ministre de la Marine au sujet de deux projets de canons de 24 cm., l'un tout en acier, l'autre mi-partie fonte et acier, note adressée à l'empereur pour deux projets de canons tout en acier l'un de calibre 30 cm l'autre de 19 cm 44 (ancien 50) par le général Péliissier (5 juillet et 16 décembre 1865) ; note du général Leboeuf au colonel Treuille de Beaulieu au sujet d'études à faire sur des canons de campagne (canons de 4 et 6 prussiens, canon de 6 prussien modifié pour culasse françaises canon de 6 français obus à ailettes et de 6 à obus forcé (10 février 1866) ; mémoire sur les bouches à feu à grande puissance se chargeant par la culasse présentée par le professeur Le Roux (1865-1867) ; notes, tables de constructions des canons de 6 et de 4 en bronze se chargeant par la culasse par le colonel Olry (septembre 1868) ; mémoire sur la situation de l'artillerie rayée de la marine par le général Péliissier (10 juillet 1867) ; note sur les pièces de 4 et 6 en bronze et projet de canon de 8 se chargeant par la culasse ; note sur les travaux exécutés en 1868 sur des canons de 8 se chargeant par la bouche, de 8, de 4, de 6 se chargeant par la culasse et obusier-mortier de 80 par le colonel Olry (1868-1869) ; rapports du comité et de l'école d'artillerie de Versailles relatifs à un canonobusier de 12 rayé se chargeant par la culasse lançant un obus sphérique proposé par le général Barral (1868-1869) ; note relative à l'étude des canons de campagne, de siège et de place se chargeant par la culasse par le lieutenant-colonel Olry (13 mars 1869) ; rapport sur les études concernant le chargement des canons par la culasse faites à Meudon en 1869 ; moyen proposé pour augmenter la justesse du tir des

mortiers, mortiers à deux rayures pour le tir d'une bombe excentrique à deux ailettes par le capitaine Julliard (30 mars 1870) ; circulaire ministérielle au sujet d'une proposition d'étude d'un canon se chargeant par la culasse en bronze ou acier, d'un calibre intermédiaire entre 4 et 8 rayés de campagne (5 août 1871) ; lettre du colonel de Reffye et rapport au ministre guerre au sujet de la continuation des études sur les canons de 7, sur un canon de 3 se chargeant par la culasse, sur les canons à balles de 16mm (20 octobre 1871) ; étude sur un canon divisionnaire par le capitaine de Lahitolle (15 novembre 1871) ; « Des conditions auxquelles doit satisfaire un canon de campagne » par le capitaine Lefèvre (1871) ; note sur un projet de canon de campagne par le professeur Page, de l'école de Vincennes (4 décembre 1871) ; lettre du général Favé au général Susane du 18 septembre 1871 lui adressant lecture d'un extrait du « Progrès de l'artillerie » sur la comparaison des canons rayés se chargeant par la bouche et de ceux se chargeant par la culasse faite en Angleterre en 1864 ; tables de construction et croquis d'un obus de 96 mil du système prussien (après 1871).

1860-1870

4 W 61

Matériels-bouches à feu ; études et expériences, rapport de la commission de Bourges chargée d'examiner les propositions faites pour l'étude d'une nouvelle bouche à feu se chargeant par la culasse par M. Antoine (1871) ; rapport de la commission d'Oran chargée de l'étude d'un canon se chargeant par la culasse et intermédiaire entre le 4 et le 8 rayés (octobre 1871) ; rapport de la commission de Constantine au sujet du projet d'une nouvelle bouche à feu de campagne (en acier) (novembre 1871) ; étude d'une pièce de campagne à chargement par la culasse avec obturateur différent de la pièce de 7 par M. Marais ; projet d'une puce de 5 de campagne en bronze se chargeant par la culasse proposée par M. Naquet et Bouchard (14 janvier 1872) ; commission du 7^e R.I. à Rennes sur le projet de canon de campagne intermédiaire entre le 4 et le 12 rayés (décembre 1871) ; projet d'une bouche à feu de campagne avec chargement par la bouche et forçement du boulet par lieutenant-colonel Larroque (septembre 1871) ; réponse au ministre par M. Legardeur, au sujet de l'étude d'un affût et d'un canon de campagne (septembre 1871) ; projet d'une pièce de campagne par le capitaine Ducelliez (5 octobre 1871) ; observations sur le projet de bouche à feu par le chef d'escadron Calemard (novembre 1871) ; projet de bouche à feu par le colonel Gobert (octobre 1871) ; proposition pour l'adoption d'un canon rayé par le chef d'escadron Toussaint (octobre 1871) ; mémoire sur un projet de bouche à feu (capitaine Liénard 1871) ; commission de Lyon au sujet d'un projet de bouche à feu (4 décembre 1874) ; étude d'un canon se chargeant par la culasse, intermédiaire entre le 7 et le 4 de campagne (15 novembre 1871, 11^e régiment d'artillerie) ; mémoire relatif au projet d'un canon de campagne de 6 rayé en acier se chargeant par la culasse par le chef d'escadron d'artillerie de marine Godin à Cherbourg (novembre 1871) ; projet d'un canon rayé de campagne se chargeant par la culasse par le capitaine Peigne (21 octobre 1871) ; projet d'un canon de campagne en bronze se chargeant par la culasse commission de Versailles, 22^e régiment d'artillerie (décembre 1871) ; commission d'Alger, projet de bouche à feu se chargeant par la culasse (10 novembre 1871) ; projet d'un canon de campagne présenté par le lieutenant-colonel d'artillerie de marine Dard

(novembre 1871) ; commission du 10^e régiment d'artillerie à Rennes sur le projet d'un canon de campagne (décembre 1871) ; mémoire de projet de bouche à feu de campagne du poids de 450 kg présenté par le chef d'escadron d'artillerie de marine Du Pan, membre de la commission de Gavre ; table des dimensions du canon brut de forge et croquis (1871-1872) ; projet de canon de campagne présenté par le chef d'escadron Mugnier ; table des dimensions du canon en acier fondu brut de forge et croquis (1871-1873) ; étude d'un canon divisionnaire et détermination des dimensions du projectile et croquis de canon de 6 en acier avec tube de serrage et frettes par le capitaine de Lahitolle (1871-1873).

1871-1874

4 W 62

Matériels-bouches à feu ; études et expériences : études du général Treuille de Beaulieu relatives aux bouches à feu rayées se chargeant par la culasse et leurs projectiles (obus de 4 modèle 1863, tracé des ailettes pour projectiles de 4 et de 12 de campagne, obus ordinaire pour pièces rayées de 86,5 mm modèle 1863, obus de 4 de campagne modèle 1861, obus oblong pour canon de 12 rayé ; formes et dimensions des alvéoles de l'obus à balles de 12 pour le nouveau procédé de moulage du contrôleur Fourcault (1863) ; obus de 12 modèle 1863 ; rapport de l'empereur sur les essais à bord du Montebello et de La Gloire sur des pièces ne chargeant par la culasse (mission de Toulon, 1863) ; tracé des rayures des canons de 12 et de 4, canons de 16 (1860) ; étude du 24 rayé, rayures empêchant d'introduire le projectile oblong le culot en avant ; considérations générales sur les études relatives à la création d'une nouvelle artillerie de campagne (1873) ; note sur l'invention des nouvelles pièces rayées (1859) ; conditions générales d'une bouche à feu rayée à très grande puissance (1859) ; rayure et forcement limité à l'échelle double (1858) ; note concernant les travaux de l'artillerie de terre sur les pièces rayées (1858) ; note sur un moyen d'éviter l'éclatement des pièces en fonte (1858) ; mémoire sur l'application aux pièces de campagne des principes des pièces rayées (1856-1863) ; études de canons de campagne présentés par divers officiers et divers corps, réponse à circulaire ministérielle du 5 août 1871 (capitaine Salvain du 8^e d'artillerie, M. Passe, lieutenant Ranch, 1871) ; mémoire du commandant Duchêne sur la suppression du vent et forcement du projectile dans les canons se chargeant par la bouche, procès-verbal d'expériences de la commission de Bourges et avis du comité (1872) ; prix et commandes à Sheffield, en Angleterre, d'un canon en acier se chargeant par la culasse sans mécanisme, pourvu d'une frette tourillons ; notes, croquis des bouches à feu et montage des obus du système du commandant Du Pan (1872) ; projet de canon de campagne par Mugnier (1871), chef d'escadron au 7^e régiment artillerie.

1856-1873

4 W 63

Matériels-bouches à feu-études et expériences ; rapport de la commission d'expériences de Bourges sur l'influence de la prépondérance de culasse au point de vue de la justesse du tir (11 février 1873) ; avis de la commission des forges et fonderies et du comité sur un mémoire du commandant Astier concernant la rayure parabolique des bouches à feu (1872-1873) ; avis du comité, commission

des questions scientifiques sur le mémoire du capitaine André du 23^e régiment d'artillerie relatif aux expériences à faire pour déterminer les divers éléments d'une bouche à feu (bouche à feu, projectile et charge) (1873) ; concernant les projets de canons de 12 C et 15 C pour l'armement des places établis en exécution de la circulaire ministérielle du 7 septembre 1872 par divers officiers et régiments d'artillerie (1873) ; même sujet de projets présentés par l'artillerie de la marine (1873) ; avis de la commission des questions scientifiques au sujet d'un mémoire intitulé « Considérations théoriques et réflexions sur l'artillerie moderne » par le capitaine Abenque (1873) ; de la même commission avis sur le dossier présenté par le chef d'escadron Putz sur les rayures des canons se chargeant par la bouche (1873) ; mémoire relatif à la construction des bouches à feu de l'artillerie moderne par Creuze de Latouche.

1872-1874

4 W 64

Matériel-bouches à feu ; études et expériences ; renseignements relatifs à 6 canons, en acier, du calibre de 80 mm construits à Nevers en 1874 (commissions de Versailles et Calais 1874-1875) ; étude du matériel de siège et de place en acier (canon de 120 court et 120 long étudiés par le commandant de Lahitolle (Bourges, 10 juillet 1875) ; livre du chef d'escadron Mugnier « Projet de canon de campagne » 1874 ; commission d'expériences de Calais, rapport n° 86 car les fermetures de culasse de systèmes divers depuis l'origine jusqu'au 31 décembre 1874 (1875) ; notice sur les modèles de bouches à feu postérieure à 1870 et en service en 1880 ; extrait du journal des débats au sujet du canon de 340 mm du colonel de Bange (7 mai 1885) ; étude "Le canon de côte de Dunkerque" recherche du canon le plus puissant qui doit entrer dans l'armement d'une batterie de côte par le commandant Arnould (décembre 1880) ; lettre du ministre guerre au sujet du canon de 127 mm lançant un projectile de 21,5 kg à la vitesse de 757 m construit dans les usines de Terre-Noire (14 novembre 1883) ; note historique sur la rapidité du tir dans l'artillerie de campagne depuis le Moyen Âge jusqu'à nos jours par L. Pontet (décembre 1898) ; correspondance du ministre guerre au sujet d'un bât proposé par le général anglais Bogle (1895) ; correspondance du ministre guerre au sujet d'un modèle de longe proposée par M. Rothier (1899) ; notice descriptive du canon de 155 raccourci modèle 1907 (fonderie de Bourges, 27 juin 1908) ; programme d'études concernant un nouveau système d'artillerie pour l'attaque et pour la défense des places, note au sujet des études de nouveaux matériels de siège et de place faisant l'objet du programme du 10 janvier 1910 (190-1913) ; organisation et conditions d'un concours entre différents types d'obusiers légers de campagne et de canons longs à grande portée (commission d'études et d'expériences de nouveaux matériels d'artillerie 31 octobre 1911) ; notice sur les matériels de 120 long système Rimailho (28 décembre 1911) ; correspondances du ministre guerre et 2 fascicules au sujet de la modification du matériel de 155 L modèle 1877 (système Filloua) (1912) ; note relative aux nouveaux matériels d'artillerie expérimentés aux manœuvres de l'ouest en 1912 (matériels Schneider et Cie, 11 septembre 1912) ; deux fascicules sur la transformation du matériel de 75 modèle 1897 (3 octobre 1912) ; notes sur le matériel d'artillerie de place (janvier et février 1913) ; deux fascicules sur le programme de concours pour l'établissement d'un matériel

de siège de calibre moyen à grande portée (17 mars 1913) ; fabrication et la dotation de matériels d'artillerie lourde, commandé à l'Angleterre (1916) ; notice sur le canon de 194 GPF et sur le mortier de 280 Schneider montée sur affût-chenille St Chamond (25 avril 1918) ; date fascicules sur le programme de concours pour l'établissement de différents matériels d'artillerie légère (canon-obusier-tracteur, 21 septembre 1922 et 10 avril 1923) ; fascicule n° 2 : programme de concours pour l'établissement d'un matériel d'artillerie lourde de grosses destructions (20 février 1924) ; deux fascicules du programmes de concours d'un obusier léger et d'un obusier lourd de montagne à adresser aux constructeurs (8 novembre-3 décembre 1924) ; copie de lettre de la sous-commission des produits sidérurgiques de l'AFNOR au Génie à Paris au sujet des éprouvettes Charpy (type U. F.) et Mesnager (9 mars 1931).

1873-1938

4 W 65

Matériels-bouches à feu ; fabrication ; (dossier 1) lettres, notes, procès-verbaux du ministre de la guerre, 2^e et 3^e bureaux de l'inspection des études et expériences techniques de l'artillerie, de la commission d'études et d'expériences des nouveaux matériels d'artillerie, de la compagnie des forges et aciéries de la marine et d'Homécourt, de la commission des nouveaux matériels de cotes, de la commission d'études des nouveaux matériels de siège et de place, des commissions de Bourges, Calais, Harfleur, ateliers de Puteaux au sujet du concours pour la création d'un obusier de campagne et l'organisation d'une artillerie lourde mobile concernant les matériels de canons de 75 à grands champs de tir système Deport 120 L, 155 TR, obusier léger de 105 mm de campagne, obusier de 15 cm, 155 c modèle 1904 TR (système lieutenant-colonel Rimailho), matériel de 75-120 système RB, obusier de 120, obusier de 105 et canon de 120 long présentés par le service de l'artillerie ; l'obusier de 105 mm modèle OC n° 5, canon de 42 mm de campagne modèle SC, canon de 42 mm de siège modèle SC, obusier de 120 mm modèle OC n° 2 « Chili », obusier de 150 mm modèle OC n° 3, canon de 76 mm de campagne modèle PA bis avec projectiles universels, canon de 150 mm de siège modèle SC n° 2, matériel de 75 mm de montagne modèle MPD 5 bis présentés par la société Schneider et compagnie à la commission d'Harfleur ; caisson de 75 léger type L 2 (essais à Bourges mai 1912) ; obusiers de 75 modèle 1897, canons de 75 type PD 13bis et SL 3, 105 mm et 106 mm, 7 de la maison Schneider et compagnie expérimentés aux manœuvres de l'ouest en 1912 ; mortiers de 220 mm et 270 mm de siège, canons de 120 LR de Puteaux et 120 SC du Creusot (procès-verbaux séances Bourges des 12 mars et 21 mai 1913) ; concours des voitures-remorques à munitions pour tracteurs automobiles à 4 roues motrices ; matériels de 305 et 240 de cotes (procès-verbaux séance 20 octobre 1913) ; matériels de 155 M modèle 1877 (procès-verbaux essais à Calais 31 octobre 1913) ; 155 modèle 1877 sur affût SC (Bourges 15 janvier 1914) ; construction de spécimens de matériels 255 et 274 matériels de 120 SC (procès-verbaux Calais, 20 mai 1914) ; transformation du matériel de 75 modèle 1897 (procès-verbaux du 16 juin 1914 à Bourges) ; note sur le cahier des charges pour la fourniture des tubes pour canons de 75 modèle 1897 ; (d. 2) conventions avec les industriels Schneider et compagnie pour les mortiers de 220 mm et 280 mm de siège sur roues, mortiers de 75 mm tirant sur

roues, matériel de siège de calibre moyen à grande portée de 135 mm, 75 léger type PD 15 G et P18 G ; la Compagnie des forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons pour le matériel de 75 léger type Deport à grands champs de tir avec ou sans utilisation du canon et de la glissière-frein.

1911-1934

4 W 66

Matériels-bouches à feu ; fabrication : corespondance du ministre de la guerre, du président de la commission d'expérimentation des nouveaux matériels d'artillerie, concernant les programmes de concours pour l'artillerie (obusiers légers et canon long à grande portée) ; rapports des essais par la commission d'expériences de Bourges sur les matériels présentés par les maisons Schneider et compagnie, la compagnie des forges de Châtillon, Commentry et Neuves-Maisons.

1911-1934

4 W 67

Bouches à feu-matériel, expériences ; ouvrage relié « Tableaux des expériences sur l'artillerie faite à Strasbourg au commencement de l'an XI » ; portées des pièces de différentes longueur ; portée des obusiers de différentes longueurs ; portées des pièces avec différentes charges ; portées des pièces de formes différentes ; portées comparatives de boulets pleins et de boulets creux ; portées comparatives d'obus de formes et de poids différents ; portées d'obus ensabotés et d'obus roulants.

An X

4 W 68

Matériel-bouches à feu (système de l'an XI) ; expériences, ouvrage relié sur les portées de pièces et d'obus ; rapports faits au ministre de la guerre ; correspondances des généraux Songis, premier inspecteur général de l'artillerie, Lamartillière, Gassendi, Faultrier directeur des parcs de l'artillerie de l'armée, du colonel Dedon aîné, directeur de l'artillerie à Strasbourg, du colonel directeur de l'artillerie à Douai, du chef de bataillon d'Aubigné à Toulouse, du colonel de la 27^e division militaire à Turin ; lettre de Berthier, ministre de la guerre, mémoire du fondeur Dartain ; procès-verbaux d'épreuves et de réception concernant la refonte et l'abandon des pièces de 12 forées à 16 ; les épreuves d'obusiers de 5 pouces 7 lignes 7 points ½ des canons de 24 courts est leurs dimensions ; tables des dimensions du mortier de 12 pouces à chambre sphérique à plaque, son plateau et sa plate-forme ; du canon de 6 dont l'âme a de longueur 17 de diamètre du boulet ; du canon de 12 dont l'âme a de longueur 17 de diamètre du boulet ; du canon de cote de 36 ; du canon de 24 court (11 K, 7) dont l'âme contient 16 diamètre du boulet ; du canon de 24 long ; du canon de 3 de montagne ; copie de la circulaire adressée aux directeurs des fonderies au sujet de la suppression des canons de 16, 8 et 4, des obusiers de 8 et 6, des mortiers de 10 ; du coulage et marquage des canons de 24 et 12 de siège, de 12 de bataille, des mortiers à la Gomer 12 et 8, les pierriers et les mortiers éprouvettes, les mortiers de 6, canons de 6 de siège et de bataille, de 6 et de 3 de montagne ; arrêt de la fabrication de canons de 24 court, obusiers de 24 et pièces de 6 de bataille du nouveau modèle

de l'an XI ; le renfort, le poids et les dimensions, le diamètre des canons de 6, de 24 et 12 de siège, de 6 et de 12 et 8 de bataille et 6 et 3 de montagne.

An X-XIII

4 W 69

Bouches à feu à âme ou portion d'âme en fonte de fer ou en fer forgé ; études et expériences ; note concernant l'économie que l'on peut faire à Strasbourg dans la fabrication des pièces ; essai sur un moyen et note pour obtenir une économie dans la fabrication et donner plus de durée et de solidité aux bouches à feu par le chevalier Dautume (1781) ; lettres ou minutes de lettres de Gassendi et du premier inspecteur général de l'artillerie au sujet d'un canon à âme et culasse en fonte de fer et d'un canon de 24 ou de 16 avec un prisme en fer coulé dans la partie inférieure de l'âme et dans toute sa longueur (1802) ; lettres de Lariboisière, directeur d'artillerie à Strasbourg ; lettre du général d'Aboville, procès-verbaux de visite concernant l'épreuve subie par une pièce de 3 bavaroise à âme de fer battu et enveloppe en bronze (3 pluviôse-5 ventôse an X) ; rapports faits au ministre de la guerre, devis, procès-verbaux de réception, rapport de fabrication, correspondances adressées par le chef de bataillon Ducros, inspecteur de la fonderie de Strasbourg au colonel Marion, inspecteur des fonderies royales, lettres du directeur de l'artillerie et du génie baron Évain concernant la fabrication d'un canon de 24 et d'un canon de 4 avec âme en fer (1818-1819) ; correspondances, rapports et procès-verbal de réception d'un cylindre en fer forgé destiné à former l'âme d'un canon de 12 de place exécuté à Lyon du 22 août au 6 octobre 1820 par M. Estienne (1^{er} novembre 1819-15 novembre 1820) ; épreuves comparatives du canon de 4 à âme en fer forgé avec 2 canons de même calibre en bronze faites à La Fère en 1820 et 1821 ; correspondances, rapports au ministre de la guerre ; rapport sur le cylindre en fer forgé fabriqué à Lyon ; rapports et procès-verbaux sur la fabrication à la fonderie de Strasbourg d'un canon de 16 avec âme en fonte, d'un canon de 12 de place avec âme en fer forgé d'un autre coulé à noyau (1820-1822) ; rapports « Description des travaux pour l'exécution d'un canon de 16 de siège et 3 canons de 12 de place (1820-1822) ; rapport de la séance du 24 juin 1825 car la visite à l'arsenal de Paris d'un canon de 16 de siège avec âme en fer fondu coulé par M. Maritz à Strasbourg le 11 octobre 1821 ; un canon de 12 de place avec une âme en fer forgé coulé par le même le 8 mai 1821 ; canon de 12 de place avec portion d'âme en fer forgé coulé par le même le 18 mai 1822 (23 juin 1825 à Paris signé par Marion et Delamonnaye) ; séance du 4 février 1825 de la commission des bouches à feu au sujet de la fabrication des pièces à âme ou portion d'âme en fer ; sur le métal ternaire et sur les alliages (général Corda, Paris le 20 janvier 1825) ; projets de fabrication d'un mortier de 12 pouces coulé avec un alliage particulier et d'un canon de 24 avec un cylindre d'alliage particulier placé à l'endroit de la charge et du logement (fonderie de Douai, 15 et 25 août 1826) ; correspondances du ministre de la guerre le marquis de Clermont-Tonnerre, du général comte Ruty, président de la commission des bouches à feu, du général Marion inspecteur des fonderies royales, du lieutenant-colonel Klié inspecteur à la fonderie de Strasbourg ; programmes d'épreuves rapports, notes pour la fabrication de canons de 24 avec âme en fer, portion d'âme en fer et portion d'âme en fer forgé (17 mai 1826-31 octobre 1829) ; lettres du général Klié et rapport au sujet de la fabrication de canons avec âme en fer

formée par des douelles assemblées et maintenues par des frettes (22 avril 1828-8 mai 1829) ; programme des épreuves à faire subir à trois canons de 24 avec portion d'âme formée par des douelles en fer ou en acier de cémentation (2 décembre 1828 copie) ; procès-verbaux de ces épreuves faites à l'école royale d'artillerie de Strasbourg (5 janvier 1829) ; résumé de ces expériences effectuées à Strasbourg en 1828 et 1829.

1781-1829

4 W 70

Matériels-bouches à feu, études et expériences (1825-1828) ; alliage, ternaire ; (dossier 1) lettres du ministre de la guerre, rapports, procès-verbaux de la commission des bouches à feu ; tableau: des poids volume et densités des lingots au sujet de l'alliage ternaire (Douai 1825) ; expériences de M. Brégeot en 1780 au sujet de l'alliage du cuivre et du fer avec le zinc ; (d. 2) lettres du ministre de la guerre, du général Marion, directeur des fonderies, du premier inspecteur général comte Ruty président de la commission des bouches à feu ; rapports, procès-verbaux au sujet des épreuves comparatives de l'alliage ternaire de cuivre, étain et fer, faites à Douai, La Fère, Vincennes sur des canons de 24, 6 Pouces et 8 de campagnes de 5 pouces 1/2 (23 février-1^{er} décembre 1826) ; ouvrages reliés sur l'alliage ternaire, épreuves comparatives de 8 canons de 8 de campagne faites à Vincennes du 12 juillet au 12 août 1826 et sur mortiers de 12 coulés à Douai du 3 août au 19 octobre 1827 ; (d. 3) rapports, procès-verbaux sur les travaux de l'alliage ternaire et le coulage de canons de 24 de campagne et de siège, d'obusiers de 24 longe et courts, de 8 de 6 ; mortiers éprouvettes et de 12 pouces, pièces de 3 hollandaises (expériences faites à Douai de janvier 1826 à octobre 1827) ; (d. 4) correspondances, procès-verbaux de fabrication et réception de la fonderie de Douai ; rapports sur les obusiers de campagne employés aux écoles à feu du polygone de La Fère en 1827, épreuves de tir à Vincennes avec des canons de 24 en alliage ternaire, mortiers de 12, obusiers de 6 longs et courts, de 5 pouces 1/2 ; note sur les essais faits en Russie sur un canon de 12 ; tables des dimensions en mètres et parties de mètres des obusiers longs de 6 pouces et 24 proposés par la commission des bouches à feu (janvier-décembre 1827) ; (d. 5) correspondances, procès-verbaux, rapports, programme sur la confection, les épreuves de canons de 24 en alliage ternaire par la fonderie de Douai, table des dimensions des mortiers en alliage ternaire (janvier 1828-mai 1829).

1825-1828

4 W 71

Matériels-bouches à feu-études et expériences ; alliage ternaire : ouvrage relié de la commission des bouches à feu sur les épreuves de 7 canons de 24 avec portion d'âme en fer et de 4 mortiers éprouvettes en alliage ternaire coulés à Douai et expérimentés au polygone de Vincennes en 1827 ; rapports, notes, programme sur les épreuves et expériences comparatives sur des canons de 24 de différents modes de fabrication et en particulier du mode de fabrication en alliage ternaire et sur des obusiers de 6 et 24, canons de 12 de 16 et de 8, mortiers de 10 (école de Douai, 1828-1838).

1828-1838

4 W 72

Bouches à feu en fer forgé ; études et expériences ; lettres du chef d'escadron Morin (1846) ; minutes de rapports et rapport de la commission sur les expériences du canon de 30 d'après les procédés de fabrication de M. Treadvell (1848) ; notice historique sur les canons en fer forgé par le colonel Touraine (1849) ; minutes de rapports et rapports au sujet d'expériences sur des canons de 16 et 24 en fer forgé fabriqués au Creusot et essayés à l'école de Strasbourg (1847-1848) ; programme d'épreuves à faire subir sur des canons de 24, de 12 de campagne, obusiers de 16 et mortiers de 27 C fabriqués à Rive-de-Giers et à expérimenter à Strasbourg (1848-1851) ; procès-verbaux de ces séances sur les épreuves subies par ces matériels et rapport d'ensemble derniers travaux de la commission de Strasbourg (1849-1851).

1845-1851

4 W 73

Matériels-bouches à feu-études et expériences ; canons de siège et de place : correspondances et avis du comité sur deux nouveaux modèles de canon de 24, l'un de 12 et l'autre 14 calibres de longueur (an IV) ; correspondances du comité et de la direction de Strasbourg au sujet des épreuves faites sur deux canons de 24 courts destinés à lancer des boulets creux (an VI) ; correspondances du ministre de la guerre, de Gassendi chef de la division artillerie, du général d'Aboville premier inspecteur général de l'artillerie, du chef de brigade directeur d'artillerie à Douai, de celui de Strasbourg concernant la proposition de faire forer une pièce de 16 à chambre conique suivant les dimensions indiquées, afin de déterminer l'effet que cette chambre peut produire sur les portées comparativement avec la chambre cylindrique (an X) ; tableaux des portées de pièces de 24 montées sur des affûts de côte et à flèche et pointées sous différents angles jusqu'à 45° (an XI) ; procès-verbal de expériences faites à Strasbourg sur les portées des pièces de 24 court et long tirées à boulets pleins et creux (an XII) ; procès-verbaux constatant la portée et la résistance de deux canons de 6 de siège, montés l'un sur affût de place et l'autre de siège (1809) ; procès-verbal de l'épreuve subie à Madrid par les canons de 24 courts fondus à Toulouse faisant partie de l'équipage de siège de l'armée d'Espagne, ensuite de l'accident arrivé à Almaraz (1809) ; rapport, notes sur les épreuves faites sur la durée de deux canons de 24 neufs coulés à La Haye (1811) ; observations sur les ouvertures coniques des chambres des bouches à feu, comme les pratique actuellement aux pièces de 48 et sur les sabots coniques par M. de Villantroye (1811) ; procès-verbal des épreuves de tir de boulets creux dans les bouches à feu de calibre 24 longues et courtes faites à la Fère dans le courant de juillet 1811 ; projet d'épreuves comparatives entre des bouches à feu espagnoles et françaises, proposé par le lieutenant-général vicomte Tirlet (1823-1824) ; au sujet d'un rapport sur un canon de 12 de place coulé à noyau par M. Maritz à Strasbourg, le 6 juillet (par Marion 1826) ; programme d'expériences faites à Douai, Strasbourg et Toulouse sur les bouches à feu de campagne tirant à embrasure (25 juin 1841) ; rapport au sujet de la suppression définitive du canon de 8 de place (1841) ; rapports de l'école d'artillerie de Toulouse, de Douai, de Strasbourg, de Vincennes, de La Fère, de Besançon, Metz, Rennes sur des expériences comparatives entre des canons de 24 de siège dont le but en blanc naturel a été rapproché et des canons ordinaires (1843-

1847); minutes de rapports, notes, programmes au sujet des systèmes, dimensions tracé des canons de siège concernant les expériences pour rapprocher le but en blanc naturel des canons de siège (1842-1847).

1796-1847

4 W 74

Matériel-bouches à feu-études et expériences ; canons de siège et de place ; correspondances et compte-rendu sur des expériences exécutées à Calais en janvier et février 1856 sur le tir des canons en bronze de 24 rayés (1855-1856) ; correspondances, minutes de rapports et rapport de l'école d'artillerie de Douai avec procès-verbaux des expériences comparatives sur deux canons de 16 forés au calibre de 24 et sur deux canons de 24 en bronze (1855) ; rapports et tableaux de la commission de Strasbourg concernant des expériences sur des canons de 16 forés au calibre de 24 ; correspondances minutes de rapports au sujet des expériences faites aux écoles de Douai, Toulouse et Strasbourg sur les canons de 24 en bronze et ceux de 16 forés au calibre de 24 et rapport de l'école de Toulouse sur ce sujet (1855-1856) ; documents sur les expériences exécutées sur 2 canons de 12 rayés et 2 canons de 16 rayés à la F. E. P. E., expériences de tir en brèche contre le fort de Scarpe avec les mêmes pièces et avec des pièces de 12 et 16 lisses (Douai, 1857) ; documents et photographies sur les expériences de tir en brèche contre le fort de Gravelle (Vincennes) avec un canon-obusier de 12 rayé tirant des obus oblongs non chargés ; un canon de 24 lisse et deux obusiers de campagne modèle 1858 (1858-1862) ; correspondance et rapport des expériences exécutées à l'école d'artillerie de Versailles sur deux canons de 12 rayés de siège dont l'un de diamètre supérieur au diamètre réglementaire (tir à ricochet et obus modifiés de manière à faciliter l'inflammation de la charge, 1860-1861) ; lettres au sujet de la commande à M. Pétin d'un canon de 24 âme d'acier fondu (3 février au 14 mai et 28 juin 1859) ; rapports sur les expériences faites à La Fère et au camp de Châlons sur le nouveau canon de 24 rayé en bronze (1861) ; rapports sur les expériences faites au camp de Châlons sur le canon de 12 long de place en bronze le « Paris » rayé au pas de 3 mètres et sur deux canons rayés et différents entre eux que par le flanc directeur des rayures (1861) ; lettres du président du comité relatives au canon de 24 court et au canon de 24 alésé au calibre de 50 (1860-1862).

1855-1862

4 W 75

Matériel-bouches à feu-études et expériences ; canons de siège et de place ; (dossier 1) correspondances, programme d'expériences, procès-verbaux, rapports de la commission d'expériences du camp de Châlons sur le tir comparatif de 3 canons de 12 de place rayés en bronze et de 3 canons de 24 rayés en bronze avec trois modes de chargement différent (1860-1862) ; (d. 2) rapports de la commission du camp de Châlons sur les expériences de tir de deux canons rayés de 24 de place (Le Mélodrame et le Richepanse) et de 2 canons de 12 longs rayés de place (Le Tancrede et la Rageuse) ; tables et procès-verbaux de tir (1863-1864) ; programme d'expériences et rapport sur des essais exécutés à Versailles avec un canon de 24 alésé au calibre de 50 (1863) ; lettres adressées au président du comité de l'artillerie au sujet de la proposition du colonel inspecteur des

fonderies sur les tolérances à admettre pour le rayage des canons de 12 en service (1864).

1860-1864

4 W 76

Matériel-bouches à feu-études et expériences ; canons de siège et de place ; rapports, cahiers des charges, procès-verbaux , tables de tirs, tableaux récapitulatifs du tir plongeant, du tir direct, tableaux figuratifs, tables des angles, des portées, des déplacements de curseurs, des charges, des dérivations concernant les expériences de tir au camp de Châlons des canons de 24 rayés courts (1864-1865) ; lettres du maréchal de France, ministre de la guerre au président du comité de l'artillerie sur l'approbation du rapport relatif à ces expériences (20 au 27 février 1865) ; note du comité de l'artillerie sur le canon de 24 long rayé (juin 1865) ; programme des expériences à exécuter au camp de Châlons sur un canon de 4 rayé de campagne et un canon de 12 rayé de siège muni d'une âme d'acier (8 juin 1865) ; rapport sur le tir exécuté avec un canon en bronze (ancien canon de 12 de campagne muni d'une âme en acier à l'école de Strasbourg (20 septembre 1865) ; rapport de la commission du camp de Châlons sur les expériences faites sur un canon rayé de 4 de campagne et un canon de 12 rayé de siège munis d'une âme d'acier (Le Vuillemot et Le Calin, 1865) ; note sur une application de la théorie du colonel Gadolin aux canons en bronze à lime d'acier (résistance) ; lettre du ministre, minute de rapport de la commission des forges et fonderies (expériences sur canon de 12 rayé de siège et canon de 4 rayé de campagne au camp de (Châlons, 1866) ; tables des dimensions des canons rayés de 12 de place de siège et de campagne en bronze "pour les rayures" (1865) ; tables des dimensions du canon de 24 court rayé de siège (1866) ; tables des dimensions des canons de 24 rayés en bronze de place et de siège (rayures) (1867) ; additions à reporter aux tables de dimensions des canons de 24 et de 12 rayés de place et de siège en bronze (1868) ; correspondances concernant le rayage des canons de 24 et de 12 de place (1867-1869) ; lettres du président du comité relatives à l'étude des canons de siège rayés (1865-1869) ; programme relatif à des essais de tir du canon de 12 rayé de siège et des canons de campagne sur affût de place monté sur châssis (1869) ; études sur de nouveaux canons de 16, 24 et 8 se chargeant par la culasse (mars-juillet 1869) ; lettre du ministre au sujet de l'approbation d'un programme d'expériences sur des canons de 24 et 8 se chargeant par la culasse (7 avril 1870).

1865-1870

4 W 77

Matériel-bouches à feu-études et expériences ; canons de siège et de places ; note sur les dispositions à prendre pour l'étude du chargement par la culasse des canons de siège et de place (30 mars 1870) ; lettres au sujet du programme relatif au tir des boulets sphériques dans les canons rayés de 24 et de 12 ; note sur le tir du canon de 24 (10 octobre 1870) ; rapports et procès-verbaux sur des expériences de canons de 24 de 8, de 7 se chargeant par la culasse, de 3 et de 4 comparés avec les canons du système réglementaire exécutées à l'école de Versailles (mars-juillet 1870) ; lettres au sujet d'un rapport relatif à des expériences exécutées à Bourges avec un canon de 16 lisse transformé en canon

de 24 rayé d'après les propositions du général Treuille de Beaulieu (1872) ; lettre du ministre de la guerre général de Cissey et correspondance concernant la suppression des bouches à feu lisses et étude tube de bronze (8 octobre 1876) ; note de la fonderie de Bourges sur la situation de canons se chargeant par la culasse pour l'armement des places de 12 C et 15 C des canons de 138 (24 novembre 1876) ; séances de la commission de tir de Calais et modifications du matériel de 12 et 24 actuel de place (1872) ; lettres du ministre de la guerre au sujet de 50 canons en fonte de 16 C rayés modèle 1855 offerts par la marine au département de la guerre (21 mai et 5 juin 1875) ; rapport de l'atelier de construction de Tarbes sur les études entreprises sur des canons de siège en bronze destinés à lancer des projectiles allongés de 13 et de 22 K (11 novembre 1873) ; lettre du ministre de la guerre concernant le forage à et le rayage au calibre de 24 des canons de 16 lisses en bronze (15 novembre 1873) ; correspondance ministérielle, travaux de la sous-commission d'études des bouches à feu pour la recherche de canons de place de 12 C et 14 C ou 15 C études photos et croquis du canon de 14 C allongé, croquis de la bague de culasse en acier, du 120 mm (adoption système de Bange), notes, projet sur le 120 court, le 138 mm support de vis en acier de la vis de culasse en acier du canon de 12 C par le colonel de Reffye (Tarbes 1873) ; correspondance ministérielle relative à l'étude des canons de siège et de place de 138 mm de 120 mm et 155 mm en acier et de 24 système Olry ; rapport de la commission de Tarbes au sujet de la transformation du canon de 16 lisse en bronze transformé en canon rayé de 138 mm (1874-1876) ; correspondance ministérielle relative à l'amélioration du tir du canon rayé de 24 se chargeant par la bouche (commission d'expériences de Calais, 16 décembre 1874) ; rapport sur des expériences exécutées avec un canon de 138 muni d'un obturateur de Bange et sur un affût présenté par le commandant de Lahitolle (4 septembre 1875) ; dossier renfermant cinq dessins : un canon de 155 mm en bronze mandriné système de Reffye ; un canon de 155 mm court système de Bange fretté jusqu'à la bouche ; canons de 155 mm lourd et léger du système de Bange (1875-1876) ; minute de lettre du président du comité au sujet des motifs qui ont conduit à l'adoption du calibre 15 cm 5 de préférence à celui de 16 cm (7 décembre 1875) ; copie de notes du colonel de Reffye de l'atelier de construction de l'artillerie de Tarbes sur le matage des canons de 138 en bronze (16 décembre 1875) ; minute lettre du président du comité au sujet de la poudre à employer dans les canons de 155 mm du commandant Lahitolle (24 décembre 1875) ; rapport de la commission d'expériences de Tarbes sur les essais complémentaires pour l'établissement des tables de tir plongeant du canon de 138 (9 janvier 1876) ; minutes de rapports de la commission des forges et fonderies au ministre de la guerre et rapport de la commission de Calais sur les expériences exécutées avec deux canons de 120 mm légers (14 février au 4 avril 1876) ; rapport n° 5 de la commission d'expériences de Bourges concernant l'instruction provisoire sur le service et la manœuvre du canon de 138 sur affût métallique et tables de tir (juillet 1876) ; note de la fonderie de Bourges sur les essais de tubage des canons de 138 mm au moyen d'un tube de bronze (8 octobre 1876) ; notes de la fonderie de Bourges sur la situation des canons de 138 (24 novembre 1876) ; séances de la commission de tir de Calais au sujet des canons de 155 mm de Bange, Lahitolle du dépôt central et de 19 cm Lahitolle et 24 cm de Bange (28 et 29 novembre 1876).

4 W 78

Matériels-bouches à feu-canon de siège et de place ; études et expériences, (dossier 1) correspondance ministérielle relative à l'étude des canons de siège et de place (1877-1885) ; (d. 2) rapports d'expériences de la commission de Calais sur le canon de 155 mm ; notes et renseignements sur le 155 mm modèle 1877 de Bange (1877-1881) ; (d. 3) rapports de la commission de Calais sur des expériences du canon lourd de 120 mm (adoption système de Bange) ; notes, projet sur le 120 court, le 138 mm transformé en 120 mm, le 120 mm en acier (1876-1885) ; (d. 4) rapports de la commission de Calais sur les expériences du canon de 220 mm en acier (1879-1886) ; (d. 5) rapports sur les expériences du canon de 138 mm tubé en bronze système Uchatius, tubé en laiton, munis d'obturateurs de Bange et culots obturateurs de Reffye (Tarbes, Bourges, La Fère, 5^e, 6^e brigades d'artillerie d'Orléans et Châlons, 7^e corps d'armée à Beançon, 9^e brigade à Poitiers, 10^e brigade à Rennes, 11^e corps d'armée à Vannes, 11^e brigade à Mâcon, 1877-1881) ; (d. 6) note sur le tubage en laiton, notes diverses sur les canons de 95 mm, 80 mm, 120 mm, 155 mm, 220 mm et mortiers de 220 mm et 270 mm sur les canons de montagne, sur les canons de siège démontables, le canon de 12 rayé de campagne se chargeant par la culasse, mortier de 21 cm avec affût plate-forme et projectiles (matériels de siège allemand), matériels de 240 mm à grande puissance de Bange, mortiers de 270 de côte, canons de 220 mm de Bange, canons de 27 cm en dotation (1877-1886).

1877-1886

4 W 79

Matériel-bouches à feu-canon de siège et de place ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances ministérielles concernant les expériences du matériel léger de 155 mm court de siège et mortier de 220 mm de siège construit par la fonderie de Bourges, des matériels de 155 mm court et mortier de 220 mm du dispositif d'affût et de plate-forme pour mortier de 21 cm réalisés pour l'usine de Saint-Chamond et expériences exécutées pour la commission de Bourges sur le mortier de 21 cm de Saint-Chamond (1887-1891) ; (d. 2) correspondances ministérielles sur les expériences des canons de 155 mm rayés à 12°, modification du 155 court ; transformation du 155 court modèle 1881 ; matériel de 155 C sur affût de plate-forme ; projets de rectificatifs aux tables de construction du canon de 155 court modèle 1890 (1889-1900) ; (d. 3) notes sur les matériels de siège et de place et leurs fusées, note sur le matériel de canon de 220 (affûts et projectiles), correspondance sur le matériel de 270 mm de siège, le canon de 95 en acier doux, l'approvisionnement pour canons de 95, 120 et 155 ; matériels légers de 155 et 120 mm, études sur un nouveau matériel de siège et de place, historique des études relatives au matériel pour l'attaque et la défense des places et au matériel d'artillerie lourde, avant-projet d'un canon de 140 mm de siège à grande portée par le chef d'escadron Regnault de l'atelier de Puteaux ; note au sujet d'un canon de siège et de place de 138,6 mm à grande portée par le colonel Jouhandeau de Tarbes ; historique de l'étude du mortier de 280 mm système Schneider (1889-1900, 1909 et 1917) ; (d. 4) notes du capitaine Filloux de la fonderie de Bourges sur la transformation du matériel de 155 C modèle 1881 en

vue de la limitation du recul (texte, photos, croquis) ; compte-rendu de la commission de Toul au sujet de l'avancement des essais du matériel de 155 L proposé par le capitaine Filloux (1904-1912) ; (d. 5) programmes, historiques, notes, rapports sur le matériel de 155 C modèle 1890, de 155 C sur affût plate-forme soumis aux essais des écoles à feu en 1893-1894 et aux manœuvres d'armées de 1895 ; expériences à exécuter à Toul sur le 155 C modèle 1890 ; modifications à apporter au 155 modèle 1890, proposition de Bourges d'un 155 C sur affût plate-forme ; avant-projet de 155 à grande puissance par l'atelier de Tarbes, note du commandant Ravon de Bourges pour un 155 raccourci (1890-1916) ; (d. 6) notes, avant-projet, projet de l'atelier de Tarbes et de la fonderie de Bourges (capitaines Mourcet et Briot) pour la proposition d'un obusier de 120 mm ; historique des études relatives au matériel de 120 L à grande portée (1903-1917) ; notice provisoire de la direction de l'infanterie sur les matériels de 47 et de 37 de casemate modèle 1934 (4 mars 1939).

1887-1939

4 W 80

Matériel-bouches à feu-obusiers de siège et de place ; études et expériences ; documents relatifs à l'obusier de 8 pouces originaux du maréchal de Saxe, Gribeauval, de Vallière, Rostaing et croquis de l'obusier (1747-1776) ; lettres, rapports, notes du ministre, du comité de l'artillerie de l'école royale d'artillerie de Strasbourg sur les expériences de l'obusier de 8 pouces de siège et de place ; tables des dimensions de l'obusier de 8 pouces en fer et obusier de 8 pouces en bronze nouveau modèle 1829 (1824-1831) ; lettre du ministre et note du capitaine Virlet sur l'emploi de l'obusier de 22 C en bronze (1849) ; lettres du ministre et rapports sur les expériences comparatives faites à Douai, Strasbourg et Toulouse sur un obusier long de 22 C en bronze de siège et de place nouveau modèle et obusiers de 22 C de siège du modèle 1829, tables des dimensions de l'obusier de 22 C de siège et de place (1855) ; rapport au ministre et lettre d'approbation de ce dernier au sujet d'un programme d'expériences à exécuter à La Fère sur les obusiers longs de 22 C en bronze, adoptée provisoirement le 3 mars 1855 et essayée aux écoles de Douai, Strasbourg et Toulouse et rapports et procès-verbal sur les expériences (1856) ; lettres du ministre, rapports et procès-verbal de la commission d'expériences de Bourges concernant le tir de l'obusier de 22 C en bronze à 45° au sujet de la refonte de ces obusiers (1874-1875) ; extrait, copie de résultats, observations au sujet de la suppression des obusiers de 8 pouces, expériences faites à Douai sur les portées de 2 obusiers de 8 pouces à chambre agrandie, sur les changements proposés dans la forme du nouvel obusier par le colonel Lamogère (an X, an XI 1801-1803)

1747-1875

4 W 81

Matériels-bouchon à feu en fonte de fer de côte de la marine ; études et expériences, mémoire sur un nouvel obusier à chambre tronconique avec lettre du directeur de l'artillerie de Strasbourg (1811) ; lettres du ministre, rapports du ministre, procès-verbaux de la fonderie royale d'artillerie de marine, résumé d'expériences à la Fère ; tables des dimensions concernant les résultats des épreuves comparatives sur des canons de 24 et de 6 en fonte de fer de Suède et de

France (1818-1822) ; épreuves comparatives de ces matériels en provenance de Suède exécutées à La Fère (1820-1821) ; lettres du ministre, projet de fabrication de canons de 24 et 16 français et anglais conformément à deux méthodes, française et anglaise ; tables des dimensions du canon de 16 de siège en fonte de fer, de l'obusier de 6 en fonte de fer, de l'obusier de 8 pouces en fonte de fer de siège ; du canon de 24 en fonte de fer, de 8 en fonte de fer de campagne, de 24 en fonte de fer de campagne, de 12 de place en fonte de fer, de 12 de campagne en fonte de fer, de 16 de siège en fonte de fer, de 24 en fonte de fer ; instructions sur les renseignements recueillis en Suède et en Angleterre ; lettres de l'inspecteur des fonderies (1831-1835) ; rapports, procès-verbaux, tableaux de vérifications sur les épreuves comparatives des bouches à feu en fonte de fer (siège et campagne) fabriqués en Suède, en Angleterre, en Belgique et en France à La Fère en 1836-1837 et rapports sur la suite de ces expériences (1831-1840) ; rapports sur la construction et le tracé des pièces en fonte de fer de 16 et de 12 de place, de 12 de campagne et de l'obusier de 6 pouces (1832).

1811-1840

4 W 82

Matériels-bouches à feu en fonte de fer de côte de la marine ; études et expériences : rapport de l'école royale de l'artillerie de Douai sur l'éclatement d'une pièce de 24 en fer pendant les épreuves (1826) ; rapports, procès-verbaux du comité de l'artillerie, de la commission des bouches à feu et de l'école royale de la Fère sur les épreuves de l'obusier de 8° de cote en fer coulé nouveau modèle (1826-1831) ; lettres du ministre de la guerre de Belgique relatives aux expériences de La Fère sur les canons de 16, de 8 et 24 en fonte de fer (31 juillet au 19 décembre 1834) ; rapport du ministère de la marine et des colonies sur les expériences comparatives entre des bouches à feu en fonte de fer d'origine française, anglaise et suédoise (18 mars 1837) ; lettres du ministre de la guerre ; procès-verbaux de séances du comité ; rapports de la commission des forges et fonderies ; lettre du colonel directeur à Nantes ; extrait du procès-verbal d'expériences faites au Havre ; programme, procès-verbaux et tableaux des épreuves faites à Vincennes, concernant les expériences sur le canon-obusier de 80 proposé par le colonel Paixbans (mai 1831-avril 1839) ; table des dimensions des projectiles qui doivent servir aux expériences de la Fère en 1841 (18 mars 1841) ; extrait du registre des délibérations du comité au sujet du rapport sur le tracé d'un projet d'obusier de cote de 22 cm en fonte de fer avec minute de la table des dimensions (mai 1840) ; extrait des tables des dimensions des bouches à feu de la marine du 27 mai 1840 pour le canon en fer de 30 long et canon-obusier de 22 cm en fer ; extrait du rapport du comité au sujet de la différence de forme des moulures du canon de 30 de la marine et de celui de l'armée de terre (1840) ; avis du comité sur l'examen d'une proposition de la commission d'armement des côtes relative aux modèles des bouches à feu à adopter pour leur défense (1841) ; lettre du ministre de la guerre ; minutes de rapports au ministre ; mémoire du général Paixhans et examen de ce mémoire par le général Corda ; examen de rapports concernant un nouveau système pour la défense des places avec un canon-obusier en fer de calibre 24 proposé par le général Paixhans (1831-1853) ; lettres du ministre de la guerre, extrait du registre des délibérations du comité, rapports de l'école d'artillerie de Douai au sujet de la clôture des expériences sur

les bouches à feu en fonte de fer de diverses provenances et également éprouvées à La Fère (9 avril 1839-5 mai 1840) ; minutes de rapports du comité au ministre ; rapports et procès-verbaux de l'école d'artillerie de La Fère ; rapport de la commission des forges et fonderies au sujet d'expériences sur un obusier de 22 cm, un canon de 30 long de la marine de même poids et même affût et l'obusier du colonel Paixhans pour l'armement des côtes (184-1843) ; note du ministère de la marine sur les résultats obtenus dans les expériences exécutées à bord de la frégate l'Andromaque sur l'obusier de 27 cm pour en déterminer la plus grande charge (3 mars 1843).

1826-1843

4 W 83

Matériel-bouches à feu de côte de la marine en fonte de fer (1844-1846) ; études et expériences ; (dossier 1) rapports, procès-verbaux et croquis des expériences (1/3 du poids du boulet) exécutées à La Fère sur des canons de 24 et 16 pour la défense des places (3 mai 1844-21 février 1845) ; (d. 2) idem avec 1/4 du poids du boulet (26 juin 1844- 22 février 1845) ; rapport d'ensemble de ces expériences en 1844 et 1845 (17 mars 1845) ; (d. 3) rapports, procès-verbaux croquis sur les expériences de tir du canon de 22 C pour la défense des places exécutées à La Fère (21 octobre 1844-décembre 1845) ; (d. 4)rapports, procès-verbaux, croquis des expériences de tir exécutées à La Fère sur les canons de 24 et de 16 pour la défense des places (tirs et 1/3 du poids du boulet, tir à outrance), canons de 24 proposé par M. File Martin (21 juillet-4 octobre 1845) ; (d. 5) lettres ministérielles, minutes de rapports du comité d'artillerie, rapports hebdomadaires faits par le commandant de l'école de La Fère, procès-verbaux des séances de la commission pour déterminer le meilleur raccordement du fond de l'âme des pièces en fonte de fer sur les expériences exécutées sur des canons de 24 et de 16 pour la défense des places à La Fère (1843-1846).

1844-1846

4 W 84

Matériel-bouches à feu de côte de la marine en fonte de fer ; études et expériences, note de l'inspecteur général du matériel d'artillerie de marine et copie de lettre du duc de Dalmatie, ministre de la guerre au sujet du diamètre de l'une du canon de 30 (2 mars et 29 août 1843) ; lettre du ministre de la guerre, rapport, table des dimensions et croquis au sujet des expériences faites à Liège en 1844 sur deux canons en fonte de fer de 24 modèle léger néerlandais (1844 et 1845) ; lettre du ministre de la guerre et minutes de rapports du comité au ministre au sujet de l'adoption d'un canon-obusier de 22 C pour la flotte (février-avril 1846) ; lettre de l'inspecteur général de l'artillerie de marine, rapport, procès-verbal et croquis des expériences de Ruelle sur deux canons de 30 longs pour la marine en comparaison avec celles exécutées à Liège et La Fère en 1844-1845 (1846-1847) ; documents concernant les modifications à apporter au tracé des canons de 24, 16 et canon-obusier de 22 C de la marine et tables des dimensions (1847-1848) ; expériences de tir de l'obusier de 22 C de côte foré au calibre de 30 rayé pour tirer des projectiles ogivo-cylindriques à ailettes exécutées à l'école de La Fère, procès-verbaux d'expériences faites à Gâvres au sujet des rayures sur le canon en fonte de 30, rapport de la commission de l'école de

Vincennes, correspondances et croquis du chef d'escadron d'artillerie Lepage au général La Hitte, président du comité de l'artillerie au sujet des rayures du canon de 30, croquis des projectiles pour le canon rayé de 30 (1847-1854) ; expériences exécutées à Lorient sur des canons de 30, 50 et 60 contre les murailles des vaisseaux, commission de Gâvres (1848) ; minute de rapport du comité au ministre et croquis sur l'emploi du canon de 50 dans les batteries de côte (1849) ; avis du comité sur des modifications admises par la marine pour le canon de 30 (1853) ; rapports d'expériences de Calais avec croquis et avis du comité sur ces expériences concernant l'obusier de 22 C de côte foré au calibre de 30 rayé et sur deux canons en bronze de 16 rayés (1855-1856) ; lettres du président du comité de l'artillerie relatives à la fabrication et aux épreuves de douze canons-obusiers de 22 cm en fonte forés au calibre de 30 rayés et mis en commande le 1^{er} juillet 1854 (1854-1856) ; procès-verbaux de la commission de La Fère sur les expériences exécutées sur des canons de 30 rayés en fonte de fer l'un à 3 rayures et l'autre à 6 rayures pour l'armement des côtes, examen du rapport de la commission mixte chargée d'étudier les deux systèmes de canons de 30 rayés de la guerre et de la marine ; adoption du canon rayé de 30 de la marine (1858) ; correspondances ministérielles, note, rapport, copies de lettres du président du comité de l'artillerie sur les expériences faites à Vincennes concernant l'étude de bouches à feu en fonte de fer renforcées par des cercles en acier puddlé sans soudure (frettées) de calibres 24 et 30 présentées par le lieutenant-colonel Treuille de Beaulieu (1858-1859) ; correspondance ministérielle, rapports de la commission chargée à l'école de la Fère des expériences de tir avec des pièces de 30 de la marine rayées et frettées et un canon de 30 à 6 rayures, avec croquis (1860-1861).

1844-1861

4 W 85

Matériels-bouches à feu de côte de la marine en fonte de fer ; études et expériences, (dossier 1) rapports de la commission du camp de Châlons et rapports du comité d'artillerie faits au ministre sur les expériences exécutées sur des canons de 30 rayés aux systèmes de la guerre et de la marine avec croquis (avril-septembre 1862) correspondance ministérielle relative à des expériences à exécuter au camp de Châlons sur des canons de 30 en fonte munis de grains de lumière du nouveau modèle (1862-1863) ; expériences sur canons de 30 rayés de la marine (décembre 1863-8 février 1864 et 1865) ; (d. 2) programme, rapports et tableaux de la commission de Versailles sur les expériences de tir du canon de 22 cm de côte transformé en canon de 80 (1863-1864) ; (d. 3) correspondance et études du commandant de Montluisant en mission à la commission spéciale de Toulon chargée de rechercher les causes de l'accident survenu à bord du vaisseau Montebello avec des pièces se chargeant par la culasse proposées par le colonel Treuille de Beaulieu (croquis et papier blanc placé sur un culot ayant donné une bonne obturation sur une pièce de 24 en fonte frettée et de 6 rayures (1860-1863) ; (d. 4) lettres du ministre de la guerre et du ministre de la Marine au sujet des bourrelets du canon de 30 rayé (2 juillet-18 août 1864) ; minute de rapport du comité d'artillerie au ministre au sujet des expériences exécutées à Gâvres sur un obusier de 22 cm rayé et fretté de la marine (20 octobre 1865-20 janvier 1866) ; correspondance du commandant de Montluisant en mission, rapports, croquis sur

les expériences exécutées à Gâvres sur des pièces à grande puissance (canon de 24 système Treuille de Beaulieu, de 30, 60, de 18 long, de 32 cm, de 80) en acier fretté, en fonte frettée, en acier puddlé frettés, soudés, canon de 22 fretté de la marine (1859-1865) ; (d. 5) documents sur les caractéristiques et expérimentés de l'obusier de 22 cm modèle 1827-1841 transformé en canon-obusier rayé et cerclé pour le service du bord et des cotes (marine, 1864-1867) ; (d. 6) lettres du président du comité de l'artillerie relatives à l'étude du canon de 30 en fonte, renforcé par des anneaux d'acier puddlé sans soudure (1858-1865) ; mémorial de l'artillerie de la marine (rapports de la commission de Gâvre (1867-1868).

1846-1868

4 W 86

Matériels-bouches à feu de côtes et de la marine en fonte de fer ; études et expériences ; (dossier 1) correspondance ministérielle concernant les bouches à feu de côtes et de la marine calibres de 16, 18, 22, 24, 32, 19 et 37 cm, agrandissement de la chambre du 240 mm, question sur le matériel de 95, étude d'un nouveau modèle de 19 cm culasses à ancien modèle Delsol à ramener à celui réglementaire de Tarbes du 240 mm sur les tracés du commandant Hirendart (1874-1904) ; (d. 2) note sur les bouches à feu employées dans la marine (ministère de la marine 13 février 1874) ; renseignements généraux sur les bouches à feu en service dans la marine au 15 novembre 1874 ; notes relatives aux cahiers des charges et documents concernant les canons de 19, 24 et 27 cm de la marine en fonte tubée et frettés (1875-1877) ; cahiers des charges pour la fourniture de canons de 24 cm en acier et 24 cm en fonte tubés et frettée d'après les tracés du commandant de Bange (1876) ; note du comité de l'artillerie sur les mesures à prendre pour préserver de la rouille les trous taraudés des vis de la boîte de hausse des obusiers de 22 cm rayés et frettés (1876) ; note du comité de l'artillerie relative à l'essai de divers dispositifs ayant pour objet de faciliter le service de l'obusier de 22 cm dans les batteries de côte (22 avril 1877) ; note sur les canons de 19 cm modèles 1875-1876-1878 de 220 mm, de 24 cm tubé et fretté, de 240 mm en acier et sur les canons-mortiers de 270 et de 220 (1879) ; note sur les canons de la marine en fonte, frettés et tubés modèle 1870 par le lieutenant-colonel Mugnier du 14^e régiment d'artillerie à Tarbes (26 juillet 1880) ; minute de lettre du président du comité au ministre de la guerre et croquis au sujet du tracé et de l'usinage des canons de 24 cm en fonte, tubée et frettés (février 1882) ; lettre du 6^e corps d'armée place de Toul et croquis au sujet d'un canon de 24 cm de la marine dont la frette-tourillon a été rompue pendant le tir (20 septembre 1882) ; rapport de la direction d'artillerie du Havre sur les expériences exécutées avec un canon de 24 cm modèle 1876 à chambre agrandie (25 novembre 1882) ; rapport du lieutenant-colonel Florentin, directeur de l'atelier de Tarbes et croquis au sujet des essais du canon de 24 cm à chambre agrandie (16 novembre 1883) ; note du comité de l'artillerie sur le canon de 16 cm modèle 1858-1860 se chargeant par la culasse (11 septembre 1885) ; lettre du colonel Leader, directeur de la fonderie de Bourges adressant 3 dessins du canon de 27 cm modèle 1870 M avec tube et virole modèle 1881 au directeur de la section technique de l'artillerie à Paris (17 septembre 1887) ; note de la direction de l'artillerie, section technique relative au canon de 240 mm ordinaire monté sur affût Vavasseur (14 octobre 1887) ; procès-verbal de la séance de tir du 28 juin

1892 au polygone de Villedren du canon de 15 cm à tir rapide de 45 calibres système Schneider et fascicule sur ce matériel des usines Schneider et compagnie du Creusot (1892) ; note du comité technique de l'artillerie sur la transformation des culasses des bouches à feu de côte ayant servi à des essais de mise de feu (12 mai 1899) ; (d. 3) observations du général commandant la place de Paris, historique et croquis de la direction de Lyon du canon de 240 mm à grande puissance d'après les tracés du commandant Hirondart (1885-1893) ; documents sur le canon de 65 de côte à grande puissance et tir rapide présenté par le capitaine Franiatte (1899) ; instructions et croquis de l'atelier de Tarbes sur les modifications à apporter à l'affût pour canon de 240 de côte (1^{er} mars 1903).

1874-1903

4 W 87

Matériels-bouches à feu en fonte de fer de côte de la marine (1904) ; études et expériences ; description du matériel de 240 tir rapide canon affût plate-forme, appareil de pointage, système de chargement, charge (munitions) ; un texte, 36 planches par le capitaine Tournier (janvier 1904).

1904

4 W 88

Matériels-bouches à feu de côte de la marine en fonte de fer ; études et expériences ; (dossier 1) rapports et procès-verbaux sur les essais exécutés à Bourges et au Havre sur les appareils de télépointage Tournier et Filloux (matériel G de 240 tir rapide, 1902-1906) ; note du colonel Jouhandeau, sous-directeur technique de l'atelier de construction de Tarbes au sujet d'un projet d'affût pour canon de 24 G et additifs ; n° 1 et n° 2 (1^{er} juillet 1905) ; projet d'instruction sur l'entretien, l'armement et le montage du matériel de 240 mm, modèle 1903 à tir rapide (21 octobre 1907) ; conférence sur le matériel d'artillerie de côte par le chef d'escadron Mercier (commission d'études pratiques d'artillerie de côte, 1^{er} mars 1908) ; note de l'atelier de construction de Tarbes au sujet de la mise de feu à percussion des canons de 95 de côte (10 décembre 1907) ; note sur les conditions de non-soulèvement (frein) de l'affût reculant dans les matériels « améliorés Jouhandeau » munis de parachutes par le chef d'escadron C. Deve (Cherbourg, 30 mai 1908-octobre 1909) ; propositions relatives à l'amélioration des matériels de côte de gros calibre des modèles de la marine (comité technique de l'artillerie 10 juin 1908) ; copie de lettre du ministre de la guerre au sujet du fonctionnement du linguet du matériel G de 65 à tir rapide (8 janvier 1909) ; note relative aux matériels M améliorés présentés à la commission spéciale de Cherbourg (affûts M modèle 1876-1883 PA pour canon M de 24 cm modèle 1870 ; affût M modèle 1886 PA pour canon M de 27 cm modèle 1870-1871, affût M modèle 1888 PC pour canon M de 274 mm modèle 1881, affût M modèle 1888 PA de casemate pour canon M de 32 cm modèle 1870-1884, confection de la ½ gargousse de 27 cm, juin 1909) ; note du comité de l'artillerie relative aux essais à exécuter avec le couvre-loquet pour la culasse du canon G de 95 mm de côte (23 juillet 1909) ; avant-projet de mécanismes semi-automatiques pour la manœuvre des culasses de M de gros calibres et modifications à apporter, amélioration de la culasse du canon M de 274 mm modèle 1881 et canon de M de 19 cm modèle 1870-1893 par le chef d'escadron Ch. Dève (Cherbourg, mars-

septembre 1910) ; note au sujet de la transformation de la culasse du canon de 27 cm modèle 1870 M (Tarbes, 1^{er} octobre 1910) ; notes du comité de l'artillerie relatives au matériel M de 32 modèle 1870-1884 sur affût de casemate modèle 1888 PA et étude des modifications à apporter aux culasses des canons M de 19, 24, 27 et 32 cm et du mortier de 30 cm (20 avril-21 juillet 1910).

1902-1910

4 W 89

Matériels-bouches à feu de côte de la marine en fonte de fer ; études et expériences ; (dossier 1) dépêches ministérielles et autres correspondances, notes relatives aux canons à tir rapide pour la défense des côtes en particulier du canon G de 65 tir rapide et de ses obus (1891-1912) ; un sous-dossier de 2 fascicules texte, photographies et planches, notes sur les essais des séances de tir, sur la description, le fonctionnement et l'entretien du matériel G de 65 tir rapide (atelier de Puteaux, 1902-1903) ; note annexe sur les modifications à apporter au matériel (9 septembre 1903) ; rapport (2 fascicules texte et planches) sur les essais exécutés à l'atelier de Puteaux sur le matériel G de 65 mm tir rapide construit par cet établissement (14 avril 1903) ; rapports du capitaine Houberton du 4^e régiment d'artillerie sur les essais de réglage de l'amortisseur de choc du frein du canon G de 65 tir rapide effectués à Calais du 12 au 15 décembre 1904 et du 27 février au 2 mars 1905 ; (d. 2) note du comité de l'artillerie relative au montage des affûts Vavasseur pour mortiers de 270 mm, canons de 240 mm et de 27 C (3 août 1889) ; note sur les caractéristiques à choisir pour les matériels de côte à mettre à l'étude et sur l'utilisation du matériel existant pour le lieutenant colonel Dève (Tarbes, 8 novembre 1912) ; note de renseignements sur le canon de 65 mm de côte modèle 1904 (Puteaux, 18 décembre 1915) ; note sur le rayage du canon de 65 transformé en 75 (service des côtes à Paris avec annotation du service des études et des poudres, 20 janvier 1914) ; historique de l'étude d'un matériel de côte à grande portée (janvier 1917) ; lettres de la section technique de l'artillerie et lettre ministérielle au sujet de la communication de documents relatifs au 240 tir rapide (30 septembre 1921 et 9 juin 1922).

1889-1922

4 W 90

Matériels-bouches à feu, mortiers en bronze ; études et expériences ; (dossier 1) journal des épreuves de mortiers faites à Strasbourg en 1766 en présence de MM de Mouy et de Gribeauval (1766) ; mémoires sur les épreuves de mortiers de 12 pouces faites à Strasbourg en 1765 (17 septembre 1766) ; note au sujet des mortiers coulés en 1766 (affaire des mortiers, commencée le 29 août 1768) ; lettre de Gassendi au sujet d'épreuves de mortiers, influence de la quantité de poudre sur la portée (19 thermidor an X) ; note sur les mortiers à chambre cône (19 février 1788) ; lettre du ministre au directeur d'artillerie de Strasbourg au sujet, de l'épreuve de mortiers sur semelle à chambre sphérique (30 thermidor an 11) du même au même au sujet de mortiers à chambre sphérique et à chambre conique (7 thermidor an XI) ; lettre du général Marmont, premier inspecteur général de l'artillerie au directeur de l'artillerie à Strasbourg au sujet des dimensions de la chambre des mortiers allongés (7 vendémiaire an XII) ; lettre de M. Beranger, entrepreneur de la fonderie impériale de Douai au général de Lariboissière sur les

observations à faire concernant la portée et la solidité des mortiers de 12 pouces à semelle (22 mai 1810) ; copie du mémoire sur les remarques concernant les chambres des mortiers et pierriers pour la fonte et les dimensions par le comte Thomassin (1739) ; observations sur les mortiers de 12 pouces par M. de Vallière fils (lettres et planches 1750) ; observations sur les mortiers de 12 pouces et de 8 pouces proposées par M. Maritz (1762) ; mémoire concernant les chambres des mortiers par M. Brakenhoffer professeur de mathématiques (1765) ; épreuves sur les mortiers et sur les bombes (1765-1766) ; lettre de M. Maritz et observations de M. de Mouy sur les mortiers de 12 pouces et les bombes pour leur usage (6 et 20 mai 1766) ; procès-verbal de la fonderie de Strasbourg sur les coulages exécutés à noyau et à plein de mortier de 10 pouces (24 octobre 1768) ; observations sur le projet d'allonger la chambre et les embases des tourillons aux mortiers de 12 pouces (1771) ; proportions et dimensions des mortiers de 12 et de 10 pouces proposés, par M. Pillon d'Arques Bouville (1771-1775) ; (d. 2) mémoire sur les mortiers et leurs affûts par M. de Rotalier (1777) ; changements à faire dans les dimensions des différents mortiers approuvés par le ministre de la guerre (13 avril 1778) ; observations sur les mortiers à chambre poire et à chambre cylindrique (1785) ; programmes d'épreuves de mortiers de 12, 10 et 8 pouces et tableau abrégé des épreuves faites à Strasbourg (1785) ; projet de modifications proposées dans les dimensions des mortiers de 12 et 10 pouces (1794) ; grains de lumière vissés à froid pour les mortiers (nivôse an V) ; erreurs dans les tables de mortier de 8 pouces (an VIII) ; épreuve d'un mortier de 12 pouces à la Gomer tiré sur un plateau de sable en arrière de la laisse de basse-mer (an XI) ; procès-verbaux de mortiers de 6 pouces à chambres cylindriques et coniques, espagnols et italiens (an XII et 1809) ; document relatif à la proposition de supprimer toute espèce d'affût à mortier et de couler les mortiers à semelle (an X-XIII) ; envoi dans les écoles d'artillerie de huit à dix mortiers à la Cohorn pour familiariser les officiers avec le tir (mars 1812) ; expériences sur la résistance des mortiers de 6 pouces et de leurs affûts (1808-1812) ; (d. 3) documents relatifs aux mortiers proposés par M. de Gomer (1774-1788) ; reliure de journaux et documents relatifs aux épreuves des mortiers et bombes (1765-1768).

1766-1809

4 W 91

Matériel-bouches à feu-mortiers en bronze ; études et expériences ; (dossier 1) procès-verbaux de visite et d'épreuves aux fonderies de Douai, Indret et Liège (1812-1813) ; observations du général Bergé sur le rapport du directeur général des fonderies relatif à la forme à donner à la chambre des mortiers ; rapports sur la chambre à adopter pour les mortiers du nouveau système par le colonel Lignim (1815) ; décision déterminant le modèle de chaque calibre de mortier qui devra être coulé jusqu'à nouvel ordre ; table des dimensions du mortier à chambre tronconique avec renforts de tourillons de 12, 10 et 8 pouces (1819-1820) ; table des dimensions du mortier de 8 pouces, envoyée par M. Maritz (20 mai 1820) ; épreuves de mortier de 10 pouces à l'école d'artillerie de Toulouse (état des portées obtenues, septembre 1824) ; (d. 2) commission de bouches à feu ; procès-verbal de vérification de la position de l'axe des tourillons des mortiers de la place de Douai (31 décembre 1824) ; notes et croquis des mortiers à chambre tronconique de 6, 8, 10 et 12 pouces ; table des mortiers à la Gomer modifiée le

17 août 1820 ; table des mortiers ordinaires à chambre cylindrique ; table générale des dimensions des différents espaces de mortiers à chambre tronconique (1824-1828) ; procès-verbal de visite des mortiers existants à la place de Toulouse (25 février 1825) ; rapport de la séance du 14 janvier 1826 ; réflexions sur les propositions du général Berge (6 décembre 1826) ; rapports des séances du 6 et 13 décembre 1826 ; programme d'épreuves de mortiers à la Gomer à l'école de Vincennes (27 janvier 1827) ; lettres du général Marion et du directeur de la fonderie de Douai (1^{er} juin 1825 et 23 mai 1827) ; lettre du directeur de la fonderie de Douai (12 octobre 1827) ; (d. 3) programme des épreuves à faire subir à Strasbourg à un nouveau modèle de mortier de 24 et à son nouvel affût (28 juin 1836) ; lettre du général Marion sur le même sujet (16 juillet 1836) ; rapport du comité de l'artillerie sur le même sujet (27 juin 1836) ; lettre du ministre sur le même sujet (23 juillet 1836) ; rapport de la commission chargée des épreuves du mortier de 24 nouveau modèle, avec tableaux (15 novembre 1836) ; rapport sur les expériences faites à Strasbourg (14 mai 1837) ; programme des épreuves de tir à ricochet à faire subir à Strasbourg au nouveau mortier de 24 (comité de l'artillerie, 12 juin 1837) ; lettre du ministre de la guerre sur le même sujet (16 juillet 1837) ; rapport de la commission sur le même sujet (19 novembre 1837) ; rapport de la commission des forges et fonderies sur le même sujet (26 juin 1838) ; tables des dimensions du mortier de 15 cm (11 juillet 1838) ; éditions 1841 et 1842) ; lettre du ministre de la guerre au sujet de l'adoption définitive du mortier de 24 nouveau modèle et de son affût (8 août 1838) ; lettre du ministre de la guerre au sujet des tables de dimensions (3 novembre 1838) ; examen d'une demande relative au diamètre de la lumière du mortier de 15 cm (Douai, 29 janvier 1840) ; lettre du ministre de la guerre du 14 juin 1842 avec le rapport du comité du 26 avril 1842 approuvé, au sujet des épreuves de tir à faire subir au mortier de 15 cm ; tableaux n° 1 à 7 sur le tir du mortier de 15 cm (1837) ; tableau des moyennes générales des portées obtenues dans le tir direct à Strasbourg en 1837 ; rapport et croquis de l'inspection des fonderies sur l'utilité de modifier la chambre du mortier de 15 cm du 15 décembre 1842 et d'accompagnement du ministre de la guerre du 27 décembre 1842 ; lettre du ministre de la guerre du 20 février 1843 ; minutes de rapports de la commission des forges et fonderies au ministre de la guerre sur une proposition du colonel Duchemin pour modifier la chambre du mortier de 15 cm (30 juin 1843) ; rapport sur la destination à donner à des mortier, de 15 cm, affûts et leviers existant à Strasbourg (4 avril 1843) ; rapport de la commission des écoles au ministre de la guerre sur les épreuves relatives au tir du mortier de 15 cm faites dans les écoles pendant la campagne de 1842 (30 juin 1843) ; lettre du directeur de l'école de Vincennes et rapport sur les essais du transport à bas du mortier de 15 cm (9 décembre 1843) ; (d. 4) rapport de l'inspection des fonderies sur le mode d'épreuve suivi à la fonderie de Toulouse pour les mortiers et proposition d'un nouveau champ de tir (26 novembre 1830) ; notes sur la position de l'anse dans les mortiers de 12, de 10 et 8 pouces et de gros calibres (Douai, novembre et décembre 1834 et 29 avril 1835) ; expériences sur l'équilibre des mortiers et éprouvettes (Douai, 25 octobre 1833) ; programme des épreuves comparatives auxquelles on propose de soumettre le mortier de 6 pouces à la Gomer avec renforts aux tourillons et le mortier modèle an XI de 5 pouces ou de 24 à la Gomer (19 avril 1835) ; lettre du ministre de la guerre (30 mai 1835) ; note du

colonel Gorse, inspecteur des fonderies sur le programme du 19 avril (24 juillet 1835) ; rapport sur les épreuves (13 décembre 1835) ; rapport sur les épreuves comparatives des mortiers de 6 pouces et 24 (15 mars 1836) ; lettre du ministre de la guerre (11 juin 1836) ; lettre du ministre de la guerre et rapport de l'école de Strasbourg au sujet de la ligne de mire des mortiers (30 novembre 1835 et septembre 1836) ; lettre du ministre de la guerre au sujet de dessin de l'affût du mortier de 6 pouces pour l'arsenal de Grenoble (16 novembre 1836) ; rapport de la fonderie de Strasbourg sur les causes de la prompte destruction des tourillons des mortiers de 10 pouces (1838) ; lettre du baron Hoguerau à Toulouse du 3 octobre 1838 ; copie de lettre du ministre de la Guerre (15 avril 1838) ; ordres du 9^e régiment d'artillerie au sujet des nouvelles dispositions pour le service de la manœuvre des mortiers (31 mai 1838) ; examen d'un rapport des officiers de la fonderie de Strasbourg au sujet de la prompte destruction des tourillons des mortiers de 10 pouces et les moyens d'y remédier (commission des forges et fonderies, 26 mai 1839) ; lettre d'envoi du directeur de la fonderie (7 octobre 1840) ; (d. 5) les mortiers à la Villantroys sur les procès-verbaux d'épreuves faites à la Fère, Séville, Douai ; rapport du comité et lettre de l'inspecteur général de l'artillerie (relié, 1804-1812) ; mémoire sur le moyen de jeter des bombes de 8 ou 9 pouces à 2 400 toises par la construction d'un mortier nouveau par M. de Villantroys (an XII) ; lettres de M. le colonel de Villantroys ; procès-verbaux d'épreuves (an XII au 8 juillet 1813, 58 pièces) ; exposé des motifs qui ont déterminé le choix des formes données à ce mortier-obusier à longue portée (18 novembre 1811) ; lettres du président de la commission des épreuves à La Fère (31 janvier 1812, 27 pièces) ; lettre dessin colonel Laurent proposant un sabot de chargement pour les mortiers à la Villantroye et rapport de Gassendi au ministre (30 novembre et 31 décembre 1812) ; table des dimensions d'un obusier-canon à chambre cylindrique du calibre de 8 pouces contenant 20 livres de poudre dit « mortier à la Villantroys ».

1804-1843

4 W 92

Matériels-bouches à feu-mortiers en bronze et en acier-étude et expériences ; (dossier 1) programme du comité de l'artillerie sur les épreuves de tir à faire subir aux mortiers de 15 cm (26 avril 1842) ; rapports, procès-verbaux, croquis, tables de tir sur les épreuves du mortier de 15 cm exécutées à Vincennes (15 et 29 octobre 1842) ; à Valence (10 décembre 1842) ; à Toulouse, 1^{er} novembre 1842) ; à Douai (11 juillet au 25 octobre 1842) ; à Besançon (1^{er} août-24 novembre 1842) ; à la Fère (5 août au 10 octobre 1842) ; à Lyon (20 décembre 1842) ; à Metz (7 juillet au 29 octobre 1842) ; à Rennes (29 novembre 1842) ; à Strasbourg (26 octobre 1842) ; instruction sur les moyens pratiques de changer la position de la lumière dans les anciens mortiers à « La Gomer » (12 juin 1852) ; (d. 2) programmes des expériences à faire dans les écoles de Metz, Strasbourg, Toulouse et Versailles sur le tir des mortiers de 12 cm en bronze ; rapport et procès-verbaux de la commission chargée des épreuves comparatives sur un nouveau mortier de 12 cm et sur mortier ordinaire de 15 cm à Vincennes et avis du comité au ministère sur ces résultats (1855-1856) ; lettres du ministre de la guerre au sujet de la transformation de mortiers en bouches à feu rayées (10 août au 5 mai 1863) ; lettre du ministère de la guerre, mémoire de l'école de Metz et

avis du comité sur ce mémoire concernant l'utilité qu'il pourrait y avoir à adopter un mortier d'un calibre inférieur à celui de 15 cm (1857-1858) ; étude et croquis sur le rayage des mortiers existants par le colonel Treuille de Beaulieu (14 mars 1864) ; lettre du président du comité relatives à l'étude des mortiers rayés (1864-1867) ; lettre du colonel Treuille de Beaulieu sur le programme de tir d'essai sur les mortiers et en particulier l'obusier-mortier de 80 en bronze, rapport, croquis et avis du comité (Versailles 1865-1866) ; rapports et tableaux de tir comparatif du mortier de 32 cm lisse et du mortier de 32 m rayé à Versailles (1865) ; lettres ministérielles, programmes d'expériences, rapport sur les tables de tir et procès-verbaux sur les épreuves de l'obusier-mortier de 80 au camp de Châlons (1867-1868) ; (d. 3) lettres du ministre de la guerre et du président du comité sur des expériences exécutées à Bourges sur des obusiers rayés de 16 et 22 cm lançant des projectiles sphériques à ailettes (31 mars et 30 juin 1870) ; lettres du ministre de la guerre au sujet du projet de mortier de 270 mm du colonel de Reffye et approbation (janvier 1876-avril 1878) ; correspondance ministérielle relative sur mortiers de 270 mm du système de Bangs en construction à l'usine du Creusot (1877) ; note explicative pour la fabrication de projectiles oblongs pour mortiers de 270 mm en acier se chargeant par la calasse (18 février 1877) ; note sur un projet de mortier de 90 mm rayé et fretté proposé par la commission d'étude (27 mars 1877) ; lettres ministérielles au sujet du canon-mortier de 220 mm proposé par le général de Reffye (1876-1877) ; correspondance ministérielle relative à l'étude dies mortiers en 1878 ; lettre de la commission de Calais au sujet de l'éclatement d'un obus allongé d'un mortier de 270 mm de Bange (16 décembre 1879) ; lettres ministérielles et minute de rapport de la commission des forges et fonderies sur l'avis relatif du rapport de la commission de Calais sur les expériences exécutées sur divers mortiers de 220 mm (1880).

1842-1880

4 W 93

Matériels-mortiers en bronze et en acier ; études et expériences : (dossier 1) rapports, procès-verbaux, tableaux de tir sur les épreuves de mortiers de 12 cm exécutées en 1857 aux écoles de Metz, Strasbourg, Toulouse, Versailles, et minute du rapport du comité au ministre de la guerre sur ces résultats (1857-1858) ; (d. 2) rapport relié de la commission d'expériences de Calais sur les épreuves des mortiers de 220 mm en acier présentés par la commission des bouches à feu du dépôt central de l'artillerie et par le lieutenant-colonel de Bange (6 janvier 1880) ; minute de rapport au ministre sur ces expériences (20 février 1880) ; lettre du ministre sur ces expériences (6 mars 1880) ; lettre et note de la fonderie de Bourges sur la fabrication du mortier rayé de 220 mm (3 et 2 mars 1880) ; rapport de la commission d'expériences de Bourges ; minute de rapport du comité au ministre ; lettres ministérielles sur les épreuves exécutées avec le mortier de 220 mm du dépôt central (11 juin-21 juillet 1880) ; lettre de la fonderie de Bourges au sujet du frettage de la volée du mortier de 220 mm de 80 rayures (2 novembre 1882) ; note sur la résistance du mortier de 220 mm (août 1882) ; lettres de la commission d'expériences de Calais sur la continuation des épreuves de résistance de la volée du mortier de 220 mm (18 et 21 juillet 1882) ; rapports, plans au sujet de l'éclatement d'un mortier de 220 mm à l'école à feu de Poitiers (11 juillet-27 septembre 1882) ; (d. 3) correspondance ministérielle sur des

mortiers (1880 à 1884) ; (d. 4) lettres ministérielles, rapports et plans de la commission de Calais, de Bourges, de l'atelier de Tarbes ; minute de rapport du comité au ministre, note de la section technique artillerie sur les épreuves du mortier de 270 mm (1880-1887) ; fascicules sur le canon de 80 mm et 90 mm de campagne système de Bange (1876).

1857-1887

4 W 94

Matériels-mortiers en bronze et en acier ; études et expériences ; (dossier 1) lettres ministérielles sur les mortiers, en particulier, de 220 mm-270 mm 80 rayés et 90 (1885-1917) ; (d. 2) rapport, note, procès-verbaux de la commission chargée des épreuves de tir sur le mortier de 270 mm de côte construit par l'usine de Saint-Chamond ; plans et croquis de la compagnie des forges et aciéries de Saint-Chamond (1900) ; texte et planches de la fonderie de Bourges au sujet du matériel pour mortier de 270 mm de siège (1902) ; avant-projet d'un mortier de siège de 370 mm (Belfort et atelier de Tarbes 1910) ; (d. 3) sommaire des documents relatifs aux essais du matériel des mortiers de 270 mm (1885) ; programme des expériences à exécuter à Bourges et à Calais avec le mortier de 90 proposé par le colonel de Bange (1885) ; notes du comité relative au montage des affûts Vavasseur pour mortiers de 270 mm, canons de 240 mm et 27 cm et sur le tir à projectiles chargés en guerre des mortiers lisses en bronze (3 août 1889 et 20 juillet 1895) ; renseignements de l'atelier de construction de Tarbes sur le matériel du mortier de 270 mm de siège (1897) ; note du comité sur l'essai d'une modification pour atténuer les duretés de culasse du mortier de 270 mm de côte (28 novembre 1898) ; minute de lettre de la section technique artillerie au sujet du matériel pour mortier de 270 mm de siège (4 janvier 1898) ; historique sommaire des études relatives aux mortiers de 270 mm et à l'affût de siège (1874 à 1898) ; note sur les programmes d'obusiers légers et artillerie lourde mobile par le lieutenant colonel Santereau du Part de Bourges (décembre 1911) ; note du colonel de réserve Hirondart sur les mortiers rayés de 80 mm (essais faite à Bourges en 1885) ; programme d'études de mortiers de différents calibres pour l'attaque et la défense des places (2 fascicules des 21 janvier et 19 mai 1913) ; rapport de la commission chargée d'étudier les modifications au mortier de 280 proposées par la commission de Calais (1914) ; instruction provisoire du ministère de l'armement relative à la surveillance de la fabrication et à la réception en usine et par le tir des bombes pour mortier de 58 mm de tranchée (6 juin 1917) ; (d. 4) notice sur le mortier Brandt de 81 mm modèle 1927 type Stokes ; description et emploi de l'arme (note et annexe photos et croquis 24 février 1928) ; fascicules sur le matériel Brandt de 60 mm et tables de tir du matériel Brandt de 120 mm type A avec plans et photos (1946).

1885-1946

4 W 95

Matériels-mortiers en fonte de fer de côte, à plaque, à semelle, pierriers ; études et expériences ; (dossier 1) documents sur les mortiers en fer, à grande portée pour les côtes et les galiottes (1754-1812) ; procès-verbal constatant les portées, sous différentes charges, d'un mortier en fer de 12 pouces (1759) ; lettre de M. Maritz relative à des mortiers de fer de 12 pouces à chambre cylindrique (1762) ; procès-

verbal d'épreuve du premier mortier de 12 pouces, en fer qui a été coulé à Indret pour le service du département de la guerre (1806) ; documents sur les mortiers à grande portée pour la défense des côtes (1802) ; documents relatifs à 4 mortiers de 12 pouces de chambres différentes (1802) ; résultats des épreuves faites sur le tir des mortiers en bronze de 12 pouces à semelle en conformité des ordres du ministre de la guerre du 11 juillet 1811 (procès-verbaux du Havre, Dieppe, Ostende, Dunkerque, Brest, Cherbourg, Boulogne, Saint-Omer ; procès-verbaux d'épreuves sur le tir et la portée des mortiers à plaque, à semelle, de différentes chambres (1811) ; rapport de la commission chargée de l'épreuve des mortiers de 12 pouces à plaque à chambre sphérique et cône tronqué renversé installés sur les chaloupes « la Terre » et « La Grenade » (Toulon, 29 août 1811) ; épreuves relatives à la configuration intérieure à donner aux mortiers de 12 pouces à semelle destinés à l'armement des côtes (1812-1813) ; documents sur les épreuves de mortiers de 12 pouces en fer à plaque excutées à Toulon (1833) ; négatifs de mortiers de 12 pouces (1700-1800) ; (d. 2) documents (projets, programmes d'expériences, épreuves, tables des dimensions d'un nouveau mortier de 27 cm mai bronze, en fonte de fer et affût du colonel Duchemin (1836.1845) ; documents (programme, avis du comité, procès-verbaux sur les expériences de tir du mortier de 32 cm en fonte de fer adopté pour l'armement des côtes, modèle 1840 (La Fère, 1851-1852) ; tables de tir des mortiers à plaque de 32 cm en fonte de fer (août 1859) ; (d. 3) lettre de Gribeauval, sans date ni signature, donnant, en particulier, son avis sur les mortiers de la marine qui doivent être fabriqués en fer en raison de leur grande portée ; mémoire sur les mortiers de la marine employés pour la défense des côtes (vers 1802) ; mémoire sur les mortiers de côtes (études comparatives, 3 juillet 1789) ; réflexions sur les mortiers employés sur les Galiottes à bombes (vers 1750) ; mémoire concernant la construction d'un nouveau mortier pour la défense des côtes par M. Davidon, opinion de M. de Vallière (1747) ; épreuve du tir d'un mortier à plaque de 7 pouces placé sur l'arrière de la chaloupe d'un vaisseau de 74 (1763) ; documents relatifs au changement proposé dans les dimensions des pierriers (1778-1781) ; documents sur l'examen des propositions du directeur des fonderies relatives au tracé et aux dimensions des pierriers (1822) ; rapport du comité sur diverses questions relatives eau pierriers (1824) ; documents concernant la fabrication d'un fougasse-pierrier au moyen d'un mortier de 22 cm (1852).

1747-1859

4 W 96

Matériels-artillerie de tranchée et d'accompagnement ; études et expériences ; notes, études, instructions sur un type de grenade à grande portée, mortiers de tranchées tous calibres, affût pour canon de 37 mm à tir rapide, transformation des obus allongés de 155 et de 220 en mortiers légers de tranchée, canon rayé de 4 de montagne utilisé comme mortier, obusier de tranchée de 60 mm du colonel Jouhandeau, rapport sur les petits canons de tranchée de 86 mm et 75 ms, destinés d'abord aux bombes à pétrole ; constitution de 2 batteries de canon de 240 de tranchée, canons de 58 de tranchée, mortiers de 75 de tranchée, chargement en explosif type S des bombes monoblocs pour mortiers de tranchée de 240 mm et 340 mm, programme de fabrication des engins de tranchée (26.2.16) ; conditions minima de tir des mortiers de 75, 58, 24 de tranchée ; tables de constructions et

annexe de deux dispositifs permettant le tir avec obturation et à distance de l'étoupille à fiction modèle 1885 MSR dans les mortiers de 58 de tranchée ; cahiers des charges pour matériels de 340, 240 L et 150 de tranchée, tableau: de composition de la section de 150 de tranchée, de la batterie de 340 de tranchée ; note sur les engins de tranchée ; tables de construction d'un dispositif à percussion pour mortier de 150 de tranchée ; tableau de la composition de la batterie de mortiers de 240 court et de 240 long de tranchée, de la section de mortiers de 75 de tranchée modèle 1915 type A ; tableaux de la composition de la section de mortiers de 58 de tranchée, modèles n° 1bis et n° 2 : description sommaire des résultats des tirs des engins de tranchées expérimentés par la commission de Bourges (texte et planches) ; note sur les mortiers de tranchées ; description et mode d'emploi de l'appareil de mise en direction des mortiers de tranchée ; tables de construction des tubes en carton destinés à l'amorçage des projectiles de l'artillerie de tranchée ; condition de réception des gargousses et affûts pour mortier de tranchée de 58 mm et de 240 mm court de tranchée ; confection et encaissage des charges pour mortiers de 58 mm de tranchée à mise de feu par allumeur ; instruction sur la réception des mortiers et affût de 58 de tranchée modèles 1bis et 2 ; situation des mortiers de tranchées réglementaires ; confection des charges pour mortier de 150 T ; note sur la confection des munitions pour mortier de 370 ; tables de construction d'un dispositif à percussion de mortier de 240 long de tranchée ; tables de construction d'un dispositif pour mise de feu par étoupille à percussion pour mortier de 240 court de tranchée ; modifications à apporter au volet de culasse et au loquet-arrêt de volet pour mortier de 240 long de tranchée ; notice sur l'emploi du monorail de tranchée ; réception du mortier, de l'affût et de sellette de 340 T modèle 1916, du 240 long T modèle 1916 ; amorçage des bouches du mortier de 58 de tranchée chargées de liquide ; cahier des charges relatives à la fabrication des mortiers de tranchée VD et conditions de réception ; essais comparatifs de canons d'accompagnement et de mortiers de tranchée (procès-verbaux des tirs, des expériences du camp de Mailly, annexé au rapport d'ensemble 16 juillet 1916) ; croquis de la boîte pour charges en balistite pour les mortiers de 240 court de tranchée munis d'une mise de feu à percussion et boîte pour charges du mortier de 58 de tranchée, instructions provisoires sur le canon de 37 mm modèle 1916 TR ; sur le montage du dispositif de mise de feu par étoupille mortier de 58 T modèles 1bis et 2 ; sur les types de plates-formes à grande surface pour la mise en batterie des mortiers de 58 T ; sur le service du canon de 58 de tranchée modèles n° 1 bis et 2 ; note sur la voiturette porte-mortier de 58 modèle n° 2 ; notice provisoire sur le mortier de tranchée système Archer ; note sommaire sur l'obusier pneumatique de 60 mm modèle 1915 notice provisoire sur le service du mortier de 75 JD modèle 1915 et tables de tir ; note sur la voiturette et sa hotte porte-bombes pour mortier de 58 ; sur le porte-matériel pour mortier de 58 modèle n° 2 ; précautions à prendre pour le tir par temps de pluie des mortiers de 240 de tranchée ; note sur l'emploi d'un levier de chaise pour le pointage du mortier de 58 T modèle n° 2.

1914-1916

4 W 97

Matériel d'artillerie de tranchée et d'accompagnement ; études et expériences ; instruction sur la confection des charges pour mortier de 340 T et pour mortier de 240 long ; table de construction ; conditions de contrôle et de réception du bouchon allumeur modèle 1916 B ; instruction sur la confection et l'encaissage des charges pour mortier de tranchée VD ; tableau de la composition de la section de mortiers VD ; instructions sur la confection et l'encaissage de charges de balistite pour les mortiers de 58 de tranchée 240 court munis d'une mise à feu à percussion X et de 75 modèle 1915 type A ; tableau des pièces de rechange pour mortiers de 340, 240 long et 150 de tranchée ; instruction sur le chargement des bombes monoblocs pour mortier de 58 mm, mortier VD et de 150 mm ; planches de l'obus ; et canon à fusil Viven-Bessière et tables de construction ; description et photos de la plate-forme avec amortisseur en liège pour canon de 58 n° 2 ; tables de construction et condition de réception des projectiles type B modèle 1916 pour obusiers pneumatiques, calibre 60 mm ; croquis de l'appareil de mise de feu pour mortier de 240 court ; note sur un transporteur monorail ; peinture des bombes pour mortiers de tranchée ; instruction sur le chargement en explosif type 0 n° 7 des bombes monoblocs pour mortiers de tranchée de 240 mm ; voiturette porte-mortier de 58 n° 2 ; note provisoire sur l'emploi de la plate-forme à pivot et tables de construction pour mortier de 58 modèle n° 2 ; correspondance, procès-verbaux de la commission d'expériences de Bourges, croquis concernant la baliste système Bon ; nomenclature des pièces du matériel de 340 de 240 long, de 75 modèle 1915 type A, de VD et de 150 de tranchée ; instruction pour la vérification des logements d'étoupille dans les grains de lumière des canons et mortiers de tranchée (étoupille 1906 de la marine et étoupille obturatrice simplifiée ou étoupille à friction) ; instruction sur les conditions de contrôle et de réception des bouchons allumeurs automatiques modèle 1916 B ; planche de la bombe modèle 1916 type T pour mortier de 240 de tranchée ; examen par les batteries des bombes de 340 de tranchée ; notice sur l'emploi de la plate-forme démontable pour mortier de 340 de tranchée ; instruction sur la plate-forme provisoire à galets pour mortier de 58 T, modèle n° 2 ; planches de la bombe modèle 1915 pour mortier de 340 et 150 de tranchée ; notes sur l'obusier Boileu-Debladis et le canon Aazen à torpilles fusantes par le lieutenant Fournier du 11^e bataillon de chasseurs ; rapport sur le mortier de tranchée 58 VD et les bombes SWD et WD ; instruction sur les conditions de réception des bombes chargées pour mortier de 58 T, YD et 150 ; tables de construction de l'obturateur de lumière modèle 1916 pour étoupille à friction modèle 1885 M 1916 ; notice provisoire sur l'emploi de la plate-forme élastique modèle 1916 pour mortier de 58 de tranchée modèle n° 2 ; tableau des pièces de rechange pour obusiers pneumatiques calibre 60 mm modèle 1916 type B, 60 mm modèle 1915 ; dimensions et croquis de la bombe de 18 kg pour mortier de 58 mm de tranchée type LS ; note sur le vernissage au Brai des bombes pour mortiers de tranchée ; instruction sur le remplacement de la goupille fendue du bouchon-allumeur modèle 1916 B ; instruction sur les bombes pour mortier de 58 mm de tranchée ; planche de l'appareil de percussion modèle 1917 pour mortier de 58 de tranchée ; expériences comparatives des matériels mobiles d'artillerie de tranchée effectuées au camp de Nailly les 16, 17, 18, 19 et 20 juin 1917 et notice sur les matériels présentés (58 modèle 258, V.D, et matériel Claude) et conditions à remplir par ces engins ; instruction sur la réparation du canon de 37 mm modèle 1916 TB ;

note sur les munitions d'artillerie de tranchée ; règlement sur le matériel de 37 semi-automatique de la Béthlehem Steel Company ; instruction sur l'organisation et le service des batteries de mortiers « Van Deuren » ; notes sur l'emploi du collier porte-bombes, d'un affût à brai pour mortier de 58 modèle 2 ; l'emploi du mortier de 240 long de tranchée et l'emploi du porte-bombes à bretelles ; note sur l'appareil de repérage modèle 1916 pour mortiers de 58 de tranchée ; note sur l'affût de fusil Dupuy.

1916-1917

4 W 98

Matériel-artillerie de tranchée et d'accompagnement ; études et expériences ; exposé historique des essais du canon Archer et des engins d'accompagnement de l'infanterie ; documents concernant le mortier d'accompagnement système Van Deuren ; tables de construction de la bombe de 20 kg pour mortier de 58 mm de tranchée, bombe ALS modèle 1917 ; instruction sur le déchargement des bombes de 150, 240 chargées en explosif type 0 n° 7 ; tables de construction du matériel du mortier de 58 de tranchée le n° 2 ; cahier des charges spéciales pour la fourniture des matériels de 150 de tranchée modèle 1917 ; tracé de la bombe modèle 1917 pour mortier de 150 modèle 1917 et rectificatifs aux tables de construction de cette bombe ; tables de construction du mortier de 240 long de tranchée modèle 1916 ; note sur la réfection des bombes d'artillerie de tranchée (bombes de 58, VD, 150 et 240) ; tracé de la bombe de 20 kg pour mortier de 58 de tranchée bombe SM modèle 1917 et rectificatifs aux tables de construction ; instruction sur le déchargement des bombes monoblocs pour mortier de 58 mm, mortier VD et mortier de 150 mm chargées en explosif P ; tracé de la bombe de 19 kg pour mortier de 58 mm de tranchée, bombe WD modèle 1917 et rectificatifs aux tables de construction ; cahier des charges spéciales pour la fourniture des matériels de 120 de tranchée modèle 1917 ; instruction sur les conditions de contrôle et de réception des bouchons-allumeurs automatiques modèle 1916 B ; concours pour matériel Stokes, programme des expériences à effectuer en octobre et novembre 1917 ; note sur les modifications à apporter pour le transport de la plate-forme à pivot sur la voiturette porte-mortier de 58 de tranchée modèle n° 2 ; lettre du grand quartier général du nord et nord-est faisant connaître la composition sommaire des unités servant le matériel de 75 d'accompagnement ,et le nombre de pièces à affecter à ces unités (14 octobre 1917) ; photographies des matériels de 340 T modèle VD modèle 1916 ; 75 T modèle 1915 type A, 58 T n° 2, 150 T modèle 1916 ; 240 T long et court ; tables de construction de l'obusier pneumatique calibre 60 mm type B modèle 1916 questions à poser à la commission du canon d'accompagnement de tranchée (27 octobre 1917) ; instruction au sujet de la fabrication et réception des bombes de 150 modèle 1917 pour mortier de 150 T, modèle 1917 ; notes pour l'affût de tranchée pour fusil mitrailleur système Dupuy ; instruction sur les charges pour mortier de 58 T modèle n° 2 muni de l'appareil de mise de feu à percussion ; instruction sur la réception du matériel de 120 de tranchée, modèle 1917 ; liste des membres de la commission et sous commission consultative de l'artillerie de tranchée et d'accompagnement (29 novembre 1917) ; instruction sur le chargement en explosif fondu des obus du mortier de 75 d'accompagnement, modèle 1917 ; conditions de réception des projectiles type B2, modèle 1917 ;

conditions de réception des projectiles B2, modèle 1917 pour obusiers pneumatique calibre 60 mm et tables de construction ; documents concernant une nourrice pour le tir des obusiers pneumatiques Brandt de 60 mm par le lieutenant Canon (photos et croquis) ; notice sur l'artillerie d'accompagnement par le lieutenant-colonel du génie Deslandres (20 décembre 1917-mars 1918).

1917

4 W 99

Matériel artillerie de tranchée et d'accompagnement (canon de 37 et mortier Stokes ; études et expériences ; rapport d'ensemble sur le fonctionnement de la section des engins de tranchée (27 février 1916) ; question n° 18 sur les mortiers et engins divers notes 2, 5, 13, 15 et procès-verbaux n° 171 et 172 (Bourges, octobre 1915 à avril 1916) ; rapport sur le canon d'infanterie système « Archer » (8 juin 1916) ; (dossier 1) rapports sur les engins de tranchée et d'accompagnement de l'infanterie, essais comparatifs de canons d'accompagnement et mortiers de tranchée expérimentés au camp de Mailly (juillet 1916) ; étude de l'amélioration de la précision du mortier de 58 n° 2 de tranchées (5 septembre 1916) ; expériences comparatives des matériels mobiles d'artillerie de tranchée effectuées au camp de Mailly les 16, 17, 18, 19 et 20 juin 1917 (programme des expériences, rapport d'ensemble annexes I, 171 et III, juin 1917) ; tableau des pièces de rechange pour mortiers de 58 n° 2 (25 juin 1917) ; travaux de la commission des engins d'accompagnement de l'infanterie du 20 juin au 20 juillet 1917 et du 3 au 12 sept 1917 ; expériences des mortiers genre Stokes et ravitaillement en munitions (travaux de la commission du 13 septembre au 16 novembre 1917) ; essais des projectiles et charges Brandt-Maurice dans le canon Stokes (travaux de la commission du 10 au 14 janvier 1918) ; tableaux des pièces de rechange pour 6 mortiers de 240 long de tranchée (5 janvier 1918) ; (d. 2) tables de construction de l'appareil type « Projector Levens » et croquis de la bombe A, de la boîte de charge, tube type A acier à canon (étré à chaud sans soudure) pour cet appareil (20 janvier 10 juin 1918) ; (d. 3) instruction sur le chargement en explosif P et 0 n° 7 des obus du mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917 (20 janvier 1918) ; et note sur le marquage à la peinture des obus de ce mortier (10 janvier 1918) ; tables de tir du projectile en fonte type A modèle 1915 dans l'obusier pneumatique de 60 mm type D.M. et B modèle 1916 (15 janvier 1918) ; instruction sur la réception en temps de guerre des obus explosifs chargés pour mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917 (15 janvier 1918) ; notice sur le projectile porte-message système Bessière (17 janvier 1918) ; tableau des pièces de rechange pour mortier de 75m d'accompagnement modèle 1917 ; instruction sur la confection et l'encaissage des charges pour mortier de 150 T modèle 1917 (24 janvier 1918) ; table de tir du projectile en fonte type B modèle 1917 dans l'obusier pneumatique de 60 mm type B modèle 1916 (26 janvier 1918) ; programme d'essais préparatoires au concours des mortiers légers de destruction (27 janvier 1918) ; table de construction d'un dispositif pour mise de feu par appareil de percussion modèle 1917 pour mortier de 58 de tranchée modèle n° 2 (8 février 1918) ; tableau des pièces de rechange pour mortier de 150 T modèle 1917 (27 février 1918) ; tableau de la composition de la section de 150 T modèle 1917 (27 février 1918) ; instruction sur la réception du mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917 (1^{er} mars 1918) ; conditions de réception des

projectiles type B.M. modèle 1918 (FA modèles 1918-1921 et 1924 pour mortier Stokes de 81 mm non chargés (12 mars 1918) ; peinture du matériel de 150 T modèle 1917 (22 et 23 mars 1918) ; tables de construction du bouchon-allumeur automatique modèle 1916 B avec ou sans détonateur (11 avril 1918) ; instruction sur les conditions de réception des projectiles chargés pour mortier Stokes de 81 m (12 avril 1918) ; instruction sur la confection et l'encaissage des charges pour mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917 (18 avril 1918) ; tables de construction des cartouches et relais pour projectiles BR modèle 1918 pour mortier Stokes de 81 mm (20 avril 1918) ; instruction sur le chargement en explosif 0 n° 7, de projectiles pour mortier Stokes de 81 mm (22 avril 1918) ; tables de construction de l'obus porte-message de 37 mm BLM (22 avril 1918) ; instruction sur le chargement en phosphore fondu des obus fumigènes de 75 pour canon de campagne de 75 pour mortier d'accompagnement modèle 1917 et de 155 en fonte aciérée (23 avril 1918) ; tables de construction de la bombe de 240 mm de 83 kg type AB modèle 1918 (27 avril 1918 ; ; instruction provisoire sur la vérification et sur la détermination des charges d'emploi des lots de poudre E. F. dans le mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917 (2 mai 1918) ; règlement provisoire de la commission auxiliaire d'expériences d'artillerie de tranchée et d'accompagnement de Montgeron (4 mai 1918) ; instruction sur la réception du mortier Stokes modifié modèle 1918 (5 mai 1918) ; cahier des charges spéciales relatif à la fourniture des mortiers Stokes de 81 mm modifiés 1918 (5 mai 1918) ; bombe de 240 mm de 50 kg type Dh modèle 1918 (13 mai 1918) et instruction provisoire du 21 mai 1918 ; prescriptions relatives au chargement et au montage de l'obus porte-message de 37 BLM (20 mai 1918) ; notice provisoire pour l'étude du mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917 (1918) ; notices sur le projectile lance-tracts pour mortiers d'accompagnement modèle 197 et Stokes de 81 mm modifié 1918 (21 mai 1918) ; nomenclature des différentes pièces entrant dans la composition du matériel de 58 T modèle n° 2 et Stokes de 81 mm modifié 1918 ; tableau des pièces de rechange pour mortiers Stokes de 81 m modifiés 1918 (26 mai 1918) ; projet de règlement de manœuvre du canon d'infanterie de 85 mm modèle 1918 par J. Archer ; note sur les munitions d'artillerie de tranchée (2 juin 1918).

1918

4 W 100

Matériels-artillerie de tranchée et d'accompagnement canon de 37-mortier Stokes ; études et expériences ; instruction sur la réception des bombes de 75 à ailettes après chargement ; nomenclature des différentes pièces du matériel de 75 d'accompagnement modèle 1917 ; conditions provisoires de recette de la balistite et charges d'emploi dans le mortier de 150 T modèle 1917 ; conditions de réception à imposer au: bombes vides de 75 à ailettes modèle 1918 et tampons anti-ricochets ; confection et encaissage des charges et des cartouches de ces bombes ; instruction sur la confection et l'encaissage des charges pour mortier de 150 T modèle 1916 muni d'une buse ; lettre du ministre de l'armement au sujet de l'arrêt des tracés du matériel de 60 mm genre Stokes présentés par M Brandt et commande d'obusier de 45 présentés par Brandt ; conditions de réception des douilles chargées pour mortiers de tranchée et d'accompagnement ; conditions de réception des cartouches-relais en carton pour bombes monoblocs de 58, de 150

et de 240 et des contre-relais en tolite pour bombes de 240 ; notice de montage du dispositif de pointage en hauteur par démultiplication modèle 1918 pour mortier de 240 L.T. ; tables de construction du projectile B.M. modèle 1918 pour mortier Stokes de 81 m ; tableau des proportions des diverses fusées d'amorçage pour munitions d'artillerie de tranchée et d'accompagnement ; modificatif n° 1 aux tables de construction de la bombe F pour appareil type Projector Livens ; instruction sur la réception de ces bombes ; liste des défauts admissibles exceptionnellement pour les bombes de 150 de tranchée modèle 1917 ; instruction sur le chargement en NX des projectiles pour mortier Stokes de 81 mm ; note sur la fixation du porte-sac du mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917 ; instruction sur la confection et l'encaissage des charges pour mortier de 240 long de tranchée modèle 1916 ; tables de construction de la culasse B modèle 1919 pour mortier Stokes de 81 mm ; instruction sur la réception des canons de 37 mm de divers types ; tracés de la voiturette porte-mortier Stokes et voiturette porte-munitions Stokes ; instruction sur le chargement en phosphore fondu des projectiles pour mortier Stokes de 81 mm ; additif n° 1 à l'instruction sur la réparation du matériel aux armées (réparations au frein du canon de 37 mm modèle 1916 à tir rapide) ; note sur le chargement des bombes type LS pour mortiers de 58 T en explosif nitré fondu ; instruction sur la confection des charges pour le tir, aux colonies, de la bombe LS dans le mortier de 58 T n° 2 muni de l'appareil de mise de feu à percussion ; lettres ministérielles au sujet de la réparation du mortier Stokes de 81 mm ; croquis de la disposition des traits de scie pratiqués sur les ailettes pour permettre l'accrochage des relais à enveloppe en toile de soie pour mortier Stokes ; note relative au chargement de la voiture légère d'outils modèle 1909 ; notice sur les munitions du mortier Stokes ; sur les munitions du canon de 37 modèle 1916 d'accompagnement ; programme d'études d'engins d'accompagnement de l'infanterie à tir courbe (1^{er} et 2^e fascicules) ; tables de construction de la voiture à munitions modèle 1921 ; notice de transformation des voitures à munitions et à engins de tranchée modèle 1917 en voitures à munitions modèle 1921 ; notices et instructions sur l'emploi du volet de culasse Mr modèle 1918 pour mortier de 240 long T, sur le canon de 37 mm modèle semi-automatique des auto-mitrailleuses de cavalerie du personnel des unités d'engins d'accompagnement sur le projectile lance-tracts Pa pour mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917, sur le projectile porte-message Pa modèle 1918 pour mortier d'accompagnement modèle 1917, sur le mortier Stokes de 81 mm modèle 1918 sur le projectile lance-tracts Nd pour canon de 75 modèle 1917, mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917 ; matériel du canon de 37, modèle 1916 à tir rapide ; tableau de la composition d'une batterie de position de 150 T modèle 1917 à 4 matériels tableau de la composition du chargement d'un groupe de batteries d'artillerie légère puissante de 150 T modèle 1917 et 240 long T ; modèles de livrets de bouches à feu

1918-1922

4 W 101

Matériel de tranchée et d'accompagnement ; composition de la section d'engins d'accompagnement instruction sur les conditions de réception des gaines de chargement pour projectiles d'exercice et réception des projectiles pour mortier Stokes de 81 m ; tables de construction du projectile d'exercice pour mortier

Stokes de 81 mm ; lettre au sujet de l'instruction sur le démontage du frein de canon de 37 mm ; vis de pointage et plaque de base du mortier Stokes ; commandements de manœuvre du 150 T ; programme d'étude du lance-grenades note sur l'emploi d'un champ de tir réduit avec tir réel d'un obusier pneumatique de 60 mm, modèle 1915 G Brandt ; instruction sur la confection et encaissage des charges en balistite 2,5 pour mortier de 75 T modèle 1915 ; lettres et programme au sujet de l'engin d'accompagnement d'infanterie à tir courbe ; programme d'essais de bats aménagés pour transport du canon de 37, du mortier Stokes et munitions Stokes, modifications à la voiturette porte-mortier Stokes, instruction concernant l'expérimentation des canons d'accompagnement d'infanterie à tir courbe, vernissage au brai des obus de gros et moyens calibres et des bombes d'artillerie de tranchée ; tables de construction de la culasse de mortier Stokes de 81 mm pour le tir à auto-percussion unique ; notice sur la modification de l'attache de la chevillette d'axe de pointage en direction du mortier Stokes de 81 mm modèle 1918 ; notice sur le projectile F. A., modèle 1924 pour mortier Stokes de 81 mm ; "Comment naquit l'artillerie de tranchée française" par le colonel Duchêne du génie (1925) ; lettre au sujet du retrait des cartouches de 37 à obus explosifs, armés de la fusée modèle 1916, bât universel type STA ; tables de construction et conditions de réception du projectile de tir réduit pour mortier Stokes de 81 mm ; modifications des mortiers Stokes de fabrication anglaise pour être munis de la vis de pointage en direction réglementaire ; tables de construction du matériel Brandt de 81 mm, le 1927 type Stokes ; conditions de réception des projectiles porte-message VB chargés ; tables de construction et conditions de réception des cartouches calibre 12 et des relais pour le tir réduit des projectiles FA modèle 1924-1927 pour mortier Stokes de 81 mm approvisionnement en fusées des unités d'artillerie de tranchée et d'accompagnement ; projectile d'exercice pour mortier Stokes ; expérimentation de nouveaux projectiles d'instruction de 37 ; chargement des bombes d'artillerie de tranchée de 150 modèle 1917 et de 240 Dh modèle 1918 en explosif 0 n° 4, chargement et encaissage des projectiles porte-message Y.B. et tables de construction ; notice et croquis pour l'aménagement des voitures de cavalerie modèle 1926 en voitures d'engins d'accompagnement de cavalerie modèle 1926-30 ; remise en état des empennages des bombes, tracé du tire-cartouche pour mortier Stokes ; ferme de la bombe pour mortier de 150 T modèle 1917 chargée en liquide ; réception du matériel Brandt de 81,7 mm 9 modèle 1927 type Stokes ; voiturette porte-munitions de fusil mitrailleur ; relevé des résultats de tirs effectués le 19 novembre 1931 au polygone de la société Brandt à Vernon (matériel de 81 mm type 1931 ; grenade à fusil Brandt ; matériel de 60 mm type 1931 ; matériel de 120 mm ; grenades à pistolet Brandt 7,65 ; projectiles de signalisation de 81 mm, grenade à fusil en acier Brandt 1931, grenade à pistolet Brandt et présentation de prototypes ; lettre au sujet de la dotation de guerre de voiturette porte-munitions et porte-munitions de fusils-mitrailleurs et notice sur le chargement ; tableau de composition en matériel outillage et approvisionnement d'un parc de réparation d'armes ; voiturette porte-munitions de compagnie ; liste des grands ensembles et pièces interchangeables du matériel de 81 mm modèle 1932 de casemate ; au sujet de l'entretien et de la réparation des voitures porte-mortier modèle 1926-30 pour transport du mortier de 81 mm modèle 1927-1931 et porte-mortiers Stokes ; tracé de la douille pour 75 T modèle 1915 type A ; tir

fictif des engins d'accompagnement d'infanterie ; lettre au sujet de l'emploi de mortiers de 81 mm modèle 1927-31 pour l'instruction ; tracés et tables de construction des cartouches et relais des projectiles de 81 mm et mortiers Stokes chargement en Schneidende ou en NX, cartouches calibre 12 et relais pour projectiles FA modèle 1924-27 ; relais à 6g4 pour projectile en acier de 81 mm modèle 1935 et à 682 pour projectile de 81 mm FA modèle 1932 ; instructions sur la composition et le chargement du matériel d'armement des escadrons de mitrailleuses et d'engins d'accompagnement de dragons portés sur camionnettes ; pour les unités d'engins d'accompagnement du 1^{er} août 1930) ; note sur les munitions d'artillerie de tranchée ; tableaux de composition et du chargement de l'état-major de la batterie hors rang d'un régiment d'artillerie de tranchée (150 T modèle 1917 ou 240 LT modèle 1916), sur la composition et le chargement des unités d'engins d'accompagnement de cavalerie sur voitures modèle 1926-30 ; manœuvres description et entretien des matériels de 47 et de 65 provenant de la marine ; visite des canons de 37 mm à tir rapide modèle 1916, de 37 mm semi-automatiques pour auto-mitrailleuses de cavalerie et pour chars légers ; tarif provisoire des réparations au mortier de 75 d'accompagnement modèle 1917 ; composition et chargement des compagnies d'engins d'accompagnement d'infanterie de type Nord-Est ; tableaux de la composition et du chargement d'un groupe d'artillerie de tranchée (150 T modèle 1917).

1923-1936

4 W 102

Matériels AL, ALGP et ALVF ; études et expériences désignation des projectiles ALGF ; conditions de réception du matériel de 194 GPF ; correspondances de l'État-major IGA concernant des canons de 305 à glissement, tracé du 30 cm modèle 1893-1896 M transformé en 32 cm (1917-1919) ; étude relative à l'établissement d'un programme d'artillerie lourde sur voie ferrée (2^e partie) ; plan du matériel de 220 Saint-Chamond modèle 1917 ; conférences sur la préparation, l'observation et la conduite du tir dans l'ALGP ; notice sur les matériels spéciaux de l'artillerie lourde à tracteurs ; étude sur les matériels ALVF tirant sur trucs de voie normale (19 cm-24 cm) et matériels à glissement (32 cm en particulier) ; recueil de renseignements sur l'ALGP (octobre 1916) ; programme d'essais du truc de 274 Schneider ; lettre du général de division Perruchon, inspecteur général des dépôts d'artillerie au général Guyot, directeur de l'artillerie lourde au sujet du canon de 240 pour sa construction en vue de son emploi sur voie ferrée (25 juillet 1915) ; recherches d'augmentation de portée (note de la commission ALVF 27 décembre 1916) ; « Rôle et emploi de l'ALVF » par le commandant J. Maurin (1923) ; manuel d'artillerie lourde par les commandant Alvin et capitaine André (1916) ; études de la commission ALVF, historique, études de matériels, études relatives à l'emploi de la voie ferrée, études de projectiles faites par la commission ALVF (janvier 1919-octobre 1920 texte et planches annexes et correspondances) ; note au sujet des effets du tir sur les affûts à glissement (octobre 1919) ; études de la commission ALVF sur le pointage, la télémétrie et appareils balistiques (décembre 1919) ; planche du canon de 19 cm modèle 1870-1893 sur affût-truck de circonstance modèle 1917 ; étude relative à l'établissement d'un programme d'ALVF (1^e partie 30 juillet 1920) ; conférences sur le tir de l'artillerie lourde par le lieutenant-colonel

Spilleux (1917) ; instructions sur l'utilisation de la voie de 0,40 m (1918) ; sur les mises en batterie des matériels d'artillerie lourde à tracteurs (1917) ; notices descriptives de matériels d'artillerie lourde et annexes (1915-1920) ; tableaux de composition du chargement d'un groupe d'artillerie lourde, à tracteurs 220 court modèle 1916 ; d'un groupe d'artillerie lourde puissante automobile mortiers de 280 sur plate-forme ; d'un groupe d'artillerie lourde à tracteurs 145 modèle 1916 ou 155 long modèle 1916 ; d'un groupe de 155 long modèle 1918 hippomobile d'artillerie lourde de corps d'armée ou hippomobile de réserve générale type normal ; d'un groupe d'artillerie lourde à tracteurs 155 GPP ; d'un groupe d'artillerie lourde puissante automobile mortier de 280 sur chenilles et 240 modèle 1884 ou modèle 1917 à tracteurs et 220 long modèle 1917 et court modèle 1916 ; d'une batterie de 4 pièces de 240 modèle 1884 ou 1917 sur affût-truck tous azimuts ; d'un groupe d'exploitation de voie normale ; instruction sur l'entretien du matériel remisé dans les hangars de 155 long modèle 1917 ; tableau de la composition de la collection d'outillage et de matières premières entrant dans le chargement du wagon-atelier d'un groupe ALVF (17 octobre 1935).

1915-1920

4 W 103

Matériels d'AL-ALGP et ALVF études et expériences ; caractéristiques principales des matériels d'artillerie lourde (105 L modèle 1913 ; 145 mle 1916 ; 155 Schneider 1917 ; 155 C Saint-Chamond 1915 ; 155 L mle 1918 ; 155 L mle 1877-1914 ; 155 L Mle 1917 ; 155 GPF ; 220 C mle 1916 ; 220 L mle 1917 ; 240 mle 1884 sur affût Saint-Chamond à tracteur ; 270 de côte 280 à tir rapide Schneider ; mortier 370 Fillioux ; 194 sur chenilles- 220 L sur affût autopropulseur ; 280 sur chenille ; Carterpillar Schneider CD ; remorque porte-carterpillar La Buire ; remorque Weitz) ; étude relative à l'établissement d'un programme d'artillerie lourde sur voie ferrée (3^e partie textes et annexes) ; rapport de l'inspection générale de l'artillerie sur l'artillerie lourde calibres et caractéristiques des obusiers de 155, 220, 280 ALVF de 400, canons de 105, 155, 194 ALVF de 240 et de 274) ; caractéristiques des principaux matériels d'artillerie lourde par le chef d'escadron Marescaux du centre d'études tactiques d'artillerie de Metz, février 1923) ; instruction sur l'entretien des matériels remisés dans les garages de l'A.L.V.F. ; programme de concours pour l'établissement d'un matériel d'artillerie lourde de grosses destructions ; études de la commission ALVF ; historique études de matériel, études relatives à l'emploi de la voie ferrée (texte) ; répartition des tracés des matériels d'artillerie lourde ; instruction sur la visite, l'entretien et les épreuves de roulement des divers wagons remisés dans les garages ; équipe de réparation d'ALVF (matériel de 240 mm modèle 93 et 96 m colonies sur affût-truck tous azimuts ; matériels sur affût-truck à glissement utilisant le goniomètre de S et P modèle 1903 transformé à lunette ; matériel de 194 modèle 70-93 sur affût-truck tous azimuts ; diagramme donnant la répartition des poids des divers matériels ALVF ; tableaux des collections de rechange et d'outillage spécial, affectées à l'entretien, des matériels de 274 modèle 17, de 305 mle 06, 06 et 10, de 320 modèle 17, de 320 mle 70 et 84, de 340 modèles 81 et 84 sur affût-truck à glissement ; du matériel de 340 modèle 12 sur affût-truck à berceau ; projet de notice provisoire pour la réception des wagons-cambuses aménagés et des wagons aménagés pour le

transport des munitions de 340 modèle 12 à glissement, de 274 mle 17 et 194 mle 70 et 93 ; tableaux provisoires de dotations du régiment des services de l'ALVF ; tracé (et 6 négatifs de ce tracé de Schneider et compagnie) du matériel de 274,4 des cuirassés « Caimans » « Requin » ; installation pour le tir sur wagons PL à traverse mobile de la compagnie PLM ; note sur le chargement à l'aide de bouteilles d'air comprimé, des récupérateurs des matériels à berceau de l'ALVF ; notice concernant le tir avec divers matériels ALVF de tous calibres.

1921-1939

4 W 104

Matériels-bouches à feu-canons de campagne-obusiers tirs d'école ; études et expériences ; (dossier 1) lettre du ministre de la guerre au président du comité de l'artillerie en date du 3 janvier 1851 adressant les rapports, procès-verbaux, tableaux de tirs à balles, à boulets, à obus ; tableaux comparatifs de tirs des écoles de Vincennes, Metz, Strasbourg et Toulouse sur les épreuves en 1850 auxquelles a été soumis le canon-obuser proposé par L. N. Bonaparte, président de la République (canon-obusier de 12 et expériences entre les canons-obusiers de 12 et de 8, de 15 et de 16 cm ; (d. 2) lettre du même au même en date du 8 juillet 1852 sur les expériences de 1851 et 1852 à l'école de Strasbourg sur le même sujet, rapport avec l'avis du général de brigade commandant l'artillerie, procès-verbaux, tableaux de tirs ; (d. 3) idem pour l'école de Metz.

1850-1852

4 W 105

Matériels-bouches à feu, canons de campagne et obusiers ; études et expériences ; lettre du ministre de la guerre en date du 12 juin 1852 au général président du comité de l'artillerie adressant le rapport 1^{er} et 2^e parties des procès-verbaux de séances et visites, les tableaux de tirs de l'école de Toulouse sur les expériences exécutées en 1851 et 1852 sur le nouveau système d'artillerie présenté par L. N. Bonaparte, canons, obusiers-canons de 12 et 8 et obusiers de 15 et 16 cm.

1851-1852

4 W 106

Matériels-bouches à feu, canons, obusiers de 12 système L.N. Bonaparte ; expériences (dossier 1) école de Vincennes, lettre du ministre de la guerre au général président du comité de l'artillerie en date du 25 mars 1852 adressant le rapport de la commission, le journal des opérations, le cahier des tableaux et résumés de tirs, visites des bouches à feu sur les expériences exécutées en 1851 et 1852 sur les canons-obusiers, canons de 12 et 8 et obusiers des 15 et 16 cm ; lettre du même au même du 4 septembre 1852 adressant le rapport de la commission et les tableaux de tirs pour les nouvelles expériences en 1852 sur des canon-obusiers de 12 allégés de 60 kg ; canons de 8 forés à 12 et de 6 forés à 8 ; (d. 2) école de Grenoble : lettre du ministre de la guerre au même en date du 22 décembre 1852 adressant le rapport de la commission, les tableaux de tirs, relevés des coups manqués, observations de la batterie sur les expériences en 1852 sur des canons de 12 allégés et 8 forés à 121 mm ; (d. 3) école de Besançon, rapport de la commission et avis du général commandant l'artillerie, tableaux de tirs sur le

même sujet en 1852 ; (d. 4) école de Douai, rapport de la commission, séances préliminaires, tableaux de tirs sur le même sujet en 1852.

1851-1852

4 W 107

Matériels-bouches à feu, canons-obusiers allégés système L. N. Bonaparte, expériences ; (dossier 1) école de La Fère, lettres du ministre des 4 août et 27 novembre 1852 au général commandant l'artillerie dans la 4^e division militaire à La Fère adressant le programme des expériences à exécuter sur les canons de 12 allégés et de 8 forés à 121 mm ; rapport de la commission, visites des bouches à feu at tableaux de tir ; (d. 2) école de Toulouse, rapport de la commission, procès-verbaux des séances, planches de tirs sur le même sujet ; (d. 3) école de Metz, rapport de la commission, procès-verbaux des séances et tableaux de tirs ; (d. 4) école de Rennes, rapport de la commission, procès-verbaux des séances, tables de tirs, bulletins de tirs à boulets, obus à balles, procès-verbaux de réception des projectiles, de visite des bouches à feu ; essais de hausses, dessins affût de 8, d'un chargement de coffre de 12, coffre de 8 ; (d. 5) école de Strasbourg, rapport de la commission, procès-verbaux des séances, état de visite des pièces avant et après expériences tableaux de tirs à balles, boulets et obus ; (d. 6) école de Valence, rapport de la commission, procès-verbaux de visites des bouches à feu et affûts ; tableaux de tirs à boulets, à balles et à obus.

1852

4 W 108

Matériels-bouches à feu, canons-obusier de 12 système L. N. Bonaparte ; expériences ; (dossier 1) école de Vincennes, rapport de la commission, résumé des conclusions, tableaux de tirs pour les expériences de 1852 sur des canons-obusiers de 12 allégés de 60 kg et canons de 8 forés à 121 mm ; procès-verbaux journal de marche de la 2^e commission sur les expériences comparatives, chargement des coffres, transport des munitions, mobilité des batteries de canons-obusiers et batteries actuelles (1852) ; résumé des expériences faites sur le canon-obusier en 185-1852 et 1853 sur le canon-obusier par le capitaine Collard ; (d. 2) école de Strasbourg, rapports de la commission, procès-verbaux des séances, vérification des pièces, tableaux de tirs sur les expériences faites en 1853, tir à balles de la botte réglementaire de 12 dans le canon obusier de 12 léger, de 12 et canon de 12 ; (d. 3) écoles de Douai, Strasbourg et Toulouse, rapports des commissions sur les expériences en 1853 du tir prolongé, à outrance sur les canons-obusiers de 12 « Le Caire » et « Le Béarn » avec planches ; lettre du général commandant l'artillerie de Douai au ministre en date du 5 septembre 1853 ; (d. 4) écoles de Douai, Metz, Toulouse et Vincennes : rapports sur les expériences faites en 1853 sur les tirs à balles, tir de la boîte réglementaire de 12 (41 balles n° 4) ; canon obusier de 12 et de 12 léger et canon de 12 et tir de la botte (34 balles) canon-obusier léger ; tableaux de tirs, procès-verbaux de visites des bouches à feu et avis du général de brigade pour l'école de Metz.

1851-1853

4 W 109

Matériels-bouches à feu, canons-obusier de 12 ; avis du comité ; études et expériences ; (dossier 1) du 12 janvier au 23 juillet 1850 ; (d. 2) de mai 1851 au 9 décembre 1851 ; (d. 3) du 17 janvier 1852 au 23 décembre 1852 ; (d. 4) du 4 janvier 1853 au 6 juin 1854 ; lettres du ministre de la guerre au président du comité de l'artillerie, les rapports au ministre et avis du comité, tables de tirs et modifications, les programmes des essais à effectuer dans les différentes écoles de Metz, Strasbourg, Toulouse, Douai., Vincennes ; les conférences de toutes les écoles en un ouvrage relié (copies) sur l'examen de l'ouvrage du capitaine Favé « Nouveau système d'artillerie de campagne » ; un exemplaire de cet ouvrage, tables des dimensions et tracé du canon-obusier de 12 et hausse de celui de 8 foré à 121 mm, décision ministérielle sur la composition des équipages dotés du nouveau système d'artillerie ; tirs avec charges allongés, munitions, effets de tirs continus et prolongés, dépenses pour les essais ; tous ces documents se rapportent aux expériences du nouveau système d'artillerie de campagne, canon-obusier de 12 et 12 léger, présentés par Sa Majesté L. N. Bonaparte, président de la République.

1850-1854

4 W 110

Matériels-bouches à feu, canon de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) du 8 mars 1734 au 21 février 1769 ; tables des proportions d'une pièce d'une livre de balle dite portative ; pièces à la Suédoise (petites pièces) ; tables des dimensions d'une pièce à la suédoise du calibre de 4 et tracés de 2 pièces de 4 d'un poids différent ; lettre de Vallière, mémoire et observations sur deux canons et affûts à la suédoise, du canon « à la Rostaing » ; (d. 2) 1764-1771 épreuves du système Gribeauval (1 volume relié de 18 pièces) ; résultat général d'épreuves faites à Strasbourg sur des nouvelles pièces de 12, 8, 4 et 3 ; tableaux des épreuves de tirs à Strasbourg en 1764 et 1765 ; lettre de Bérenger ; lettre de Maritz du 7 mars 1767 sur une épreuve comparative faite à Barcelonne entre un canon de 8 foré d'après ses procédés et une autre fondue à noyau procédé d'Espagne ; documents sur la défense de la hausse mobile ; procès-verbal des épreuves comparatives d'une pièce de 4 longue modèle 1732 et une de campagne nouveau modèle à Douai, le 11 septembre 1771 et observations ; documents reliés en un volume sur l'artillerie turque de 1785-1786 ; (d. 3) du 7 octobre 1735 au 3 juillet 1841 ; expériences pour l'adoption du canon de 4 suédois ; procès-verbaux et documents relatifs à des pièces de 4 coulées avec alliage différents ; procès-verbal d'épreuves faites à Vincennes sur des pièces de 8 forés à 12 et de 4 forée à 6 et rapport de Gassendi ; tracés de la coupe des canons de 8 et de 12 de campagne (1839) ; observations sur les canons de campagne servis par l'artillerie à cheval par le capitaine Kossel (11 août 1801) ; programme des expériences sur la résistance de l'affût de 4 placé sur essieu de 8 monté ; d'une pièce de 4 forés à 6 ; mémoire sur la fixation des calibres du canon de campagne par le général Pernéty du 9 mars 1819.

1734-1841

4 W 111

Matériels-bouches à feu, canons de campagne rayés ; études et expériences ; (dossier 1) mémoire, lettres du ministère de la guerre, minutes de rapports au

ministre ; extrait du registre des délibérations du comité d'artillerie concernant le programme des épreuves à entreprendre à Vincennes sur le tir des boulets creux et ogivaux à ailettes dans un canon rayé de 6 en bronze proposés par le lieutenant-colonel Burnier (22 février 31 mai 1850) ; même document et copie du compte-rendu des expériences de la commission du 8 juillet au 14 août 1851 concernant les projectiles cylindro-coniques à ailettes mobiles proposés par M. le capitaine Tamisier (20 décembre 1850-14 août 1851) ; programme et procès-verbaux de séances ; lettres ministérielles ; tracés de projectiles concernant les expériences entreprises d'abord à Vincennes puis continuées à La Fère sur des bouches à feu rayées de 6 et 12 avec des projectiles oblongs à feu à tenons mobiles proposés par le capitaine Tamisier (7 août 1851-26 décembre 1852) ; mêmes documents épreuves de La Fère sur les projectiles à tenons mobiles du capitaine Tamisier et ailettes fixes proposées par le commandant de Chanal (5 ailettes jointes) (28 août 1852-8 novembre 1854) ; (d. 2) rapport de la commission et procès-verbaux de séances, croquis des projectiles, lettres ministérielles, planches des 7 à 14 séances de tir (12 planches) sur les expériences faites à La Fère sur des canons de 6 (le Stobe, le Mercenaire, le Minerve et le Néron) avec des obus à balles et des boîtes à mitraille (1855) ; rapport et procès-verbaux de la commission de La Fère sur le tir des canons de 6 (Le Timothée, le Rewbel) sur l'étude de la forme des rayures, des projectiles, des ailettes, des fusées (29 septembre 1855-6 mai 1856).

1850-1856

4 W 112

Matériels-bouches à feu, canons de campagne rayés ; études et expériences ; (dossier 1) mémoires, rapports, procès-verbaux, lettres ministérielles et du président du comité de l'artillerie, tableaux figuratifs des tirs concernant les expériences nouvelles suivant de nouveaux principes sur des canons rayés du calibre de 86,5 mm de campagne et de montagne, un obusier de 80 foré au calibre de 30 et de 3 pièces plus légères, expériences faites à La Fère du 28 février 1856 au 12 juin 1857 avec certains documents de 1854 ; (d. 2) 4 cahiers de procès-verbaux de séances sur les expériences comparatives de La Fère des pièces rayées de 86,5 mm avec des canons-obusiers de 12 en service à cette époque (système Napoléon III) ; deux batteries de canons rayés et une batterie de canons-obusiers de 12 ; essais sur les ailettes, les dégradations intérieures de l'âme ; tirs en brèche ; rapport à l'empereur sur l'adoption du système 1858, le 6 mars 1858 (3 juin 1857-6 mars 1858).

1854-1858

4 W 113

Matériels-bouches à feu, canons de campagne, de place et de siège rayés ; études et expériences ; (dossier 1) commission de La Fère, note explicative et récapitulative sur des essais demandés à La Fère sur des canons-obusiers de 12 (5 novembre 1857-6 mars 1858) ; procès-verbaux d'essais d'une pièce avec un tir à outrance, essais sur des ailettes d'un diamètre réduit ; études sur les fusées (22 décembre 1857-2 septembre 1858) ; procès-verbaux de tirs du canon de 12 long de place l'Aristote avec obus à ailettes (16 mars-6 avril 1858) ; procès-verbaux de tirs avec croquis des canons-obusiers rayés Le Camouflet et le Canada avec des projectiles à ailettes (13 mars-8 mai 1858) ; procès-verbaux de tirs du Guénot et

du Massot de 86 mm 5 et de 4 à 6 rayures avec tracé; conforme aux principes de la commission sur le centrage des projectiles oblongs ; essais d'obus à 9 ailettes, 3 antérieures et 6 postérieures (3 au 6 novembre 1858) ; procès-verbaux de tir du Bellegarde et du Debout de 86,5 mm, le dernier avec rétrécissement de la rayure inférieure et essais de projectiles à 9 ailettes (10 octobre-6 novembre 1858) ; procès-verbaux de comparaison sur des canons de 86,5 mm avec tirs à ailettes en zinc fondu et en zinc laminé (9 août-13 septembre 1858) ; procès-verbaux de tir du canon de 86,5 mm dans des conditions particulières (saillie des ailettes de 3 mm au-dessus de la surface du projectile, 29 mars 1858-5 janvier 1859) ; procès-verbaux de tir sur canon rayés de longueur d'âme et de pas différents et d'un obusier de montagne (11-19 février 1858) ; procès-verbaux de la commission sur le rétrécissement de la rayure inférieure sur le 86,5 m (29 novembre 1858-16 juin 1859) ; 3 procès-verbaux sur les mêmes essais de l'Amande avec essais des hausses (9 mars-22 avril 1859) ; procès-verbaux des essais du rétrécissement de la rayure, inférieure pour le canon de 12 de siège l'Arpagon (26 avril-3 mai 1859) ; procès-verbaux et lettre du général d'Aboville sur le tir des boîtes à balles sur le canon-obusier de 12 rayé le Camouflet (2 mars-11 mai 1859) ; lettres ministérielles, rapports et procès-verbaux au sujet de la fabrication à la fonderie de Strasbourg de 6 obusiers de campagne de 86,5 mm en acier fondu fournis bruts et pleins par M. Krupp (1857-1860) ; (d. 2) commission de La Fère et Versailles ; lettres au général de la Hitte lui adressant les rapports sur les expériences de tir faites à Versailles sur les canons de 4 à rayures le Massot, à rayures excentriques) et l'Éberlin (à rayures concentriques, 23 mai-22 juillet 1860) ; lettres ministérielles et rapports de la commission de La Fère sur le même sujet (27 février-17 avril 1860).

1852-1860

4 W 114

Matériels-bouches à feu, canons de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) lettres ministérielles et rapports des commissions sur les expériences exécutées à Châlons, La Fère et Versailles sur des canons de 4 rayés avec ou sans addition de métaux neufs (1861-1864) ; sur les expériences faites à Strasbourg sur des canons en bronze à âme d'acier (1864) ; des expériences au camp de Châlons d'un canon égyptien de 87 mm en acier fondu (8-25 juin 1862) ; (d. 2) expériences à Versailles sur 3 canons rayés de 12 en bronze dont 1 en acier fondu, le Rocailleux, le Grillon et le Laumière, 1864-1865) ; (d. 3) expériences à Strasbourg sur un canon de 4 rayé de campagne en bronze à âme d'acier, tir à outrance, et tables des dimensions, rayures des canons de 4 rayés de campagne et de montagne (1865) ; (d. 4) tirs comparatifs des canons de 4 rayés de campagne en bronze et un en acier fondu au camp de Châlons, « l'Agile », « le Crève-cœur », « l'Auger » (1864-1865).

1861-1865

4 W 115

Matériels-bouches, canons rayés de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) lettres ministérielles, rapports et procès-verbaux de la commission de Versailles sur les expériences faites sur des canons de 4 et de 8 rayés se chargeant par la culasse, canons en bronze et en bronze à âme d'acier ; (d. 2) de la commission de

Châlons sur les canons de 4 rayés de campagne en bronze sans addition de métaux neufs « L'Expert », « l'Éloquent », « le Lamande », « l'Expressif », « l'Embelli » et le « Lagranville », 1866-1867) ; sur le canon de 12 rayé de campagne en acier fondu le « Laumière » (1867) ; le canon de 4 rayé de campagne en acier fondu « l'Auger » (1866) ; sur des canons rayés de 8 se chargeant par la culasse « Le Lion », avec système Wahrendorff et le Compans avec système Treuille de Beaulien (1866-1868).

1866-1868

4 W 116

Matériels-bouches à feu, canons rayés de campagne ; études et expériences ; lettres ministérielles adressées au directeur du dépôt central ; notes du comité de l'artillerie ; tables des dimensions du canon rayé de 8 de campagne (janvier 1869-août 1870) ; lettres du président du comité de l'artillerie relatives à l'étude des canons rayés de campagne (1851-1870) ; (dossier 1) rapports, procès-verbaux de la commission ; tableaux de tirs sur les expériences au camp de Châlons de canons de 4 rayés se chargeant par la culasse « Le Burin », « le Bureau » système Treuille et Wahrendorff) ; canons de 8 rayés « Le Lévitte », « la Loterie », « l'Argonaute », « la Valentine », « le Platon », « le Soult », « le Tessin », « le Capitaux » ; expériences avec fusées à double percussion (système Mancourant des canons de 8 rayés « La Secchia », « le Dniepr », « le Douzo » du système Treuille et « l'Adige », « le Barbare » et « le Canard » du système Wahrendorff (1868-1869) ; (d. 2) expériences de Rennes sur des canons de 4 rayés de bronze à âme d'acier « le Cynique », « le Vever », « l'Ablante », « le Bellefon », « le Marolles », « le Bruyant », « le Delord », « le Laure », 1869) ; (d. 3) rapports sur le tir à outrance des canons de 4 rayés se chargeant par la culasse exécutés à Versailles « le Burin », « le Bureau avec système Treuille et Wahrendorff) et canons de 4 réglementaires « le Baullieu », « le Coustère » ; expériences de Bourges « le Blondel » et « le Juin » sur canons de 4 rayés à âme d'acier ; programmes d'instruction sur les expériences de 12 rayé de siège, de 8 rayé de campagne et de 4 rayé de montagne et de 12 rayé de campagne en acier ; rapport de la commission sur les expériences de tir sur deux canons de 12 rayés de campagne munis d'élargissement de la plate-bande de culasse obtenus à l'aide d'une pièce rapportée ; rapports de la commission sur les expériences exécutées sur les canons de 4 rayés à âme d'acier (le Juin, le n° 122, « le Gruard », « le Duchaine », « le Bouffon », « le Daumas », « le Chenevrièr », « le Blondel » ; rapport sur la fabrication de 24 canons de 4 rayés de campagne, en bronze avec âme d'acier (1869) ; programme, mémoire, procès-verbaux de la commission de Versailles sur les expériences de canons rayés en bronze à âme d'acier « l'Allemand », « le Damassé », « le Bayard », « le Poncet », « le Massot », « le Dugarotin », « le Lagrandière », « l'Aubry », 1869).

1869-1870

4 W 117

Matériels-bouches à feu, canons rayés de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) dépêches ministérielles ; programme et préparation d'expériences à faire sur trois canons prussiens ; projet de bouches à feu de 6 à 8 livres du système Whitworth ; augmentation de la portée et la justesse des canons rayés se

chargeant par la bouche ; canons et affûts en tôle du système Vavasseur se chargeant par la bouche ; 2 canons Maxwell cédés par le gouvernement anglais ; projets de canons de campagne ; canon de campagne adopté par le gouvernement suisse ; note sur les canons de 7 ; canons de 4 en acier fondu se chargeant par la culasse ; canons de 7, canons de 4 système de Reffye à expérimenter à Tarbes ; question de la suppression des canons lisses ; étude de 2 pièces en bronze de 12 et 15 ; remplacement de l'armement des ouvrages extérieurs des obusiers de 16 C par des canons-obusiers de 12 et des 4 canons de 4 rayés ; tir à outrance du canon rayé de 12 en acier fourni par Th. Firth et Sons ; canon de 78 mm 6 et canon de 4 système Olry ; (d. 2) deux livres reliés ; rapports, procès-verbaux et dessins-tableaux sur les expériences faites à Calais sur deux canons de 4 en acier se chargeant par la culasse (1872) ; (d. 3) correspondance relative sur essais des canons Vavasseur et rapport procès-verbaux de la commission de Bourges sur les expériences comparatives entre des canons de 4 rayés de campagne, des canons anglais de 9 livres en bronze ou en acier de Woolwich et des canons du système Vavasseur (1873) ; (d. 4) rapport, procès-verbaux et planches de la commission de Bourges sur les expériences en vue d'améliorer le tir des canons de 4 rayés de campagne (1873) ; historique sur la fabrication du canon de 75 mm.

1871-1873

4 W 118

Matériels-bouches à feu, canons rayés de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) correspondance, rapport, procès-verbaux, tableaux figuratifs du tir, courbes relatives à la comparaison des poudres de la commission de Bourges sur les expériences du canon Suisse de 84 mm ; (d. 2) rapport, procès-verbaux, tableaux, dessins, notes de la commission de Tarbes sur les expériences du canon de 7 en bronze et en acier système de Reffye ; (d. 3) correspondance et livre relié de la commission de Calais sur les expériences du canon de 7 système de Reffye.

1871-1873

4 W 119

Matériels-bouches à feu, canon de campagne rayé ; études et expériences ; (dossier 1) rapport, procès-verbaux, tableaux de tirs, livrets des bouches à feu de la commission de Bourges sur les expériences du canon de 7 rayé en bronze et acier système de Reffye (30 décembre 1872-6 mai 1873) ; (d. 2) rapports, procès-verbaux, planches de la commission de Calais sur les expériences du canon de 4 système Olry (avril 1873) ; (d. 3) rapport, planches de tirs de la commission de Calais sur les épreuves comparatives des canons de campagne en acier (système Olry, Lahitolle et Vavasseur (juillet-novembre 1873) ; (d. 4) correspondance ministérielle relative à l'étude d'un canon de campagne de réserve de 95 mm (mars-juillet 1873) ; lettre ministérielle au sujet du projet d'un canon divisionnaire à établir au dépôt central (19 septembre 1873) ; note sur les fusées percutantes pour projectiles de campagne (25 octobre 1873) ; rapport complémentaire de la commission de Bourges sur le canon Woolwich de 9 livres et le canon Vavasseur à côtes saillantes (septembre 1873) ; rapport de la commission de Tarbes sur les expériences des canons de 7 provenant de Decazeville tubés en laiton (août 1873) ; lettres ministérielles au sujet du tir à outrance à Tarbes d'un canon de 7 en bronze provenant du Creusot (août 1873).

4 W 120

Matériels-bouches à feu, canons de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) rapports, procès-verbaux de la commission de Tarbes sur les expériences des canons de 5 en bronze du système de Reffye (octobre 1873-janvier 1874) ; (d. 2) rapports, procès-verbaux de la commission de Calais ; avis du comité et correspondances ministérielles sur les expériences du canon de 80 mm construit par le commandant de Bange ; les canons de 75 mm en acier du dépôt central ; épreuves comparatives de canons en acier système Olry et canons de la marine de 80 et 85 mm se chargeant par la culasse ; canons de 4 en acier se chargeant par la culasse fondus par la maison Petin et Gaudet (novembre 1873-septembre 1875) ; (d. 3) correspondances ministérielles relatives aux canons de 5 et de 7 ; rapport des épreuves de canons de 7 en bronze système de Reffye à Vincennes ; rapport de Tarbes de la commission sur les réparations des canons de 7 et un de 5 dégradés par des éclatements aux tirs du polygone du Ger ; note au sujet d'un canon de 7 tubé dans toute sa longueur ; question relative aux épreuves à faire subir aux canons de 7 en acier frettés (janvier 1874-janvier 1875) ; (d. 4) correspondance ministérielle, notes sur les canons de campagne en bronze et acier ; renseignements sur différents matériels à l'étude ; canons de 5 et de 7 (système de Reffye) ; pièce de réserve de 95 mm ; bouches à feu divisionnaire (75 mm) ; canons de 12 et 14 cm de place, en bronze se chargeant par la culasse de 75 mm en acier fondu (système Firth et Vavasseur) ; transformations des affûts de siège et de place pour le tir des canons de 12 et 24 rayés de place ; programme pour l'établissement d'un canon de campagne (1873-juillet 1875).

1873-1875

4 W 121

Matériels-bouches à feu, canons de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) correspondance et résultats des séances des expériences du président de la commission de Calais le commandant de Montluisant, sur le télémètre Mariage, les ceintures ou cordons autrichiens, prussiens et « Gesger et Mardach » ; les projectiles : obus à balles de 7 et 5, de 80 mm, obus Vavasseur et du dépôt central, photos de projectiles de 7 venant du Creusot, obus de 7 et 5 Lahitolle, photos d'obus à balles de 80 mm Lahitolle, boulets en acier du général Berckheim, fusées Mancourant sur canon système Olry et 75 mm, fusées Demarest ; canons de 6 et 9 livres Whitworth, de 90 et 95 mm du dépôt central, tirs balistiques des canons de 24 rayés de place, canon: Olry de 5, canons de 80 et 90 mm Lahitolle, pièces de 75 mm système Vavasseur, canon de 14 cm et 19 cm, pièces Lahitolle, du Pau, Magnier, de 5 en fonte de Reffye, essais comparatifs sur les pièces d'artillerie de Marine 80 et 85 mm et petite pièce Olry avec poudre ; plate-forme de 138 mm, affûts en fonte de 16 cm modifié, en tôle de 7, de 7 du colonel de Reffye et commandant Bauvais, obturateur Berger ; nomenclature des questions en cours d'exécution à la commission de Calais au 20 février 1874 ; situation des travaux de la commission de Calais au 29 novembre 1873 ; pièces 5-6-7 Olry et de 75 mm de Firth et Vavasseur ; (d. 2) correspondance et études sur les projectiles de 7 de la commission de Calais par le colonel de Montluisant ; lettre du colonel de Reffye, note du baron Berckheim (1874) ; note manuscrite du

colonel Minot sur le canon de 75 mm (21 février 1874) ; rapport de l'atelier de construction de Tarbes par le colonel de Reffye sur les expériences d'un canon en bronze alésé de 90 mm ; correspondances ministérielles relatives aux canons de campagne présentés par MM. du Pau, Mugnier et Lahitolle (1872-1873) ; programme des conférences à exécuter à Calais avec des canons de 4 en acier se chargeant par la culasse (3 février 1873) ; tracés de la commission Susane des canons de 90 et 80 en acier se chargeant par la culasse (1875-1876) ; correspondances ministérielles sur les canons de 80, 90 et 95 mm de Lahitolle et de Bange (1873-1875).

1872-1876

4 W 122

Matériels-bouches à feu, canon de campagne ; études et expériences ; commission d'études des bouches à feu du dépôt central de l'artillerie et commission d'expériences de Calais ; lettres, notes, plans en couleurs, procès-verbaux, calques-rapports au sujet des canon rayé de 75 mm dossier Vavasseur et Firth (1875) ; tables des dimensions des nouveaux canons de 5, 6 et 7 du colonel. Olry (1873) ; canon de 75 mm rayures, fermetures à vis construites à Puteaux (1873-1874) ; projectiles de 75, ceintures (1872) ; notes sur la fabrication du canon de 75 mm en acier avec plan (1873) ; Calais : essais de divers canons de campagne, planches (1873) ; lettres du colonel de Montluisant sur le canon de 75 mm à partir de BB et BC ; canon de 80 mm Lahitolle (1874) ; canons de 90 et 95 mm du dépôt central du commandant Lahitolle (1874) ; dossier et notes sur les essais des canons de 7 et de 5 en bronze (1874) ; rapports sur les canons de 90 et 95 mm du dépôt central (1875).

1872-1875

4 W 123

Matériels-bouches à feu, canon de campagne ; études et expériences ; notes provenant du bureau du président du comité sur différents canons de campagne (75, 78, 80, 90 et 95 Lahitolle, de Reffye, de Bange) ; tableau des pièces de 75 mm établies par le dépôt central et construites par Vavasseur (1874-1876) ; correspondance ministérielle sur les canons de 7, 5 et 4 du système de Reffye (1871-1873-1874-1875) ; note relative à l'étude des modifications du matériel de 7 et 5 ; projet de modification aux panneaux de garde-côte des affûts de 7 en fer, planches système Yadot ; rapport, correspondance planches relatifs à l'éclatement de trois pièces de 7 en acier à Bourges, Orléans ; rapport de la commission de Tarbes sur, la résistance des canons de 7 en acier, tubés en acier (1876) ; tableaux figuratifs du tir des pièces de 5 et de 7 contre une batterie placée dans les dunes en formation (Calais, novembre 1875) ; lettres au sujet des épreuves à Tarbes du canon de 7 en acier (1875) ; programme d'exécution des ordres donnés par le président de la République le 18 août 1872, 16 juillet et 24 juillet 1875 sur l'adoption du système de Reffye, Lahitolle et de Bange (1872-1875) ; questions relatives à des canons de 7 et de 5 tubés en laiton ; rapport de la commission de Calais sur les expériences de tir d'un canon tubé en laiton partiellement (1^{er} février 1876) ; rapport de la commission de Calais sur les épreuves de résistance d'affûts pour canons de 95 mm Lahitolle (28 février 1876) ; correspondance ministérielle sur l'étude des canons de campagne en 1876 ; rapport de la

commission d'expériences de Calais sur les canons de 95 mm Lahitolle et de Bange (1875) ; lettre du général de Montluisant au président du comité au sujet de différents essais sur des canons de campagne et sur sa mission à Marseille pour des essais de tirs de batteries de côtes (25 septembre 1878) ; copie de lettre du commandant Lahitolle au ministre au sujet des tables de construction du canon de 95 mm et rectifications à y faire (13 novembre 1876) ; annexe au programme d'expériences comparatives sur des batteries de campagne en acier de 90 et 80 mm système de Lahitolle et de Bange (22 mai-31 juillet 1876) ; note au sujet du canon de 90 du commandant de Bange (13 mars 1876).

1875-1876

4 W 124

Matériels-bouches à feu, canons de campagne ; études et expériences ; documents du secrétariat du comité de l'artillerie sur l'étude des canons de campagne (1872-1877) ; rapport de la commission de Calais sur les expériences de tir du canon de 90 mm n° 1 de Bange et avis du comité (novembre 1875-février 1876) ; rapports et procès-verbaux relatifs aux expériences comparatives de deux batteries de campagne en acier de 90 m des système Lahitolle et de Bange (Bourges 13 et 14 novembre 1876) ; même chose (Clermont-Ferrand, septembre-décembre 1876) ; même chose (Châlons, octobre-novembre 1876) ; avis du comité relatif aux rapports établis dans les différentes écoles d'artillerie à la suite des expériences des batteries de canons de 80 et 90 mm aux tracés Lahitolle et de Bange (9 janvier 1877) ; défi porté à M. Fried Krupp d'Essen par le colonel de Bange et M. Sadoine su sujet d'un système d'artillerie (lettre recommandée imprimée en français, anglais, espagnol et allemand en date du 24 décembre 1885) ; extrait de la revue de l'artillerie de janvier 1920, 1^{er} numéro d'après guerre suite au décès du colonel de Bange retraçant son curriculum vitae ; réclamation du chef d'escadron de Bange au sujet de divers éléments des nouveaux canons de campagne en acier que l'on attribuerait à Lahitolle ; 4 juillet 1876, notices sur le canon de 80 mm et celui de 90 mm de campagne système de Bange (1876) ; canon de 95 mm Lahitolle (1876) ; notices de la fonderie de Bourges sur les batteries de 80 et 90mm.

1876-1877

4 W 125

Matériels-bouches à feu, canon de campagne de 90 mm ; études et expériences ; rapports, procès-verbaux, dessins représentant les résultats des exercices de tirs sur les batteries de canons de 90 mm Lahitolle et de Bange ; (dossier 1) expériences de La Fère ; (d. 2) expériences de Tarbes.

1876-1877

4 W 126

Matériels-bouches à feu, canon de campagne de 90 mm et 192 mm ; études et expériences ; rapport, procès-verbaux, planches de tir des expériences de Valence sur le canon 90 mm Lahitolle, de Bange ; album photos et description du canon de 192 mm avec tracé de la fusée percutante de la maison de Dion-Bouton.

1876-1877

4 W 127

Matériels-bouches à feu, canons de campagne de 80 mm ; études et expériences ; rapports, procès-verbaux, planches de tir sur les expériences des canons de 80 mm Lahitolle et de Bange ; (dossier 1) expériences de Châlons ; (d. 2) expériences d'Orléans ; (d. 3) expériences de Clermont-Ferrand ; (d. 4) expériences de Vannes avec 5 correspondances ministérielles du 1^{er} décembre au 21 décembre 1876.

1877

4 W 128

Matériels-bouches à feu, canon de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances ministérielles sur les canons de campagne de 80-90-95 mm et 7 cm (année 1877) ; (d. 2) avis du comité n° 4 et approbation sur les expériences dans les différentes écoles des canons de 80 et 90 mm Lahitolle et de Bange (9 janvier 1877) ; questions sur les canons de 80 et 90 mm ayant fait partie des batteries d'essais (13 mars 1877) ; annexes à l'avis n° 4, planches des trajectoires et comparaison entre les canons des systèmes Lahitolle, de Bange, de Reffye et canons prussiens ; tracés sur les canons de 80 et 90 mm leurs affûts et projectiles systèmes Lahitolle et de Bange (Bourges, 9 janvier 1877) ; (d. 3) lettres, notes sur le tir, les fermetures de culasse, obturateur de Bange, fermeture des culasses sur les bouches à feu employées aux exercices journaliers ; réponse mis l'attaché militaire de Rome sur les exercices de l'artillerie de campagne italienne ; affûts à ressorts sur les canons de 90 mm ; état actuel des bouches à feu de 75-80-95-120 et 155 mm par le dépôt central ; fabrication, commande de canons de 80 et 90 mm et du matériel afférent ; composition des différentes batteries affectées au corps d'armée ; expériences de Bourges sur des aciers à veines sombres et dégradation de la crapaudine du verrou des canons de 95 mm ; expériences à Tarbes sur la résistance des pièces de 7 en acier rebutées, frettées et tubées en avant du frettage ; devis divers du canon de 7 en bronze et acier ; rapport des expériences des écoles à feu Clermont-Ferrand et Toulouse en 1876 sur le comportement des pièces de 7 tubées en laiton ; programme, note et devis de la commission et de la fonderie de Bourges sur les expériences sur canons de 7 tubés en bronze Uchatius (août 1877).

1877

4 W 129

Matériels-bouches à feu, canons de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances ministérielles relatives à l'étude des canons de campagne ; (d. 2) circulaires au sujet de la mise en service de matériel de 90 dans les régiments divisionnaires et nouveaux équipages de campagne ; maintien des batteries de 95 mm ; note de la fonderie de Bourges sur un projet de canons légers à grande puissance montés sur affûts hydropneumatiques comparaison des canons de 80, 90 et 95 m (Clermont-Ferrand, 16 novembre 1878) ; correspondances ministérielles et avis du comité sur l'étude à entreprendre d'un nouveau matériel de campagne (1887-1888) ; étude d'un canon lance-torpille (notes ministérielles 1^{er} septembre-18 octobre 1886) ; historique des études faites à Calais sur les canons rayés de campagne (extrait de Revue d'artillerie 1878) ; (d. 3) 1 dossier sur le canon de 52 mm à tir rapide proposé par le capitaine Sainte-Claire Deville

(commission de Bourges, 7 janvier 1889) ; correspondances ministérielles sur le canon de 65 mm à tir rapide (24 novembre 1888-11 décembre 1889) ; correspondances ministérielles sur les canons de 7 et 5 culasse, pare-étoupille (1878) ; correspondances ministérielles notes, avis sur le canon de 57 mm 94 à tir rapide système Ducros, Mazim (1886-1892) ; les culasses mobiles (expériences de Versailles, de Bourges, de Vincennes), d'exercices en bronze et hausses laiton (1878) ; le déculassement d'un canon de 90 mm usiné à Puteaux (1877-1878) ; (d. 4) commission de Calais et de Bourges, projets de matériel de 120 léger avec transformation du matériel de 95 (planches, tables provisoires, 1888-1891) ; notes, rapports des commissions de Tarbes, de Bourges, Calais sur les matériels de 80 et 90 mm ; transformation du matériel de 80 en 90, matériel de 90 léger ; essais de poudre BC dans canon de 90 léger ; expériences aux écoles à feu et sur grandes manœuvres de 1892 sur la transformation du matériel de campagne réglementaire de 80 et 90 mm en matériel à tir rapide par le capitaine Ducros ; planches de dessins (1890-1893).

1878-1891

4 W 130

Matériels-bouches à feu, canons de campagne de 75 du capitaine Ducros ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances ministérielles, minutes et rapports du comité ; avis du comité sur le matériel de 75 mm en particulier du capitaine Ducros mais aussi Baquet et Deport (1890-1897) ; (d. 2) description du matériel, tableau de composition de la batterie d'expériences, photographies, planches dessins, tracée du matériel de 75 (B 3) présenté par le capitaine Ducros (1890-1895).

1890-1897

4 W 131

Matériels-bouches à feu, canons de campagne ; études et expériences : procès-verbaux de l'atelier de Puteaux n° 1 à 170 (manquent 1-126-130-133-137-144-147-151-156-164-165-167) (1889-1891).

1889-1891

4 W 132

Matériels-bouches à feu, canons de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) rapport de la fonderie de Bourges sur l'avant-projet d'avant-train et de caissons légers pour matériel de 75 pour batteries attachées aux divisions de cavalerie indépendantes ; obus à balles pour canon de 75, programme des expériences à Bourges du canon de 75 ; correspondances ministérielles (1893-1901) ; rapports des commissions du Mans, Orléans, Angoulême, Poitiers sur les améliorations à apporter au service des matériels de 90 et 80 de campagne en vue d'accélérer le tir ; programme des essais aux manœuvres de 1892 (1893-1897) ; avant-projet de l'atelier de Puteaux pour la construction d'un matériel léger de campagne à tir rapide de 70 mm (1902) ; (d. 2) avant projet (textes et planches de l'atelier de Puteaux, avis du comité d'artillerie et correspondances ministérielles sur le canon de 57 mm et transformation d'un 52 mm à tir rapide en 57 mm pour batteries de cavalerie proposé par le capitaine Sainte-Claire Deville (1891-1896) ; (d. 3) lettres ministérielles, avis du comité, notes, tableaux comparatifs de différente

matériels sur les expériences et études pour un nouveau matériel de campagne système d'amorçage de matériel C et les propositions du capitaine Sainte-Claire Deville ; expériences de la commission de Poitiers (26 novembre-1^{er} décembre 1894) avec batterie de 90 transformée en tir accéléré avec hausses indépendantes (freins Hausner et Deport, 1892-1896) ; (d. 4) historique et dépêches ministérielles, expériences aux manœuvres de 1891 sur le matériel court de 120 mm (1889-1899).

1892-1902

4 W 133

Matériels-bouches à feu, canon de campagne ; études et expériences ; lettres ministérielles ; notes et avis du comité technique de l'artillerie sur le matériel de campagne de 75 mm proposé par le capitaine Baquet, adjoint à la fonderie de Bourges ; M. Nordenfelt ; la société des Forges et Chantiers de la Méditerranée (campagne et montagne) ; les usines de Saint-Chamond (commission de Bourges 526, lieutenant-colonel Locard, commission de Bourges 518, lieutenant-colonel Deport ; capitaine Gandillot, l'ingénieur Maury de la Société Métallurgique de l'Ariège.

1888-1896

4 W 134

Matériels-bouches à feu, canon de 75 mm modèle 1897 ; études et expériences ; (dossier 1) instructions (articles 1 à 65) sur les modifications à apporter au matériel de 75 mm modèle 1897 (1818-1922) ; (d. 2) annexes (1 à 36) au rapport (non joint) du chef d'escadron communal au sujet des modifications apportées pendant la guerre aux conditions de réception et de fabrication des éléments du canon de 75 mm modèle 1897 (ces annexes constituent le cahier des charges de l'atelier de Bourges (1914-1917).

1918-1922

4 W 135

Matériels-bouches à feu ; instructions et cahiers des charges pour les modifications du canon de 75 modèle 1897.

1900-1918

4 W 136

Matériels-bouches à feu, canon de 75 mm, modèle 1897 ; fabrication-réception ; (dossier 1) note de renseignements sur la réception et la fabrication du matériel du canon de 75 mm modèle 1897 de l'atelier de construction de Lyon (1914) ; fascicules I, II, III, texte et planches (5 pièces) et tracés des vérifications de l'atelier de Puteaux (30 pièces) sur le même matériel ; (d. 2) instructions relatives à la fabrication de l'avant-train, l'arrière-train et l'avant-train-arrière-train, par la manufacture de Châtellerault (11 fascicules) sur ce matériel.

1914

4 W 137

Matériels-bouches à feu, canon de 75 mm, modèle 1897 ; fabrication et réception ; (dossier 1) fascicules I, II et III de l'atelier de Tarbes sur la fabrication

des frettes-jaquette (1900) ; (d. 2) fascicules I, II et III sur le débouchoir ; fascicules I, II et III sur les instruments de pointage de la manufacture de Saint-Étienne (1905) ; (d. 3) fascicules I à VIII sur le pointage et l'affût bêche modèle II ; fascicules I à V les instruments vérificateurs pour l'affût bêche modèle II de la manufacture de Tulle (1899-1900) ; (d. 4) instruction sur le dispositif d'éclairage des organes de pointage et de repérage ; planche du canon (1916) ; notice et tracé de la plate-forme métallique, modèle 1935 pour canon de 75 mm 1897 (1936) ; tracé de l'affût bi-flèche (Bourges, 1932).

1899-1936

4 W 138

Matériels-bouches à feu, canons de campagne ; matériel B et C de 75 mm, batterie de 90 m ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances ministérielle sur l'étude d'un nouveau matériel de campagne (expériences Bourges, Calais, Châlons, etc et sur canons de 75 mm, 80 et 90 mm (1881-1895) ; (d. 2) résumé des avis du comité technique de 1892 à 1894 ; minutes de lettres et de rapports du ministre du comité technique de l'artillerie sur l'avis des études et expériences d'un nouveau matériel de campagne exécuté à Bourges, Puteaux etc, en particulier sur le canon de 75 (mars 1890-12 février 1896) ; (d. 3) notes, historiques, comptes-rendus de la commission de Bourges (19 octobre-12 novembre 1894) ; procès-verbaux des séances de la délégation du comité technique (26 janvier 1892-20 janvier 1893) ; comparaison entre le matériel rigide et très puissant à tir accéléré et le matériel à frein moyennement puissant et à tir rapide (janvier 1895) ; expériences sur des batteries complètes de matériels nouveaux de 90, 75 B et C, Puteaux (7 janvier 1895) ; note sur les matériels de 75 en essai ou à l'étude ; notes de Bourges avec méthodes de tir proposée par la commission de Poitiers pour matériel de 75, avis du comité, rapport et notes d'exercices au camp de Châlons du 23 au 29 juillet 1895 ; tir de matériel C ; tableaux de tir école à feu 1895, rapport de Nîmes sur le matériel C (22 novembre 1895) ; notes du chef d'escadron d'artillerie Ducros de Puteaux sur les appareils de visée employés dans le matériel C (27 décembre 1895), batterie de 75 B 3.

1887-1896

4 W 139

Matériels-bouches à feu, nouveau matériel de campagne, 75 mm ; correspondances ministérielles (1896-1899) ; (dossier 2) notes au sujet des batteries de 75 C ; caractéristiques du nouveau canon de campagne français modèle 1897 ; historiques des études du matériel de 75 mm ; matériel de 75 modèle 1897 (frein de tir) ; emploi de l'amortisseur Schindeler ; question sur la prévision du nombre de bouches à feu de 75 à prévoir en commande ; résumé d'un article allemand sur le canon de campagne à tir rapide système Erhardt C/1900 ; opinion du général Dupan sur le matériel nouveau de campagne ; fascicules de la commission d'expériences de Bourges sur le matériel à percussion (projets d'entretien et de nomenclature pour la manœuvre) ; origine du matériel de campagne de tir rapide de 75 par le général de division Mathieu (1896-1920) ; (d. 3) minutes de rapports des commissions de bouches à feu lus en séances du comité d'artillerie (1896-1897) ; (d. 4) notes et procès-verbaux sur les

expériences à l'atelier de Puteaux ; réglément provisoire de manœuvre (planches) pour le matériel sur remorque contre objectifs aériens.

1896-1920

4 W 140

Matériels-bouches à feu, canons de campagne motorisés ; études et expériences ; (dossier 1) notices, rapports sur les matériels de 47 mm de casemate 1934 ; 37 mm SA et 37 mm anti-char allemand ; 37 mm de casemate 1934 ; obusier de 8 pouces anglais ; obusier de 105 Schneider et le canon de 25 mm modèles 1934 et 1935 ; 35 mm semi-automatique Hotchkiss ; de 110 mm à propulseur à poudre système Challert-Dandelot ; mortier de 81 mm modèle 1932 de tourelle ; canon à tir extra-rapide « Pom-Pom » du général Langlois (1903-1940) ; (d. 2) programmes d'essais pour un matériel d'artillerie légère (canon de 75 de cavalerie, engin à tir courbe pour le flanquement des fossés (1908-1924) ; améliorations et transformations des pièces composant le matériel de 75 ; rapports et photographies sur le matériel de 75 mm Saint-Chamond modèle 1918 ; rapport du lieutenant-colonel Hartmann (Puteaux) sur l'installation d'une bèche d'essieu sur affût de 75 avec planche ; rapports sur les essais comparatifs de matériels anti-chars (Rennes, Vincennes, Haguenau) de calibre de 75 modèle 1897 et 1933 ; notice (texte et plans sur le matériel de 75 automoteur de l'atelier de construction de Puteaux (1903-1938).

1903-1940

4 W 141

Matériels-bouches à feu, canons de campagne motorisés ; études et expériences ; (dossier 1) historique des études relatives au matériel pour batteries de cavalerie (75 mm, modèle 1897) ; avant-projet, texte et planches de l'atelier de Puteaux 1903 ; note avant-projet d'un canon semi-automatique de campagne de l'atelier de Tarbes, texte:et planches, 1905 ; rapports sur les essais en 1906 pour l'armement des divisions de cavalerie par l'allégement du matériel de 75 mm (Paris, Nancy, Châlons-sur-Marne, Lyon, Orléans, Besançon) ; (d. 2) rapports (textes et plans) sur le matériel de 75 et 65 de l'atelier de Bourges (1904-1905) ; 3 nomenclatures des matériels d'artillerie légère de campagne de 105 LFH 18 M 49 (1952-1955).

1903-1955

4 W 142

Matériels-bouches à feu, obusier de campagne ; études et expérience ; lettre du comte Thomassin au roi (12 août 1743) adressant des réflexions et tracés sur le service que l'on pourrait tirer des obus de Hollande ; lettres originales et copies de M. de Vallière et du maréchal, de Saxe au sujet des essais d'un obusier de 8 pouces et obus à adopter dans l'artillerie française (1747) ; remarques de l'école de Grenoble sur les obus portatifs (avril 1748) ; observations sur les obusiers par une commission d'officiers de l'armée du Rhin et Moselle (21 juillet 1795) ; lettres de d'Artein, Sorbier, Berthier, d'Aboville, Gassendi et observations, tracés, tables de dimensions pour l'étude des améliorations à faire à l'obusier de 6 pouces à « la Prussienne » (an V-an XII) ; lettres de Gassendi, du général Saint-Laurent et procès-verbaux des essais d'obusiers de 24 à Magdebourg (1808-

1809) ; procès-verbaux, rapports, dimensions, dessins au sujet des épreuves de l'obusier russe dit Licorne (5 pouces 81, 6 pt) à Metz (1811) ; procès-verbaux de la place de Séville sur les expériences de l'obusier de 6 pouces allongé de calibre de 4 monté sur affût de campagne avec essieu en fer de 8 et expériences comparatives avec un obusier anglais de 5 pouces 31, 4 pts (20 décembre 1811) ; tables des dimensions d'un obusier de 6 pouces allongé et de son affût exécutés à Séville (19 mai 1812) ; procès-verbal des épreuves de tir de l'obusier de 6 pouces à grande portée faites à La Fère en mars et avril 1813 ; rapport au comité central du maréchal de camp commandant l'école de Toulouse au sujet des obusiers de 6 pouces prussiens (21 décembre 1816) ; minute de rapport au comité et procès-verbal sur le sujet des épreuves comparatives d'un obusier de 6 pouces à grande portée avec un obusier de 6 pouces de la fabrication de M. Maritz (1816-1817) ; lettres ministérielles, rapports, mémoires, programmes, notes, tables de dimensions pour l'étude en vue de l'adoption d'un nouvel obusier de 6 pouces (1814-1818) ; procès-verbaux d'épreuves (2 livres reliés) faites à Lens et à Strasbourg en 1819 sur les différents modèles d'obusiers proposés.

1743-1819

4 W 143

Matériels-bouches à feu, obusiers de campagne de 24 allongé ou de 6 pouces ; études et expériences ; lettres ministérielles, programmes, rapports, recueils de procès-verbaux des commissions du comité de Lens et Strasbourg ; résumé des épreuves à La Fère et Strasbourg en 1819 et 1820 concernant les différents modèles proposés pour un obusier de campagne (1819-1820) ; (dossier 2) mêmes documents pour Douai et Strasbourg, opinion du général Paixhans ; tables de dimensions ; remarques du lieutenant-général d'Anthouard (1820) ; (d. 3) mêmes documents et extraits du registre des délibérations du comité spécial consultatif, séances du 6, 9 et 13 février 1821 ; procès-verbal de réception de la fonderie de Strasbourg d'obusiers de 6 allongés et de 24 ; épreuves de tirs des nouveaux obusiers par obus et par balles à Strasbourg (1821) ; (d. 4) idem et procès-verbaux des épreuves faites à Vincennes, volume relié ; documents particuliers à Vincennes, La Fère et Toulouse et résumé des épreuves pour ces trois écoles (1822) ; (d. 5) mêmes documents et en particulier ceux relatifs à un canon à chambre fondu en 1643 existant à Toulouse présentant la plus grande analogie avec les obusiers du nouveau modèle (tracé et tables, 1823).

1819-1823

4 W 144

Matériels-bouches à feu, obusiers de campagne ; études et expériences ; lettres ministérielles, rapports, résumés d'épreuves, tables de dimensions concernant les expériences faites sur des obusiers courts et allongés en particulier de 6 et 24 durant les écoles à feu de La Fère, Valence, Strasbourg, Douai, Metz (1824-1825-1826) ; livres reliés sur les expériences de tirs d'obusiers de modèles proposés pendant les écoles à feu de 1824 à Vincennes, La Fère, Metz, Rennes, Strasbourg, Valence, Auxonne, Douai ; en 1825 sur les épreuves comparatives entre obusiers de 6 pouces et 24 allongés et des obusiers de 6 pouces à grande portée et de 24 modèle an XI ; rapport de la commission des bouches à feu sur les expériences des obusiers de campagne faites dans les neuf écoles à feu (12 juin 1826) et

résumé et observations sur les épreuves de 1824 ; épreuves comparatives entre deux obusiers de 6 pouces et 24 allongés et deux courts du même calibre faites à La Fère en 1826.

1824-1826

4 W 145

Matériels-bouches à feu, obusier de campagne ; études et expériences ; correspondances ministérielles, rapports, procès-verbaux, tables de dimensions concernant les expériences de tirs et le chargement des obusiers allongés de 6 pouces et de 24 à La Fère, Rennes, Metz pour 1826 et 1827 ; même document La Fère et Strasbourg 1828 ; correspondances ministérielles provenant de la direction de Strasbourg sur les expériences des obusiers de campagne (1820-1829) ; notes et propositions, procès-verbal des expériences faites à Metz par le capitaine Munier de l'école de pyrotechnie militaire et rapport du comité sur ces notes au sujet du tir d'obus avec fusées et à balles de plomb pour les obusiers de campagne (1832-1833) ; mêmes documents des écoles de Besançon, Douai, La Fère, Lyon, Metz, Rennes, Strasbourg, Toulouse, Valence et Vincennes sur les causes de la rupture des obus ; notes du colonel Corda (1835-1840) ; lettre du ministre du 7 janvier 1841 ; lettre du général Evain du 8 mai 1841 et avis du comité sur cette lettre 19 février 1841 concernant les causes de la rupture des obus à balles dans deux obusiers à chambre à la suite d'expériences faites en Belgique ; programmes, notes, rapports et procès-verbaux des écoles de Strasbourg et Toulouse (2 exemplaires) sur les expériences faites et la transformation sur des obusiers sans chambre de 15 C et lettre du commandant de l'école de Toulouse du 28 octobre 1841 (19 février-août 1841) ; conférences des 18 et 28 février 1842 à la fonderie de Toulouse pour la transformation des obusiers de 15 C en obusiers sans chambre ; lettre du ministre, notes, programme des expériences à faire ; rapports au ministre des commissions ; procès-verbaux de tirs, de visites des écoles de La Fère, Metz et Strasbourg sur les expériences à faire ou faites sur les obusiers de 15 C avec ou sans chambre ; article du général Marion paru dans le Moniteur de l'Armée n° 79 et 80 des 2 et 6 octobre 1842 sur les obusiers.

1826-1842

4 W 146

Matériels-bouches à feu, obusiers de campagne ; études et expériences ; (dossier 1) rapports, procès-verbaux, tableaux de tirs hebdomadaires et de visites sur les épreuves comparatives de deux obusiers de 15 C l'un avec et l'autre sans chambre à La Fère, Strasbourg et Metz (septembre-novembre 1842) ; (d. 2) lettres ministérielles, minutes de rapports au ministre sur le programme et les expériences à faire ou faites à La Fère, Strasbourg Metz et Vincennes ; rapports, procès-verbaux des commissions, tableaux de tir de Metz, Strasbourg et Vincennes (février-octobre 1843) ; (d. 3) mêmes documents ; écoles de Metz, Strasbourg et Vincennes pour 1844 ; avis sur l'emploi des obus de 15 C devant servir à Vincennes (minute de rapport au ministre, 8 mai 1844) ; (d. 4) minute de rapport au ministre du 25 avril 1845 ; lettre du ministre du 14 mai 1845 sur les épreuves faites dans les mêmes écoles citées au (d. 3) rapports, tableaux de tirs des expériences pour 1845 des écoles de la Fère, Metz et Strasbourg (avril-

décembre 1845) ; (d. 5) mémoire et proposition du capitaine Mitrece et minute de rapport au ministre sur les modifications des obusiers de campagne de 13 ou 14 et 15 C (février-mai 1845) ; minute de rapport sur les expériences à La Fère, Metz et Strasbourg sur les obus à balles dans les obusiers de 15 C avec ou sans chambre (26 mars 1846) ; minute de rapport sur les expériences à Strasbourg en 1845 sur obusiers de 15 C et leurs affûts (30 janvier 1848) ; rectifications à faire aux tables des dimensions des obusiers en bronze de 8 et 6 pouces 24 et 12, 22 C, 16 C, 15 C et 12 C (1841-1844) ; règlement pour systèmes de culasse Farcot, Manz sur obusier de 37 cm (23 février et 17 avril 1916) ; note relative à l'étude d'un obusier de campagne par analogie avec l'obusier de 10,5 cm allemand (septembre 1900).

1842-1916

4 W 147

Matériels-bouches à feu, obusiers, canons et batteries de montagne ; études et expériences ; (dossier 1) minutes de lettres au directeur d'artillerie de Strasbourg et réponses (originaux) de ce dernier concernant des canons pour troupes légères portés à dos de mulets ; lettre de M. Bérenger, fondeur et de la société Williams et Compagnie, fabricant tanneur-marochinier (1759) ; procès-verbaux d'épreuves d'un canon de 2 pouces 11 lignes 4 points à Valence, de 3 avec affûts à Turin, poids des charges (1795-1807) ; rapports sur les batteries de montagne utilisées pendant la guerre d'Espagne ; notes et dessins de l'obusier de 12 de montagne fondu à Toulouse et en Espagne ; mémoire pour une nouvelle bouche à feu de montagne examinée à Auxonne (1817-1825) ; (d. 2) pièces fondues en Angleterre montées sur affût espagnol employées en Espagne ; note et tracé d'une batterie de montagne russe remise à la Grèce ; mémoires, rapports, notes sur l'artillerie de montagne et son service par différents officiers et projets ; propositions pour le concours (1843) ; grain de lumière en cuivre rouge pour l'obusier de 12 circulaire sur l'adoption définitive de la nouvelle artillerie de montagne du 17 mai 1828 ; (25 avril 1826-1844) ; (d. 3) mémoires, notes de différents officiers sur le même sujet et avis du comité ; notice sur l'artillerie de montagne « Extrait du mémorial » n° VII 1852 ; projet d'un obusier de 10 C de montagne par le capitaine Mitrece ; remplacement des pièces ordinaires par des pièces de précisions ; notes du capitaine Fabre avec proposition d'un obus à ailettes ; notes et tableau de tir d'un obusier de montagne rayé au pas de 2 m ; planche du canon de 4 rayé de montagne et tables des dimensions de l'obusier de montagne modèle 1859 (en bronze) ; fabrication à Douai de canons de montagne de 86,5 mm (1846-1859) ; (d. 4) correspondance ministérielle, avis du comité, tracés, rapports et procès-verbaux de la commission des bouches à feu sur les expériences de La Fère d'un obusier de montagne de 86,5 mm, de ses pièces et de son adoption définitive sous l'appellation d'obusier de montagne modèle 1859 (1858-1859).

1759-1859

4 W 148

Matériels-bouches à feu, obusiers, canons et batteries de montagne ; stades et expériences ; (dossier 1) correspondance ministérielle relative à l'étude des canons de montagne et au transport à dos de mulets des vivres et des havres-sacs dans les batteries de montagne (1877-1891) ; (d. 2) documents soumis à l'avis du

comité de l'artillerie concernant le règlement sur le service des batteries en montagne ; sur le rapport de la commission de Bourges suite aux expériences des canons de montagne, un affût et deux canons de montagne en acier avec son obus soustrait d'après les tracés du commandant de Lahitolle ; rapports, notes, tracés des expériences sur un canon léger de 4 rayé et son affût construits au dépôt central pour le gouvernement Egyptien et faites à l'école de Versailles en 1863 ; programme du tir d'un canon de 87 mm égyptien au camp de Châlons, 1862 ; rapport de l'école de Douai relatif aux tirs d'un obusier de 12 rayé de montagne et tronçonné (1866) ; rapports des écoles sur le tir d'un canon de 4 rayé de montagne avec observations générales sur le tir de campagne (irrégularité, godet du refouloir, résistance des leviers, 1863-1864) ; demande d'un programme d'expériences à l'école de Douai pour les expériences avec l'obusier de 12 C et l'affût proposé par le capitaine Brandon (1864) ; mémoire de ce capitaine sur le rayage des anciens obusiers de montagne pour le tir à 45 ° (1863-1864).

1860-1891

4 W 149

Matériels-bouches à feu, obusiers, canons, batteries de montagne ; études et expériences ; (dossier 1) rapports des batteries alpines des 14^e et 15^e corps d'armée sur les études pour diminuer la charge des mulets (1899) ; (d. 2) lettres ministérielles, rapports, projets, programmes, emploi du 15^e corps d'armée (lieutenant Tisserand) sur le mode de chargement des mulets avec des courroies de brêlage à tendeur pour canon de 80 mm et 75 mm de montagne (1895 à 1898) ; notes et rapports des 14^e et 15^e corps d'armée sur le même sujet (1899) ; (d. 3) lettres ministérielles, rapports des batteries alpines de la 14^e région avec album photos et journal de marche ; projet d'instruction sur le canon de 75 mm proposé par le capitaine Bloch ; lettres ministérielles, copie du rapport des essais en 14^e région sur le canon de 120 démontable proposé par le même ; (d. 4) lettres ministérielles concernant les différents matériels de montagne en particulier un canon de 75 étudié par les usines de Saint-Chamond et avant projet, texte et planches sur les études d'un canon de 68 mm de montagne par le capitaine Franiatte des ateliers de Puteaux (1893-1904).

1893-1902

4 W 150

Matériels-bouches à feu, matériels de montagne ; études et expériences ; (dossier 1) notes sur les porte-outils pour les manœuvres de 1902-1903 ; rectificatifs au règlement ; programme de concours pour un obusier léger et lourd de montagne du 3 décembre 1924 ; (d. 2) tables de construction et tracés ; tableau de visite et nomenclature sur le canon de 65 mm de montagne modèle 1906 (1914-1926) ; note et tracés de l'atelier de Puteaux sur l'affût de 75 mm pour matériels de 68 mm de montagne démontable et rapport de la 14^e région sur les expériences à La Fauge en 1903 sur le 75 mm de montagne systèmes Bloch ; tracés du matériel de 75 mm à frein de bouche modèle 1828 ; instructions provisoires pour 75 de montagne modèle 1919 et 105 modèle 1919 (1903-1933) ; (d. 3) notices et tracés sur les matériels de 75 et 105 Schneider de montagne modèle 1919 puissant ; notices sur le 120 alpin démontable système Bloch.

1902-1933

4 W 151

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses, canons à balles ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances ministérielles, rapports et procès-verbaux de la commission de Bourges sur les expériences exécutées sur différents types de mitrailleuses (Christophe, Montigny Gattling, canon à balles de 13 mm (1871-1874) ; (d. 2) origine de la mitrailleuse (Puckle) ; lettre du général de Reffye au sujet de la mitrailleuse de l'Empereur fabriquée à Meudon (11 janvier 1864) ; note sur le canon à balles de MM. Guiod, Favé et Leboeuf (7 mai 1864) ; lettre au président du comité sur la mitraille Montigny (22 octobre 1866) ; lettre de de Reffye avec note sur la mitraille Montigny (12 septembre 1867) ; lettre au général Leboeuf sur des incidents produits entre l'auteur de la lettre lors d'une mission à Bruxelles et M. Montigny (5 octobre 1867) ; lettre (17 octobre 1867) avec note (2 exemplaires) des ateliers de Meudon sur la mitrailleuse Montigny ; extrait du « Moniteur Belge » du 13 octobre 1867 sur la mitrailleuse Montigny ; rapport de de Reffye au général Leboeuf sur la comparaison des mitrailleuses Gattling et des canons à balles de Meudon (1^{er} novembre 1867) ; « Les mitrailleuses et de leur rôle dans les guerres à venir » par le major G.V. Fosberg de l'état-major de l'armée du Bengale (traduction vers 1867) ; tableaux figuratifs du tir du canon à balles à Meudon par le colonel de Reffye (mars-octobre 1868) ; lettre et note au sujet de la demande d'audience de M. Gattling à S.M. Napoléon III (25 mai 1868) ; rapport sur les conférences faites à Meudon sur le service du canon à balles (5 juin 1869) ; notes sur les propriétés du canon à balles par le commandant Reffye ; note sur le service du canon à balle en campagne ; note sur le canon à balles par le général Le Bœuf ; signalement des canons à balles fabriqués à Meudon (1868-1870) ; (d. 3) correspondances ministérielles de de Reffye, Montluisant, etc ; enquêtes de police relatives à la fabrication et aux essais de mitrailleuses et canons à balles à Meudon ; instructions sur le service et composition des batteries du canon à balles (1870) ; documents relatifs à une commande de 25 canons à baller pour la marine (1869-1870), à des télémètres pour batteries de canons à balles (1870-1871) ; accidents survenus à des canons à balles pendant le combat du 21 décembre 1870 entre Tournai et Neuilly ; lettre du capitaine Paul au général Favé et lettre de ce dernier au général Guiod (25 décembre 1870 et 2 janvier 1871) ; note sur le poids des canons de 21 et 22 mm ; notes sur le projet de la composition et l'emplacement des batteries de canons à balles au Mont-Valérien, au forts de Montrouge, Issy et Vanves ; construction d'un hangar à Versailles ; note sur l'emploi des mitrailleuses comme pièces de flanquement 1873 ; lettres ministérielles au sujet du programme des expériences sur diverses mitrailleuses et tracés de la mitrailleuse Christophe-Montigny (1871).

1864-1873

4 W 152

Matériels-bouches à feu, canons à balles, mitrailleuses, canons, revolvers ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances, notes, photos, rapports, en particulier lettres du président de la commission de Vincennes et de M. Nordenfeldt, concernant les expériences sur les mitrailleuses Falmeurantz, Gattling et sur le canon-revolver Hotchkiss pour le flanquement des fossés ; essais

comparatifs entre les mitrailleuses Nordenfeldt de 25 mm et canon-revolver Hotchkiss de 37 mm ; programmes des tirs à exécuter par la commission de Calais avec un canon à tir rapide de 31 mm Nordenfeldt ; note relative au canon revolver Hotchkiss de flanquement modèle 1879 (1877-1889) ; (d. 2) correspondances, notes, tracés, rapport des commissions de Bourges et Vincennes ; minutes de rapports du comité au ministre (commission des forges, fonderies et bouches à feu) relatifs aux canons à balles, aux mitrailleuses Gatling de divers calibres ; Falmcrantz canon-revolver Hotchkiss, modèle 1879 ; modifications proposées par le général de Reffye pour le canon à balles (1874-1885) ; (d. 3) correspondances ministérielles relatives aux canons à balles, canons-révolvers et mitrailleuses (1875-1889) ; tracés et photos (positifs et négatifs) de canons à balles de 13 mm (2 février 1875 et 27, 28 et 30 janvier 1876) ; notes de l'atelier de Tarbes sur le canon à balles et la mitrailleuse Gatling de 25,5 mm ; (d. 4) règlements et instructions sur les canons à balles ; le canon-revolver modèle 1819 ; la mitrailleuse Gatling « Emploi des mitrailleuses et canons à tir rapide dans les armées de terre et de la marine » par Gustaf Roos (1886).

1877-1889

4 W 153

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances ministérielles, minutes de lettre du président du comité au ministre de la guerre sur les essais des expériences de la commission de Calais et Versailles ; notes et rapports de la commission de Versailles concernant les essais de la mitrailleuse Maxim de 11 mm ; projet d'affût pour la Maxim ; expérience des mitrailleuses Maxim et Nordenfeldt pour cartouches de 8 mm (matériels étudiés par l'atelier de Puteaux, 1889-1899) ; (d. 2) lettres ministérielles au sujet d'un affût pour mitrailleuse proposé par le commandant Denoyel (1893) ; lettre ministérielle, minute de lettre du président du comité concernant une commande éventuelle de mitrailleuses Hotchkiss (1898) ; projet d'instruction sur le service et l'entretien de ce matériel (1899) ; programme, rapport de la commission d'expériences et examen de ce rapport sur les essais par les bataillons alpins du 14^e corps d'armée (Alpes) de deux mitrailleuses automatiques Hotchkiss et matériel de transport à dos de mulets (1899) ; lettre ministérielle au sujet de l'adoption de la mitrailleuse Hotchkiss au tir sous tourelle (1899), (11 juin 1898-décembre 1899).

1889-1899

4 W 154

Matériels-bouches à feu, canons à balles-mitrailleuses ; études et expériences ; correspondances de la section technique de l'artillerie sur ces matériels avec répertoire.

1895-1908

4 W 155

Matériels-bouches à feu, canons à balles-mitrailleuses ; études et expériences ; lettres du président du comité, avis de la section technique de l'artillerie et avis du comité sur ces matériels.

1892-1907

4 W 156

Matériels-bouches à feu, canons à balles-mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) avant-projets, notes, photos, rapports, tracés de l'atelier de Puteaux concernant l'affût à trépied pour mitrailleuse Hotchkiss modèle de Puteaux, 1901 et 1902, types A et B ; affût de rempart ; voiture de transport ; bande métallique pour cartouches modèle 1886 M ; affût sur roues de cavalerie, coussins et bâts de caisses pour le transport des munitions ; projet et règlement provisoires sur le service et l'entretien (tous ces documents sont relatifs à la mitrailleuse étudiée par l'atelier de Puteaux) ; situation des études et des commandes de matériel pour mitrailleuses (1901-1903) ; (d. 2) programmes, projets d'instruction, instructions, notes du comité d'artillerie et de la section technique de l'artillerie ; tables de dimensions, affût-trépied et mitrailleuse automatique ; commandes de mitrailleuses ; organisation des groupes de mitrailleuses en Indochine sur le matériel Hotchkiss (1899-1903).

1899-1903

4 W 157

Matériels-bouches à feu, canons à balles-mitrailleuses ; études et expériences ; minutes, rapports et tracés sur les études de la fonderie de Bourges d'un affût pour mitrailleuse et pour l'emploi des mitrailleuses dans la cavalerie par le capitaine Fillova (1901-1903) ; expériences dans le 4^e corps d'armée (7^e division de cavalerie) sur le transport de mitrailleuses légères Hotchkiss, système Gendron et effet de cavalerie (octobre 1902), dans le 6^e corps d'armée (5^e division de cavalerie, le 6^e bataillon de chasseurs à pied et le 4^e bataillon d'artillerie à pied sur les études pour l'amélioration de l'affût, le tir de la mitrailleuse et sur le projet de règlement de manœuvre pour les mitrailleuses Hotchkiss (automatique et sous tourelle, 1901-1903).

1901-1903

4 W 158

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) notes descriptives, rapports et tracés de l'atelier de Puteaux relatifs à un affût sur roues, affût de rempart, caisse à munitions « type de place » affût-trépied modèle 1902 type B, pour l'entretien et la manœuvre des mitrailleuses, voitures légères, fonctionnement de la bague de poussée, tirs, bâts, amélioration de l'affût de cavalerie Hotchkiss (tous ces matériels équipant la mitrailleuse de Puteaux) ; rapports de la commission d'expériences de Versailles concernant le tir avec la cartouche modèle 1886 D et la mise au point de la mitrailleuse de Puteaux (1904-1905) ; (d. 2) notes sur le matériel de mitrailleuse de cavalerie, les affûts trépied et de rempart étudié par le capitaine Filloux de la fonderie de Bourges (1905) ; note du capitaine David de la fonderie sur l'affût des tourelles à éclipses de mitrailleuses Hotchkiss au tir de celles de Puteaux (1905) ; note et avis de la commission d'expériences de l'école normale de tir sur les mitrailleuses et leurs affûts et les essais dans les 3^e, 5^e, 6^e, 15^e, 21^e, 23^e et 30^e bataillons de chasseurs à pied en 1904 de la mitrailleuse automatique Hotchkiss (janvier et décembre 1905) ; « Essai d'étude théorique concernant le tir des mitrailleuses Hotchkiss sur

but mobile » comparaison de la théorie et de la pratique (textes et planches) ; rapport sur les essais avec une section de mitrailleuse Hotchkiss sur affût de cavalerie ; projet de matériel (affût, voiture) pour mitrailleuses de cavalerie par le Lieutenant Velpry documents de la 5^e division de cavalerie (1903-1905) ; projet de règlement, programme d'essais, instructions, renseignements du comité et de la section technique de l'artillerie sur les essais à effectuer par la 5^e division et la mitrailleuse Hotchkiss sur affût de rempart et sous tourelle, d'une lunette stadimétrique (février 1904-novembre 1905) ; étude pour l'emploi d'une cartouche à blanc dans les mitrailleuses en service par le soldat Dumée du 10^e régiment d'infanterie coloniale en Indochine (12-22 décembre 1905).

1903-1905

4 W 159

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) rapports de la commission d'expériences de l'école normale de tir sur les essais de la mitrailleuse automatique de Puteaux, la crosse de la mitrailleuse Hotchkiss sur affût modèle B, sur affût-trépied type F de Bourges (avril-décembre 1906) et avis sur le projet d'organisation des sections de mitrailleuses de Puteaux sur affût de rempart avec règlement provisoire, description de l'atelier de Puteaux sur le coffre (mai-novembre 1906) ; notes de la commission de Versailles concernant le tir de la mitrailleuse Hotchkiss avec la cartouche 1886 D ; roulement des cartouches 1886 D sur bandes pour mitrailleuses Hotchkiss et Puteaux ; affûts trépied F ; mitrailleuse Hotchkiss pour tourelle de 7 mm ; mitrailleuse de Puteaux modifiée par Saint-Étienne (mars-décembre 1906) ; lettre du 2^e corps d'armée sur les essais par le 3^e B.C.P. des mitrailleuses Hotchkiss (27 décembre 1906) ; instruction sur l'organisation et le fonctionnement de la commission de réception des mitrailleuses Hotchkiss à Saint-Denis (2 octobre 1906) ; (d. 2) notes de la fonderie de Bourges (capitaines Merlin et Filloux) sur les affûts de tourelle pour mitrailleuse Hotchkiss et de rempart (janvier-septembre 1906) ; notices, renseignements, programmes d'expériences, projets d'instructions et instructions, règlements de manœuvres, photos, tracés du comité de l'artillerie et de la section technique de l'artillerie sur les mitrailleuses Hotchkiss et Puteaux et leurs matériels (affûts trépied, de rempart, cartouches, coffres, etc. (février-octobre 1906).

1906

4 W 160

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) rapports, notes des commissions d'expériences de l'école normale de tir et de Versailles sur les mitrailleuses Hotchkiss et Puteaux et leurs matériels (affûts, cartouches, etc., février 1907-décembre 1908) ; (d. 2) règlements provisoires, règlements, instructions sur la manœuvre, le fonctionnement des commissions de réception, les affûts trépied et de rempart, les sections de mitrailleuses, mitrailleuses de tourelles, cartouches 1886 D et à blanc 1897 pour les mitrailleuses modèles 1900 et 1907, marques Hotchkiss et Puteaux ; (d. 3) notes de la commission supérieure d'études des armes portatives et des armes de petits calibres ; notes de la 3^e direction adressées au comité ; projets d'instructions, instructions, notes, tracés de l'atelier de Puteaux ; notice de l'atelier de Bourges ;

instructions, notes, planches de l'atelier de Saint-Étienne ; concernant les mitrailleuses Hotchkiss et de Puteaux leurs essais et modifications ainsi que de leurs matériels, les sections de mitrailleuses de cavalerie (1907-1909).

1907-1909

4 W 161

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) notes, instructions, tarifs, modèles de livret pour sections de mitrailleuses, tables de construction de la mitrailleuse 1900 (janvier-décembre 1909) ; (d. 2) notes de la commission d'expériences de Versailles sur les essais des mitrailleuses de Puteaux, modèle 1907, Hotchkiss, Maxim type léger (tir à blanc, tir de la cartouche 1886 M, affûts, hausses) ; rapports et tracés de l'école normale de tir sur les modifications apportées à la mitrailleuse modèle 1907 par Saint-Étienne, le tir à blanc, les hausses, bandes chargeurs, l'emploi d'une auto-mitrailleuse au tir contre les ballons ; les mitrailleuses à l'étranger et en France par le capitaine Roller (1909-1910) ; rapports, notes, de l'école normale de tir de Versailles, de Saint-Étienne sur la modification au percuteur de la mitrailleuse modèle 1907 (1910-1912) ; lettres et tableaux des coordonnées de la commission de réception de Saint-Étienne des mitrailleuses modèle 1907 (réglage, des 4,11,25 et 26 juin 1909) ; (d. 3) instruction sommaire sur la composition et le chargement sur bûts du matériel de la section de mitrailleuses de Puteaux, modèle 1907, Hotchkiss, Maxim type léger (tir à blanc, tir de la cartouche 1886 M, affûts, hausses) ; rapports et tracés de l'école normale de tir sur les modifications apportées à la mitrailleuse modèle 1907 par Saint-Étienne ; le tir à blanc, les hausses, les bandes-chargeurs, l'emploi d'une auto-mitrailleuse au tir contre les ballons ; les mitrailleuses à l'étranger et en France par le capitaine Roller (1909-1910) ; rapports et notes de l'école normale de tir de Versailles, de Saint-Étienne sur la modification au percuteur de la mitrailleuse modèle 1907 (1910-1912) ; lettres et tableau des coordonnées de la commission de réception de Saint-Étienne des mitrailleuses modèle 1907 (réglage, les 4, 11, 25 et 26 juin 1909) ; (d. 3) instruction sommaire sur la composition et le chargement sur bûts du matériel de la section de mitrailleuses Hotchkiss de 11 mm de la police marocaine (atelier de Puteaux, le 16 février 1909) ; instruction provisoire de la direction de cavalerie sur les sections de mitrailleuses de cavalerie (1^{er} et 2 novembre 1909) ; traduction « Comparaison entre la mitrailleuse légère Wickers (Maxim) et la mitrailleuse légère Hotchkiss (1909) » ; photocopie de l'ouvrage « Le canon à balles en 1870 » par le commandant Frédéric Reboul de la section historique de l'état-major de l'armée (1910).

1909

4 W 162

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) instructions et notes sur les modifications, les tarifs des mitrailleuses et de leurs matériels ; tracés de Bourges sur le renforcement de l'épaulière pour mitrailleuse ; tracés du canon de mitrailleuse et des cartouches à blanc par l'atelier de Puteaux et avant projet d'affût d'embrasement pour deux mitrailleuses modèle 1900 superposées ; études et rapports sur les sections de mitrailleuses de la division d'Oran ; correspondances avec 3^e division, Nouméa et Saint-Étienne

sur les modifications à apporter à la mitrailleuse modèle 1907 (1907-1906) ; (d. 2) lettres de la 3^e direction de l'artillerie, rapports et notes des commissions d'expériences de l'école normale de tir et de Versailles concernant : un affût réglable type E. N. T. pour mitrailleuse modèle 1907 avec album photos ; dispositif pour la fabrication automatique des cartouches dans le tir de la mitrailleuse modèle 1907 ; bandes-chargeurs en acier mi-dur pour mitrailleuse modèle 1907 ; affût léger E. N. T. modèle 1912 ; affût d'embrasement pour mitrailleuse modèle 1907 (1911-1914) ; (d. 3) rapports et notes des commissions d'expériences de l'école normale de tir et de Versailles concernant les mitrailleuses modèle 1907 ; mitrailleuses Hotchkiss, les organes de pointage modèle 1910 ; les bandes-chargeurs du type de Saint-Étienne ; le tir à blanc pour mitrailleuse de Puteaux (1911-1913) ; ce carton contient également des fascicules d'instructions et règlements en particulier sur les sections de mitrailleuses modèle 1907 (infanterie, cavalerie, de forteresse, sections type Afrique du Nord), mitrailleuse modèle 1900 système Hotchkiss, mitrailleuse de Puteaux (1911-1914) ; un essai de synthèse par le lieutenant Salvétat « Simplifions notre armement » (suppression des mitrailleuses, Toulon 1913).

1907-1914

4 W 163

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) correspondances de la manufacture de Saint-Étienne concernant le matériel pour mitrailleuses et les sections de mitrailleuses Colt ; nomenclatures et instructions sur les mitrailleuses Colt et Hotchkiss, modèles 1900 et 1914 ; Vickers et Maxim, mitrailleuses 1907 et de Puteaux et sections des mêmes types ; affûts-trépiés modèle 1907 type Cou omnibus et modèle 1915, type omnibus ; matériels des équipes mobiles de réparations de divisions d'infanterie et de corps de cavalerie (1915-1917) ; correspondances de la 3^e direction de l'artillerie en particulier sur les mitrailleuses modèle 1907 fabriquées par Saint-Étienne ; notes du G.Q.G. sur le service des mitrailleuses aux armées ; au sujet des sections de mitrailleuses Colt ; organisation d'atelier d'armuriers dans les centres d'instruction de mitrailleuses (C.I.M., 1915) ; lettre de l'atelier de construction de Bourges du 19 août 1915 sur l'adaptation de la voiturette au transport de la mitrailleuse Hotchkiss ; copie de la commission française des munitions au sujet des renseignements sur la mitrailleuse Lewis (India House, Kingsway W. C. (3 juillet 1916) ; conférence du comité interallié sur les mitrailleuses à grenades (direction des inventions, 14 novembre 1916) ; (d. 2) tables de construction de la voiturette porte-mitrailleuse et la voiturette porte-munitions pour section de mitrailleuses d'infanterie (1915) ; instructions et règlements sur la réception des cartouches modèle 1886 D (AM) sur bandes-chargeurs ; sur les mitrailleuses allemandes Maxim ; les mitrailleuses et sections de mitrailleuses Vickers (1915-1929) ; (d. 3) instructions et règlements sur les mitrailleuses, leurs matériels et les sections de mitrailleuses modèle 1907, Hotchkiss modèles 1900 et 1914, Colt avec 2 photographies ; aide mémoire sur les mitrailleuses françaises d'infanterie et sur la mitrailleuse allemande (2 exemplaires) (15 mars 1916) ; sur le défileur Vincennes pour mitrailleuse modèle 1907 ou mitrailleuse Hotchkiss (juin 1916) ; tir de la cartouche à balle cylindro-ogivale de 14 g dans la mitrailleuse allemande (13 avril 1915) ; modèles de carnets de compagnie (mitrailleuse et munitions) de

groupement ; armes portatives et mitrailleuses en service (10 décembre 1915) ;
« J'ai pris une mitrailleuse boche » qu'en faire ? par le lieutenant Robert (1916).
1913-1916

4 W 164 et 165

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; instructions, manuels, règlements, notices, nomenclatures, carnets de pièces, de section, de groupement et de compagnie sur les mitrailleuses ; graphique de mitrailleuse Hotchkiss de 13,2 sur le tir aérien (1932).

1917-1939

4 W 166

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) d.s d'inventions examinés par la direction des inventions, études et expériences techniques des armes portatives (commission auxiliaire de Paris) concernant le tir, les matériels et les modifications de mitrailleuses (dossier vélo-mitrailleur avec photos, 1917-1918) ; (d. 2) documents généraux sur les mitrailleuses et leurs matériels ; notes et tracés sur le matériel (mitrailleuse et accessoires) Hotchkiss, Lewis et Vickers (1917-1928) ; (d. 3) notice sur l'hyposcope Youlten pour mitrailleuse modèle 1907 note du G. Q. G. sur la mitrailleuse légère Maxim 1908-1915 (5 mai. 1917) ; abaques des tirs à grandes distances des mitrailleuses Hotchkiss modèle 1914 et 1907 Saint-Étienne (1918) ; tables de construction de la bêche de tête d'affût-trépied Hotchkiss (7 septembre 1922) ; matériel de pièce pour le tir indirect des compagnies de mitrailleuses (23 août 1923) ; sur la réception des affûts-berceaux pour mitrailleuse Hotchkiss modèle 1914 (29 janvier 1924) ; de la caisse à munitions de mitrailleuses modèle 1915 (19 mai 1924) ; des pièces nécessaires pour la modification M 27 de la voiture légère de cavalerie modèle 1911 (21 novembre 1923) ; note sommaire relative à leur mitrailleuse de gros calibre (21 avril 1925, commission d'expériences de Versailles) ; avant-projet d'affût de mitrailleuse en alliage léger et acier ; notice descriptive de 2 spécimens d'affûts de mitrailleuse par l'atelier de Tarbes (20 août 1926) ; notice descriptive de l'affût pour le tir contre avions de la mitrailleuse MAC de 13 mm 5 par la manufacture de Châtellerauld (3 septembre 1926) ; rapport d'ensemble ; questions TAA-38-an ; affûts de mitrailleuses spéciaux pour le tir contre avions Tarbes et setion techniques de l'artillerie, commission d'essais aériens à Cazaux (8 octobre 1928) ; modèles de documents à remplir pour la situation annuelle des mitrailleuses (1919 et 1927).

1917-1928

4 W 167

Matériels-bouches à feu, mitrailleuses ; études et expériences ; (dossier 1) notices, instructions, photos sur les mitrailleuses de 13,2 mm, modèle 1930 et 7,5 mm, modèle 1931 (1930-1937) ; (d. 2) notices et instructions pour guider les parcs de réparations ; tableaux des tarifs des réparations et pièces de rechange ; correspondances, programmes d'essais sur les mitrailleuses et leurs accessoires (1929-1935) ; tables de constructions, tracés des accessoires de mitrailleuses ; notes sur les dispositifs Delmas pour mitrailleuses Hotchkiss ; appareil de visée

système Brandt, LP-R pour tir indirect de mitrailleuse, mitrailleuse lourde de 20 mm (1930-1935).

1930-1937

4 W 168

Matériels-chars-armement ; études et expériences ; (dossier 1) correspondance générale de l'inspection des études et expériences techniques (I.E.E.T.) ; service auto concernant les chars d'assaut et leur équipement (matériel et personnel), type Saint-Chamond, société de construction des Batignolles, Renault, Schneider, Peugeot, Forges et Chantier de la Méditerranée ; lettre du général Estienne du 22 novembre 1918 au sujet de l'emploi du mot tank ; correspondance avec M. Boirault qui propose un pont de franchissement pour chars d'assaut (avec photos, 1915-1919) ; correspondance, rapport de la commission d'études, notes et photos sur l'artillerie à chenilles ; tracé du canon de 75 monté sur char d'assaut par la section technique de l'artillerie au sujet de la note du général Sainte-Claire-Deville sur l'artillerie de l'avenir ; procès-verbaux d'essai du 75 modèle 1897 monté sur char Renault ; étude du grand quartier général de 1919 sur l'organisation des unités de chars blindés ; conférence sur les chars de combat en Angleterre, en Russie et en Allemagne par le commandant Dumont (E.M.A./2^e bureau, novembre 1921) ; (d. 2) procès-verbaux des réunions du comité consultatif des chars d'assaut n° 1 à 19 des 17 décembre 1916 au 30 novembre 1917 ; procès-verbaux n° 1 à 8 sur les essais du tracteur Estienne (22 février-9 mai 1916) ; caractéristiques (photos) char F. T. Renault ; Saint-Chamond, Schneider ; photos du char F.T. à canon ; photos du char F. T. Renault bi-place modèle 1917 ; photocopie de photos du char AMX-R 40 et caractéristiques ; (d. 3) sous d. 3/A (1916-1918), lettres et notes émanant du service automobile sur l'organisation des chars d'assaut et leur emploi ; commandes, essais, programme de construction, état des études, rapports, procès-verbaux, amélioration ; rapport sur l'action du groupe de chars d'assaut Bossut opérant le 16 avril 1917 entre Miette et Aisne ; procès-verbaux de la commission d'études des moyens de transport de combat, séances des 17 avril et 8 mai 1917 ; projet de char à 2 tourelles ; note sur la conception première des chars d'assaut et la genèse des chars d'assaut Schneider Saint-Chamond par Quellenec (27 décembre 1918) ; 1915-1917 correspondance du grand quartier général sur l'artillerie d'assaut ; compte-rendu de la commission du 5 juin 1917 ; rapport sur la participation du groupement Lefèbvre et du 17^e B.C.P. aux opérations de la VI^e armée les 5 et 6 mai 1917 ; programme sur la construction des chars d'assaut ; (23 novembre 1915-30 août 1917) ; correspondances ministérielles sur les améliorations à apporter à l'artillerie d'assaut ; notes et tracés des caisses à essence présentées par les forges et chantiers de la Méditerranée (appareil militaire n° 1 B) ; (août 1915-janvier 1916) ; correspondance du génie, service des cuirassements sur les appareils coupe-fils du système Breton et Prétot.

1915-1917

4 W 169

Matériels-chars, armements, pièces numérotée 1 à 24, 38 à 46, 59 à 92, 141 à 193 ; études et expériences ; instructions, règlements de manœuvres, l'emploi, l'entretien, l'inspection sur les unités de chars légers de combat, d'assaut (char

Mark V, char léger avec canon de 37 mm, char Renault de 18 chevaux, matériel de 57 mm (tir rapide Hotchkiss sur char lourd Mark V) ; coupe du char Renault modèle 17 ; les chars d'assaut par Raoul Mortier (1918) ; conférence faite au conservatoire national des Arts et Métiers par le général Estienne sur les chars d'assaut (15 février 1920) ; notice sur une torpille terrestre contre les chars d'assaut (5 août 1917) ; programme de construction des chars de poids lourd (1^{er} octobre 1917) ; décret relatif à la création d'une sous-direction d'artillerie d'assaut (8 janvier 1918) ; note sur le matériel de 57 mm sur char d'assaut allemand (Puteaux, mars 1919) ; notice sur le canon de 75 monté sur éléments de char Renault par la section technique de l'artillerie avec 12 photos et 19 en enveloppe (juillet 1919) ; conférence de M. Breton dans les tanks (1^{er} décembre 1919) ; décret portant création d'une section de chars de combat (13 mai 1920) ; notes sur les propriétés de quelques matériels envisagés pour la défense contre les chars d'assaut (2 exemplaires) ; fusil allemand anti-tank, mitrailleuse Delaunay-Belleville de 20 mm, canon de 37 mm semi-automatique, canon de 47 mm, modèle 1885 semi-automatique, aviation, canon de 47 modèle 1902, matériel de 75 de blockhaus système Schneider, canon de 75 mm modèle 1897 avec photos (S. T. A. vers 1918) ; notes sur les chars d'assaut (S.T.A. passant janvier 1919) ; tracé de la circulation d'essence du char d'assaut Renault 18 Hp ; programme d'études concernant les chars de combat (direction de l'artillerie, 12 juillet 1920) ; instruction portant organisation d'un centre de chars de combat à Versailles (3 juin 1920) ; instructions sur le matériel de 47 mm semi-automatique aviation (ministère de la marine, 28 février 1918) ; « Les chars de combat » parle général de la Fontaine (mars 1921) ; programme d'armes anti-chars de petit calibre (11 mai 1921) ; note concernant les matériels de défense contre les chars de combat ennemis (19 décembre 1921) ; notice et tracés sur les munitions du canon de 37 modèle 1916 pour chars légers (23 janvier 1922) ; décision ministérielle sur la dénomination de la mitrailleuse Hotchkiss entrant dans l'armement des chars de combat (31 janvier 1922) ; album de gravures de la compagnie des forges et aciéries de la marine d'Homécourt (Saint-Chamond) sur le char d'assaut Saint-Chamond modèle 1917 ; photocopies du texte et photos de réalisation Kégresse et enveloppe photos positifs et négatifs (propulseur Kégresse 1921, tracteur Citroën, Kégresse 87 bis, automitrailleuse Citroën Kégresse à moteur Panhard 20 CV dite automitrailleuse Schneider P 16 1928, automitrailleuse Citroën, Kégresse type 1931) (1921-1932) ; char Schneider CA-1, 1916 (3 photos et 1 texte avec gravure).

1918-1922

4 W 170

Matériels-chars et armement ; études et expériences ; nomenclature de l'artillerie chenille Saint-Chamond (Puteaux, janvier 1923) ; instruction sur l'emploi du tube-canon modèle 1897 pour canon de 57 à tir rapide sur char Mark V avec planches (3 juillet 1922) ; notes, notices, instructions sur l'organisation et l'armement, le blindage des chars de combat (pièces de rechanges, matériel de 75 B 3 pour chars de combat, chars D 1 et D 2 ; réparations lunette de pointage pour mitrailleuse Hotchkiss modèle 1914, canalisations d'essence) ; caractéristiques du char français B1 bis texte et 3 photos ; trois photos de la chenillette Renault d'infanterie modèle 1931 R ; circulaire relative à la transformation de la section

technique des chars de combat en section technique des matériels automobiles de combat (1^{er} juin 1931) ; notice sur la tourelle mixte modèle 1930 pour chars légers (1932) ; « Les autochenilles » Citroën munies du propulseur Kegresse-Huistin, notice d'entretien et 4 planches sur les voitures de reconnaissance type P. 28 (1932) ; rapport du général Touchon sur l'expérimentation de porte-chars Saurer (10 photos, 5 octobre 1933) ; notice relative au halage d'un char FT inerte sur camion porte-char S.H.G. et T.S.G. de 7,5 t. (26 mars 1934) ; notices sur les chars de bataille et expérimentation du char B1-101 au camp de Mourmelon en 1934 ; catalogue de pièces de rechanges Renault pour tracteur type VE et 2 photos, avec remorque type VK et notice d'entretien (1934) ; note descriptive de l'automitrailleuse de cavalerie de combat Somua modèle AC3 (avril 1935) ; caractéristiques du char Renault D 2 (1 photocopie, 1 photo positif et négatif, 1936).

1923-1936

4W 171

Matériels-chars et armements ; études et expériences ; notice descriptive du char Renault type D 2 avec 10 négatifs et 1 positif photos (Satory, 1936-1937) ; notices provisoires des tourelles APX 4 (planches), APX 1 CE et APX 3 (textes et planches) (1937) ; circulaire 1037 du 7 mars 1938 sur « Le secret des chars » ; « Technique du char 1935 R » par le lieutenant Boulet du 506^e R.C.C. (mai 1938) ; notice descriptive (textes et planches) de la tourelle F.L.G. type ARL 2 pour char B1 ter (compagnie Fives-Lille 1938) ; notice du char 1935 S (SOMUA, 1938) ; notice char de combat type 1936 FCM (Forges et Chantiers de la Méditerranée décembre 1938) ; renseignements sur le char B1 ter (atelier de Rueil, 22 décembre 1938) ; notice sur la tourelle APX. R (décembre 1939).

1936-1939

4 W 172

Matériels-chars et armement ; études et expériences ; rapport sur la fabrication de boîtes de bèches pour canons de 47 anti-chars en construction soudées (Institut de la recherche scientifique appliquée à la défense nationale (4 photographies) ; fascicule du Royal-Armoured Corps Tank Muséum sur les tanks pendant la première guerre mondiale (1915-1918) ; tanks de 1919 à 1939 entre les deux guerres, auto-mitrailleuse 1900-1945 ; tanks de 1940 à 1946, deuxième guerre mondiale et tanks des autres pays (en anglais) ; manuel technique sur le char léger M5-A1 (9 août 1943-TM 9-727 C) ; sur les chars moyens M3, M3-A1 et M3-A2 (mai 1942) TM 9-750 en anglais ; notice sur l'instruction et l'emploi des petites unités de l'arme blindée (1944) ; dessins et caractéristiques des appareils d'éclairage et signalisation pour auto-chars (décembre 1952-août 1953) ; cours de l'école nationale des ORSEM « Les troupes blindées » (1952-1953) ; T. T. A.-146 cours de guet antichar à l'usage des unités de toutes armes (vues triptiques, tableaux comparatifs, photos) (novembre 1953) ; planche de rotule de fixation pour projecteur (7 février 1958) ; notice car l'identification des engins blindés ; textes et planches sur la tourelle Flio, du char M4-AI-E8 ; école d'application de l'arme blindée et de la cavalerie de Saumur (1956) ; tourelles d'engins blindée (2 exemplaires) ; note au sujet des pièces moulées en fonte malléable (D. E. F. A, 2 décembre 1958) ; documentation technique (figures) sur l'engin blindé de

reconnaissance E.B.R. 90-F.I. (janvier 1959) ; extrait du bulletin de Saumur n° 23, juillet 1962 sur les anti-chars automoteurs ; fascicules (texte et figures) de l'école d'application de l'arme blindée et de la cavalerie sur le char M 47 Patton (mai 1964) ; catalogue illustré du char AMX 30 (tomes I et II, juin 1971)
1952-1971

4 W 173

Matériels-chars et armements ; documentation : album photos de la maquette en bois de l'AMX 13 (3 exemplaires) ; recueils historiques de l'arme blindée et de la cavalerie par le général Andolenko (1^{er} décembre 1967) ; périodiques « Modelisme » n° 54 (2 exemplaires) 56-58-59 (2 exemplaires) sur les modèles réduits automobiles et l'automobile international (août 1967-juillet 1968).
1967-1968

4 W 174

Matériels-chars et armement ; documentation le périodique Modelions n° 61-62-63-66-69-70 (2 exemplaires)-71-72-73-74-75 sur le matériel automobile (1968-1971) ; fascicules de l'école d'application de l'arme blindée et de la cavalerie sur le char de 13 t. 90 F1 et le char AMX 30 (juin 1969 et octobre 1970) ; décision de l'E.M.A.T./3 sur l'appellation (sigle) des matériels blindés légers (8 août 1969) ; 6 planches photos négatifs sur le char B « Le coin des militaires » par Christian Gurtner et Pierre Touzin ; extrait de « Loisirs et culture » n° 7 des 12 et 13 avril 1970, sur le camp de Champlieu ; catalogue illustré du char AMX 30, tome I (MAT. 4296 du 15 octobre 1966 et juin 1971).
1968-1971

4 W 175

Matériels-chars et armement ; documentation : le périodique « Modélisme » n° 77-78-79 (1972) sur l'automobile ; « Les chars contemporains » 1^{er}, 2^e et 3^e parties (vers 1971) ; extraits documents anglais sur les chars, armes et matériels de l'armée de terre (12 décembre 1972) ; listes d'ouvrages sur les chars (12 décembre 1972) ; extrait de la Revue interationale de défense n° 4, octobre 1972, « Mobilité et protection des troupes en contact » ; dépliants sur les chars Russes T. 62-T.10-PT 76-BTR 152-BTR60-BTR 50-BRIM-américain M60-anglais chieftain-allemand Léopard-français AMX 30, premiers modèles 1957 ; historique des chars par Panhard ; fiches techniques sur les AML et VTT (AML Panhard, système d'arme anti-aérien M3-4-6/VDA, méhari Citroën).
1972

4 W 176

Chars (documents récupérés sur l'ennemi, série 4700) ; planches caractéristiques, gravures, photos négatifs et positifs des chars FCM 36-Hotchkiss (type CDM 36) ; H 35 (modèle 35 et modèle 1939) ; Renault D1 et D2-B2 et M25-Renault CR 37 type D2-remorque parte-char 20 tonnes Titan.
1972

4 W 177

Chars (documents récupérés sur l'ennemi, série 5600) ; planches caractéristiques, gravures, photos négatifs et positifs des chars : AM Panhard 20 CV ; AMD Panhard 178 ; AMD White-Laffly ; Berliet type VUDB 4 et VUM ; auto-canon de 4,7 cm ; auto-mitrailleuse légère sur châssis lorraine type 72 ; voiture Berliet type VPR 2 avec mitrailleuse Hotchkiss ; voitures Berliet type VPC-VPIK pour transport de combattants ; char SEAM Poniatowski ; AM amphibie DP2 ; Hotchkiss H 35 et H 35 modèle 39 à roulement AMX ; B1 prototype char B ; char bis et ter ; ARL 75 m ; remorque Titan 30 tonnes ; Somua S 35 ; FCM 36.

s.d.

4 W 178

Chars (documents récupérés sur l'ennemi, série 5700) ; planches caractéristiques ; gravures, photos négatifs et positifs de la chenillette Renault 4 cylindres ; appareils hydrauliques Naëder du char B1 bis ; chars de combat Renault VE-AMR-R 35-Z.M. B2 (1939)-Hotchkiss H 38 FCM 36 Somua 35-char 2 C-porte char Berliet 13,5 t. type GPE 4 ; remorque porte char Titan-Latit-Laffly S 20 T. I. ; camion Ford type 5917 ; le tank russe-Panhard 20 cv (TOE) ; S 15 T ; AM Gendron Somua-AMD Panhard 178-AM et AMD Laffly ; auto-canon Laffly ; AMD White ; Laffly ; Berliet type VU DB.

s.d.

4 W 179

Matériels-chars (documents récupérés sur l'ennemi, série 5800) ; (dossier 1) liste et caractéristiques des chars français pris par les Allemands, le 11 Juin 1940 ; une photo du char Gendron-Somua ; (d. 2) photographies (négatifs et positifs) du char Skoda TNHP (LT 38, 2 exemplaires) ; planches négatifs et positifs du tirage de microfilm du char Straussler ; du Skoda PA4 ; du Strausler à chenillette (matériel anglais) ; planches du char Skoda LST V3/40-M 34 PII-LTM 35 et 38 ; (d. 3) « La revue d'infanterie » n° 351 du 15 décembre 1921 (3 exemplaires tirages de microfilm).

1921-1940

4 W 180

Matériels-chars (documents récupérés sur l'ennemi, série 5900) ; (dossier 1) photos positifs et négatifs et documents tirés du microfilm du char FT Renault 17, char FT Renault., automitrailleuse Schneider Kégresse P 16, automitrailleuse Citroën ; diverses applications du train de roulement Kégresse, camion semi-chenillé Kégresse, automitrailleuse Peugeot avec roulement Kégresse ; automitrailleuse Schneider Kégresse P 19 ; Schneider Kégresse ; train de roulement Kégresse ; auto-amphibie Schneider-Laurent ; Renault modèle 27 R (27 Petit Renault) ; auto de combat d'infanterie Sabathé M/29 ; char Schneider Laurent (ou Lorraine) ; véhicules et chars Saint-Chamond ; (d. 2) notice descriptive du char d'assaut 18 HP Renault (2 exemplaires en photocopies) ; (d. 3) Renault 18 PS (photocopies négatif-positif) ; (d. 4) char FT Renault avec remorque (texte et figure photocopie négatif et positif) ; (d. 5) photo (négatif-positif) du char FT 17 Renault avec canon de 75 mm, avec textes tirés de microfilms positif et négatif ; automitrailleuses Berliet et White-Laffly.

s.d.

4 W 181

Matériaux-chars (documents récupérés sur l'ennemi, série 6000) ; ce carton contient des photos (négatifs et positifs) et des photocopies tirées de microfilms (positifs et négatifs) ; textes et gravures sur le char Saint Chamond FAMH-char 2 C-3CD-char lourd D-caisson à munitions VE ; automitrailleuse de reconnaissance Renault type VM ; chenillettes de ravitaillement Lorraine, tracteur blindé 37 L ; Renault 36 R type ACD1 ; char Renault NC 2 (NV 31) ; Renault NC1 (NC 27) ; Renault V.O. ; Renault R 24/25 (Renault Kégresse) ; chenillette Renault VE 1931 ; char Hotchkiss 3,8 t. (VE), char SRA, Renault NC 1927-1928, Renault avec un 75 mm et un 105 mm, M/29 S.T. Renault avec canon de 70 mm et de 75 mm.

s.d.

4 W 182

Matériels-chars (documents récupérés sur l'ennemi, séries 6100-8900-10800-11425) ; ce carton contient des caractéristiques et gravures sur papier tiré de microfilms (blanc et noir) et des photographies (négatifs et positifs) sur les matériels suivants : Hotchkiss, 4/35-chenillette Hotchkiss 1934 type CL-canon de 25 mm Hotchkiss pour char-chenillette Renault VE 1931-Renault R 35-R 35 avec canon de 37 mm Renault type Z.B.-AM Renault type VM-AMC Renault 1935 type ACG 1-AMR Renault 1935 type Z,T.-AMR Renault type 2 T (25 mm)-AMR Renault 33 type VM -char de commandement Renault AMR-AMR Renault PC-tracteurs Renault type YI-YJ-YK-char rapide Renault type VO-Renault type VE.

s.d.

4 W 183

Défense anti-aérienne; annexe à l'instruction générale sur la réception des matériels d'artillerie (bouche à feu 75 modèle 1928 à frein de bouche G.B., 1926) ; règlements de manœuvres sur l'artillerie anti-aérienne ; organisation du groupe d'artillerie aérienne légère équipé du matériel de 40 Bofors tracté ; descriptif du matériel Bofors anti-aérien (1932) ; essai d'une théorie sur des appareils de conduite de tir anti-aérien (STA) ; documentation sur les canons anti-aériens (Berthiez) ; système d'arme Roland ; instruction et défense des sites, lancement des missiles (Euromisile) ; matériels Saviem.

1926-1975

4 W 184

Matériels-bouches à feu (entretien et conservation) ; documents concernant le meilleur mode de chargement pour la conservation des canons, en particulier : rapport et avis sur l'emploi de sabots coniques pour la conservation des canons de 24 et 16 par le capitaine d'Aboville (12 juin 1820) ; programmes et rapports (minutes et originaux) du comte Valée (1822-1823) ; minutes de lettres et lettres du ministre et lettres adressées au ministre sur les questions proposées par le programme d'expériences ; sommaire des travaux des commissions, graphiques ; mémoires du capitaine Solomiaac ; places de Sedan, La Fère, Cambrai, Strasbourg, Pont Saint-Esprit ; procès-verbaux des expériences (reliés) de Douai.,

Strasbourg (1822-1824) ; états des objets nécessaires à ces expériences (Strasbourg, 1823-1824) ; extrait d'un mémoire de M. Thirion d'Adincourt.

1822-1824

4 W 185

Matériels-bouches à feu (entretien et conservation) ; ce carton contient des minutes ou originaux de lettres émises ou reçues par le ministre de la guerre de l'inspecteur des fonderies, du président du comité, de l'inspecteur général de l'artillerie, du directeur de l'école de pyrotechnie, des rapports, notes, exposés, propositions sur les expériences des directeurs des écoles de Strasbourg, Toulouse, Rennes, Douai, Metz concernant le mode de chargement le plus favorable pour la conservation des canons, proposés par le commandant Aubertin (sabots à éclisse en carton) essai sur le canon de 16 « Le Dragon ».

1823-1838

4 W 186

Matériels-bouches à feu (entretien et conservation) ; documents sur le sabot-éclisse en carton proposé par le lieutenant-colonel Aubertin et la gargousse allongée du chef d'escadron Probert pour le mode de chargement le plus favorable pour la conservation des canons : travail de la commission de Douai sur la visite avec l'étoile mobile (4 cahiers) ; états des épreuves comparatives ; 6 cahiers de procès-verbaux ; lettres du commandant de l'école ; rapport général de la commission ; rapports au comité ; lettres du baron Corda membre du comité avec graphiques (1839) ; lettres, notes, rapports, instructions, opinions du baron Corda ; résumé des essais de Gaure sur le chargement des bouches à feu (1839-1893) ; lettres ministérielles au sujet du système de chargement proposé par Vallet à Fontainebleau (1893).

1839-1893

4 W 187

Matériels-bouches à feu (entretien et conservation) ; instructions, notes et circulaires sur les signalements, les contrôles, les visites, les livrets des bouches à feu en service et numérotage des rayures, imprimés pour l'artillerie de campagne, de montagne ou lourde.

1817-1918

4 W 188

Matériels-bouches à feu (vérification) ; lettres ministérielles, rapports, notes, états descriptifs de matériels, instructions concernant le classement, les visites annuelles, les instruments pour la vérification, les éléments pour l'évaluation des dégradations et la détermination pour la mise hors service des bouches à feu ; extraits de conférences et rapports sur les modifications et l'emploi de l'étoile mobile ; composition des commissions pour la vérification des bouches à feu ; extrait de l'aide-mémoire de l'artillerie allemande sur la visite et la réception des bouches à feu ; appareil du système Manceron pour l'exploration intérieure des bouches à feu ; album de dessins phototypiques représentant les défauts et dégradations que peuvent présenter les bouches à feu en service.

1765-1903

4 W 189

Matériels-bouches à feu (vérification) ; instructions, notes et circulaires sur la vérification et les visites des bouches à feu en service ; réformes.

1904-1920

4W 190

Matériels-bouches à feu (visites en service) : lettres ministérielles ; états sur les vérifications des bouches à feu à réparer et à réformer dans les différentes places du royaume ; états de classement par calibres et espèces des bouches à feu françaises et étrangères, en fer coulé (par directions) ; rapports des commissions de Neuf-Brisach, Besançon, Auxonne, Bastia, Bayonne, Paris, Le Havre, Bourges, Brest, Cherbourg, Douai, La Rochelle, Lille, Metz, Montpellier, Nantes, Rennes, Saint-Malo, Saint-Omer, Strasbourg, Valenciennes (1821 à 1825) ; rapports et observations, tableaux des résultats des vérifications faites au polygone de Vincennes sur les bouches à feu de l'école royale et des écoles de tir en 1826 et 1827 (avec noms des canons) ; lettres ministérielles, du sieur Dartin, commissaire des fontes à Strasbourg, procès-verbal, rapport de vérification des bouches à feu ayant servi au siège de Kehl ; rapport sur la fabrication des canons en bronze à la fonderie de Douai (1833) ; lettres ministérielles, correspondances de la fonderie de Douai, travail de la commission chargée de vérifier à Douai les bouches à feu ayant servi aux attaques de la citadelle d'Anvers (1832-1835).

1724-1835

4 W 191

Matériels-bouches à feu (visites en service) ; (dossier 1) avis du comité sur les procès-verbaux de visites annuelles des bouches à feu dans les écoles de l'artillerie et les directions (1831-1849) et lettres ministérielles ; (d. 2) même chose pour 1849-1869 et les armées d'Orient et d'Italie (listes des noms des canons).

1831-1869

4 W 192

Matériels-bouches à feu (visite en service) ; correspondances ministérielles et avis du comité sur les visites annuelles des bouches à feu dans les différentes directions, places et écoles d'artillerie.

1872-1895

4 W 193

Matériels-bouches à feu (visite en service) ; avis du comité sur les visites des bouches à feu dans les différentes écoles, places et directions de l'artillerie ; lettres ministérielles sur ces visites, sur les instruments vérificateurs pour canon de 75 mm ; l'étoile mobile optique proposée par le capitaine Deve, sur l'emploi de la photographie pour la visite des bouches à feu proposé par le capitaine Dellon, (1896-1900) ; procès-verbaux des essais exécutés à l'atelier de Puteaux sur des bouches à feu de 47 ST 2 des chantiers de la Loire (1935).

1896-1935

4 W 194

Matériels-bouches à feu (entretien-conservation-réparation) ; lettres, instructions, notes et circulaires ministérielles, règlements, notices sur l'entretien, la réparation et la conservation des bouches à feu ; notes sur l'usage des brosses métalliques pour le désencuvrage ; sur le tubage des canons de 75 mm ; nouvelle méthode pour réparer les canons dont l'âme est détériorée (dossiers Wilson et Glenn, 1915-1916) ; désencuvrage automatique (d. Dagory, 1916-1917).
1824-1934

4 W 195

Matériels-bouches à feu (dégradation-durée de service) ; rapport du colonel de Willantroys sur la durée des bouches à feu (original et copie) (18 février 1800) ; observations et notes sur les causes de détérioration des bouches à feu par le capitaine Serres (11 juin 1822) ; observations sur la durée des bouches à feu (21 février 1825) de gros calibre par le commandant Aubertin (15 novembre 1824) ; rapports de la fonderie royale de Strasbourg sur les procédés de réparation pour les canons à chambre porte-feu et autres (9 mars 1825) ; observations sur l'entretien et la conservation (16 juin 1827) des bouches à feu en fer (1825) ; moyen de prolonger la durée des canons en bronze par le capitaine de Rochelines (1826) ; rapport sur les réparations dans la place de Douai (16 novembre 1829), de la fonderie de Toulouse (1^{er} mars 1830) ; lettre au sujet des réparations des bouches à feu de la place de La Rochelle (1^{er} février 1831) ; état et rapport sur l'ensemble des travaux de réparation des bouches à feu en bronze en 1831 dans les places du Midi (8 janvier et 10 octobre 1832, 8 mai 1833) : Toulon-Montpellier-Toulouse) ; lettres de la fonderie de Douai sur la durée des canons et mesures à prendre (1832-1833-1865) ; moyen d'utiliser les bouches à feu hors service par un tir prolongé par le capitaine Martin (1855) ; les outils et tampons pour l'entretien et la conservation des bouches à feu proposé par le colonel de Blois, directeur à Toulon (1899) ; réparations à la fonderie de Toulouse de canons de l'armée d'orient(1857-1859) ; dégradations et réparations du canon de 4 rayé « du Guard » à Strasbourg (1860) ; rapports des directions de Toulon et Cherbourg, Brest, La Rochelle sur les essais de tampons en bois garnis de cuir pour bouches à feu en fonte de fer (mars 1862-avril 1863-3 juin 1867) ; note sur l'emploi de la chaux vive et des tampons en cordages pour la préservation de l'âme des bouches à feu (Toulon, le 7 mai 1863-14 février 1865) ; rapport de la fonderie de Strasbourg sur les procédés de renouvellement de la paroi de l'âme des canons (22 août 1863) ; procès-verbal de la fonderie de Toulouse concernant la réparation du canon de 16 « Le Hohgenlinden » (4 décembre 1863) ; nouveau mode de conservation des bouches à feu en fonte de fer adopté par la marine (1853-1864).

1800-1867

4 W 196

Matériels-bouches à feu (dégradation, durée en service) ; lettres ministérielles, rapports des différentes places, directions et écoles d'artillerie, fonderie de Bourges sur le cuivrage et le nickelage des canons en acier, sur l'entretien des surfaces extérieures des canons en acier et pièces en acier des canons en bronze,

la conservation et le bronzage des bouches à feu en acier ; état des ouvriers employés sur fer dans les ateliers.

1871-1880

4 W 197

Matériels-bouches à feu (dégradation, durée en service) ; lettres ministérielles, rapports des différentes écoles, places et directions d'artillerie sur l'entretien, la conservation les dégradations des bouches à feu en acier, le nickelage par cuivrage des culasses des canons en acier, essais sur différents enduits de préservation, de dégradations et réparations de canons ; rapports des inspecteurs généraux des divers arrondissements sur la réforme des canons en acier employés aux écoles à feu (1894) ; lettres ministérielles sur l'usure des bandes des tourillons des canons de 90 et 80 de campagne (1894-1897) ; rapport d'usure des canons de 145 et 155 et 155 GPF (1900-1918) ; procédé de nettoyage des bouches à feu et des armes de petit calibre par Mac Donnell (1910-1913) ; procédé pour diminuer l'usure des canons par Nilson (ou Nilsson) (1917) ; « Considération théorique sur la durée des tubes » ouvrage traduit de l'allemand (1924).

1880-1924

4 W 198

Matériels-bouches à feu (enclouage et désenclouage) ; lettres ministérielles, notes, instructions sur le désenclouage et l'enclouage des bouches à feu ; mémoire manuscrit de M. Lombart, professeur à l'école d'Auxonne sur les moyens de mettre une pièce de canon hors de service (1788) ; procès-verbal de désenclouage d'un canon de 24 en fer à Port-Liberté (1808), à Dunkerque (1841-1842), des bouches à feu hors service de La Fère (1842) ; rapports des différentes écoles (1844-1869) ; mémoire du capitaine Simon (1854) sur le procédé employé au siège de Sébastopol (1861) ; proposition chef d'escadron Vautre (1863) ; projet proposé par un ouvrier de la place d'Alger (1863) ; notes sur les mécanismes de culasses allemands et italiens (1896).

1788-1920

4 W 199

Matériels-bouches à feu françaises et étrangères comparées ; état du matériel d'artillerie de campagne belge, anglais, prussien et allemand (1824-1825) ; tableau des longueurs de l'âmes et diamètres des boulets et des canons des puissances de l'Europe (1826-1827) ; tables des principales dimensions des matériels d'artillerie des puissances de l'Europe (1827) ; fascicule « Rifled Field Pièces » par Franck Taylor (1862) ; tableaux comparatifs entre canons français et étrangers (en particulier de Reffye-Mamrell-Prussiens-Allemands) (1866-1887) ; rapports de la commission de Calais (1873) ; mémoire du capitaine Benoît sur les matériels d'artillerie allemands, autrichiens et italiens (1891) ; étude sur le canon de 120 court par le lieutenant Gal (1893) ; note comparative sur le tir d'une batterie allemande de 6 canons, modèle 1896 et d'une batterie française de 4 pièces de 75 modèle 1897 (1900) ; fascicule de renseignements sur les matériels de campagne allemand (96/A) et français 75, modèle 1897 (1909).

1824-1909

4 W 200

Matériels-bouches à feu-fabrication et amélioration ; comptes rendus et rapports d'ensemble des fonderies de Toulouse (1841-1843-1846-1847-1849-1853-1856) ; de Strasbourg (1832-1844-1848-1853 à 1856) ; de Douai (1855) ; rapports généraux de l'inspecteur des fonderies (1841 à 1866) ; lettres ministérielles (1820-1834).

1820-1865

4 W 201

Matériels-bouches à feu ; correspondance du directeur de la fonderie de Bourges concernant la fabrication, les travaux, le marché du cuivre, les fusées, les bouches à feu et les matériels composant les bouches à feu, quelques personnels employés.

1865-1869

4 W 202

Matériels-bouches à feu ; analyse des lettres ministérielles reçues à l'inspection des fonderies du 9 janvier 1845 au 28 avril 1848 et du 12 mai 1848 au 11 novembre 1852 ; état sur les extraits de la correspondance du ministre avec l'inspection des fonderies du 10 septembre 1816 au 26 novembre 1867 et quelques lettres ministérielles concernant la fabrication des bouches à feu, les fonderies:

1816-1867

4 W 203

Matériels-bouches à feu ; correspondances du directeur de la fonderie de Strasbourg à l'inspecteur des fonderies concernant la fabrication des bouches à feu (épreuves et métaux) et la fonderie ; (dossier 1) de 1816 à 1823 ; (d. 2) de 1824 à 1829 ; (d. 3) de 1830 à 1861.

1816-1861

4 W 204

Matériels-bouches à feu ; correspondances du directeur de la fonderie de Douai sur la fabrication et les épreuves des bouches à feu et la fonderie ; (dossier 1) de 1816 à 1823 ; (d. 2) 1824 à 1826.

1816-1826

4 W 205

Matériels-bouches à feu (1827-1867) ; correspondances du directeur de la fonderie de Douai à l'inspecteur des fonderies sur la fabrication des bouches à feu et la fonderie ; (dossier 1) 1827-1829 ; (d. 2) 1830-1854 ; (d. 3) 1855-1867.

1827-1867

4 W 206

Matériels-bouches à feu ; correspondances du directeur de la fonderie de Toulouse à l'inspecteur des fonderies concernant la fabrication des bouches à feu et la fonderie ; (dossier 1) 1817-1829 ; (d. 2) 1830-1859.

1817-1859

VOITURES ET ATTIRAILS
(PONTS MILITAIRES, SERVICE DES ARSENAUX)

ARSENAUX

4 W 207

Arsenaux ; règlements et documents concernant l'administration et le service des arsenaux (personnels et matériels) ; règlement particulier à l'arsenal de La Fère (an XI) ; quelques correspondances ministérielles.

1763-1891

4 W 208

Arsenaux ; dépêches ministérielles, notes, circulaires, instructions, règlements sur l'administration des arsenaux (personnels et matériels) ; documents sur le congrès du personnel civil des établissements militaires de l'artillerie et du génie ; congrès général des travailleurs de l'État (1898-1913).

1679-1913

4 W 209

Arsenaux ; dépêches ministérielles, notes, circulaires, instructions, règlements et décrets concernant l'administration des arsenaux, directions et établissements militaires de l'artillerie et de l'armement.

1900-1956

4 W 210

Arsenaux ; notes de services, extraits de B. O. et de J. O. sur les conventions collectives pour le personnel des imprimeries de labeur et des industries graphiques, de la métallurgie, services communs (régime de retraite, pensions d'invalidité, accidents du travail, congés, maladies professionnelles, protection).

1957-1973

AFFÛTS, VOITURES ET ATTIRAILS

4 W 211

Matériels-affûts, voitures et attirails ; observations sur quelques parties de l'administration de l'artillerie (après 1776) ; lettres du 6 mai et 2 août 1776 du sieur Vandoulens de l'arsenal de Metz concernant sa tournée dans les places ; lettre du sieur Rozet garde d'artillerie accusé de malversations dans laquelle il se disculpe et correspondances sur ce sujet (24 août 1783) ; projet de règlement du 29 germinal an VI sur l'artillerie ; lettre du directeur de l'arsenal de Paris, M. Saint-Laurent (14 vendémiaire en X) ; délibération du comité de l'artillerie du 28 octobre 1823 sur le règlement des arsenaux ; réponse du général Lafont, député du Lot-et-Garonne aux observations du général Sébastiani sur le matériel de l'artillerie (comparaison du coût de fabrication, nombre de pièces fabriquées de 1811 à 1827) ; notes sur les fonctions du sous-directeur dans les directions

d'artillerie (1832) ; documents relatifs à l'inspection du service des arsenaux (comptabilité, budget en particulier) (1827-1857) ; contestation entre les capitaines Lelong et Genta (1838-1839) ; mémoires, projets, notes et rapports sur le service et l'administration des arsenaux et des directions d'artillerie en particulier règlement provisoire du 26 juin 1834 annoté pour une nouvelle rédaction, approuvé le 25 mai 1840, sur le service des directions d'artillerie ; observations sur le règlement approuvé, le 25 mai 1840, sur le service et l'administration des arsenaux et des directions d'artillerie (comptabilité, personnel., matériels).

1776-1857

4 W 212

Avant-projets pour remplacer le règlement des directions d'Alger, de Bastia, Bayonne, Besançon, Bourges, Brest, Cherbourg, Constantine, Douai, Grenoble, La Fère, la Rochelle, Lyon, Metz, Mézières, Montpellier, Oran, Nantes, Paris, Perpignan, Rennes, Saint-Omer, Strasbourg, Toulon, Toulouse (1858-1869).

1776-1857

4 W 213

Matériels-affûts-voitures-attirails (standardisation, normalisation, uniformité) ; manuscrit sur les affûts de canons et ferrures par le sieur Chevreau (Metz, 20 juin 1740) ; mémoire sur l'uniformité des rouages à canons, chariots et charettes dans les départements d'Alsace, Moselle et Flandres (1740) ; lettre du sieur Jollain (16 septembre 1740) ; état de développement des affûts montés sur leurs rouages (Metz, 13 décembre 1741) ; tables des dimensions et du poids brut des bois nécessaires à la construction de différents affûts (1754) ; manières simples de tracer les flasques d'affûts (cinq calibres de 1688 à 1755) ; lettres de M. de Belle-Isle sur les dimensions employées dans les différents arsenaux (Strasbourg, 30 septembre 1760) ; mémoire relatif aux clous de bandes de roues à lame aplatie adoptés dans les arsenaux (1761) ; additions et corrections proposées aux tables de construction par M. de Gribeauval (septembre 1767) ; proportion des ferrures pour le canon de fer de 6 pouces (imprimé 1770).

1740-1770

4 W 214

Matériels-affûts-voitures-attirails ; (dossier 1) lettres et minutes de lettres, mémoires relatifs à l'impression et à la gravure des tables de construction du système Gribeauval (signataires : Bernard, Anisson du Peron, du Puget, de Cuzey, de Pommereul, Rolland de Bellebrune, de Gribeauval, de Villeneuve (1780-1826) ; (d. 2) lettres et minutes de lettres du ministre de la guerre (Ballons) et du sieur Grobert, sous-directeur de l'arsenal de Paris et rapport fait au ministre signé par Servois et Paixhans, concernant l'introduction des mesures décimales dans l'artillerie (1795-1822) ; (d. 3) dimensions des canons en fer et en fonte pour la construction des affûts (1778) ; nomenclature des fers, métaux, pièces de bois (1802-1814) ; tableaux des poids des affûts et voitures nouveaux modèles, fabrication des ferrures (1825-1833) ; proposition d'adoption du système métrique pour toute l'artillerie par le colonel Gorsse (4 mai 1833) ; lettres ministérielles, observations, propositions de modification sur la construction du

matériel d'artillerie (arsenal. de Strasbourg, essais à Vincennes, Issy, La Fère, Rennes) ; (d. 4) tables de construction des principaux attirails de l'artillerie de France (1764-1789 et 1827) ; supplément aux tables de construction bouches à feu, affûts, attirails (janvier 1814) ; tables du poids de chaque espèce de ferrure ; marquage, réparation de voitures venant d'Espagne (1824) ; documents sur la loi du 4 juillet 1840 sur le système métrique dans l'artillerie (1839-1840).

1764-1840

4 W 215

Matériels-affûts-voitures-attirails ; album collection ; notes sur l'artillerie de place et de côte (1825) ; tables de construction de l'affût de place et de côte modifié (1826) ; artillerie de place et de côte (1827) ; affût et châssis ; modifications (1832-1840-1845) ; tables de construction ; trinquet à treuil (1830) ; modifications et essais (1843-1844-1849) ; affût et grand affût d'obusier de 22 cm en fonte de fer (1846) et annexes n° 1-2-3-4 (1853-1875) ; approbation de l'affût de 12 au tir des pièces de campagne (1847) ; cahiers des charges pour une construction de grands et petits châssis (1848) ; instruction sur la construction de la plate-forme de l'affût de côte en forme de fer (1848) ; affût de mortier à plaque de 32 cm (1853) ; note sur le taquet d'embarras des affûts de place employés dans l'armement des côtes (1853) ; note sur l'établissement de la plate-forme pour canon de 138 mm (1876) ; tables de construction de l'affût de 155 de tourelle modèle 1881 (mars 1882).

1825-1882

4 W 216

Matériels-affûts-voitures-attirails ; tableaux de réduction des mesures anciennes en décimales (type Gribeauval) ; modificatifs de tables de construction avec additifs et rectificatifs.

1841-1895

4 W 217

Matériels-affûts-voitures-attirails ; lettres ministérielles, notes, circulaires sur l'unification des filetages (système international) ; commission des filetages avec procès-verbaux de séances, procédés présentés par les ateliers Bariquaud et Marre ; congrès de Zurich, appareil de mesure de haute précision « système limite Newall » ; instructions, rapports sur la réception, le contrôle des vis et écrous aux filetages SI (1896-1919) ; instructions sur l'emploi du comparateur automatique enregistreur (18 septembre 1901) ; note sur les signes abrégés des mesures légales (26 avril 1904) ; tables de construction de la charrette marocaine (1913), des éléments divers des équipages militaires (texte principal, appendice n° 1, sur les timons, palonniers, chaînes et chaînettes ; n° 2, sur les essieux et accessoires ; n° 3, sur les roues ; n° 4, sur les ressorts de suspension ; n° 5 sur les bâtis d'avant-trains métalliques (1915) ; loi sur les unités de mesures (J.O. du 4 avril 1919) ; description de l'appareil de mise en direction pour mortiers de tranchée du lieutenant Lasne (mai 1916) ; une photo de boulons.

1901-1919

4 W 218

Matériels-affûts-voitures-attirails (normalisation, standardisation, uniformité) ; listes des documents de standardisation pour les matériels d'artillerie (8 septembre 1920) ; nomenclature et dessins du comparateur automatique enregistreur (février 1922) ; instruction sur ce matériel (Puteaux, mai 1922) ; expression à employer sur la puissance des moteurs (26 décembre 1923, extrait B.O. n° 55) ; normalisation des traces de filetages (I. E. E. T. A., 15 mars 1924) ; procès-verbal de la séance du 27 mars 1925 de l'association franco-belge pour l'essai des matériaux (emploi de la pendule Herbert) ; procès-verbal, notice et planches sur la normalisation des ajustages guerre-marine aéronautique (9 mai 1927) ; tableau de répartition des tables de construction ou collections de matériels (mai 1929) ; tables de construction des crochets d'attelage destinés à la traction des matériels d'artillerie par des véhicules automobiles de réquisition (13 octobre 1932) ; listes des normes des matériels de l'aéronautique (1930-1933) ; note sur le procédé Regnault pour rendre les écrous indéssérables (11 mai 1933).
1920-1959

4 W 219

Matériels-mesures et essais ; catalogue des normes françaises Afnor (1971) ; catalogue d'exposition n° 5 « Exposition à l'occasion du centenaire de la convention du mètre » (LLA, 28 et 29 mai 1975).

1971-1975

4 W 220

Matériels-affûts-voitures-attirails ; lettres ministérielles, rapports, mémoires, notes, instructions, procès-verbaux (originaux et minutes) ; tracés et planches sur les dimensions, construction, modifications des matériels d'artillerie ; nouveaux modèles de matériels, à noter en particulier l'introduction des voitures à 4 roues, le chariot à timons, substitution des timons aux limonnières, les charrettes (par d'Aboville, Gribeauval, Vallière, Saint-Perrié, Dubrocard, Dupas, de Boisloger, du Mouy (1742-1760) ; observations sur l'économie à faire dans la construction du matériel et le prix élevé des nouveaux matériels (Gribeauval 1774) ; l'artillerie française et l'artillerie anglaise comparées (capitaine Baudin 1819) ; système d'affût Banal (1819) ; matériels et personnels des troupes alliées ; l'artillerie anglaise par les commandants de Forceville et Foucault avec observations des capitaine Duchemin et lieutenant Robert (1819-1821) ; recherches de choix (commission matériel français et anglais par le capitaine Duchemin 1820) ; recherches de l'influence des flasques sur le recul par M. Jacques et Debooz (1824) ; projet de modification de l'avant-train du système anglais modifié par le capitaine Hennocque (1824).

1740-1824

4 W 221

Matériels-affûts-voitures-attirails ; notes sur les affûts (papiers du colonel Marion) ; travaux d'une commission sur la discussion du système complet des affûts et voitures (avec planches, 1825) ; projet du sassoire élastique par le lieutenant-colonel Guidonnet (mai 1825) ; moyen de soutenir l'avant-train (extrait d'un mémoire sur l'artillerie par le général d'Anthouard (octobre 1825) ; comparaison des avant-trains d'affûts de campagne anglais et français modifiés

considérés principalement sous le rapport du tirage lieutenant Born (novembre 1825) ; mode d'attache des deux trains pour une pièce de bataille et son caissons artillerie anglaise modifiée général Laurent (novembre 1825) ; mémoire sur le matériel d'artillerie des places dans ses rapports avec la fortification et les principes généraux de la défense (planches) avec le capitaine Burnier (15 avril 1826) ; notes théoriques sur les voitures de l'artillerie de campagne (capitaine Migout, avril 1826) ; recherches sur les principes généraux de construction du matériel de l'artillerie, matériel de campagne et de montagne (lieutenant Bach, juillet 1826) ; de quelques changements indispensables au nouveau matériel de campagne (lieutenant colonel Tardy de Montravel, septembre 1830) ; mémoire sur le système d'artillerie à adopter pour la défense des places et côtes (capitaine Péronnier, décembre 1830) ; projets de support de limon (2 dossiers) lieutenants Buffel et Ricolais (1829-1831) ; mémoire sur le caisson, l'avant-train et le coffre à munitions (lieutenant Choppin, 1834) ; recherche analytique des percussions exercées sur les tenons des rondelles d'assemblage des affûts (lieutenant Lebasteur, avril 1835) ; cours de construction des machines et voitures de l'artillerie (Bergery et capitaine Migout, 1822 1842).

1825-1842

4 W 222

Matériels-affûts-voitures-attirails ; mémoire sur les percussions que les affûts éprouvent dans le tir, d'où l'on déduit les règles à suivre pour arriver au meilleur tracé (relié, capitaine Migout, 1832) ; calcul des percussions, examen de l'influence du tracé sur ces percussions (capitaine Migout, 1835) ; calcul des percussions que les affûts éprouvent pendant 3^e tir des bouches à feu (capitaine Migout, 1839) ; mémoire sur la démonstration de quelques principes relatifs à la théorie des affûts (chef d'escadron Pirain, 1846) ; recherches sur les efforts que les affûts de siège et de campagne ont à supporter dans le tir de leurs banches à feu par le lieutenant de Saint-Aulaire de Rennes avec avis du comité (1850) ; mémoire sur les percussions que les affûts ont à supporter dans le tir de leurs bouches à feu (capitaine Migout, à Toulouse, 1845) ; lettres au sujet de ce mémoire (1845-1847) ; et avis du comité (1846) ; instruction relative aux modifications du matériel de campagne (1851) ; étude de simplifications possibles pour les batteries de campagne par le capitaine Salmon avec 2 avis du comité (1866-1867) ; rapport de la commission de Calais sur des affûts de 95 mm primitifs renforcés à Fourchambault (colonel de Montluisant, 24 septembre 1875) ; rapports sur l'exposition universelle de 1878 « La Carrosserie » par G. Anthoni (fascicule 1878) ; « Le pas de vis différentiel » et ses applications par E. Monnier (fascicule 1879) ; note n° 9 sur les conditions de réception des ressorts de suspension et Belleville (1887) ; lettre et note sur la substitution du laiton étampé au laiton coulé et au bronze dans la fabrication des objets du matériel d'artillerie (1888).

1832-1888

4 W 223

Matériels-affûts-voitures-attirails ; lettres ministérielles, lettres des directeurs d'arsenaux, rapports, notes, avis du comité, instruction, planches concernant en particulier le martinet de l'arsenal de la Fère (1816) ; balanciers, découpleurs,

découpoirs à leviers, four à réverbère, emballage des roues dans les arsenaux (1819-1856) ; annotation du général Neigre sur le four de Douai (1819) ; bigornes pour forges de campagne Querret et Barral), enclumes, étaux à coulisses (1819-1841) ; machines à canneler les têtes d'écouvillons (1843-1855) ; préférence à donner à certaines balances à fléau, à la Romaine, lettres de Vallière ; nouveau système de pesage (George père et fils et compagnie) ; bascule Quintens (1731-1845) ; cisailles à découper les talcs, machine à broyer les couleurs ; construction d'une drague à bras (1829-1859) ; machines à forcer pour flasques d'affûts de mortiers, machines-outils A. Decoster et compagnie ; machine à éprouver les chaînes, des sergents Reicher, Fleuret (1837-1850) ; grue en fonte pour l'arsenal de Douai (lieutenant Harot, 1850) ; filières systèmes Lacarnoy-Jacquemart-Lemoine (1843-1853) ; machine pour percer les mortaises des fontes et moyeux (Strasbourg, capitaine Brunier, 1829) ; tables de construction de la machine à percer à double douille (1867) ; compteur à secondes (1876) ; fourmes à arrondir et à dégauchir les cercles de roues ; machines pour aléser les encastresments des tourillons, pour façonner les rais (Toulouse, capitaine Ardilouze (1878-1888).

1731-1888

4 W 224

Matériels-affûts-voitures-attirails ; lettres ministérielles, rapports des commissions, avis du comité, notes, planches concernant les machines à fileter les vis de pointage dans les arsenaux, les machines du sergent Fleuret, H. Gerbor, le maréchal des logis Tribout (1782-1859) ; boîtes et emprunts pour la confection des sabots des boulets (1819-1820) ; table à ployer et mandrins pour sus-bandes et sous-bandes et boîtes de roues en fer (1818-1820) ; projet de scierie pour les arsenaux (1820-1824) ; tours en l'air, au bois, aux moyeux, au fer (1821-1857) ; tubes en fonte pour la vérification des affûts (1877) ; machine à faire les vis à bois (1825) ; soufflets et tuyères pour forges stables (1827-1863) ; pompes (à incendier et autres) ; lettres de l'ingénieur Gaillard des 23 mars 1847 et 22 juillet 1850 ; fascicule sur les pompes Letestu 1844 ; moteurs mécaniques machines à vapeur et sur l'utilité de leur introduction dans les arsenaux, en particulier : mémoire et lettre adressés au duc de Montpensier par le directeur de l'artillerie de Strasbourg (1847) ; machine à tarauder les boulons par M. Gaillard de l'arsenal de Metz (1851-1852) ; poinçon universel par Levis et fils de Salford (Angleterre, 1855) ; presse à appliquer la tôle demandée par l'arsenal de Besançon (1858) ; scie sans fin de M. Perin (rapport de Besançon 1861) ; machines à placer les ailettes des projectiles oblongs modèle 1858 et à calibrer les balles proposées par le colonel Malherbe (1858-1862).

1782-1862

4 W 225

Matériels-affûts-voitures-attirails ; lettres ministérielles, rapports, procès-verbaux, notes, planches, états des besoins en instruments et machines utilisés dans les devis pour la construction de machines outils pour différents arsenaux, en particulier : projet de construction d'une fosse à moyeux dans le fossé de la Courtine (1827) ; description de tous les outils avec figures, poids, dimensions et prix (vers 1800) ; états des instruments spéciaux et machines existants dans les arsenaux d'Auxonne, Toulouse, La Fère, Grenoble, Rennes (1833-1834) ;

machine à canneler les têtes d'écouvillons de M. Bedford, à Metz (1834) ; tables des instruments spéciaux pour la construction des effets et voitures d'artillerie (1839-1841) ; utilisation des anciens instruments (1841) ; nouveaux instruments (1847) ; tables des machines d'un usage général adoptées pour le service des arsenaux (1843) ; projet de machines pour l'arsenal de Paris ; avis sur la proposition de commander des machines aux Arts et Métiers (1851) ; description de la machine à ébaucher les fusées de projectiles creux, les sabots pour boulets, obus et bottes à balles et les tampons pour obus (arsenal de Metz, 1852) ; tables de construction des instruments spéciaux pour le coffre à munitions (additif annexe 1, 1853) ; instructions sur les instruments spéciaux de l'artillerie de campagne modèle 1858 et annexe 1 (1864) ; tables de construction des instruments pour affûts de 12 rayé de siège et de campagne (annexe 2, 1864) ; procédé de lubrification de M. Proust (1867) ; annexe 3 coffres à munitions de 12 (1868) ; baquet de l'équipage de pont de corps d'armée (1868) ; outil pour l'évidement des godets des couvre-obus par le maréchal des logis Denamps (1876) ; nouveau procédé de polissage des bois par M. Leneveu (1879) ; appareil pour mesurer l'épaisseur des cuirs par le capitaine Lemonnier (1881) ; notes sur les poids et mesures dans les établissements militaires (1891-1896) ; outillage pour percer et fraiser les trous par transmission flexible (1908) ; notice sur la grue à potence pour magasin à munitions de 280 mm (1916) ; tableau de dotation de la section de réparation de régiment d'artillerie lourde à tracteurs (1916).

1827-1916

4 W 226

Matériels-affûts de siège et de place ; (dossier 1) lettre du prince de Monaco adressant les plans d'un affût de place de l'invention du sieur Grandpré (1710) ; mémoires et lettres (originaux et minutes) de Gribeauval ; réponses à ces mémoires de de Mouy ; propositions de modifications ; lettres de Vallière concernant l'affût de place proposé par Gribeauval (1748-1774) ; modifications proposées au châssis d'affût de place par le colonel Friquenot (1819) ; affût en fer coulé modèle hollandais existant à Valenciennes (1825) ; (d. 2) table particulière des affûts de siège ; convention, planches et supplément pour la construction de l'affût de 24 (1764) ; comparaison des dimensions des pièces de siège, selon l'ordonnance de 1732 avec celles de 1769 ; table des dimensions de l'affût de siège de 12 (essai fait à Turin en 1809) ; lettres ministérielles, rapport et observations sur les modifications aux affûts de siège ; système des voitures de l'équipage de siège proposé par les arsenaux de Toulouse et Auxonne et le capitaine Debooz (1823) ; programme d'expériences sur l'économie et qualité des affûts de 24 et 16 actuels avec ceux proposés (1823) ; affûts de siège nouveau modèle épreuves de 1824 et 1825 dans les différentes écoles ; tables et dessins des affûts de siège modifiés ; projet d'instruction sur leur mise en service dans les écoles et instructions sur ce sujet (1824) ; tables de constructions des affûts de siège nouveau modèle pour canons de 24 et 16 (1825) ; lettres ministérielles, observations du directeur de l'école d'Auxonne sur le même sujet (1826).

1710-1826

4 W 227

Matériels-affûts-voitures-attirails ; (dossier 1) lettres ministérielles, rapports, procès-verbaux, mémoires, programmes sur les épreuves faites à Toulouse sur d'anciens affûts de siège en fer des calibres 12, 8 et 4 (1817-1818) ; à Valence, Strasbourg, Toulouse, Metz, Vincennes sur nouveau châssis d'affût de place proposé par M. Guidonet et modifications à donner à l'ancien modèle Gribeauval (1818-1827) ; sur de nouveaux affûts de siège de 16 et 24 aux écoles d'Auxonne et Valence (1827) ; sur les étriers d'essieu des affûts de siège de 24 (avec dessins) aux écoles de Valence, Strasbourg, Toulouse, Rennes, Metz, La Fère, Douai, Besançon (1834-1839) ; sur les modifications à apporter aux affûts de siège (1831-1841) ; sur la nécessité d'établir un affût de siège pour canon de 12 long pour la défense des places par le capitaine Thouvenel (1841) ; (d. 2) tables de construction et minutes de rapports du comité sur l'affût d'obusier de place de 22 C en fonte de fer à employer pour le canon de place de 24 et 16 et à celui de 30 de côte (1845) ; réponses des établissements de Valence, Besançon, Douai, La Fère, Lyon, Metz, Rennes, Strasbourg, Toulouse, Auxonne et Alger sur les affûts de siège, de campagne, de mortiers (1846) ; rapports des écoles de Besançon, Douai, La Fère, Metz, Strasbourg, Toulouse, Rennes, Vincennes sur le chevalet proposé pour remplacer les roulettes des affûts de place (1848-1849) ; rapport d'une commission à Metz sur des affûts de place montés sur lisoirs (1849) ; note et instruction enx directeurs des arsenaux relatives au flèches des affûts de siège et de campagne (1849-1850).

1817-1850

4 W 228

Matériels-affûts-voitures-attirails ; lettres ministérielles, rapports du comité des écoles ou des Directions d'artillerie (Cherbourg, Alger, Bastia, Rennes, Paris (dépôt central), La Fère, Toulouse, Douai) ; notes, instructions, tables de construction, cahiers des charges, planches ; (dossier 1) des affûts de place sur lisoirs-directeurs dans le tir à embrasure de siège (1847-1862) ; (d. 2) sur les affûts de place en bois pour l'armement des côtes (1848-1859) ; (d. 3) des affûts de siège pour canon de 24 court rayé, de siège de 12 rayé, affûts de place montés sur grand et petit châssis, sur les affûts de siège et de place, les modifications de la vis de pointage de siège (1859-1873) ; (d. 4) un projet de modifications et d'améliorations à apporter au matériel afférent aux canons de 24 et de 12 de place se chargeant par la bouche (1872-1873).

1847-1873

4 W 229

Matériels-affûts-voitures-attirails ; (dossier 1) lettres ministérielles, rapports des directions de Vincennes, Bourges, Lyon, Rennes, Toulouse, Besançon, Douai ; notes et planches sur les modifications aux affûts de siège et de place et expériences à faire (1873-1876) ; (d. 2) tables de construction sur les grands châssis d'affûts de place, affût pour canon de 24 en bronze ; affûts de siège de 24 et 16, affûts pour canon de 16 en bronze, de 12 en bronze (1875) ; affût pour canon de 16 en bronze au tir de la bouche à feu de 138 mm ; affûts montés sur lisoirs-directeurs ; affûts pour grand et petit châssis, pour canon de 24 rayé de place (au tir de la bouche à feu de 138 mm) ; affût à soulèvement pour canon de 138 mm (1875-1876) ; (d. 3) rapports des écoles à feu de 1875 sur diverses

questions concernant le matériel de 138 mm sur affût Lahitolle et système de Reffye (Vincennes, polygone de Fontainebleau), Tarbes, 23^e et 18^e régiments d'artillerie à Toulouse, Castres, Valence, Grenoble, Clermont-Ferrand, 28^e et 35^e régiments d'artillerie, Vannes, Nantes, 7^e régiment d'artillerie à Coëtquidan, 10^e régiment d'artillerie de Rennes, Poitiers, Besançon, Châlons, Orléans, 22^e régiment d'artillerie de Versailles, Douai (1875-1877).

1873-1877

4 W 230

Matériels-affûts-voitures-attirails ; (dossier 1) lettres ministérielles actes sur les affûts de siège et de place (1877-1890) ; (d. 2) rapport du comité, lettres, notes, études et programmes d'essais à exécuter en 1881 et 1882 à Belfort, Toul et Verdun ; planches concernant les affûts de 155 mm, long modèle 1877, court modèle 1881, avec frein hydraulique, affût à éclipse, affût avec système Locard ; affût pour canon de 220 mm (1877-1890) ; (d. 3) notes et lettres (du général Franchessin, colonel de Reffye, lieutenant-colonel Cary, en particulier sur l'affût à freins hydrauliques pour canon de 19 mm, modèle 1875-1876 ; rapports des directions de Belfort, Besançon, Calais sur l'affût de canon de 138 mm ; notes et notices de la fonderie de Bourges sur l'affût de place de 120 mm (système Locard) ; rapport d'expériences à Bourges sur deux affûts à flasques surélevés ; dessin de l'affût de siège et place de tout calibre avec frein hydraulique (1877-1885) ; (d. 4) tables de construction des affûts de 155 mm modèle 1877, de siège et place modèle 1880, pour canon-revolver modèle 1879, modèle 1877 pour canon de 155 mm long, modèle 1878 pour tenon de 120 mm long (1877-1891).

1877-1891

4 W 231

Matériels-affûts-voitures-attirails ; lettres, notes, copie, plans sur les affûts de siège et de place de 155 mm (long et court), de 120 mm ; tables de construction de l'affût de siège et de place modèle 1880 pour petits calibres, ferrures d'attache et suspension de frein hydraulique (1891) ; affût modèle 1881 pour canon de 155 mm court (1892) ; affût modèle 1878 pour canon de 120 mm long (1896) ; affût modèle 1877 pour canon de 155 mm long (marchepieds) (1896) ; affût-truck à voie de 0,60 m, modèle 1897 (affût 1902) ; armements et accessoires (1905) ; truc (1905) ; affût de caponnière pour mitrailleuse Hotchkiss (1902) ; matériel de canon de 155 mm court, modèle 1890 affût plate-forme

1831-1906

4 W 232

Matériels-affûts-voitures-attirails ; notes, instructions, planches (de l'atelier de construction de Bourges) concernant l'appareil de levage et les différents types d'affûts du canon de 120 mm long, modèle 1878 ; le canon de 120 mm suspendu avec les accessoires : boucliers, frein, ceintures de roues ; les boucliers pour canons longs sur affût de siège et canons de 155 mm C, modèle 1881 transformés (système Filloux) ; les boucliers des canons de 155-1 et 120-1 ; les batteries de 155 mm C, modèle 1904 à tir rapide ; l'affût trépied-omnibus pour mitrailleuses ; le frein de tir du canon de 155 mm C, modèle 1881-1912 ; modifications sur les matériels d'artillerie lourde en vue de la traction automobile et notice sur le 155 mm, modèle

1877 à grands angles de tir avec photos (commandant Ravon de Bourges, 1916) ; le marchepied du 155 long ; les tables de construction de la glissière de crosse pour affût de siège et de place modèle 1880 ; planches du système de pointage de l'affût, modèle 1877 pour canon de 155-1 et affût, modèle 1878 pour canon de 120 l.

1907-1922

4 W 233

Matériels-affûts-voitures-attirails-tourelles ; premières études et dessins sur l'emploi du fer dans la fortification par la commission de Gâvre (casemate cuirassée, batterie cuirassée de 3 pièces, tourelle tournante pour 2 pièces 1874) ; lettres ministérielles, études, projets, mémoires, avis du comité, rapports, programmes de concours en 1881 et 1882, notices, planches concernant en particulier le matériel de 155 mm, des tourelles cuirassées, cuirassées tournantes, cuirassées tournantes pour 2 pièces, tourelles à éclipse pour la défense des cites, affûts pour tourelles ; pour 2 mitrailleuses de 11 mm ; tourelles blindées ; système de mise à feu électrique ; mode d'éclairage du système Trouve (1882-1883) ; dispositif de charpente métallique pour construction ou réparation des ponts militaires par le chef de bataillon Henry 1882 ; logement des poudres et munitions dans le fort (compagnie de Saint-Chamond, 1887) ; machine à vapeur du fort de Saint-Cyr (1888) ; explosif Boulanger (1888) ; études de M. Grison (1879) ; capitaine Ravaut, 1879 ; chef de bataillon Mougin (1875-1882) ; chef de bataillon Bussière (1886) ; de la place de Vincennes (1887) ; de la compagnie des Forges de Châtillon-Comentry (1887) ; les expériences au fort de Manstein près de Metz (1879) ; de la place de Belfort (1880) ; du fort de Gromagny (1880) ; du camp de Chalons (1887).

1874-1887

4 W 234

Matériels-affûts-voitures-attirails-tourelles ; proposition, rapport sur l'adoption à titre définitif des types de tourelles cuirassées et de leur emploi ; notes descriptives et planches concernant en particulier les tourelles à éclipse pour canon de 155 longs, coupole sphérique pour 2 canons de 155 C, tourelle oscillante pour 155 l, coupole pour 2 canons de 155 C, coupole tournante pour 155 C, tourelle cuirassée et tourelle oscillante toutes deux en fer laminé pour 2 canons de 155 C et 155 l, tourelle cuirassée à éclipse oscillante et à éclipse pour 2 canons de 155 l (tourelles établies par les usines de Fives-Lille, de Montluçon, de la compagnie des Forges de Châtillon-Comentry, de la compagnie des Hauts Fourneaux, Forgea et Aciéries de la Marine et des Chemins de Fer (Saint-Chamond) et des usines Schneider et compagnie du Creusot (octobre-décembre 1888) ; notes sur la mise à feu électrique, sur l'éclairage et sur l'emploi des tourelles cuirassées dans les ouvrages des fortifications.

1888

4 W 235

Matériels-affûts-voitures-attirail ; correspondance ministérielle, en particulier sur des affûts à recul réduit proposés par les usines du Creusot, de Montluçon et Saint-Chamond et sur l'installation à Toul de 2 tourelles pour canon à tir rapide

(1889-1895) ; lettres ministérielles, projet, mémoire, rapport, planches concernant les coupoles transportables des usines du Creusot (1890-1900) ; la tourelle cuirassée à éclipse du capitaine Gaudiard (1892) ; tourelle verticale pour canon à tir rapide de 7 cm pour le gouvernement danois par la compagnie de :Saint-Chamond (1892) ; affût à éclipse pour canon de 155 1 du dépôt central (1892-1893) ; tourelle à éclipse pour canon à tir rapide de la société Fives-Lille (1893) ; appareil de pointage pour le tir sous tourelles par le lieutenant Meyer (1893) ; tourelle cuirassée du capitaine Gautier (1894-1900) ; de Nordenfelt (1895) ; lettres ministérielles, rapports, procès-verbal sur les essais des tourelles pour canons de 57 à tir rapide construites aux ouvrages de Bouvran et du vieux Canton (place de Toul), tourelles de la compagnie Fives-Lille et la société Châtillon-Commentry avec canons de la société Maxim-Nordenfelt (1889-1893) ; notice et planche de la tourelle à éclipse des établissements Schneider et compagnie pour canon de 57 mm à tir rapide (1892) ; planches concernant les matériels constituant la tourelle à éclipse manoeuvrée à bras pour 2 canons de 155 longs des usines du Creusot (1894).

1889-1895

4 W 236

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts et tourelles ; planches pour casiers et coffres à munitions pour tourelles de canons de 57 m et planches sur une petite tourelle cuirassée à éclipse pour deux canons de 57 mm à tir rapide (type CF) au fort de Manonviller présentées par la compagnie de Five-Lille et la société des Forges de Châtillon-Commentry en participation (1895-1896) ; planches de la tourelle à éclipse pour 2 mitrailleuses et affût double correspondant de la compagnie des Forges de Châtillon-Commentry et Neuves-Maisons (1899) ; planches et procès-verbal sur la tourelle à éclipse pour 2 canons de 75 (Ouessant), 1901) ; lettres ministérielles, notes et instruction en particulier sur la tourelle à éclipse pour 2 mitraillettes-automatiques Hochtiss tirant la cartouche, modèle 1886-M ; la tourelle G de la batterie de l'Éperon, les tourelles du fort d'Arches-Épinal, du fort de Pagny-la-Blanche-Côte ; tourelle pour canon de 155 du capitaine Claerebout ; glace guidon pour canon de 57 sous tourelles du capitaine Meyer ; les tourelles du nord-est de la place de Toul ; le remplacement de la graduation des tourelles par une graduation en décigrades (rapport du capitaine Pyot, 1896-1904).

1895-1904

4 W 237

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts et tourelles ; rapports de la commission de réception des engins cuirassés, tourelles pour canons et mitrailleuses des places de Belfort, Épinal, fort de Lionville, Nancy, fort de Pont Saint-Vincent, Toul, Verdun et Maubeuge (1905) ; lettres ministérielles, notes et planches concernant l'éclairage des tourelles de 75, les appareils d'enclenchement, les décapsuleurs dans les tourelles et les casemates de 75, les tirs des tourelles de mitrailleuses ; modifications pour le canon de 155 C de tourelle et le 155 raccourci ; installation d'une batterie cuirassée de 2 tourelles tournantes de 155 L au sud-est des Sartelles à Verdun, affûts pour mitrailleuses Hotchkiss sous tourelles, masse oscillante double de 135 modèle 1932 sous tourelle et de 75 R

modèle 1932 (1906-1933) ; rapports des commissions de réception de la tourelle à éclipse pour 2 mitrailleuses Hotchkiss installées au fort du Tillot, place de Toul ; tourelle pour canon de 155 court des usines du Creusot (1912-1913) ; tables de construction du décapsuleur pour tourelles et casemates de 75 (1910) ; notices sur la tourelle à éclipse pour 2 canons de 75 mm à tir rapide ; pour canon de 155 court, pour matériel de 155 raccourci sous tourelle (1^e et 2^e partie), masse oscillante de 135 modèle 1932 sous tourelle ; masse oscillante double de 75 R modèle 1932 de tourelle sur le matériel de 75 modèle 1929 et de 75 de casemate modèle 1932, tourelle n° 1 mitrailleuse de 7,5, tourelle n° 2 mitrailleuse de 13,2 (1907-1937).

1905-1937

4 W 238

Matériels-affûts-voitures-attirails ; observations sur le nouvel affût de côte et place (1806) ; lettres du ministre de la guerre du conseiller d'État, du président du comité (comte Valée), de l'inspecteur général du service central de l'artillerie ; rapports du directeur de l'arsenal d'Auxonne ; procès-verbaux des expériences faites à l'école de Douai ; extrait des délibérations du comité consultatif, séance du 10 juin 1825, concernant les affûts de place et de côte de 24, 16 et 12 modifiés (juin, octobre 1825) ; lettres du ministre, du commandant Debooz de la 7^e compagnie d'ouvriers à Grenoble ; tracé de l'affût de place du président du comité (comte Palée) ; procès-verbal de la commission de Valence (20 août 1826) ; note de l'inspecteur baron Corda sur les affûts de place et de côte nouveau modèle (mai-décembre 1826) ; lettre du ministre, tracés et note au sujet d'un projet de rondelle pour artillerie de place et de côte, nouveau système (1826) ; livre relié sur les épreuves de 1825 et 1826 sur les affûts de place et côte nouveau modèle dans les écoles (Auxonne, Douai, La Fère, Metz, Rennes, Strasbourg, Toulouse, Vincennes) ; modifications proposées par M. Peronnier pour l'affût de place et de côte nouveau modèle (1826-1827, livre relié) ; documents sur les affûts de place et côte nouveau modèle ; minutes de lettres du ministre ; minute d'extrait des délibérations du comité consultatif du 10 juin 1825 ; procès-verbaux de l'école de La Fère d'octobre-novembre 1827 ; minutes d'instruction de la séance de la commission de réception à La Fère, octobre 1827 ; résumé des épreuves faites à Auxonne en 1827 (tables de construction, tracé de l'essieu à roulette, coin d'arrêt, texte et planches) ; tableaux d'essais à Metz, Strasbourg, Douai, Toulouse, Vincennes, La Fère, Rennes, Auxonne ; procès-verbal d'essai à Vincennes, le 18 juin 1827 de l'affût de côte de 16 ; extrait des délibérations de la commission des affûts et voitures du 31 mars 1827 concernant le « Mémoire sur le matériel d'artillerie des places dans ses rapports avec la fortification et les principes généraux de la défense ».

1803-1827

4 W 239

Matériels-affûts-voitures-attirails ; lettres ministérielles et documents concernant les affûts de place et de côte, en particulier : épreuves de 1827 et 1828 des affûts de place et de côte ; nouveau modèle dans les écoles d'Auxonne, Douai, La Fère, Metz, Rennes, Strasbourg, Toulouse, Vincennes (livre relié) ; lettre du directeur de La Fère, rapport au ministre, tables de construction du trinqueballe à treuil

(1828-1830) ; lettres des directeurs des écoles et observations sur ces correspondances ; note sur l'expérience du transport de l'avant-train ; instruction sur l'enrayage des roues ; examen du projet de l'affût présenté par le capitaine Peronnier ; rapport du comité d'artillerie sur les épreuves d'un affût de 36 nouveau modèle (février-décembre 1831) ; lettres du ministre de la guerre ; rapports du comité et de l'inspecteur des forges sur des modifications pour renforcer le moyeu de roue (1832) ; observations, note au sujet de la bride de pointage ; lettres du ministre ; rapports de l'école de Strasbourg et du comité (général Neigre) sur les châssis en pin et sapin au sujet d'un rapport du directeur de l'arsenal de Rennes (1835-1837) ; lettre et observations du directeur de l'arsenal de Rennes sur les boîtes de chapes et rapport sur la proposition du capitaine Desert (1838) ; lettre du ministre de la guerre ; rapport de la commission du matériel ; note sur des modifications relatives au châssis et à la plate-forme ; tables de constructions ; affût de 300 et d'obusier de 22 cm en fer coulé ; affûts et châssis (1840-1841) ; lettres du ministre ; rapport du comité ; tables de constructions ; affûts et châssis (modifications, 1840-1845) ; observations par le commandant Pirain d'Alger ; rapport du comité, note de l'arsenal de Besançon sur la lunette modifiée ; tables de construction affûts et châssis (modifications) (1846-1847) ; circulaire sur la modification des affûts de côte en fonte ; lettre du général Mauger, gouverneur d'Épinal sur la mise à l'étude d'un affût de place à pivotement central (28 avril 1914).

1827-1914

4 W 240

Matériels-affûts-voitures-attirails ; (dossier 1) affûts marins ; minute de lettre de Vauban (15 janvier 1693) ; lettres ministérielles, rapports, dimensions, tables de construction, notes sur les modifications, les dépenses de construction, essais à Vincennes sur les affûts marins et affûts marins à l'anglaise (1693-1823) ; (d. 2) affûts de côte, tables de construction, mémoires, observations, rapports du cité et bureau de l'artillerie, lettres ministérielles, notes, lettres et rapports des différentes directions : La Rochelle, Saint-Omer, Toulon, Gênes, Anvers, Boulogne, Rennes, Nantes, Metz, Douai, Delf, concernant les affûts de côte du sieur Meyer du général Laclos (1777-1826) ; (d. 3) affûts de place et côte, lettres ministérielles, correspondances, rapports, observations, notes, projets et avis sur ces projets, dessins concernant en particulier des affûts en fonte de fer adoptés par l'artillerie anglaise (général Tirlet, 1832) ; les expériences faites à La Fère sur des affûts de place et côte en fer forgé coulé fabriqué au dépôt central et aux forges de Fourchambault (1834-1835) ; essais au polygone de Vincennes des affûts et châssis de 24 en fer, de place, de côte et casemate (juillet 1834) ; les affûts en fer coulé pour canon de 30 long et obusier de 22 cm proposés par des officiers, ouvriers et autres suite à décision ministérielle du 30 juillet 1841 (1841-1843).

1693-1843

4 W 241

Matériels-affûts-voitures-attirails ; livre relié des rapports de la commission des affûts de fonte de Vincennes (1843) ; correspondances ministérielles, rapports de commissions et procès-verbaux, avis du comité, notes, instructions, planches, cahier des charges pour la fabrication, études à entreprendre pour des nouveaux

affûts, concernant en particulier les projets de affûts de côte en fer pour canon de 30 long et obusier de 22 cm de la marine, les affûts de casemate présentée par le capitaine Pourchet et le lieutenant Thierry dont les essais ont lieu à Vincennes et la fabrication à Fourchsambault et au dépôt central (1842-1848); les modifications à apporter (lettre et note de Gribeauval du 6 juin 1848); liste des officiers, sous-officiers qui ont présenté ces projets; rapport sur le tir des affûts de côte à Marseille et Toulon (1859); rapport de la direction de Brest sur la décoltharisation (1860-1862); expériences sur le recul et dessins pour des expériences à La Fère (marine, Cherbourg 1861-1862); tir du canon de 30 rayé sur affût de côte en bois et affût pour obusier de côte de 22 cm rayé et freiné (Toulon, 1861 et 1874); rapport de la commission de Calais sur les essais de l'affût de côte pour canon de 16 de la marine (1874); tables de construction du matériel de l'artillerie, adopté depuis 1825, affûts et châssis de côte en fonte de fer et modifications (1848-1853-1854); grands châssis d'affûts, armement des côtes et modifications (1854 et 1861); affûts et châssis de côte en fonte de fer pour canon de 16 C de la marine (1874 et 1876).

1843-1876

4 W 242

Matériels-affûts-voitures-attirails; (dossier 1) correspondances ministérielles et notes concernant les études sur les affûts de côte et affûts marins (1878-1890), en particulier affûts système Vavasseur, affût de 95 de Tarbes et de la société des Forges et Chantiers de la Méditerranée, du capitaine Hourcet, affût sans recul pour 90 du commandant Deport et également sur les affûts pour canons des calibres 24, 22, 27, 19, 32 cm, 57 mm système Hotchkiss; (d. 2) au sujet de l'affût de côte à pivot central pour canon de 27 cm, planches, devis de la société des Forges et Chantiers de la Méditerranée au Havre et planches et notes de l'atelier de Tarbes; rapports d'épreuves de tirs faites à Cherbourg sur un canon fabriqué par le sieur Leblanc, à Paris et vérifié au dépôt central; tables de construction (1879-1890); (d. 3) rapports d'expériences à Calais, planches de la société des Forges et Chantiers de la Méditerranée; notes, notices et planches de l'atelier de Tarbes; tables de construction; nomenclature concernant l'affût de canon de 240 mm (1878-1890); (d. 4) notes et planches de l'atelier de Tarbes sur l'affût à frein hydraulique pour canon de 19 cm modèle (1875-1876) et système de Reffye (1878-1883); tables de construction du matériel adopté depuis 1825; affût et châssis de côte en fonte de fer (annexe 9) pour le tir de l'obusier de 22 cm rayé et freiné (1885).

1878-1890

4 W 243

Matériels-affûts-voitures-attirails; affûts de côte, études et expériences; (dossier 1) correspondances ministérielles, notes du comité technique, programme sur les études et expériences des affûts de côte (améliorations, détériorations, pointage, 1891-1900); (d. 2) lettres, rapports, planches de l'atelier de construction de Tarbes sur les modifications et expériences à Cherbourg et au Havre de l'affût de 27 cm, modèle 1883 (pointage, sellette à galets), des affûts de 19 et 24 à pivot central (pointage); tracé de la vis-bouchon des freins d'affût de 95 (1892-1895); notes, projets, photos, planches de l'atelier de Puteaux sur les modifications des

affûts de côte pour canons de 27 cm, système Vavasseur-Canet (préservation au sable marin) ; sur le matériel de côte pour canon de 95 mm (remplisseur, pointage, 1891-1897) ; projet de la fonderie de Bourges sur l'amélioration du système de levage des projectiles des affûts à châssis circulaire (1899-1900) ; renseignements, planches de l'affût de côte de 32 cm modèle 1882 de la direction de Brest (1898-1899) ; lettres sur l'inspection des forges du nord ; rapport du capitaine Berger de la place de Maubeuge ; planches au sujet d'erreurs sur les dimensions des affûts de côte pour canons de 240 (1896) ; (d. 3) décision ministérielle au sujet du projet d'affût de côte de 95 et canons de gros calibres par le commandant Deport ; modification du système de pointage de l'affût de côte de 95 par le lieutenant Beliard ; rondelles Belleville ; appareil pour le chargement des projectiles du maître principal de la marine Outin ; décision ministérielle, projets, planches sur les descriptions de l'atelier de Tarbes ; modifications des affûts de 240 et 270 et d'affûts à châssis circulaire par le commandant Jouhandeau (1891-1900) ; tables de construction (feuilles rectificatives de 1 à 4) de l'affût de canon de 27 cm (1892-1897) ; tables de construction du support de pointage, modèle 1889 (1897) et affût modèle 1882 pour canon de 32 cm modèle 1870-1881 (1899).

1891-1900

4 W 244

Matériels-affûts-voitures-attirails ; rapports des directions de Toulon, Calais et Brest sur l'essai des dispositifs des affûts de 19 et 24 cm pour éviter le dérèglement de l'appareil Deport ou support de pointage modèle 1889 (1900) ; rapports, notes, procès-verbaux, dessins, décision ministérielle des usines Saint-Chamond sur l'affût pour canon de côte de 240 mm (février 1900) ; rapports et dessins de l'atelier de Tarbes sur les modifications à apporter à l'affût de 27 cm, modèle 1883 sur le fonctionnement avec châssis circulaire ; dessins sur le dispositif de pointage et le récupérateur (1900-1901) ; rapports des directions de La Rochelle, Toulon, Nîmes, Nice, Ile d'Aix ; notes et dessins de l'atelier de Tarbes ; note du comité technique pour la mise en place des butées de volée sur les affûts de côte à châssis circulaire pour canons de 240, 27 cm et 270 mm (décembre 1901) ; notes et planches de l'atelier de Tarbes sur les dispositifs à appliquer au matériel de 19 cm et 24 cm de côte et 27 cm, modèle 1883 et 32 cm pour empêcher le dérèglement de la console de l'appareil de pointage automatique et du support de pointage, modèle 1889 (décembre 1901) ; note sur la transformation d'un mortier de 270 de côte pour l'affût irrégulier n° 1 du Havre ; projet et planches pour l'adoption à l'affût du mortier de 270 mm d'un appareil de ligne de mire indépendante et d'un dispositif pour augmenter la rapidité du chargement (Bourges, août et octobre 1900) ; note de la direction de Dunkerque (place de Calais sur la transformation des affûts de côte de 24 cm à châssis circulaire (1901) ; renseignements du comité technique sur le matériel et les munitions de côte G (1901) et notes sur le pointage ; supports de hausse modèle 1898 ; sur les affûts de 95 de côte (1900) ; dépêches ministérielles sur le matériel de côte (1900-1901).

1900-1901

4 W 245

Matériels-affûts-voitures-attirails ; décision ministérielle ; tables de construction (annexe n° 1) ; addition d'une butée de volée ; notes et planches ; photos de l'atelier de Tarbes du comité technique ; de la direction de Brest, de la Rochelle (fort de Verdon), de l'inspection générale pour l'armement des côtes, concernant les améliorations du matériel G de 240, 270, sur châssis circulaire ; des affûts M de 24 cm modèle 1878-83 PC et 32 cm, modèle 1876-83 PA ; appareil de pointage des canons de 240 tir rapide modèle 1903 ; affût M modèle 1888 P.C. et affût G, modèle 1911 pour canon de 24 cm, détérioration d'une sellette d'affût de 240 à châssis circulaire (1903-1914), renseignements du comité technique sur le matériel et les munitions de côte des modèles de la marine (avril 1902) ; planches de la manufacture de Saint-Étienne sur le support de pointage modèle 1901 (mai 1902) ; décision ministérielle sur un affût universel pour bouches à feu de gros calibre (1903) ; notes du comité technique et atelier de Tarbes sur les affûts G de 19 cm (PC-PA) et 24 cm PC (1903-1905) ; note sur le treuil système Gustin (1906) ; notes de la direction de Cherbourg et du comité sur les études d'amélioration des affûts M de côte (1906-1910) ; rapport, planches de l'atelier de Tarbes, sur l'affût de 95 de côte n° 330 ; programme du comité pour boîtes à étoupilles de 95 de côte ; tables de construction pour affût G de canon G de 95 mm de côte (1904-1907) ; notes, planches sur affût de côte pour canon de 305 mm (colonel Jouhandeau 1907-1913) ; note du comité sur l'adaptation d'index de position en batterie à divers matériels de côte (1908) ; sur les affûts de 100 modèles 1897 et 1891-1897 (1911).

1902-1914

4 W 246

Matériels-voitures-attirails ; affûts de casemate ; décision ministérielle de 1875 et 1876 ; mémoires et documents, en particulier celui de Gribeauval du 24 octobre 1788 sur la construction de l'affût de casemate dit à la Meunier pour l'armement de Cherbourg (1787-1823) ; notes, rapports sur les affûts destinés à l'armement des côtes et casemates, en particulier sur les essais de l'affût en fer de 24 et 12 à La Fère ; Randouillet, Mont-Dauphin (1835-1838) ; projet d'un affût en bois pour le donjon de Grenoble par le lieutenant Champollion et colonel Lefebure (1840) ; lettre et copie du ministre sur un affût marin (5 décembre 1840) ; projet d'affût en fer coulé de 12 et 24 par le commandant Hurcoux et capitaine Pourchet (1841) ; projets des arsenaux et directions suite à une circulaire ministérielle du 9 juin 1841 (Valenciennes, Alger, Rennes, Metz, Grenoble, Douai, La Fère, Toulouse, Auxonne) sur un projet d'affût de casemate en fer coulé (1840-1842) ; décision ministérielle, minutes de rapports et avis du comité ; procès-verbaux et rapports de la place de Cherbourg ; les expériences d'affûts de casemate à la Meunier sur des affûts construits au dépôt central pour l'armement de la rade de Cherbourg ; du fort du Portalet (Bayonne), de Versailles (avec planches et photos) sur les affûts de casemate et de montagne pour canons de 4 rayés du camp de Châlons sur le service des casemates cuirassées (1846-1869) ; rapport de la commission de Calais sur les expériences d'un affût de casemate pour pièces de campagne de 7 et 5 (1875) ; tables de construction : affût et grand châssis de casemate de côte (1852) ; plates-formes et chevilles ouvrières de casemate de côte (1853) ; annexe n° 1 (1855) ; affût de 4 de casemate de place (1868) ; affût de 7 et 5 de casemate

de place (1876) ; annexe n° 1 appropriation au tir de l'obusier de campagne de 16 C (1876).

1787-1876

4 W 247

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de casemate ; décision ministérielle et note sur les affûts de casemate (1877-1881) ; notes et nomenclature du canon de 138 (1877-1878) ; tables de construction de l'affût de 4 de casemate de place (annexe n° 1) ; affût de 7 et 5 de casemate de place (annexe n° 2) ; appropriation au tir sur lisoir directeur du canon de 12 culasse (1886) ; affût de casemate pour canon de 75, modèle 1897 (1909) ; règlement provisoire sur le service des canons de 155 mm montés sur affûts de tourelle et de casemate, modèle 1881 (1884) ; rapport de la commission de Vincennes sur affût de casemate de 7 du général de Reffye (1880) ; note du comité sur l'affût de campagne de 4 rayé pour l'emploi du canon à balles de 13 mm pour le flanquement des fossés (1880) ; rapport et planches sur l'affût de casemate pour canon-revolver, modèle 1879 et procès-verbaux d'expériences au fort de Roppe, à Belfort (1881-1882) ; note sur la graduation ; circulaire de pointage des affûts de casemate modèle (1883) ; étude d'affûts de casemate pour canons de 4, 5, 7 et 12 culasse et installation du 12 culasse dans les caponnières de flanquement (1885-1898) ; d. de l'atelier de construction de Tarbes, de la place d'Épinal, de la direction de Belfort sur l'essai des affûts de 138 de casemate de Reffye pour canon de 120 long, des forts de Château-Lambert, Montbart et Parmont avec avis du comité (1906-1916) ; note avec planche sur un avant-projet d'affût de casemate par le colonel Jouhandeau (11 juillet 1914) ; note lithographiée sur le chevalet de tir pour canon de 75 avec planche et photo par le commandant F'illoux (13 mars 1917).

1877-1917

4 W 248

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts d'obusiers ; plan et profils d'un affût pour obusier construit à Metz en 1751 avec lettre de Vallière (22 août 1751) ; circulaire du 14 août 1775 aux directeurs des arsenaux au sujet de sous-bandes des affûts pour obusier de 8 p. lettres des directeurs de Douai, Turin, Strasbourg, Toulouse, Grenoble, procès-verbaux, tracés concernant les résultats de l'examen des affûts d'obusiers de campagne ayant servi aux armées pour reconnaître les défauts et y remédier (1801-1802) ; procès-verbaux de Douai sur les épreuves de l'affût d'obusier de 24 avec essieu de 4 et corps d'essieu en bois et affût de 6 pouces modifié pour obusier de 24 (1803-1804) ; procès-verbal de Strasbourg sur les dégradations d'affûts d'obusiers de 24 figés à boulets pleins à défaut de boulets creux (1805) ; lettre du directeur de La Fère au sujet du dessin d'un obusier de 8 dit de « Chasse-Espagnol » et de son affût (1815) ; lettre du directeur de Toulouse sur l'accident d'un affût d'obusier de 8 p. (1819) ; rapport, devis, détails des travaux relatifs aux affûts d'obusiers pour l'armement du château de Vincennes (1838) ; notes sur les affûts d'obusiers de 22 C (1887-1888).

1751-1888

4 W 249

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de mortiers ; documents relatifs à la construction des affûts à mortiers en bois et ferrés (propositions du comte Thomassin du sieur Maritz du 21 juillet 1759 et du sieur Cuisinier qui proposent un affût de fer coulé (27 décembre 1761) (1748-1762) ; plan d'un affût de mortier par M. Trincano (1756) ; notes sur la construction des affûts de mortiers (1759-1777) ; documents au sujet d'affûts de mortiers de 12 à la Gomer ; affûts en cordages (1759-1801) ; tables de construction de l'affût de mortier de 8 pouces (Douai, 17 messidor an III) ; changements dans la construction des affûts à mortier de 6 p. (1809) ; affût présenté par le colonel Bigot Pontbodin (1811) ; rapport au comité sur les boulons de mortiers (1820) ; au sujet de la construction d'affûts pour mortiers de 6 pouces existant dans les places des Hautes-Alpes (1825) ; modifications aux flasques d'affûts de mortiers de 8 pouces (2 août 1828) ; décision ministérielle ; avis du comité, rapports, exposé sur les matériels construits d'après les tables de Gribeauval ; tables de construction des affûts de mortiers de 32, 27 et 22 cm à la Gomer (mesures décimales) ; rapports des arsenaux sur les entretoises de 2 pièces pour affûts de 32 et 27 C (1836-1847) ; tables de construction d'affûts de mortier de (24) 15 cm (1838-1848) ; proposition de faire peindre en noir les flasques d'affûts de mortiers (1837) ; châssis pour le tir à ricochet des mortiers de 12 et 10 ; double coin proposé par l'école de Rennes pour remplacer le châssis ; tables de construction pour châssis d'affût de mortier de 27 cm pour tir à ricochet (1829-1843) ; modifications aux affûts des mortiers de 27 C et 22 C pour le tir à ricochet ; tables de construction (1845-1848) ; tables de construction d'affûts de mortiers modèle 1848 ; anciens modèles avec modifications pour tir à ricochet, annexe 4 (1848) ; annexe n° 1 pour affût de mortier de 15 C (1848) ; tables de construction d'affût de mortier à plaque de 32 cm (1853) ; 5 lettres du colonel directeur du parc de siège à Sébastopol au sujet de l'entaille de la queue des mortiers (14 et 18 octobre 1855) ; tables de construction pour plate-forme de l'affût de mortier à plaque de 32 cm avis sur les modifications (8 juin 1860) ; rapports, dessin et avis du comité relatif aux expériences à Toulon sur un affût de mortier à plaque de 32 C construit par le dépôt central (1862-1864) ; programme d'essais sur le même sujet à faire au camp de Châlons avec rapport, procès-verbaux, planches, avis du comité (1865-1866).

1759-1866

4 W 250

Matériels-affûts-voitures-attirails-affûts de mortiers ; correspondance ministérielle (1874-1894) ; circulaire sur la suppression du mortier de 10 pouces (1874) ; note du dépôt central sur l'affût en bois d'obusier-mortier de 80 (1867) ; note sur l'étude de plates-formes et d'affûts légers de siège pour mortiers de 220 et canon de 155 C avec lettre du colonel Florentin (janvier 1887) ; décision ministérielle sur le programme, les études de l'affût pour mortier de 270 mn de côte et de siège ; planches des Forges et Chantiers de la Méditerranée sur l'affût à pivot central pour mortier de 270 mm essayé au Havre (13 août 1884) ; tables de construction de l'affût à châssis et plate-forme métalliques modèle 1891 et de l'équipage de transport du mortier de 270 de siège, modèle 1885 (1907) ; décision ministérielle, notes, tables de construction sur l'affût, l'affût à châssis et plate-

forme métalliques modèle 1901 et équipage de transport pour mortier de siège de 220 modèle 1880 (1887-1911).

1867-1911

4 W 251

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; lettres du ministre de la guerre, de Gassendi, de Fouquet de Belleisle, du sieur Guérin ; lettres et mémoires du sieur Cuisinier, du général Neigre, du duc de Choiseul (25 septembre 1765) concernant les études sur les affûts de campagne de 12, 8 et de 4 long nouveau modèle, du système du capitaine Baudin pour affûts de 12 et 8 de bataille ; rapports de la commission de Toulouse ; programme et rapports de l'école de Strasbourg et procès-verbaux des épreuves comparatives faites en 1824 sur les affûts et caissons des systèmes français, anglais et anglais modifié ; documents sur l'étude des affûts pour pièces à la suédoise et comparaison avec celui à limonière ; tables de construction des affûts de campagne de 12 et de 8 modèle 1765 ; affût de 4 long modèle 1773 ; affût d'obusier de 5 pouces 7 lignes ; de 6 et 12 (1805) ; de 12, 6 et 24 système an II modifié (1808) ; de 12 et de 8 modifiés devant servir aux obusiers de 6 et de 24 nouveau modèle.

1740-1824

4 W 252

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; livre relié de rapports et procès-verbaux des expériences dans les écoles d'artillerie de Douai, Metz, Strasbourg, Toulouse, Vincennes concernant en particulier la construction de l'artillerie anglaise modifiée, la construction des voitures, le système d'avant-train à flèche du capitaine Hennocque et avant-train à sassoire ; épreuves comparatives d'affûts et caissons français et anglais.

1824

4 W 253

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; livre relié des rapports et procès-verbaux des écoles d'Auxonne, Douai, La Fère, Metz, Rennes, Strasbourg, Toulouse, Valence, Vincennes sur les épreuves des affûts et caissons nouveau modèle.

1825-1826

4 W 254

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; correspondance ministérielle, rapports, procès-verbaux, planches des écoles de Strasbourg, Toulouse, Vincennes, Valence ; observations des directeurs d'écoles et analyses des rapports des commissions sur les expériences des affûts et caissons des systèmes français, anglais et anglais modifiés, sur le nouveau système d'artillerie ; lettres du général Valée et du baron Corda sur le même sujet (1825-1827) ; correspondances, procès-verbal de la commission de Vincennes ; rapport de la commission de Saint-Omer ; journal de voyage concernant des batteries construites à Douai et La Fère, vérifiées à Vincennes et essayées à Saint-Omer (1826-1827) ; rapport sur l'essai à Vincennes de 3 voitures pour le nouveau système d'artillerie (1829) ; décision ministérielle sur l'adoption du nouveau

système dans toutes les écoles et approbation définitive ; tables de construction (1825-1827) ; rapports sur quelques modifications à apporter à ce matériel : support de timon, lunette proposée par le lieutenant Faney (Vincennes, Strasbourg et Rennes, 1828-1833) ; rapport sur les observations relatives au personnel et au matériel des batteries de l'armée du Nord (1831).

1825-1833

4 W 255

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; correspondances ministérielles, rapports, avis du comité, notes, instructions ; tables de construction, planches des différents arsenaux et écoles, Rennes, Douai, Strasbourg, Metz, La Fère, Vincennes, Toulouse, concernant en particulier les chevillettes de crochets du capitaine Persy, la sassoire de M. Nicolais, les affûts du capitaine Thierry, l'esse à clavette et ferrures porte-écouvillons à forme plate du capitaine Désert, l'affût d'obusier de 8 et 24, les cercles de roues de siège et campagne, l'emploi de la prolonge, les ferrures porte-armements et moyen de brélage de la culasse, les crochets porte-tire-bourre, les affûts et caissons de 6 pouvant servir en l'an IV aux gardes nationales, les batteries de 6 à construire pour un canton Suisse et pour l'empereur du Maroc, l'assemblage des demi flèches et bandes de recouvrement, les modifications de l'avant-train de campagne et caisson, le bout de crosse et la plaque de crosse des affûts de campagne, la rupture d'affûts de 12 aux écoles à feu de l'armée des Alpes ; tables de construction des crochets porte-tire-bourre (1844-1845) ; écrous et vis de pointage (1845-1847) ; affût de 12 et 8 de campagne (modifications, 1848).

1834-1850

4 W 256

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; correspondances ministérielles, rapports des arsenaux et commissions des écoles d'artillerie (Auxonne, La Fère, Metz, Toulouse, Strasbourg, Versailles, Vincennes, Douai, camp de Châlons, Rennes, Grenoble) ; avis du comité, notes, instructions, planches, tables de constructions concernant en particulier les expériences sur les bandes de recouvrement et l'assemblage des demi-flèches des affûts de campagne et de siège sur le matériel de campagne, modèle 1858 et modifications à y apporter ; le système Lahitte du coffret à munitions, modèle 1858, sur trois modèles d'esses ; modifications de l'affût de 4 de campagne ; affûts légers de 12 avec essieu à pattes et essieux garnis d'un étrier pour le canon de 12 rayé de réserve ; résis tance des affûts dans le tir des canons de 8 rayés se chargeant par la bouche ; nouveau modèle d'écrou de vis de pointage ; esse présentée par le capitaine Remy ; tables de construction matériel de 1825 ; bandes de recouvrement de flèche (1850) ; éléments divers, annexe 5 addition à la chaînette n° 2 (1850) ; affûts de campagne de 12 et d'obusier de 16 cm, de 8 et d'obusier de 15 cm (1850), annexe 1 (1853) annexe 2 (1859) annexe 3 (1863) annexe 4 (1869) ; affûts de campagne de 12 et de 8 rayés (1870) ; affût de campagne de 4 rayé (1870) ; nomenclature détaillée de l'artillerie modèle 1858 (affût, affût et coffret (1858) avec planches.

1850-1872

4 W 257

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; correspondances ministérielles, notes du comité concernant divers affûts de campagne (1873-1876) ; rapports des commissions d'expériences de Bourges sur affûts de 4, 7, 8 et 12 rayés de campagne (mars 1873) ; sièges Lichtenfelder pour servants (1873) ; rapports des commissions de Douai, Vincennes, Toulouse, Rennes, Besançon sur des nouveaux modèles d'esses et lanières (1873) ; planches d'affûts et avant-train en tôle de fer et cornière pour artillerie de 4 de campagne construits par les Forges et Chantiers de la Méditerranée (1873) ; rapports de la commission de Calais sur un affût de 7 en fer de campagne construit par le dépôt central et atelier de Tarbes ; affûts de 7 et 5 système de Reffye (1873-1874) ; affût de 5 pour canon de Bange de 80 mm et d'un affût de 7 pour canon de Bange de 90 mm (1875) ; affût de 7 n° 2 et n° 3 renforcés pour canon de Bange de 90 mm (1876) ; affût de 90 mm du commandant Florentin (1875) ; affûts pour canons de 95 mm par le commandant Lahitolle (1876) ; rapport de l'école d'artillerie d'Orléans sur des affûts de 7 en fer (1874) ; tables de construction des affûts de 5 en fer type du Creusot (ferrures, coffret d'essieu, outillage et annexes 1 et 2) (1874-1876) ; affût de 5 en fer modèle 1874 type du Creusot avec annexe 1 (1875-1876) ; affût de 7 en fer (coffret, outillage, modification et annexes 1 à 5) (1874-1876) ; affût de 7 en bois (coffrets d'essieu avec annexes 1 et 2) (1874-1875).

1873-1876

4 W 258

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; correspondances ministérielles sur divers affûts de campagne (1877-1885) ; programmes du comité sur les expériences à faire en 1881, 1882 et 1885 ; notes, notices, extraits du registre des délibérations du comité concernant des affûts de 90 mm munis de freine à patin 90, modèle 1877 ; affût de 90 essayé à Vincennes (1877-1882) ; rapports concernant diverses questions sur les affûts de 95 mm (Douai, Versailles, La Fère, Le Mans, Orléans, Châlons, Bourges, le camp du Ruchard et de Granville, Nantes, Clermont-Ferrand, Grenoble, Castres, Toulouse, Tarbes, Vincennes (1876-1877) ; modifications aux ferrures porte-armements (expériences faites à Versailles, 1877) ; rapport de l'école de Vincennes sur le transport des boîtes à mitrilles sur affûts de 90 mm (1877) ; rapports et procès-verbaux sur les expériences des affûts à freins à patins (Besançon, Bourges, Clermont-Ferrand, Grenoble) ; Castres, Poitiers, Rennes (1881-1882) ; tables de construction de 95 mm ; affût de campagne et annexe 1 (1877-1878, provisoires) ; du canon de 90 sur affût modèle 1877 avec annexes 1 à 7 (1877-1883) ; affût modèle 1878 pour canon de 80 mm avec annexes 1, 2 et 4 (1878-1880).

1877-1885

4 W 259

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; correspondances ministérielles et notes ; programme du comité technique sur les affûts de campagne ; projet d'affût de canon à tir rapide de la société Chatillon et Commentry ; résistance des affûts rigides de 75 par le capitaine Ducros ; affûts de 120 court ; affût de rechange de 90 système commandant Schlegel pour le

transport ; système de pointage ; affût de 90 à frein Lemoine ; goupille à ressort système sous-lieutenant Haras ; transport des servants du sieur Petit ; affût pour canon de 57 à tir rapide Hotchkiss (1886-1895) ; note de la mission française aux manœuvres suisses sur le matériel de Bange de 80 mm destiné à la Serbie et expérimenté à Thoune (5 octobre 1885) ; rapports et planches des expériences sur affûts ou avant-trains de 90 avec 5 servants (Douai, Bourges, Lyon, Rennes, Toulouse, 1886) ; d. au sujet des affûts de 80 et 90 transformés en affûts sans recul ; note et planche de l'atelier de Puteaux sur un projet d'affût sans recul pour canons de 57 mm et 80 mm par le capitaine Ducros (1888) ; mémoire descriptif avec planche déposé à l'appui d'une demande de brevet sur un nouvel affût sans recul pour canon à tir rapide par M. Mougin (27 avril 1892) ; planches de dessins relatives à l'affût de 90 à course curviligne et d. sur les affûts de 120 long et affût de 90 pour canon de campagne proposés par le commandant Mourcet de l'atelier de Tarbes (1893-1917) ; tables de construction de l'affût, modèle 1877 pour canon de 90 un (annexe 4 et 8) (1888-1893) ; affût modèle 1878 pour canon de 90 mm (annexe 5) (1888) ; affût de campagne pour canon de 95 mm (annexe 1) (1891) ; affût modèle 1878 pour canon de 80 mm (annexes 5, 6 et 7) (1889-1893) ; affût modèle 1890 pour canon de 120 mm court.

1886-1917

4 W 260

Matériels-affûts-voitures-attirails ; affûts de campagne ; correspondances ministérielles sur les affûts de campagne ; programme et notes du comité technique ; note, procès-verbal ; description et photos de l'affût de 120 long construit à Tarbes (1899-1900) ; note au sujet d'un procédé de transport des pièces de 120 court à la prolonge par le lieutenant Brunet (1898) ; note au sujet de la détérioration sur des affûts de 90 à la 41^e batterie de 90 (29 septembre 1915) ; tables de construction des affût de campagne pour canon de 95 mm (annexe 2) (1900) ; affût modèle 1878 pour canon de 80 mm (annexes 8 et 9) (1896-1898) ; affût modèle 1877 pour canon de 90 mm (annexes 9 et 10) (1896-1898) ; affût modèle 1878 pour canon de 90 mm (annexes 6 et 7) (1896-1898) ; cours de matériels d'artillerie titre II « Mécanique de l'affût » par l'ingénieur militaire Lafargue (décembre 1946, DEFA).

1895-1946

4 W 261

Artillerie de montagne, épreuves et expériences-affûts ; mémoires sur l'affût à porte-corps propre à monter du canon sur les montagnes par M. Manson (1750) ; affût à chevrette proposé par le capitaine Bergeret (1768) ; tableau des matériels composant l'affût de 3 de montagne de Douai (17 messidor an XIII) ; tables de construction de l'artillerie de montagne exécutée à Séville (1811) ; état de l'artillerie de montagne existant dans les directions de Grenoble, Toulon et Montdauphin (1822) ; expérience en Catalogne ; rapport fait à Tolosa sur l'affût et l'artillerie de montagne (1824) ; décision ministérielle programme d'expériences ; épreuves sur le transport ; observation de la direction de Toulouse et procès-verbal de réception ; tables de construction sur l'obusier de 12 de montagne ; observations du comité sur le travail de la frontière des Pyrénées (1822-1826) ; livres reliés sur les épreuves de l'artillerie de montagne de

Grenoble (1821-1827) ; Toulouse (1821-1822) ; Douai 1825 ; Bayonne 1827 ; Perpignan (1827).

1750-1827

4 W 262

Artillerie de montagne, épreuves et expériences-affûts ; correspondances ministérielles, rapports et avis du comité, rapports et procès-verbaux des commissions ; notes, instructions, planches de tracés, tables de construction sur les expériences ; modifications des affûts de montagne en particulier en ce qui concerne le harnachement pour le transport, à noter : rapports et procès-verbaux des écoles de Toulouse, Strasbourg et Vincennes (1832-1833) ; rapports de la commission d'Alger ; conférence à Alger sur les observations concernant le matériel de l'expédition d'Afrique et modifications proposées (1840-1855) ; rapports des écoles de Versailles et la Fère sur l'affût de montagne approprié au canon de 4 rayé de montagne (2 affûts du dépôt central et 2 affûts réglementaires modifiée (1862) ; note et croquis de la commission de Bourges sur le transport à dos de mulets (1878) ; rapports de la commission de Calais sur des expériences exécutées à Vincennes et Calais et de la commission de Bourges, sur des affûts à flèche allongée pour canon de 80 mm (l'un proposé par le capitaine Locard, l'autre par le dépôt central (1880-1881) ; tables de construction ; de l'affût pour obusier de 12 de montagne (1828 et 1834 à 1861) ; de l'harnachement et chargement des mulets (1840) ; affût de 4 rayé (1862) ; affûts modèle 1880 pour canon de 80 mm avec annexes 1 et 2 (1881, 1882 et 1893).

1828-1915

4 W 263

Matériels-affûts-voitures-attirails-avant-train ; lettre au sujet de l'usage des timons (Versailles, 19 décembre 1760) ; dimensions d'un avant-train de siège pour la montagne (29 septembre 1774) ; description d'un projet d'avant-train et dessin du lieutenant Ducros ; note de M. Rolland, secrétaire de Gribeauval et un mémoire sur les voitures à timons et à limonières ; livres reliés sur l'avant-train commun aux affûts à flèches de 24 long et court de 12 et 6 long aux chariots de parc et à munitions, aux triqueballes (Douai, 18 frimaire an XIII) et avant-train commun aux trois affûts de campagne de 12 et de 6 et d'obusier de 24 (An XIII) ; avant-train commun aux caissons à munitions et à la forge roulante de campagne (Douai, le 22 nivôse an XIII) ; projet d'avant-train pour affût de 12 et obusier de 24 par le colonel Guériot (1806) ; rapports des directions Metz, Strasbourg, La Fère, Turin, Douai sur les essais de la suspension de la construction de l'avant-train de l'affût de 6 et de l'obusier de 24 (1807-1808) ; lettre de Gassendi sur la possibilité d'adapter aux nouveaux affûts de campagne de 6 et obusiers de 24 l'ancien avant-train de 12 (10 mai 1808) ; approbation de substituer à l'avant-train du caisson celui du chariot à munitions (1806-1812) ; placement des coffrets de 6 et d'obusier de 24 aux avant-train (1812-1814) ; note sur l'avant-train de 8 par le capitaine Debooz (1819) ; nouvel avant-train anglais par le lieutenant Marcoux (1819) ; avant-train à châssis ; porte-coffret par le capitaine Lefebvre (1821) ; projet d'améliorations à apporter à la construction des avant-trains et coffrets d'affûts de campagne de 12 et 8 (1822) ; avant-train de forge commun au chariot à munitions et du caisson de parc par le colonel Évain (1823) ; décision

ministérielle au sujet de l'avant-train du capitaine Hennoque (1825) ; observations sur le rapport du comité sur la proposition du lieutenant-général comte d'Anthouard pour soutenir l'avant-train des voitures du système anglais modifié (1825) ; décision ministérielle, lettre du sieur Valée au sujet des essais à faire des trois modes de support de timon dans les écoles (1825-1826) ; note et croquis sur le nouveau moyen de supporter le timon des avant-trains de voitures d'artillerie de campagne exécuté à l'arsenal d'Auxonne (1830) ; 3 livres reliés des procès-verbaux des épreuves comparatives de support modifié de bout de timon pour l'artillerie de campagne dans les différentes écoles (1831-1832) ; rapports sur le même sujet de l'école de Strasbourg (1831-1833) ; modifications relatives à la prolonge (1836) ; tables de construction du matériel adopté en 1825 (avant-train de siège 1841).

1760-1841

4 W 264

Matériels-affûts-voitures-attirails ; avant-train ; lettres ministérielles, programmes, notes, instructions, croquis, minutes de rapporte du comité concernant en particulier différentes propositions et modification sur les systèmes de timons des avant-trains de campagne (timon et limonière) ; mode de support de timon mis en usage dans l'artillerie badoise (mission du général de Laplace, 1840-1843) ; recherches à reprendre sur le système à limonière ; rapport sur les essais à Vincennes (1851-1853) ; mode d'attache du timon ; rapports des différentes écoles sur les essais (1852-1853) ; modifications avant-train et coffres à munitions, modèle 1858 pour le transport de 4 servants ; extrait du registre des délibérations du comité, séance du 25 mai 1886 sur les expériences des affûts ou avant-trains de 90 pour transport de 5 servants ; études sur des timons métalliques et croquis de l'atelier de Tarbes et Douai (1907-1908) ; timons système Luyra (note de Tarbes 1908) ; mise en service du timon n° 7, 1912) ; tables de construction avant-train de campagne et modifications (annates 1 et 2) (1849 et 1854) ; palonniers (essai 1861) ; caissons marchepieds en fer (1861) ; chariot de parc (annexe 4) (1868) ; avant-train de 5 en fer et annexe 1 et 2 (1874, 1876 et 1883) ; avant-train pour canon de 90 mm et annexes 1 et 2 (187, 1881 et 1887) ; avant-train modèle 1877 pour canon de 80 mm et annexe 1 (1879 et 1883) ; avant-train modèle 1858 et annexes 1 et 2 (1882-1887) et nomenclature détaillée ; avant-train modèle 1827 annexes 3 et 4 (1882 et 1887) ; avant-train modèle 1888 (1889) ; avant-train modèle 1890 pour matériel de 120 mm court (1893) et du canon de 155 mm court (1906).

1842-1937

4 W 265

Matériels-affûts-voitures-attirails ; caissons à munitions et accessoires ; lettres ministérielles, rapports et avis du comité, de commissions, rapports et lettres des directeurs d'arsenaux ou écoles, notes, programmes, instructions, mémoires, tracés, propositions de différents modèles ou modifications à apporter en particulier sur les essais des caissons à munitions et de parc ; essieu porteroue ; coffrets à graisse et à outils ; le caisson suspendu ; chariot à prolonge ; les forges (1757-1824) ; sur tables des dimensions des caissons Wursts d'obusier de 6 pouces et canon de 8 de bataille (vers 1792) ; caisson à crosse (an X) ; livre relié

de Douai sur les dimensions du caisson (22 nivôse an 13) ; améliorations du caisson de parc de Gribeauval ; projet de remplacement du caisson par deux avant-trains chargés de coffrets (école de Strasbourg, 1825) ; caisson porte-fusils de rempart en bois, en fer par le capitaine Marcoux (1831) ; sur les marchepieds par les voitures de campagne (1853-1861) ; caisson léger à 2 roues pour munitions d'infanterie ; caisson Whitworth avec tables de construction (1867-1874) ; lettres du général Pernety et du général Lariboisière sur les modifications à apporter aux caissons de munitions français (mai-juin 1811) ; tables de construction du caisson à munitions et annexe 1 (1850-1852) ; marchepieds en fer (1861) ; caisson à 2 roues et annexe 1 (1867) ; caisson à munitions modèle 185B (annexes 1, 2 et 3, 1874) et nomenclature détaillée du caisson à munitions de l'artillerie de campagne modèle 1858 ; caisson modèle 1827 (annexes 2, 3 et 4, 1874) ; caisson à munitions de 5 en fer (arrière-train avec annexes 1 et 2, 1874).

1757-1874

4 W 266

Matériels-affûts-voitures-attirails; caissons à munitions ; correspondance ministérielle ; circulaires ministérielles concernant les coffres et caissons à munitions (1875-1901) ; notes et programmes du comité d'artillerie sur les caissons légers d'infanterie ; essais des caissons de 90 modifiés ; caissons de 120 court et caisses à munitions de montagne modèle 1862 (1877-1904) ; à noter : documents relatifs à l'introduction des caissons Whitworth dans les équipages de campagne (1874-1876) ; rapport des commissions du matériel sur le caisson de 5 en fer renforcé (1876-1877) ; sur les caissons pour le service des canons de 90 mm (1876-1879) ; sur la modification de divers modèles (poignées de flèche) (1878) ; minutes de rapports du comité et croquis sur le caisson pour matériel de 75 Deport suite aux expériences de Calais, Bourges ; spécimen à construire aux ateliers de Puteaux, modèles présentés par les capitaines Ducros et Baquet (1892-1896) ; rapport et photos du capitaine Soureliait de l'atelier de Bourges sur les caissons pour le transport des munitions pour matériel C (1896) ; propositions et croquis de l'atelier de Puteaux sur le transport d'explosifs dans les batteries de 75 (1895) ; décision ministérielle ; rapport de l'atelier de Puteaux et planches sur le caisson à ressorts pour matériel de 90 par le capitaine Ducros (1890-1898) ; rapport et notes de l'atelier de Puteaux sur le fonctionnement et les modifications du caisson de ravitaillement pour mitrailleuse (1905) ; tables de construction du caisson à munitions modèle 1827 annexe 5 à 8 (1878-1897) ; arrière-train caisson modèle 1877 pour canon de 80 mm (1879) ; arrière-train caisson modèle 1888 pour canon de 90 mm (1889) ; arrière-train de caisson pour canon de 90 mm et annexes 1 à 3 (1876-1881) ; caisson léger pour munitions d'infanterie approuvé en 1867 (annexes 2 et 3, 1896-1903) ; arrière-train du caisson modèle 1890 pour canon de 120 mm court (1893) ; arrière-train du caisson à munitions de 5 en fer, annexes 3 et 4 (1876-1878) ; caisson à munitions modèle 1858, annexes 4 à 6 ; instruction pour les visites et épreuves de réception des caissons de 75 modèle 1897 (1897).

1875-1905

4 W 267

Matériels-affûts-voitures-attirails ; caissons à munitions ; lettre et croquis sur les boucliers articulés du caisson de 75 mm du capitaine Biffaud (1906) ; notes, notices, programmes d'expériences, planches de tracés en particulier de l'I. E. E. T. A. comité technique et section technique de l'artillerie concernant les différents modèles de caissons à munitions et leurs accessoires (modèles 1827, 1858, de 75 modèle 1897 et 1910, 155 C modèle 1904, T 1926, 105 modèle 1925 types A B et C, de 155 modèle 1917, T 1922) ; les voitures téléphoniques de batterie et de groupe ; le caisson léger d'infanterie ; les conditions de réception ; les modifications à adopter pour le transport, la voiture observatoire modèle 1911 ; nomenclature des objets nécessaires pour l'aménagement en voitures de reconnaissance des caissons de 90 avec coffres modèle 1880 ; collection de rechanges pour caissons modèle 1935 de 155 ; tables de construction ; caisson de 155 C modèle 1904 à tir rapide (1928) ; caisson 155 modèle 1917 T 1922 (1928) ; caissons de 90 mm T pour transport de cartouches de 65 de montagne (1913) ; caisson d'infanterie modèle 1918 (1918) ; caisson modèle 1858 (annexe 7, 1909) et notice pour modifications pour permettre le transport de fusiliers mitrailleurs (1918) ; caisson léger de ravitaillement pour munitions de mitrailleuse du type Puteaux et notices sur le chargement du caisson modèle 1858 pour matériel de 37 modèle 1916 T.R (Puteaux, 1906-1916) ; note du capitaine Salomon aux armées et réponse du grand quartier général sur le transport des douilles vides (1917) ; croquis du frein à caisson à munitions d'infanterie (1916) ; rapport et croquis de l'atelier de Bourges sur les boucliers (1913-1914) ; notes du grand quartier général sur le transport des fusées détonateurs I.A. (1914-1916).

1906-1931

4 W 268

Matériels-affûts-voitures-attirails-chariots et voitures à munitions ; mémoire sur l'utilité de faire des charrettes au lieu de chariots dans le pays messin (Metz, 1735) ; lettre du et au général Pelletier et mémoire sur un chariot proposé par le capitaine Manson (1759) ; livre relié des dimensions du chariot à munitions (Douai, An XIII-13 ventôse) ; documents sur les chariots et caisses d'outils pour une compagnie de pontonniers par le chef de bataillon Peyernichoff du 1^{er} bataillon de pontonniers (1811) ; documents concernant les chariots et caisses d'outils pour une compagnie d'ouvriers (1811) ; même chose pour une compagnie d'armuriers (1811) ; réponses des directeurs d'arsenaux sur les questions de la construction non uniforme du chariot à munitions (1811-1812) ; rapports sur les changements dans la construction du chariot par le colonel Friquemot (1818-1819) ; 5 dessins sur la voiture à munitions d'infanterie proposée par M Ansiaux et Schlick (1896) ; note, notice, tables de constructions, planches, programme d'expériences et lettres sur la voiture à munitions modèle 1909 et sa transformation en voiture matricule 1909-M 27 (1875-1933) ; note sur la mise à l'étude d'une voiture à munitions de 75 (1907) ; note, notice sur la voiture à munitions modèle 1821 (1921-1925) ; tableau indiquant la composition et le chargement des moyens de transport de munitions dans. Certaines formations de cavalerie (1931) ; lettre de la section technique de l'artillerie et B.E. réponse du Service historique au sujet d'un document ou d'un dessin relatif à l'invention de chariot de guerre par Voltaire (1932).

1735-1933

4 W 269

Matériels-affûts-voitures-attirails-chariots de batterie ; lettres ministérielles, notes, rapports du général Neigre ; rapports du comité ; rapports et croquis de la direction de Strasbourg sur les chariots de batterie ; documents et tables de construction du chariot de batterie modèle 1833 ; avis du comité sur les chariots de 12 modèle 1833, de 4 modèle 1848 ; chariot avec coffre modèle 1240 ; chariot de batterie et forges système Whitworth ; programme d'expériences sur le chariot de batterie de 90 avec coffres modèle 1880 à exécuter à Vincennes ; avant-projet de l'atelier de Tarbes sur un chariot de batterie et de forge de campagne (1858-1908) ; artillerie de montagne (formation de 2^e ligne) chargements du chariot de batterie et de la forge des sections de munitions mixtes (1888) ; tables de construction du chariot de batterie modèle 1858 et suspendu, pour matériel de campagne modèle 1858 et du canon de 80 mm, approprié au transport des pétards modèle 1886 (1876-1905) ; chariot de batterie modèle 1833 et suspendu, pour matériel de 90 mm pour le transport des munitions du canon de 120 mm court (1877-1894) ; chariot de batterie de 12 (annexe 2, 1865) ; nomenclature provisoire des pièces et objets pour chariot de batterie et de la forge de batterie de 120 court aux unités de 155 C modèle 1904 à tir rapide (1907).

1826-1908

4 W 270

Matériel-affûts-voitures-attirails-chariots de batterie ; note du comité technique sur l'étude d'un chariot de batterie de 75 avec avant train-cuisine (1910) ; rapports, planches, photos de la fonderie de Bourges, des ateliers de Tarbes et de Puteaux sur le même sujet (1909-1911) ; programme et notice sur les avant-trains organisés en cuisines roulantes sans foyer (système de la Taille, 1911).

1909-1911

4 W 271

Matériels-affûts-voitures-attirails-chariots de parc ; correspondances ministérielles (1828-1899) ; programmes, notes, instruction du comité technique (1889-1899) ; circulaires (1875-1879) ; rapports au ministre de l'inspection générale du service de l'artillerie, du comité de l'artillerie, des commissions de matériel des différentes directions et arsenaux (avec planches, Bourges, Rennes, Lyon, Metz, Toulouse, Besançon, Vincennes, Strasbourg, La Fère, Douai) concernant les modifications et les essais des chariots de parc et les matériels entrant dans leur construction (1828-1874) ; tables de construction du chariot de Parc (Douai, 21 thermidor an XIII) ; 1827 ; tableau des dimensions des pièces de bois (1828) ; chargement d'outils d'ouvriers, d'objets d'approvisionnement et de rechanges (1831) ; annexe 1 modification chariot de parc (1847) ; annexe 1 exhaussements (1851) ; chariot de parc (1852) annexe 2 sabot d'enrayage (1853) ; chariots de parc modifications annexe 3 (1859) ; annexe 5 étriers portetimon de rechange (1873) ; annexe 1 ferrures pour le transport (1874) ; chariot de parc (1874) ; annexe 2 addition de crochets porte-seau (1879) ; annexe 3 modifications aux exhaussements (1883) ; chariot de parc modèle 1874 pour canon de 155 court modèle 1890 (1897-1898).

1828-1899

4 W 272

Matériels-affûts-voitures-attirails-chariots de parc ; correspondances ministérielles ; notes, notices et planches de l'I.E.E.T.A et du comité technique concernant différentes modifications à apporter pour l'amélioration du matériel (1900-1928) ; note sur la transformation du chariot de parc modèle 1874 pour le transport des munitions du canon de 155 C modèle 1890 en chariot modèle 1874 approprié au transport des munitions du canon de 155 C modèle 1904 à tir rapide (1907).

1900-1928

4 W 273

Matériels-affûts-voitures-attirails-forges de campagne, de montagne, de cavalerie et leurs accessoires ; correspondances ministérielles, notes, notices, rapports et procès-verbaux d'expériences, croquis des directions de Rennes, Metz, Strasbourg, Vincennes, Versailles, Toulouse (1840-1873) ; dossiers sur la forge pour le service de la cavalerie (1823-1825) ; la forge de campagne avec le soufflet Rabier et forge pour batteries de campagne avec tables de construction modèle 1827 et mode de chargement du chariot de batterie (1818-1830) ; forge portative pour équipage de montagne et de cavalerie (1825) ; nomenclature détaillée de la forge pour artillerie de campagne modèle 1858 (1858-1866) ; tables de construction de la forge portative (19 vendémiaire an XIII), forge de campagne (1850) ; forge-soufflet de montagne (1862) ; forge de campagne (machine à percer à double-douille (1867) ; forge de 12 de campagne arrière-train (annexe 1, 1866) ; planche de la tuyère pour forge de campagne modèle 1827 et 1858.

An VIII-1873

4 W 274

Matériels-affûts-voitures-attirails-forges de campagne, de montagne, de cavalerie et leurs accessoires ; correspondances ministérielles, notes, notices et instructions du comité technique (1874-1921) ; rapports des commissions de Versailles et Vernon (1875) ; tables de construction ; forge de 4 modèle 1858 arrière-train annexe 2 transformation et transformée (caisse à charbon modèle 1876), annexe 1 (1894), annexe 3 (1901) ; forge portative (1874) ; forge, arrière-train (1876) ; forge de 12 modèle 1827 transformée, caisse à charbon modèle 1876 et annexe 2 arrière-train (1876) ; garniture des coffres batterie de 80 (1877) ; forge arrière-train de canon de 80 mm (1879) ; forge modèle 1881 pour canon de 80 mm (1881) ; forge modèle 1891 pour canon de 80 mm (1893) ; forge pour matériel de 90 mm de campagne (1877) et annexe 1 poignées de flèches (1878) ; annexe 1 modifications au: garnitures du coffre d'outils de serrurier (1879) ; chargement de la forge avec coffres à munitions modèle 1880 (1883 et 1892) ; forge modèle 1876-1897 (1907) ; forge portative pliante modèle 1932 modifiée 1933 ; notice sur les modifications et additions à apporter aux coffres d'avant et arrière-train des forges des batteries et colonnes de ravitaillement des groupes de 75 modèle 1897 montés (1922).

1874-1933

4 W 275

Matériels-affûts-voitures-attirails-automobiles-tracteurs-locomotrices routière ; correspondances ministérielles, notes, notices et instructions ; cahiers des charges sur l'emploi des voitures dans l'armée en temps de paix ou guerre ; programmes de concours sur tracteurs et ambulances automobiles (1902) ; voitures automobiles pour les transports de l'intendance (1904) ; voitures Panhard n° 12 et Dietrich (tonneau) employées à Vincennes du 16 mai au 1^{er} octobre 1908 ; voitures remorques à munitions pour tracteurs automobiles et tracteurs automobiles de 4 roues motrices (1913) ; rapports des commissions militaires sur le concours des poids lourds (1899) ; expériences du camp de Châlons d'une voiture automobile armée d'une mitrailleuse (Hotchkiss, 1903) ; sur le ravitaillement par convois automobiles aux manœuvres d'armées en 1908 ; fascicule « Curiosités cyclistes et automobiles » par L. Ferrus (1904) ; rapport de la direction de Besançon sur la comparaison des transports par les chevaux et par la locomotive routière (1880-1894) ; description des voitures des Établissements Panhard et Levassor ayant subi les épreuves les 14, 17 et 19 octobre 1897 ; rapport sur le concours des véhicules organisé par l'automobile Club de France du 20 mai au 10 juin 1907 ; études sur l'application de la traction mécanique au service du ravitaillement et au service des artilleries lourdes armées (capitaine Sautereau du Part (1898-1899) ; dossier sur la voiture à vapeur système Serpollet (1891-1899) ; rapport d'expériences du tracteur Scotte et fascicules (1891-1899) ; prospectus Peugeot ; historique et étude sur les automobiles, leur emploi aux manœuvres et à la guerre (1899, commission d'Orléans) ; instruction sur l'organisation des sections motocyclistes pour divisions de cavalerie (1914).

1769-1914

4 W 276

Matériels-affûts-voitures-attirails automobiles, tracteurs, locomotrice routière ; correspondances ministérielles sur les matériels automobiles et en particulier sur les militaires indo-chinois recrutés en 1922 (juillet 1922) ; instructions et circulaire sur le moteur à explosion, le ravitaillement, l'entretien et l'inspection des matériels automobiles (1921-1922) ; programmes de réception, d'essais du tracteur agricole Pavesi dans les corps de troupe ; dégradations systématiques des camions Pierce Arrow de 5 tonnes (1921-1922) ; cahiers des charges générales pour la fourniture et le montage des carrosseries des voitures automobiles sanitaires destinées au transport des blessés (1921) ; fascicules sur l'artillerie lourde à tracteurs guerre 1914-1918 de la 2^e D.R.G.A. (1920) ; note sur l'emploi de l'acétylène dans les moteurs d'automobiles (1920) ; catalogue des véhicules automobiles en service en France types 1913 à 1921 (1921) ; catalogues des tracteurs agricoles et rectificatif (1921-1922) ; épreuves d'endurance des véhicules de poids lourd en 1921, Renault, Dewald, Schneider Pavesi (1922) ; l'artillerie de 75 portée durant la guerre 1914-1918 de la 5^e division de réserve générale d'artillerie (1922) ; planches 1 et 2 les caractéristiques principales des matériels d'artillerie lourde (avril 1921) ; planche du coffre double à paquetage et coffre à outils.

1920-1922

4 W 277

Matériels-affûts-voitures-attirails automobiles, tracteurs, locomotrice routière ; notes, instructions sur les caractéristiques à exiger pour les automobiles de l'armée, sur la dotation en automobiles des formations de D.C.A., sur les modifications à certains matériels ; programmes des spécifications et conditions de réception et planches, auxquelles doivent satisfaire les camionnettes du service courant ; les auto-chenilles de liaison et camionnettes Citroën, Kégresse type Neige, autochenilles blindés de T.S.F., Citroën, Kégresse, Schneider, tracteur agricole Ara, automobiles 10 chevaux citroën, auto-mitrailleuses Citroën, Kégresse, Schneider, tracteurs à roues de 15 et 21 tonnes, camions automobiles de 2,5 t., 3,5 t. et 5 t., les bicyclettes (1923) ; cahiers des charges spéciales pour ébauches de glissières pour matériel de 75 auto modèle 1913 et 75 sur remorque contre aéronefs (1923) ; programmes de concours et planches pour un châssis d'auto-mitrailleuse de cavalerie sur roues, d'un tracteur d'artillerie légère (1923) ; rapport de visite du C.H.E.M. à l'office national des recherches scientifiques et industrielles et des inventions faites le 8 mai 1923 ; 3 fascicules sur les épreuves d'endurance en 1922 des véhicules automobiles, tracteur agricole Renault, camions Saurer, Berliet, Dewald, Scemia, Renault ; en 1923 tracteurs agricoles Citroën-Kégresse et Renault ; fascicule et 10 planches sur l'aménagement d'un camion Pierce-Arrow de St pour le transport du canon de 155 C Schneider (1923) ; rectificatif et additif aux catalogues des véhicules automobiles, remorques et tracteurs agricoles (mars 1923).

1923

4 W 278

Matériels-affûts-voitures-attirails automobiles, tracteurs, locomotrice routière ; décision ministérielle sur l'organisation des dépôts de matériel automobile ; sur les dotations de matériel automobile ; désignation d'officiers pour les cours d'information en 1924 à Fontainebleau (1924) ; instruction, manuels sur l'utilisation et l'entretien des véhicules ; programmes des spécifications et des conditions de réception auxquelles doivent satisfaire les matériels automobiles (Renault, Citroën-Kégresse-Schneider, camions électriques Laporte, Crochat) (1924-1925) ; programmes d'essais du dispositif de chauffage électrique monté par S.E.Y. sur camionnettes sanitaires Berliet des tracteurs Jeffery équipés de carburateurs Griffon ; système de suspension Mercier sur camionnettes sanitaires Berliet ; du filtre LS pour tous carburants (1924) ; programmes de concours pour un tracteur d'artillerie lourde et d'une auto-mitrailleuse de cavalerie type n° 2 (1924) ; note et planches sur l'aménagement d'un camion Saurer type B 3,5 t. pour transport du canon de 105 L Schneider modèle 1913 ; tables de construction de la couverture amovible pour break d'instruction (instruction pour le Berliet, 1924) ; épreuves d'endurance des tracteurs agricoles en 1924 (Citroën-Kégresse-Renault) ; documents relatifs à la réquisition en cas de mobilisation des véhicules automobiles ; catalogues des véhicules automobiles, des remorques et des tracteurs agricoles types 1915 à 1924 ; programme des tracteurs Ara mis en service à l'armée du Rhin ; note sur les modifications des bâches ; tableau des caractéristiques à exiger des véhicules automobiles ; 7 photos sur des tracteurs agricoles ayant participé au concours d'endurance à Satory, en octobre 1925 ; 8 photos de tracteurs soumis à l'examen de la commission centrale militaire du 13 octobre au 8 novembre 1924.

1924-1925

4 W 279

Matériels-affûs-voitures-attirails automobiles, tracteurs, locomotrice routière ; correspondance ministérielle, notes, notices, instructions sur l'entretien, la réparation et l'emploi des véhicules automobiles de l'armée, équipement électrique S.E.9., motocyclette René Gillet type G, extincteurs sur les véhicules de 75 anti-aérien automobile ; carburateur Griffon sur tracteur Jefferm type 4016 et camion Saurer B de 3,5 t., montage des carrosseries sur châssis Berliet, Saurer, Ariel, peinture et matriculage, camionnette pour compagnie cyclistes, démarreurs de magnéto « Flog » ; programmes avec planches des conditions à remplir, spécifications et conditions de réception des matériels automobiles ; programme d'études pour l'établissement d'une remorque pour canon de 155 C Schneider modèle 1917 ; programmes des essais de camions Saurer B de 3,5 t. équipés de carburateurs Griffon, du robinet décompresseur « Cervo », vis de magnétos au tungstène ; note sur les écoles à feu exécutées en 1924 ; plan du parcours pour le concours d'endurance de véhicules spéciaux en février 1925 ; tables de construction de la plate-forme du camion Berliet C.B.A. pour le transport du canon de 75 et tracteur agricole Cleveland ou A.R.A. ; de la remorque Baj et Fond en cuisine ; plate-forme Pierce-Arrow de 5 tonnes pour le transport du canon de 155 C 3 ; arrêté ministériel sur la mise à l'essai d'un nouveau mode de recensement et classement des véhicules dans les 3^e, 13^e et 18^e régions.

1925

4 W 280

Matériels-affûs-voitures-attirails automobiles, tracteurs, locomotrices routières ; dépêches ministérielles ; correspondance générale ; programmes de spécification et conditions de réception des véhicules techniques et voitures sanitaires légères ; les voitures médicales d'urgence du service de santé : les camionnettes médicales et voitures sanitaires pour l'aéronautique ; les pneumatiques « Cordes » ; les bandages pleins pour camions automobiles ; les remorques d'infanterie ; les remorques-citernes pour le transport de carburant ; les camions automobiles de 3,5 t. à gazogène ; les breaks d'aviation ; liste des magnétos et radiateurs agréés par le ministère de la guerre ; instruction sur le remplacement de la roue libre des motocyclettes René Gillet ; programme d'étude sur le chargement et l'aménagement des camions de l'atelier des groupes d'escadrons d'auto-mitrailleuses de cavalerie ; programme des épreuves d'auto-mitrailleuses commandées le 11 janvier 1926 ; notices et instructions pour l'emploi et l'entretien du tracteur Nash Quad 4017 ; motocyclette Triumph ; tracteur châtilon Panhard type SK 4 P-Ku ; châssis automobile de Dion-Bouton type G.M., G.O. et P.Z. ; tracteurs Latil T.A.R. ; tracteur Jeffery 4016 et avec carburateur Griffon 4015 et 4017 (Nash Quad) ; tracteurs Ara et Ira X'3 spécial ; camions gazogène à bois Imbert-Berliet ; remorques pour groupe électrogène de réparation ; véhicules à gazogène Gepea, Rex et autogaz ; carburateur griffon sur camion Renault EP ; tracteur Panhard K 13 ; épreuves d'endurance et schéma de parcours de véhicules automobiles pour les années 1925, 1926 et 1927 ; tracteurs agricoles Renault Citroën-Kégresse et Blum-Latil ; camions de 7,5 t. Berliet et Renault ; camions à gazogène Berliet, Dewald, Panhard, Delahaye, Somua,

Saurer, Willeme ; programme de concours pour l'établissement d'un tracteur d'artillerie de 6,5 t. ; tables de construction de la plate-forme du camion Berliet CBA pour transport du canon de 75 et tracteur agricole C Leveland ou Ara ; 36 photos du camions Berliet ; 12 du Willeme ; 12 du Somua ; 24 du Saurer ; 12 du Panhard-Levassor ; 12 du Dewald ; 12 du Delahaye (coté gauche et droit).
1925-1927

4 W 281

Matériel-affûts-voitures-attirails automobiles ; tracteurs, locomotrices routières ; programmes des spécifications et conditions de réception auxquelles doivent satisfaire les véhicules ; les autocars, les camionnettes type 500 kg, les camions de 2,5 t, 3,5 t., 5 t et 7,5 t. à carburant liquide ou gazogène ; les voitures automobiles sanitaires légères ; les breaks de reconnaissance ; les tracteurs à roues de 15 et 21 t ; les camionnettes du type courant ; les voitures de liaison de 10 et 12 CVet 15 à 18 CV ; notices et instructions sur les camions Saurer B équipée de gazogènes Barbier et pour le transport du canon 105 L modèle 1913 et châssis de camion Berliet CBA ; équipage de 150 S à moteur Rolland Pilain sur les véhicules à gazogène ; appareil à désenliser ; liste des appareils et accessoires agréés par le ministère de la Guerre pour les véhicules ; concours militaire de camions 7,5 t. épreuves d'endurance de juin et juillet 1928.

1928

4 W 282

Matériels-affûts-voitures-attirails automobiles, tracteurs, locomotives routières ; cahiers de croquis d'itinéraires et épreuves d'endurance pour les années 1929 et 1931 des camions à gazogène et tracteurs agricoles (Berliet, Dewald, Panhard, Renault et ARA, Citroën-Kégresse, Siam, Renault, essence et gazogène) ; programmes des spécifications et des conditions de réception des voitures tous terrains pour escadrons de mitrailleuses et fusilliers-éclaireurs pour bataillons de dragons ; pour les unités de repérage (SROT et SRS) avec remorques ; les voitures sanitaires-lourdes ; les motocyclettes pour escadrons de dragons portés ; les autocars-voiturettes et voitures de liaison ; les voitures-sanitaires ; les camionnettes et camions à gazogène et gazogènes portatifs ; les locomotrices pétroléo-électriques ; les voitures tous terrains porte-mortier Stokes ; les remorques et véhicules blindés de ravitaillement de l'infanterie ; les breaks d'instruction ; les véhicules poids lourds ; les listes des accessoires nécessaires et agréés par le ministère de la guerre ; dotation des corps de troupe de l'artillerie ; règlement sur le fonctionnement de la masse des carburants dans les unités automobiles de l'artillerie ; nomenclature sur la plate-forme de camion Berliet CBA pour transport du canon de 90 ; catalogue des véhicules automobiles et des tracteurs en service dans l'armée ; instructions, notices, circulaires sur l'emploi et l'entretien des véhicules et leurs accessoires ; les cahiers des charges et réception des véhicules neufs fabriqués dans l'industrie ; tables de construction de camions pour transport de toutes natures ; dispositif de fixation du crochet d'attelage pour tracteur agricole Fordson ; ratelier d'armes pour le transport des mousquetons et des fusils par camion.

1929-1931

4 W 283

Matériels-affûts-voitures-attirails automobiles, tracteurs, locomotrices routières ; programmes des spécifications et conditions de réception des camions de 7,5 t. porte-char ; les extincteurs pour véhicules ; breaks d'aviation pour l'aéronautique ; remorques porte-carterpillar ; dispositifs de chauffage par eau ; camions de types courants à carburant liquide ou à gazogène ; instructions, notices sur l'aménagement des camions de réquisition pour camions-ateliers et transport de toute nature avec éléments Stokes ; motopompes et autopompes à incendie ; accumulateurs dite au plomb ; tracteurs Citroën-Kégresse P. 10-29 et P. 17-A ; chaînes de roues pour tracteur Latil T.P. ; batteries « Cadmium-nickel » type blocacier ; règlement général des épreuves d'endurance pour tracteurs agricoles en 1933 ; programme d'études d'un rouleau omnibus pour véhicules hippomobiles ; conférence sur le ravitaillement en carburant et ingrédients pour automobiles et avions des armées en campagne (à Bourges, 15 juin 1932 par le capitaine Devimeus) ; décision ministérielle sur la dotation des corps de troupe de l'artillerie en matériel automobile ; listes des appareils et accessoires nécessaires et agréés pour les ateliers ; tableau des caractéristiques à exiger des véhicules à affecter aux diverses formations mobilisées ; tables de construction et planches des crochets d'attelage Janvier-Sabirs pour la traction des matériels d'artillerie ; cale des remorques porte-carterpillar Blesmes-Haussignemont ; train rouleur du canon de 75 modèle 1897 de la société Citroën-Kégresse ; chaîne antidérapante du tracteur Latil T.P. ; carrosserie sanitaire amovible pour camionnette de réquisition ; camion porteur de machines-outils modèle 1932 (texte) ; camion-atelier modèle 1932 (texte) ; album des pièces de rechange des carrosseries blindées des auto-mitrailleuses Panhard 20 CV sur châssis spéciaux 165 transformé et 175 ; notice sur le propulseur Kégresse-Hinstin ; sur l'auto-mitrailleuse de cavalerie 16 CV type P. 16 équipée de ce propulseur ; matériels de 75 anti-aérien automobile 1913-1914 et 280 ses chenilles.

1932-1933

4 W 284

Matériels-affûts-voitures-attirails automobiles-tracteurs-locomotrices routières ; programmes des spécifications et conditions de réception des voiturettes et voiture de liaison ; les breaks de reconnaissance et d'instruction ; camionnettes de 1,500 kg et les camions de types courants à carburant liquide ou gazogène ; les « Camions sahariens à essence » ; les autocars ; les extincteurs pour véhicules ; les filtres à essence et huiles lourdes ; voitures sanitaires légères et lourdes ; remorques d'écoute modèle 1934 type B ; dispositifs antidérapants pour véhicules poids lourds à roues ; tableaux de composition des camions et remorques (ateliers et magasins) des formations automobile du Train ; des lots de rechange pour véhicules Citroën-Kégresse type P 19 B ; tables de construction des crochets et lunette d'attelage modèle 1933 (texte) ; listes des appareils et accessoires nécessaires aux ateliers et agréés par le ministère de la guerre ; décision ministérielle sur la dotation des corps de troupe de l'artillerie en matériel automobile ; notices, instructions et planches sur les aménagements des véhicules de réquisition ; améliorations des tracteurs Citroën-Kégresse P 17 et P 17 B ; train rouleur Citroën-Kégresse pour arrière-train de 155 C modèle 1917 ; traverse AR pour tracteurs Citroën-Kégresse P 10-28 et P 17-A ; freins sur les remorques

(texte) ; modifications à apporter aux tracteurs Citroën ; fabrication des carrosseries d'ateliers mobiles ; sur la construction de la voiture de commandement d'artillerie modèle 1932 à type léger et lourd ; modifications des roues de 270 X 28.

1934-1936

4 W 285

Matériels-affûts-voitures-attirails automobiles-tracteurs-locomotives routières ; programmes des spécifications et conditions de réception des véhicules automobiles ; listes des accessoires et appareils nécessaires pour les ateliers et agréés par le ministère de la guerre ; catalogue des carburants et liste des points de ravitaillement ; guide, instruction de réparation ; notice sur le matériel de 75 CA automobile modèle 1913-1934 ; fabrication des carrosseries des camions ; ateliers et porteurs de machines-outils modèle 1932 et camions magasins modèle 1936 ; tableau de chargement du camion-atelier modèle 1938 type artillerie ; notices et photos sur le tracteur Angledozer ADN-TC 70 et Scraper Sarm de 8M3 ; photos n° 1286 et 1293 des établissements Boilot ; instructions et planches sur l'unification des dispositifs de roulements des matériels d'artillerie montés sur roues à pneumatique ; sur l'utilisation des matériels automobiles ; manuel technique du camion Dodge 3/4 de tonne à 4 roues motrices ; fascicule sur la motorisation de l'artillerie Tracteurs à roues ou tracteurs à chenilles par le capitaine Duvignac (1938) ; décision ministérielle sur la conduite des voitures de liaison (1954-1956) :

1937-1956

4W 286

Matériels-affûts-voitures-attirails automobiles, tracteurs, locomotives routières ; « Grandeur et servitudes de l'industrie automobile » (constructeurs et sous-traitants) par l'ingénieur militaire général Lavirotte (juin 1960) ; instruction sur la recette des dispositifs auto-luminescents individuels (Dali) et spécifications techniques (DEFA, juin 1962) ; extrait du BOC/SC-PP du 26 juillet 1965, n° 30 concernant les conditions de délivrance du permis de conduire militaire aux personnels civils des armées ; notice sur l'instruction élémentaire du conducteur (I.E.C.) TTA 305 (juin 1971).

1960-1971

4 W 287

Matériels-affûts-voitures-attirail-chariots-charrettes-voitures ; planche d'un camion façon de Flandres (1700) ; lettres et mémoires du sieur Guyot de Guiran de Grenoble, de Vallière sur l'affût porte-corps présenté par le sieur Manson (avec 2 croquis) (1751-1752) ; lettres et rapports relatifs aux changements dans la construction de la charrette à boulets (an III) ; lettres du général Faultrier aux généraux Songis et Marmont ; rapport et lettre du comité ; lettres du directeur à Douai sur les charrettes à pompe (an III-III et 1810) ; lettres ministérielles ; notes et programme d'essais concernant les charrettes de siège ; sur le chariot à canon dont les essais doivent être exécutés dans les écoles de Vincennes et Versailles (transport d'un canon de 24 cm) ; circulaire au sujet du marquage des voitures de réquisition (1875-1900) ; documents relatifs au chariot porte-corps et tables de

construction et à la charrette de siège (nouveau modèles) (1825-1827) ; rapport d'une commission sur la charrette de siège (5 décembre 1838) et tables de construction avec annexe 1 (1841-1847) ; tables de construction sur le chariot porte-corps et annexe 1 ; lettre et note du directeur de La Fère (1841-1854) ; emploi du chariot porte-corps pour le désarmement des batteries du littoral (Saint-Malo et Guingamp ; rapport de la direction de Rennes et avis du comité (1857-1858) ; dépêches ministérielles sur un chariot à canon pour bouches à feu lourdes examinées par la commission de Vincennes (1876) ; livre relié sur les épreuves faites dans les arsenaux et écoles en 1826 et 1827 sur les chariots porte-corps et charrettes (modèles) pour l'artillerie de siège ; tables de construction (planches) ; étude de l'atelier de Bourges sur la voiture légère dite « Va et vient » ; des batteries de 155 court modèle 1890 (1899-1903) ; tables de construction sur l'embarquement des roues à froid (1906-1908) ; du chariot à canon n°1 (force 8 000 Xg), n°2 (16 000 kg), n° 3 30 000 kg (1878 à 1881) ; circulaire relative à l'adoption d'un chariot-table pour transport des cadavres de chevaux et les autopsies (1914).

1700-1914

4 W 288

Matériels-affûts-voitures-attirails ; correspondances ministérielles ; rapports de la direction de Rennes ; notes du comité, tables de construction sur la charrette à bagages d'officiers.

1868-1874

4 W 289

Matériels-affûts-voitures-attirails ; correspondance ministérielle ; rapports et notes du comité ; programmes d'expériences ; circulaires, nomenclature des pièces ; rapports de commissions ; planches et tables de construction concernant : (d. 4 C 23) le chariot agricole et chariot-fourragère de batterie (commission de Metz, 1856-1916) ; (d. 4.C 24) le triqueballe (1744-1890) ; expériences dans les arsenaux et directions (Strasbourg, Toulouse, Douai, Vincennes, Toulon, Grenoble, Alger) ; systèmes d'amélioration proposée par M. Laurent-Desrez, Chomette, Chambard, Gaune) ; (d. 4 C 25) les brouettes ordinaires, à bombes, à roulettes (1819 et 1886) ; les tombereaux à bascule, systèmes proposée par M. Thuilliez Michel, à limonière, américaine (1833-1950).

1744-1950

4 W 290

Matériels-affûts, voitures, attirails-roues-moyeux ; (dossier 1) lettre de Gribauval sur les moyens employés (1767) ; proposition de roues à voussoirs par le général d'Aboville (1808) ; documents relatifs à la substitution des cercles de bandages (1811) ; avis et croquis sur les roues russes (lettre à Gassendi, 1812) ; rapport sur la construction d'une rose et son moyeu par sous-lieutenant Alphonse (1821) ; lettres du ministre sur les observations des différents directeurs d'arsenaux ; rapports du comité sur les observations des arsenaux et tables de construction concernant des roues pour affûts et voitures de campagne modifiées (1821-1823) ; rapports et procès-verbaux sur la meilleure méthode pour la préparation ces moyeux et moyeux Rovis (1818-1825) ; mémoire de l'arrondissement des

arsenaux des Ardennes sur l'emploi des moyeux en fonte et leur fabrication (1825) ; description des roues en fer brevetées de Théodore Jones et compagnie (1828) ; roues à jantes de chêne (1828) ; rapport du comité sur la solidité des roues et diminution du prix de main d'oeuvre (1831) ; (d. 2) rapports et résultats des meilleurs moyens de la préparation des moyeux et rais dans les arsenaux (1833-1835) ; (d. 3) rapports des arsenaux et comité sur les expériences des roues de siège à bandes et à cercle (1835-1836) ; notes sur les roues à jantes en chêne (1846) ; roues pour l'armement de Paris rouissage des moyeux, suppression de la fosse aux moyeux de l'arsenal de Metz (1853-1854) ; (d. 4) rapports des arsenaux, avis au comité sur les bois débités pour jantes de roues, substitution du chêne à l'orme, le ferrage à cercle (1825-1855) ; (d. 5) roues et prolonge du matériel de campagne modèle 1858 ; rapports des arsenaux sur la conservation des moyeux (1863-1864) ; (d. 6) résumé de l'avis du comité sur le mode à adopter définitivement pour la conservation des moyeux dans les arsenaux de construction (5 août 1864) ; nomenclature détaillée du matériel de campagne, modèle 1858 (roues) (1864-1866) ; rapports et planches des arsenaux de Douai, Rennes et Toulouse sur les moyeux métalliques (système Armstrong, Whitworth, projet du capitaine Ardilouze, 1873) ; tables de construction, roue à moyeu métallique (1873).

1767-1873

4 W 291

Matériels-affûts-voitures-attirails-roues-moyeux ; correspondance ministérielle, notes, rapports et croquis des commissions des différentes directions chargées d'étudier les projets de roue n° 3 à moyeu métallique (Besançon, Douai, Rennes, Toulouse, Vincennes, 1873) ; roue n° 2 à moyeu de bronze (Vincennes, Toulouse, Grenoble, Rennes, Douai, Besançon, Versailles (1874) ; roue n° 2 et 2 bis à moyeu métallique (Douai, Versailles, Besançon, Rennes, Grenoble, Toulouse, Vincennes, 1875) mémoire du capitaine Boudreaux sur la fabrication des roues à moyeu métallique (1875) ; table de construction de la roue n° 1, 2bis, 3 (1874) ; roue à moyeu métallique d'avant-train de chariot agricole (1874) ; roue à moyeu métallique d'affût de 95 de campagne (1877) ; roue n° 2 à moyeu métallique (1877) ; roue n° 5 bis à moyeu métallique (1879)

1874-1879

4 W 292

Matériels-affûts-voitures-attirails ; correspondances ministérielles, notes, circulaires, rapports des commissions et différentes directions sur les essais, croquis en particulier de la direction de Bourges sur le châtrage des roues à moyeu métallique (1883) ; directions ou écoles de Douai, La Fère, Versailles, Le Mans, Orléans, Châlons sur Marne, Benençon, Bourges, Poitiers, Rennes, Vannes, Angoulême, Clermont-Ferrand, Grenoble, Castres, Toulouse, Tarbes, Vincennes (1886) ; lettres sur le châtrage des roues à moyeu métallique système du lieutenant Delhomme (1888) ; l'appareil à décercler les roues du lieutenant Lafourcade (1888) ; planche de la roue de l'affût de 80 mm et de 90 mm de campagne ; nouveau tracé de boîtes de moyeux métalliques pour roues n° 2 et 2 bis par la fonderie de Bourges (1889) ; rapports des commissions de Grenoble, Versailles, Besançon, Clermont-Ferrand, Vincennes, Nîmes les roues Arbel,

Brunon et Deplusieux frères maîtres des Forges à Rive de Gier pour roues d'affût de 120 et 155 (1885-1891) ; tables de construction ; roues n° 1bis de siège à moyeu en bois (1886) ; roue n° 5 bis à moyeu métallique modèle 1887 ; roue n° 2 à moyeu métallique (annexe n° 1, 1888) ; roue n° 2 bis à moyeu métallique (annexe 1, 1889) ; roue à moyeu métallique d'affût de campagne pour matériel du canon de 95 m (annexe 1, 1891).

1883-1891

4 W 293

Matériels-affûts-voitures-attirails-roues-moyeux ; correspondances ministérielles ; notes programmes d'essais sur différents systèmes de roues (Arbel-Brunon) ; sur l'embattage et le châtrage des roues à froid au moyen de la machine West ; rapports, procès-verbaux et planches des commissions d'expériences des roues du système Brunon (Grenoble, Valence, Tarbes, Nancy, Lunéville, Orléans, La Fère, Besançon, Clermont-Ferrand, Fontainebleau (1895-1897) ; rapports et projets de rectifications aux tables de construction des directeurs de Douai-Vincennes, Clerront-Ferrand, Besançon (1899-1904) ; tables de construction : roue n° 2 bis renforcée à moyeu métallique pour matériel de canon de 120 mm court (1892) ; roues n° 2 et 2 bis à moyeu métallique tubé modèle 1897 ; essieux, des roues et leurs accessoires (annexe n° 4, 1898).

1892-1900

4 W 294

Matériels-affûts-voitures-attirails-roues ; correspondances ministérielles ; notes du comité technique, planches, croquis, instructios, notices sur l'emploi ; la réception et la dotation des matériels, programmes d'essais à effectuer sur différents modèles de roues et rapports des commissions sur ces essais en particulier dans les directions ou écoles sur la roue n° 7 (Douai, Versailles, La Fère, Vernon, Le Mans, Orléans, Châlons, Besançon, Remiremont, Épinal, Bourges, Poitiers, Rennes, Vannes, Angoulême, Clermont-Ferrand, Grenoble, Nîmes, Castres, Toulouse, Tarbes, Vincennes, Nancy, Lyon, Alger, Tunis, 1901-1926) ; roues du type des usines du Creusot ; système DelamareMaze ; matériel de campagne pour l'embâtage des roues à froid (1902-1925) ; roue métallique étanche de MM. Brunon et Valette de Rive de Giers (1903) ; rapport du commandant Ferrus sur les roues pour automobiles (1903) ; procédés de graissage (graisseur automatique Camus pour moyeux, appareil Berna) pour voitures de 80 de campagne et 75, modèle 1897 (1942-1909) ; roue Michelin 270 X 28 DS ; roue du matériel de 155 Saint-Chamond ; appareil pour araser les roues ; ceintures de roues Gerrini (1916-1939) ; tables de construction de la roue d'affût à moyeu en acier modèle 1901 et en bronze modèle 1890 pour matériel de 155 court et à frein hydropneumatique, modèle 1890 ; de la ceinture de roue n° 1 et 1bis (1917-1918) ; de la roue n° 3 bis à moyeu métallique (1927) ; des moyeux n° 4 modèle 1938 et n° 5, modèle 1839 pour roues à pneumatique (1939) ; notices et planches sur les roues n° 8 et n° 9 renforcées.

1901-1939

4 W 295

Matériels-affûts-voitures-attirails-moyens de traction des voitures ; notices, notes et programmes d'essais sur l'attelage et la traction des voitures et en particulier, notes d'officiers sur le tirage des voitures (1816-1838) ; mémoire de la commission de Toulouse (1858) ; rapports et procès-verbaux d'expériences sur l'attelage à palonnier et à volées fixes et tables de construction (Douai, Toulouse, Metz, 1860-1861) ; note sur les expériences de traction à l'École de Clermont-Ferrand (1877-1878) ; dynamomètre (1880-1893) ; sur l'emploi de la limonière pour la traction des voitures des batteries affectées à la défense mobile de certaines places (1885) ; rapport du capitaine Abinal (Lunéville) sur le harnachement et le mode d'attelage des chevaux (1886) ; notes, notices sur l'attelage des chariots avec 3 chevaux de front (1888-1907) ; notes, notices, mémoires, croquis sur les appareils de traction élastiques par les commandants Ferrus et Nachart (1886-1911) ; lettres et croquis du docteur Deprez sur des ressorts pour la traction des voitures (1890-1901) ; essieu amortisseur Farjas (1894-1897) ; rapports sur les expériences du procédé de dételage en bloc des attelages des caissons lorsque l'on veut les abriter (Amiens, Versailles, Douai, Le Mans, Orléans, Châlons, Nancy, Besançon, Bourges, Poitiers, Rennes, Vannes, Limoges, Clermont-Ferrand, Lyon, Mîmes, Montpellier, Toulouse, Tarbes, Alger, Tunis, Vincennes, 1897-1898) ; rapports des mêmes commissions et en plus : La Fère, Verdun, Remiremont, Angoulême, Grenoble, Castres, Bordeaux, Valence, Bourges sur les essais des ressorts Siden, fabriqués à Saint-Étienne (1900-1902) ; invention de M. Dwyer pour le déplacement des canons et voitures à munitions sur sol mou et marécages (1915) ; tables de construction du crochet d'attelage modèle 1934 (texte 1934).

1816-1934

4 W 296

Matériels-affûts-voitures-attirails moyens d'enrayage-freins ; correspondance ministérielle, programmes d'expériences, notes, notices, rapports des écoles sur les moyens d'enrayage aux affûts des voitures de siège et campagne ; à noter en particulier : rapport et tableaux de la commission chargée, à l'armée des Alpes, des essais sur l'enrayage au moyen du sabot comparé à la chaîne (1850) ; rapport de la commission de Vincennes (1850) ; rapports des écoles (Besançon, Douai, La Fère, Grenoble, Metz, Rennes, Strasbourg, Toulouse, Valence, Vincennes) sur les moyens de limiter le recul des affûts de siège par le capitaine Joly Frigola (1849-1850) ; rapports des écoles (Besançon, Strasbourg, Toulouse) sur les essais de l'enrayage des voitures de siège (1850-1853) ; projets adressés par plusieurs officiers sur l'enrayage des affûts et voitures de siège (1851-1853) ; note sur l'insuffisance du sabot d'enrayage de campagne et le moyen d'y remédier (arsenal de Toulon, septembre 1854) ; lettres du président du comité aux arsenaux sur la suppression du sabot d'enrayage (6-9 novembre 1856) ; rapport de l'école de Rennes (1859) ; rapports des écoles (Besançon, Grenoble, Metz et Versailles) ; tables de construction et projet de modification sur les sabots d'enrayage de 12 et 4 de campagne (1866-1869) ; appareil de brêlage pour pièces de 7 et 5 (1877) ; limitation du recul des affûts métalliques (Lahitolle) de 138 mm (1869-1877) ; note au sujet d'expériences sur le recul des affûts hydrauliques du « Tonnerre » (frein hydraulique pour canon de 270 Armstrong) ; directions navales port de Lorient 1878 ; plates-formes de place (1879) ; rapports des écoles (Vincennes, La

Fère, Versailles, Clermont-Ferrand, Vannes, Tarbes) sur les freins automatiques pour affûts de campagne du capitaine Lemoine et chef d'escadron Florentin (1878-1880) ; tables de construction (six) des sarbots d'enrayage (1848-1859).

1825-1880

4 W 297

Matériels-affûts-voitures-attirails-freins de route ; programmes d'essais, notes et notices sur les freins à patins à vis et hydrauliques pour affûts de campagne et caissons (1881-1895) ; correspondance ministérielle sur le même sujet (1883-1895) ; rapports et planches des commissions de Besançon et Bourges sur un dispositif d'amarrage pour les plates-formes de place (1880-1881) ; rapports et croquis des directions de Belfort, Verdun et Toul sur les expériences d'un frein hydraulique pour affût de 155 proposé par M. de Montgolfier (1881-1882) ; extrait du registre des délibérations du comité (séance du 13 janvier 1882) sur les freins à patins et autres ; études sur les freins hydrauliques du commandant Locard de la fonderie de Bourges et l'usine de Saint-Chamond (1881-1883) ; rapports des écoles de Castres, champ de tir de Cercottes, Douai, Orléans, Besançon, Grenoble, Toulouse, Vincennes, Bourges ; dépêche ministérielle, notice et nomenclature sur le frein présenté par le capitaine Lemoine (1884-1890) ; dispositif du capitaine Uchard pour freins d'affût de 155 (1888) ; crochet-enrayeur et frein à coulisse de M. Seillan (1890) ; ressorts pour limiter le recul du docteur Desprez (1891) ; freins à câble métallique (1892) ; butoir de crémaillère de frein d'affût du maréchal des logis Trochu (1893) ; note du lieutenant-colonel Hermary sur les affûts à bêche et à frein (1894) ; tables de construction du frein hydraulique modèle 1883 pour affût modèle 1877 pour canon de 155 mm long et affût modèle 1878 pour canon de 120 mm (1887-1889).

1881-1895

4 W 298

Matériels-affûts-voitures-attirails-freins de route ; correspondances ministérielles sur les différents freins pour affûts, fourgons et caissons, voitures pour blessés ; sur l'uniformisation des modèles de freins, les ressorts hélicoïdaux Scott et compagnie pour freins (1896-1900) ; notes, instructions et croquis relatifs aux différents freins et à leur entretien (189-1916) ; programmes des épreuves à leur faire subir (1897-1907) ; notes de l'atelier de Puteaux au sujet du fonctionnement de la pompe d'affût de bêche, sur le frein universel pour canon de 75 modèle 1897 (1898-1917) ; notes et croquis de la fonderie de Bourges sur les freins hydropneumatiques pour matériel de 120 court et 155 court modèle 1890 ; canon de 75 en service dans la cavalerie ; freins à recul différentiel et améliorations à apporter (1901-1916) ; rapports des écoles sur la visite des écroux à oreilles de frein à patins des matériels de 80 et 90 de campagne (Douai., Versailles, Besançon, Orléans, Poitiers, Vannes, Clermont-Ferrand, Nîmes, Toulouse, Vincennes, 1895-1896) ; dossier sur l'étanchéité et l'herméticité des freins d'affûts à châssis circulaire (notes, dépêche ministérielle et rapports des écoles de Vincennes, Bastia, Toulon, La Rochelle, Brest, Cherbourg, Dunkerque, Rennes, Nevers, 1896-1898) ; frein de route s'armant et se désarmant automatiquement par le capitaine Thouvenin (1900) ; croquis du frein à corde Hallot (1900) ; dispositif d'enrayage automatique du Lieutenant Remondy (1900) ; tables de

construction et mode d'emploi des couvre-freins pour freins hydrauliques de siège et places (1909) ; dispositif d'étanchéité pour frein d'affût de 19 cm (atelier de Tarbes, 1902) ; rapport de la place de Reuil sur les essais du frein à cordes pour voiture pièce de 155 court, modèle 1890 (1905) ; notes sur les freins déflecteurs, système Gallot-Bory et étude théorique sur ce système par A. Rateau (1917-1919).

1896-1919

4 W 299

Matériels-affûts-voitures-attirails-freins de tir ; notes, instructions et croquis sur les freins, installation de freins sur remorques ; huile pour freins (fascicule de l'atelier de Bourges) ; essai sur les huiles de frein, frein de 75 modèle 1897 (atelier de Puteaux) ; rapport sur les freins de bouche (théorie générale, calculs pratiques, résultats expérimentaux) par M. Rateau, membre de l'Institut ; cours sur le calcul des freins de tir par l'ingénieur militaire Lafargue.

1919-1945

4 W 300

Matériels-affûts-voitures-attirails-chèvre et dispositifs divers pour mouvements de gros matériel ; dessins d'une chèvre à l'anglaise prise en 1747 par un armateur du Havre ; mémoire sur la chèvre du sieur Dassan à qui on accorde une gratification et pension (28 février 1763) ; documents relatifs à la chèvre de Lombard (1763) ; lettre du colonel directeur de l'artillerie au général Songis ; note sur la construction de la roue à crémaillère pour chèvre ordinaire (28 frimaire an XIII) ; tables des dimensions de la chèvre ordinaire (an XIII) ; de la chèvre de côte (Douai, 17 messidor an XIII) ; lettres ministérielles sur une chèvre modifiée ; circulaire ministérielle sur une chèvre nouveau modèle (1824-1826) ; documents sur une chèvre de casemate (1826) ; nouvelle chèvre à chapeau (1842) ; chèvre roulante (1843) ; dépêche ministérielle, rapports et avis du comité, croquis, tables de construction sur la chèvre de place et de campagne et chèvre modèle 1840 (1824-1848) ; tables de construction de la chèvre de 1840 et corrections aux chèvres existantes (1847-1851) ; chèvre de tranchée étudiée au dépôt central et rapports des écoles de Versailles et Vincennes sur ces expériences (1868) ; copie de lettre du maréchal Niel sur la présentation des tables de constructions correspondantes (1869) ; lettres ministérielles sur le cabestan de carrier pour l'armement des ouvrages de talus ; chèvres de place n° 2 (1878) ; rapports des commissions de Vincennes sur les mouvements des pièces lourdes (1876-1878) ; lettres sur le transport système Decauville ; sur les dispositifs et engins pour les mouvements du matériel dans les nouveaux forts (1878) ; rapport et planche du chariot à canon n° 3 et de la chèvre de place modèle 1875 n° 3 par la direction du Havre (1881) ; tables de construction de la chèvre de tranchée (1869) ; de la chèvre de place n° 1 modèle 1875 (1876) ; n° 2 (1877) avec annexe n° 1 (1878).

1747-1881

4 W 301

Matériels-affûts-voitures-attirails ; chèvres et dispositifs divers pour mouvements des matériels ; correspondances ministérielles sur les chèvres et les matériels de

transport de l'artillerie de gros calibre (appareil de transport du capitaine de Villard) ; grue de chargement d'affût de 24 cm de côte par l'ouvrier d'État Ménard ; chaîne pour canon de 27 ; treuil pour affûts de 19 et 24 cm système Mégy ; sur le cabestan de campagne (1883-1900) ; notes et instructions sur les mêmes sujets et sur le cabestan Hochon et compagnie ; emploi du matériel système Decauville avec la chèvre ascenseur, l'ascenseur Bernier et le pont-rails (1883-1918) ; tables de construction du chemin de fer à voie réduite Decauville (1882) et annexe n° 1 : frein, 1884 ; de la chèvre de place n° 3, modèle 1875 et annexe n° 1 (1882 et 1888) ; chèvre de place n° 1, modèle 1875 annexe 1 (1883) ; modifications et chèvre de place n° 2, modèle 1875 annexe 2 (1883) ; vérins hydrauliques (1883).

1882-1918

4 W 302

Matériels-affûts-voitures-attirails-nouvelle artillerie de campagne-caissons à munitions ; documents sur la couverture, l'intérieur et la préservation de l'humidité des caissons (1806-1822) ; sur le chargement des coffres à munitions systèmes anglais et anglais modifié de la nouvelle artillerie de campagne (1827-1833) ; lettres du directeur de Metz ; recherches et rapport de la commission sur le même sujet (27 février 1833) ; lettre du directeur de Strasbourg ; rapports du comité de l'artillerie concernant la suspension des coffres proposés par MM. Nicolaïs, Mallot, capitaine Desert de la 10^e compagnie d'ouvriers à Rennes sur le montage sur ressorts des coffres de la nouvelle artillerie de campagne ou à les garnir de coussins élastiques (1831-1835) ; rapports des écoles de Douai ; La Fère, Metz ; Rennes, Toulouse sur les épreuves d'un nouveau mode de chargement des munitions dans les coffres (1836-1837) ; chargement des coffres à munitions ; sachet séparé, caisse en zinc expériences de 1833-1834 ; rapport des écoles de Strasbourg, Perpignan, Montpellier, Metz, Toulouse, Bayonne, Douai, même chose pour les expériences de 1836 et en plus : Rennes, La Fère ; même chose 1837-1838 ; rapports, procès-verbaux, journaux de marche des expériences de 1833 à 1837 des écoles de Douai, Metz, Strasbourg, Toulouse, La Fère, Rennes sur le chargement des coffres à munitions, coffres nervés, caissons en zinc ; lettre et observations de l'école de Rennes sur les caissons en bois (1838) ; projet et planches sur les modifications et moyens de suspension sur ressorts des coffres à munitions par le sergent Montaigu de l'arsenal de la Fère (1838) ; rapports et croquis sur le chargement des cartouches d'infanterie par MM. Debooz et Trutat, de l'école de Toulouse (1838) et sur la suspension et l'imperméabilité des coffres par MM. Nicolaïs et Larquet de l'école de Douai (1838) et Lieutenant Imbert de Mets (1838).

1806-1838

4 W 303

Matériels-affûts-voitures-attirails-caissons à munitions ; instruction, programmes, rapports et croquis des commissions du matériel, des arsenaux et des écoles d'artillerie sur les épreuves des caissons à munitions ; (dossier 1) détériorations et moyens d'y remédier (batteries, rentrées de l'armée des Alpes, garniture en tôle pour une meilleure étanchéité (1839-1853) ; (d. 2) sur les systèmes de suspension des coffres présentés par des officiers et ouvriers d'État de l'artillerie (Migout,

Désert, Grillet; Marcoux, d'Albiat, Lefébure, Thiery, Azéma, Larquet, Douzon, Harot, Merckleim, dépôt central (1839-1849) ; tables de construction du caisson à munitions (1840) ; coffre à munitions à enveloppe en tôle (avril 1840) ; garnitures et chargement des coffres (avril 1840) ; coffre à munitions, modifications 1849 et annexe n° 1 ; coffre à munitions modèle 1840 (1849) ; garnitures et chargement des munitions des canons obusiers de 12 et 12 léger (essais 1853).

1839-1853

4 W 304

Matériels-affûts-voitures-attirails-caissons à munitions ; (dossier 1) rapports de la commission de Vincennes ; avis du comité sur les expériences du caisson en caoutchouc vulcanisé proposé par M. Mowat-Bedfort (1851-1855) ; (d. 2) rapport de la commission de Vincennes, avis du comité, tables de construction concernant les expérimentations d'un nouveau chargement des munitions pour canon-obusier de 12 et pour canon-obusier de 12 léger ; note de l'arsenal de Lyon sur les modifications du coffre à munitions de campagne (1854-1855) ; (d. 3) rapports et procès-verbaux des commissions de Douai, Rennes, Strasbourg, Versailles et avis du comité sur l'expérimentation du compartimentage du coffre à munitions modèle 1858 ; rapport de la commission de La Fère sur le coffre de 4 de campagne (1859-1860) ; programme et rapports des écoles de Versailles et Vincennes sur le même sujet ; note de la direction de Grenoble sur la transformation du coffre (1864-1868) ; rapports et procès-verbaux des mêmes écoles sur les expériences du transport du coffre proposé par le dépôt central pour canon de 12 rayé de campagne à 21 coups (1868-1869) ; pour le canon de 8 rayé à 24 coups (1870) ; rapport de la commission de Versailles sur les expériences des coffres construits par les ateliers de Puteaux, Lyon, Toulouse, Rennes, Besançon et Douai pour cartouches à balles modèle 1866 et rapport de la commission de Vincennes sur les modifications à apporter à l'aménagement de ces coffres (1872) ; (d. 4) correspondance ministérielle ; approbation sur les différents modèles de coffres ; notes sur des incidents (combustion, explosion de cartouches) ; nomenclature détaillée, tables de construction et rectificatifs sur les différents coffres (modèle 1840-1858) leurs garnitures et chargement (1858-1870).

1854-1872

4 W 305

Matériels-affûts-voitures-attirails-caissons à munitions ; correspondances ministérielles, notes, programme d'expériences et tables de construction sur la mise au concours dans divers établissements de l'artillerie d'un mode de compartimentage des coffres modèle 1840 pour les munitions du canon de 7 ; rapports et procès-verbaux des commissions chargées de ces expériences (Vincennes, La Fère, Alger, Grenoble, Tarascon, Versailles, Bourges, Rennes, Besançon, Valence, Douai, Tarbes, Toulouse, 1873) ; dispositions adoptées provisoirement pour le transport des sacs des servants ; coffre de 4 pour munitions de canon de 5 du lieutenant Schavliège (1873).

1873-1874

4 W 306

Matériels-affûts-voitures-attirails-caissons à munitions ; (dossier 1) correspondances ministérielles (1874-1881) ; (d. 2) notes, notices, circulaires sur les coffres à munitions, modèle 1858, à munitions de 90 et modèle 1840 et 1840 allongé (1874-1881) ; (d. 3) rapports et croquis des commissions chargées des expériences du transport des coffres modèle 1858 transformés en coffre de 5 du lieutenant Schauvliège (Toulouse, Douai, Rennes, Besançon, 1873-1874) ; sur les épreuves du transport des coffres, modèle 1840 pour munitions de 95 (Bourges, 1875) ; sur des coffres à munitions à 42 coups pour avant-train d'affûts de 5 (Vincennes, Versailles, 1874-1875) ; sur des coffres à munitions de 90, munis d'un compartimentage à tiroirs (1880) ; sur des coffres à tiroirs (Châlons, Vincennes, Orléans, 1879-1880) ; (d. 4) tables de construction et annexe des coffres à munitions modèles 1840-1858 (et allongés) aménagés pour canons de 7, 5, 12 rayé de campagne, de 8 rayé, de 95 et de 90 et pour cartouches modèles 1866 et 1874 (1874-1881).

1874-1801

4 W 307

Matériels-affûts-voitures-attirails-caissons à munitions ; documents relatifs aux études et expériences ; modifications des coffres à munitions, modèles 1840 normal et allongé ; 1858-1880-1890-1909 pour matériels de 80, 90, 95 et 120 courts de campagne ; (dossier 1) correspondances ministérielles en particulier relatives au système de fermeture des porte-obus des coffres modèle 1880 de l'ouvrier d'État Soule ; transformation du coffre modèle 1858 allongé par le capitaine Jacquot ; modifications au chargement des coffres de 90 par le capitaine Sautereau du Part ; modifications des coffres modèle 1858 allongés pour batteries de mortier de 80 par l'ouvrier d'État Ménard (1882-1915) ; (d. 2) notes et notices du comité et de la section technique de l'artillerie (1882-1915) ; rapports des commissions chargées de l'essai des modifications des coffres à munitions de 120 court, modèle 1890 (Fontainebleau, Vincennes, Rennes, Besançon, 1900) ; (d. 3) tables de construction et annexes (1883-1910).

1882-1915

4 W 308

Matériels-affûts-voitures-attirails-caisses et coffres divers ; (dossier 1) correspondances ministérielles, circulaires, notes, rapports du comité d'artillerie ; tables de construction concernent les caisses de parc (1834-1914) ; (d. 2) correspondances ministérielles, rapports de l'école de pyrotechnie sur l'appropriation de la caisse à poudre de 4 rayée de campagne au transport des fusées percutantes et de la direction de Rennes sur la même caisse pour le transport des cartouches, modèle 1866 (1868-1869) ; mêmes documents avec croquis des écoles de Versailles, Valence, Douai, Besançon, Tarbes; La Fère, Rennes, Bourges, Vincenne, Toulouse sur les expériences et modifications à apporter aux coffres d'affûts de 4 rayés de campagne pour le transport de servants et quelques coups de canons (1869-1874) ; (d. 3) correspondances ministérielles, avis du comité sur la caisse d'approvisionnement de batterie de montagne et projet de modifications à la caisse de montagne modèle 1827 pour canon de 4 rivé par le lieutenant Dutan (1859) ; tables de construction sur l'artillerie de montagne, caisses à munitions pour matériel de 80 mm, caisses de transport,

caisse modèle 1862, caisse blanche n° 5, garnitures pour la forge modèle 1881, caisse modèle 1879 pour obus de 4 calibres, caisse de comptabilité, caisse à munitions modèle 1891, caisse blanche à double approvisionnement, caisse pour cartouches de 75 modèle 1897, caisse pour matériel de 75 mm, caisse blanche modèle 1910, caisse modèle 1911 pour 65 de montagne modèle 1906, caisses blanches modèles 1920 et 1926 pour cartouches de 65 de montagne, caisse modèle 1937 pour 9 cartouches de 65 (1962-1938) ; programmes, notes et notices du comité technique sur les différents essais à effectuer sur les caisses de montagne (1893-1931) ; notice et croquis de la fonderie de Bourges sur un projet de caisses à munitions pour cartouches de 68 mm de montagne (1902).

1834-1938

4 W 309

Matériels-affûts-voitures-attirails-caisses et coffres divers ; (d. 4) caisses de circonstances ; circulaires ministérielles, tables de construction des petites caisses blanches de double approvisionnement pour canon de 80 mm d'artillerie de campagne et montagne, pour canon de 120 mm court d'artillerie de campagne et montagne, petite caisse de circonstance pour artifices d'artillerie de campagne et montagnes et petites caisses pour le transport des outils et des rechanges ; des caisses à munitions DF (double fermeture) pour les colonies, caisses intérieures en zinc à fermeture soudée modèle 1946-1912, pour caisses blanches n° 3 et 4 modèle 1906 pour le transport des munitions et armes portatives aux colonies et des caisses C n° 1, 1 bis, 2 et 2 bis modèle 1912 et n° 1 ter et 2 ter modèle 1923 (avec une instruction) ; petites caisses coloniales pour munitions de 80 de montagne à charge de poudre C1.

1874-1925

4 W 310

Matériels-affûts-voitures-attirails-caisses et coffres divers ; (dossier 8) tables de construction des caisses aux armements bouches à feu de gros et petits calibres pour artillerie de côte et place de l'obusier de 22 C de côte rayé et fretté ; canon de 16 de la marine modèle 1858-1860 ; canon de 19 C modèle 1875-1876 et modèle 1878 ; canon de 24 C en fonte, fretté et tubé ; canon de 155 mm modèle 1871 ; canon de 120 mm modèle 1878 ; mortier de 220 mm ; canon de 155 mm court modèle 1881 ; canons de 240 mm ordinaire et à grande puissance (avec projets de modifications de l'atelier de Puteaux) ; mortier de 270 mm de côte ; canon de 95 mm de côte pour artillerie de siège et de place ; du canon-révolver modèle 1879 ; canon de 12 culasse ; caisse à outil de batterie ; du canon de 155 court modèle 1890 ; du mortier de 270 mm de siège ; des canons de 75 mm de tourelle et de casemate ; pour échelle double observatoire modèle 1906 ; du canon de 155 raccourci modèle 1907 ; du mortier de tranchée modèle 1917 ; de la caisse modèle 1920 pour batterie de 75 porté.

1875-1921

4 W 311

Matériels-affûts-voitures-attirails ; (dossier 9) programme pour la mise en essai d'un mode de transport des explosifs des corps de troupe d'infanterie ; notices, circulaires, dépêches ministérielles et tables de construction concernant: les

caisses et les coffres pour fusées détonateurs ; artifices explosifs ; fusées d'aviation ; roquettes anti-chars de 73 mm modèle 1950 ; container pour roquettes de 68.

1880-1967

4 W 312

Matériels-affûts-voitures-attirails ; (dossier 10) rapports des commissions d'Angers et d'Avignon chargées d'étudier le mode de transport et le chargement d'une caisse aux instruments pour les équipages de pont (1884) ; tables de construction sur les caisses aux instruments de batterie ; instruments de précision de batterie (sité-mètre, télé-mètre), aux lanternes et appareils téléphoniques (1874-1931) ; (d. 11) notes et rapports de la 3^e brigade d'artillerie à Versailles et avis du comité car le chargement des caisses à outils des ouvriers de batteries (1878) ; tables de constructions sur les caisses à outils d'ouvriers tailleurs, bottiers et bourreliers (1889-1934) ; (d. 12) rapports et notes sur le chargement des caisses d'ustensiles et artifices du comité, de l'école de pyrotechnie, des écoles de Metz, Douai, Strasbourg, Toulouse, arsenal de Besançon) ; tables de construction des caisses pour outils et ustensiles d'artifices, balances ; tableau indiquant la composition et le chargement des caisses (1636-1927).

1836-1934

4 W 313

Matériels-affûts-voitures-attirails ; (dossier 13) tables de construction et modifications des caisses pour rechanges et outils de charrons, charpentier, pontonniers (1832-1907) ; (d. 14) tables de constructions des caisses à outils et pièces d'armes des maîtres armuriers ; système de fermeture Beyt (1849-1924).

1832-1924

4 W 314

Matériels-affûts-voitures-attirails-caisses et coffres divers ; (dossier 15) correspondances ministérielles et programme d'essai du comité technique sur les caisses modèle 1889 de comptabilité et de siège ; tables de construction et tableau: de chargement des caisses de comptabilité, de fournitures de bureau et d'archives affectées à un grand parc d'artillerie d'armée, de l'armée des Alpes ou de groupe de division de réserves, un parc de corps d'armée et un atelier mixte de l'armée des Alpes ; (d. 16) même document sur les caisses de chargements modèles 1909 et 1910 pour mitrailleuses modèle 1907 ; des dispositifs d'emballage des bouchons allumeurs modèle 1916 B ; caisse pour torpille terrestre contre les chars d'assaut ; transformation de la caisse modèle 1901 pour matériel de 75 en caisse magasin modèle 1921 ; fermetures à levier modèle 1923 pour caisses diverses modèle 1929 pour caisses en bois de faible épaisseur modèle 1933 ; caisses spéciales pour les unités motocyclistes d'officier Z de corps d'armée ou de division ; caisses laboratoires d'officier chimiste d'armée ; caisse blanche modèle 1935 pour 30 grenades explosives empennées d'aviation de 50 mm modèle 1927 ; caisse pour 10 bombes d'école V type 10 kg ; caissette modèle 1937 outillage pour ouverture des caisses à bombes.

1874-1937

4 W 315

Matériels-affûts-voitures-attirails-bois ; lettres et marchés passés par l'arsenal de Metz pour l'approvisionnement de bois (1776) ; extraits des registres du Conseil d'État ; mémoires, tableaux estimatifs lettres et procès-verbaux du sieur de Vaudouleur, commissaire des guerres ; lettre à M. de Vergennes ; procès-verbal de reconnaissance établi par le sieur Ferraud, commissaire provincial et ordonnateur des guerres du département des Trois-Évêchés ; lettre du prince de Nassau-Saarbruck (27 octobre 1770) ; carte de la forêt, tableau général de la consistance de la forêt de Warndt appartenant à l'artillerie du département des Trois-Évêchés (1777), établi par le commissaire des guerres Vaudouleur ; lettre de Saint-Germain au directeur de l'arsenal de Strasbourg (9 janvier 1776) et lettres du duc de Choiseul du 10 janvier 1765, au sujet d'arbres à couper sur les remparts des fortifications pour les approvisionnement en bois du service de l'artillerie ; lettres ministérielles adressées au directeur de l'arsenal de Strasbourg et lettres de ce dernier au baron Évains et Gassendi, concernant l'exploitation, le martelage, la réception, le cubage, le débit et dimensions des bois (1765-1828) ; minute de lettre à M. Joly de Fleury, ministre des finances et lettre du 16 novembre 1782 ; lettre de Gribeauval ; copie de lettre du marquis de Castries des 9, 23 et 31 mars 1782 concernant les bois nécessaires à la marine pour la fabrication des vaisseaux ; rapports, arrêtés, notes, cahiers des charges concernant l'approvisionnement des arsenaux et le martelage des bois (1686-1831) ; rapports et notes sur le cubage des bois ; table des solidités du bois équari contenu dans les arbres en grume par Foelker (1814-1892) ; observations des arsenaux sur les tableaux de débit de bois (1723-1845) ; tableaux des dimensions de débit des pièces de bois qui entrent dans la construction des affûts et voitures (1844-1870) ; catalogue général des bois de construction et d'encaissage (bois de pays, 10 mars 1918).

1686-1918

4 W 316

Matériels-affûts-voitures-attirails-bois ; mémoire sur la forêt du roi où l'on trouve les bois pour l'artillerie par le sieur du Magny (2 novembre 1724) ; copie au devis et conditions sur la fourniture des bois dans le département de Flandre par l'intendant La Galaizière (1735) ; mémoire sur les bois à l'usage de l'artillerie pour la place de Metz ; réponse à ce mémoire (Guérin et Dubrocard, 1737) ; copie de l'adjudication pour le transport pour l'arsenal de La Fère (15 mars 1748) ; projet d'arrêt royal au sujet de l'état des forêts et mémoire sur la fourniture des bois de la province d'Alsace (1760) ; copie de l'arrêt au sujet des bois d'approvisionnement des arsenaux de Metz et Thionville (2 juin 1764) ; copie de la lettre du sieur de Châteaufort à Strasbourg au sujet de l'estimation des bois de la forêt d'Haguenau (15 mars 1768) ; mémoire sur les bois employés dans les arsenaux (1769) ; précis du mémoire de M. de Riverieux sur la connaissance des bois (1770) ; mémoire sur les bois (2 exemplaires, septembre 1771) ; observations sur les bois d'Alsace (prix) ; lettres de Calonne, Naval, au contrôleur des finances et rapport de Calot conseiller du roi concernant les bois de la forêt d'Haguenau pour l'arsenal de Strasbourg (novembre 1783-août et novembre 1786) ; mémoire sur la connaissance des bois ; traité des bois par le capitaine Mollet (1802) ; manuel sur les bois de la marine et autre manuscrit 1805 ; traité manuscrit sur les

bois propres aux constructions de l'artillerie ; résumé d'un mémoire sur les moyens à prendre pour prolonger la durée du bois dans les constructions d'artillerie par le chef de Bataillon Puthaux (1816) ; mémoire sur les bois (manuscrit sans date) ; lettre du ministre sur l'utilisation du noyer au bois d'orme (13 décembre 1828) ; qualités de l'aubier de chêne au printemps et en hiver (avril 1820) ; mémoire sur les bois par le capitaine Souply (6 août 1834) ; mémoire sur les caractères et propriétés du bois par Persy de l'arsenal de Strasbourg (1^{er} août 1834) ; mémoire sur la conservation des bois par Pellissier et d'Albiat (mars 1843) ; lettre du professeur Renaud Ducreux sur la conservation des bois par des procédés chimiques (1843) ; essai d'un guide à l'usage des officiers d'artillerie chargés du service des bois dans les arsenaux par le capitaine Berg (1843) ; mémoire sur les bois employés dans les constructions de l'artillerie par le lieutenant Pavillion (Metz, 2 mai 1844) ; conservation du bois par le sulfate de cuivre lettre de M. Molinier du 18 avril 1865 ; imprimé « De la conservation des bois par la carbonisation » par M. Payras, ingénieur (22 mars 1872) ; emploi de l'eucalyptus pour la construction des plates-formes (1879) ; essais avec l'aylanthe glanduleux (1895-1896) ; emploi du Gaïac (1893-1895) ; notes sur les lois de la région forestière de Besançon pour le capitaine A. Demangel (manuscrit, 30 nov. 1892) ; emploi de diverses essences de bois exotiques (1882-1884) ; demande d'emploi du bois de pin des Landes pour les caisses blanches à munitions par M. Laval, négociant à Podensac, Gironde (1885-1886) ; séchage artificiel des bois à bateaux (1887) ; au sujet des travaux de M. Cric sur les lésions des bois (1895-1899) ; conférences et rapports sur ces conférences des manufactures de Saint-Étienne, Rennes, Tulle, Châtellerauld ; étude sur les bois indigènes par le lieutenant Bouquery de la direction de Vincennes (dactylographié 19 février 1902) ; au sujet de l'utilisation de l'écorce de tilleul par M. Gaide marchand de bois à Saint-Dizier (1917) ; note de la section technique de l'artillerie sur l'ignifugeage des bois de construction (19 mai 1921).

1724-1921

4 W 317

Matériels-affûts-voitures-attirails-bois ; rapports de différents arsenaux sur les bois existants (Metz, Rennes, La Fère, Grenoble, Douai, Toulouse, Strasbourg, Auxonné) ; rapport de l'inspection des arsenaux par le baron Corda (1826) ; renseignements des directions de Strasbourg, Grenoble, Toulouse, Auxonne, Metz sur la durée présumée des bois de construction (1825-1827) ; programme, rapports et procès-verbaux d'expériences sur la dessiccation des bois par la vapeur (1831-1837) ; moyen de conservation du bois par M. Boucherie (1840-1841) ; rapport sur l'essai du procédé de M. Bréant (1841) ; procédés chimiques proposée par les capitaines Pellissier et d'Albiat (1843) ; proposition de modification du cahier des charges ; achat des bois résineux par le chef d'escadron Désert (1845) ; essais de l'emploi du chêne-vert et chêne-liège (1849) ; mémoire de M. Violette sur la dessiccation du bois à la vapeur (1848-49) ; observations et recherches sur les piqûres des vers dans le bois de chêne par MM. Leclerc et Grillet (1842) ; rapports et observations des arsenaux et écoles sur la conservation des bois et l'emploi des bois sulfatisés pour la construction, l'emploi du teak des Indes ; rapports des essais comparatifs des bois sulfatisés et carbonisés sur les plates-

formes en bois sulfatisés et en chêne naturel et leur conservation, dessiccation à la vapeur et à la fumée par différents procédés proposés (1857-1877).

1825-1817

4 W 318

Matériels-affûts-voitures-attirails-bois ; dépêches ministérielles, rapports des différentes directions d'artillerie sur l'état de conservation (coltharisation) des bois à plates-formes (1878-1897) ; note du comité technique sur l'emploi des fibres de bois (1891) ; conférences de M. Crié à Rennes sur la conservation des bois et rapport sur ce sujet (1897).

1878-1897

4 W 319

Matériels-affûts-voitures-attirails-bois ; dépêches ministérielles, rapports des écoles et directions d'artillerie sur la conservation des bois à plates-formes (1898-1903) ; instructions, notes, programmes et circulaires sur les bois (1818-1949).

1818-1949

4 W 320

Matériels-affûts-voitures-attirails-plates-formes ; (dossier 1) documents manuscrits ; lettre et planche pour plate-forme de mortier par M. Goulet de Breuvanne (17 avril 1701) ; lettre, mémoire et planches pour nouvelle plate-forme d'affût de côte par M. Milet de Mureau (1740-1746) ; mémoires, planches, état des dépenses concernant les épreuves faites à Calais sur la plate forme de M. de Lannoy de Villers en présence du duc de Bellisle (1756) ; lettre et planches de M. de Bachimont sur sa plate-forme (1759) ; mémoire sur la plate-forme à coulisses pour affût marin sans roues par M. Montovilliers de Belloy (1760) ; note sans date sur la fabrique d'un ciment pour joints des plates-formes ; mémoire, lettre et planche de M. Milet de Monville sur sa plate-forme en maçonnerie ronde pour affût marin et documents sur ce sujet (1765) ; résultats des essais sur la résistance des plates-formes en briques (1808-1810) ; rapports et documents sur l'avantage de la réduction à 8 pouces de la largeur des madriers à plates-formes (1819) ; devis, planches, lettres sur les plates-formes en maçonnerie pour affûts de place et côte (1811) ; lettres, procès-verbaux d'épreuves relatifs aux plates-formes circulaires en fonte de fer (1811-1812) ; (d. 2) documents manuscrits rapports, procès-verbaux ; programmes d'expériences sur les plates-formes pour mortiers à semelles (1806) ; épreuves comparatives de deux plates-formes pour mortiers à semelles de 8 et 16 pouces (1811) ; projets de plateaux, semelles ou mécanismes proposés pour faciliter la manœuvre des mortiers à semelles par M Chéramy du Havre, Dobson, Olivier du Havre, colonel Pontbodin, Mazeline du Havre (1808-1812) ; (d. 3) rapports des écoles sur les expériences (1840-1870) ; (d. 4) notes, instructions, tables de construction sur les plates-formes ; plate-forme avec chemin circulaire en fonte pour affût de côte (texte et dessin) par le général Thiery (20 juillet 1853) ; proposition du directeur d'artillerie de Constantine d'employer le cèdre au lieu du chêne dans la construction des plates-formes (1861) ; mémoire du lieutenant Grandjean sur une plate-forme pour mortier à plaque et affût de 24 rayé de siège (1868-1869).

1740-1874

4 W 321

Matériels-affûts-voitures-attirails-plates-formes ; rapport du général Éblé au ministre sur les essais de plates-formes en trapèze dépêches ministérielles ; notes, instructions, circulaires (5 octobre 1811) ; études et proposition sur des nouvelles plates-formes pour canon de 138 mm et obusier rayé de 22 c ; sur les procédés de pointage Richter Bubbe ; note de la direction de Lyon sur une plate-forme sur gîtes en sable au lieu du bois (1875) ; rapports des commissions de Toulon et Bourges sur la plate-forme d'obusier de 22 cm de côte rayé et fretté (1874-1876) ; planches de la plate-forme du canon de 24 cm par la société des Forges et Chantiers de la Méditerranée (1876) et rapport d'une expérience de tir à la mer exécuté à Cherbourg (1878) ; rapports de la commission de Tarbes, de la place de Toulon sur les essais des plates-formes pour canon de 19 cm (1879-1880) ; rapports de la commission de Tarbes et des écoles d'artillerie sur les essais de la plate-forme pour canon de 138 mm (1876-1880) ; rapports et dessins des écoles d'artillerie sur les expériences de la plate-forme pour canon de 155 cm (1878-1880) ; rapport et dessin de la fonderie de Bourges sur les plates-formes construites avec des matériaux de chemin de fer (1879) ; tables de construction ; petit châssis et bois à plate-formes d'affût de place (1875) ; plate-forme d'obusier de 22 cm en fonte rayé et fretté (1876), de siège du canon de 138 mm (1877) ; pour canon de 24 c en fonte, tubé et fretté modèle 1876 monté sur affût à freins à lames (1879).

1871-1880

4 W 322

Matériels-affûts-voitures-attirails-plates-formes ; correspondances ministérielles, circulaires du comité central et dépôt central de l'artillerie sur les plates-formes de place et batteries de côtes pour canon de 120 mm, modèle 1878, de 155 sur affûts de siège pour canon de 24 C de côtes, pour canon de 24 rayé de siège, pour mortier de 220 mm modèle 1880 ; plates-formes volantes de siège ; plates-formes construites en matériels de chemin de fer pour canon de 24 cm modèle 1876 sur affûts de côte à frein hydraulique à pivot antérieur et pour canon de 19 cm modèle 1875-1876 et modèle 1878 montés sur affûts à frein hydraulique à pivot central (construites à Toulon en 1880) ; 1881-1883 ; dessins et mémoire des ateliers de Tarbes ; planches de la direction de Toulon sur les plates-formes pour affûts à pivot antérieur pour canon de 19 cm (1878-1887) ; note de la direction de Saint-Omer sur les plates-formes pour canons de 19 C montés sur affûts de côte (1881) ; note et planches de la direction de Toulon sur la plate-forme de la casemate au fort de la Tête de Chien (1883) ; rapports d'expériences des différentes écoles d'artillerie sur les plates-formes pour canon de 138 mm, sur les plates-formes pour canon de 155 et 120 mm avec emploi de coin pour la limitation du recul ; plates-formes volantes de siège pour les mêmes canons ; plates-formes de siège pour mortier de 220 mm modèle 1880 ; rapport et planches de la fonderie de Bourges sur les essais de plates-formes construites en chemin de fer ; rapports des 3^e, 9^e et 18^e brigade d'artillerie sur le prolongement proposé pour la plate-forme modèle 1882 du mortier de 220 mm ; tables de constructions (annexe 5) sur la plate-forme de place pour canon de 138 mm.

1881-1883

4 W 323

Matériels-affûts-voitures-attirails ; correspondances ministérielles, notes, programmes d'expériences aux écoles à feu, mémoires du comité central du dépôt central et de la section technique de l'artillerie sur la construction en terrain compressible d'une plate-forme pour canon de 24 cm modèle 1876 sur affût de côte à frein hydraulique et à pivot central ; sur les plates-formes de siège à pivot démontable modèle 1883 pour canon de 120 mm ; plate-forme pour canon de 155 court modèle 1881 ; plate-forme à double pivot démontable pour affûts de siège de 155 long et de 120 ; coins d'arrêt pour plate-forme pour canons de 19 C modèle 1875-1876 et modèle 1878 sur affût hydraulique et à pivot antérieur ; plates-formes pour canons de 27 cm et 240 mm sur affût Vavasseur ; plate-forme de mortier modèle 1882 ; plates-formes volantes modèle 1891 ; organisation des batteries de canons de 95 mm montés sur affût de côte (1884-1897) ; avis sur un matériel de mortier de 24 cm construit par l'usine Krupp (1885) ; rapports d'expériences des écoles sur le fonctionnement des freins hydrauliques et des plates-formes de siège à pivot démontable modèle 1883 pour canon de 155 (école à feu 1884) ; rapports sur les expériences de la plate-forme pour canon de 155 court (1885) ; projets d'études de la commission de Calais ; atelier de Tarbes et direction de Douai sur les plates-formes légères pour canon de 155 court et mortier de 220 mm (1887) ; rapports des commissions de Briançon, Besançon et Nîmes sur l'étude de la simplification de la plate-forme modèle 1883 à pivot démontable pour terrain rocheux (1891-1892) ; rapports des écoles sur les essais de la plate-forme modèle 1891 pour canon de 155 court (1896) ; tables de construction, plate-forme de siège à pivot démontable modèle 1883 (1884-1894) ; pour obusier de 22 C de côte en fonte rayé et fretté monté sur affûts de côte en fonte de fer à pivot central (1885) ; pour l'installation dans les caponnières du canon de 12 culasse (1887) ; pour affût de siège et de place modèle 1880 à frein hydraulique (1891) ; plate-forme modèle 1891 pour canon de 155 mm court monté sur affût modèle 1881 (1891).

1884-1897

4 W 324

Matériels-affûts-voitures-attirails-plates-formes ; correspondances ministérielles ; notes, instructions du comité technique de l'artillerie, de l'atelier de construction de Puteaux, de l'artillerie et fabrications d'armement sur les plates-formes pour canon de 95 mm sur affût de côte, pour canon de 47 à tir rapide, pour bouches à feu de côte modèle de la marine, en béton pour canon de 24 et 19 cm à frein hydraulique et pivot central ou antérieur, à pivot fixé pour canon de 155 et 120 longs, en béton armé pour canon G de 240 et mortier G de 270 sur affût G à châssis circulaire, pour canon de 240 à tir rapide, de 155 C modèle 1881-1912, affût plate-forme modèle 1915 ; sur les conditions de réception des plates-formes métalliques modèle 1935 pour matériel de 75 modèle 1897 ; note sur la plate-forme modèle 1934 pour matériels de 47 type marine ; notes sur l'emploi de la plate-forme élastique modèle 1916 pour mortier de 58 de tranchée n° 2 et de la plate-forme démontable pour mortier de 340 de tranchée ; plate-forme de roues et dispositif de soulèvement pour canon de 155 C modèle 1917 (commandant Grenier) ; extrait du registre des délibérations du comité technique du 1^{er} avril

1898 sur les dégradations de plates-formes de côte pour canon de gros calibre ; note de la commission d'études pratiques d'artillerie de côte sur les madriers de crosse pour canon de 155 long (1903) ; dispositif pour canon de 90 mm sur affûts de campagne ; rapport des essais aux écoles à feu de 1897 sur les plates-formes inclinées et des plates-formes volantes modèle 1891 sans piquet pour canon de 155 court (1898) ; détérioration de plates-formes modèle 1840 renforcées (place de Toul, 1903) ; commission d'études pratiques de la place de Toul au sujet du tablier mobile de crosse pour plate-forme modèle 1883 à pivot démontable (1911) ; note de la place de Toulon sur l'amélioration des plates-formes de côte de 19 et 24 cm (1891) ; plate-forme pour le tir du canon de 75 avec circulaire de crosse à 2 étages (Toul, 1916) ; rapport de l'armée du Levant sur le dispositif AL de surélévation des roues pour affûts de 75 modèle 1897 ; tables de construction de plate(forme à pivot démontable en bois pour mortier de 240 long et court de tranchée modèle n° 2 (1916) avec annexes n° 1 et n° 2 (1917) ; plate-forme modèle 1933 G (1934).

1898-1935

4 W 325

Matériel-affûts-voitures-attirails-armement-assortiments et agrès ; correspondances ministérielles ; lettres de Gassendi et du ministre de la guerre au directeur de Strasbourg (1823-1827) ; documents sur la description des armements et assortiments des bouches à feu par le chef de bataillon Doisy (1823-1839) ; renseignements des écoles de Rennes, Strasbourg, Toulouse et Douai (1836) ; documents relatifs aux armements du nouvel affût de siège (1826) ; note sur les assortiments des bouches à feu des batteries de campagne par le capitaine Marcoux (décembre 1830) ; tables de construction et nomenclature détaillée des assortiments, armements, accessoires pour bouches à feu d'artillerie de siège et place, montagne, campagne (1840-1884) ; rapport et planches de l'atelier de Tarbes sur les armements pour canon de 24 cm (janvier 1885) ; notes du comité de l'artillerie relatives aux armements et assortiments des différents types de canons (obusier de 22 c de côte rayé et fretté ; canon de 16 c rayé en fonte, fretté par culasse, modèle 1858-1860) ; affût de 36, système Gribeauval pour canon de 30 et obusier de 22 c de côte ; canon de 95 mm ; batteries de canon de 80 mm et 90 mm avec coffre de munitions modèle 1880 ; canon de 19 c modèle 1875-1876 et 1878 ; canon de 24 c en fonte, fretté et tubé ; canon de 155 mm modèle 1877 ; de 120 mm modèle 1878 ; bouches à feu de petits calibres montées sur affût modèle 1880 de siège et place ; mortier de 220 mm modèle 1880 ; canon-revolver modèle 1879 ; 155 mm court ; 138 mm note sur l'appareil à emboutir les cuirs du frein hydraulique, modèle 1883 (1855-1885) ; instruction ministérielle sur la marque, l'entretien, la réparation, le remplacement et l'emploi des outils mis à la disposition des corps d'infanterie (31 juillet 1876).

1823-1885

4 W 326

Matériels-affûts-voitures-attirails-armements-assortiments-agrès ; dépêches ministérielles ; tables de construction pour armements et assortiments pour artillerie de côte et un répertoire.

1878-1905

4 W 327

Matériels-affûts-voitures-attirails-armements-assortiments-accessoires-outils ; correspondances ministérielles ; notes de la section technique, du comité technique ; planches et tables de construction sur ce sujet pour les différentes bouches à feu d'artillerie de campagne, de montagne, de siège et de place ; note et dessin de l'atelier de Puteaux sur les armements et accessoires de rechanges pour canon de 95 de côte (1894) ; projet de tables de construction pour la fonderie de Bourges, des armements, assortiments, outils et objets pour mortier de 270 de siège modèle 1885 (texte et planches, 1902) ; planches des tarauds à réparer, modèle 1928 (fabrication d'armement, 1938).
1886-1938

4 W 328

Matériels-affûts-voitures-attirails ; par lettre alphabétique, (lettres de A à B) : assortiments, accessoires ; dépêches ministérielles, circulaires, notes du comité de l'artillerie, dessins, tables de construction concernant : anneaux et élingues pour triqueballe à treuil (1856) ; bèches, bâches pour les voitures de réquisition, balances RobervaJ pour équipages de campagne et siège (1904) ; bissacs pour ravitaillement en cartouches (1875-1924) ; bricoles-bretelles pour faciliter le mouvement à bras des pièces (bretelle proposée en remplacement de la bricole par le chevalier de Hault, manuscrit du 15 juillet 1771 et lettre de Vallière du 16 août) ; notices sur les bottes en tissu huilé type L.D. (ministère de l'armement 1939) ; boîtes à bougies-récipients pour le transport de la muciline ; boîtes à niveau de pointage, à hausses, à graisse, à huile, à huile et étuis en zinc pour garnitures de rechange de freins d'affûts-trucs, aux règles de reprérage n° 1903, aux glaces de rechange, à pétards pour tir simulé, à clous et à crampons ; note sur l'emploi de la brosse métallique pour désencuvrage ; civière de chargement, de ravitaillement pour mortier de 220 mm ; porteur pour obus de 220 mm ; brouettes à obus et caisses, à poudre ; tables de construction d'une brouette pour affûts de côte pour canons de 240 et 270 mm et mortier de 270 mm (pour commission d'expériences du Havre (1888) ; brouette de chargement du capitaine Soureliat (1894-1898) ; brouettes de chargement pour batteries de côte ; brouette de chargement modèle 1909.
1771-1938

4 W 329

Matériels-affûts-voitures-attirails-armements-accessoires-outils-assortiment (lettre C) ; lettres ministérielles, notes, programmes, instructions, circulaires, tables de construction, planches concernant les cadenas, les cales, le caoutchouc et pièces en caoutchouc, les cisailles, les clefs à fusées percutantes et culots d'obus, les coins de retour, les corbeilles en osier pour transport de cartouches, les cordages (jute, chanvre, etc) ; rapports des établissements de l'artillerie sur les conditions de réception des cordages (1888) ; études et expériences sur une prolonge en chaîne proposée par le lieutenant-colonel Thierry ; rapport de l'école et commission de Vincennes ; écoles de Metz, Strasbourg ; minutes de rapports et rapports manuscrits du capitaine Pourchet ; lettres et mémoires du lieutenant-colonel Thierry ; séances 28 mai 1841-13 octobre 1841 (1841-1843) ; chaîne-

prolonge construite au dépôt central en 1836 ; lettre du ministre et rapports des écoles de Douai, La Fère, Vincennes, Metz, Strasbourg, Toulouse, aux établissements Sorbier à Dresde ; lettre de d'Aboville à la Fère ; rapports manuscrits du comité sur la prolonge de bataille (1812-1836) ; lettre de Gassendi ; lettres du baron Evain sur la réception de divers cordages (1812-1821) ; courroies ; couteaux à décoiffer les fusées ; couvres-culasses, couvres-bouches, couvres-feins et rapports manuscrits des différentes écoles sur les couvres-bouches et couvres-culasses (1868-1909) ; crochets d'attelage ; tire-douille ; suspension de brancards ; les crics ; les cuirs : essais, analyses chimiques, cahiers des charges, prix des courroies en cuir, conditions de réception (1884-1956).

1812-1956

4 W 330

Matériels-affûts-voitures-attirails-armements-assortiments-accessoires (lettres de D à E) ; correspondances ministérielles, notes, notices, programmes d'expériences, rapports d'études, instruction circulaires, tables de construction, planches concernant s les débouchoirs, pinces-débouchoirs, dégorgeoirs (systèmes Rimailho, Belloc etc.) pour fusées et bouches à feu ; étuis porte-lunettes de pointage (système Cossigny) ; étoupilles (fausses) ; lettre de M. de Rochefort de Listel avec dessin du 27 mai 1734) ; rapport du directeur de l'école de Metz ; procès-verbal de l'école d'Auxonne ; lettre du baron Digeon ; lettre du ministre au comte Valée ; rapport fait au ministre par l'inspecteur d'artillerie et lettre du ministre à celui-ci (documents manuscrits 1822 1825) ; lettres du marquis de Clermont-Tonnerre, ministre de la guerre adressées au directeur de l'école de Strasbourg concernant des écouvillons de 4 à hampe droite (1824-1827) ; copie de lettre et lettres du duc de Dalmatie ministre sur des écouvillons des 26 février et 10 mai 1832) ; rapports des directions sur des modifications à apporter (Metz; La Fère, Toulouse, Strasbourg, Douai; Auxonne, 1839) ; extrait du registre des délibérations d'une commission du 26 juin 1840 sur des renseignements demandés par l'arsenal de Rennes sur l'écouvillon pour mortier de 15 cm ; rapports de visite des commissions (Lyon, Vincennes, Bourges, Rennes; Toulouse, Auxonne, Besançon, Strasbourg, La Fère, Douai, Valence, Grenoble sur les dégradations de bouches à feu causées par l'écouvillon (1861-1862).

1734-1943

4 W 331

Matériels-affûts-voitures-attirails-armements-assortiments-accessoires (lettre de F à L) ; correspondances ministérielles, notes, notices, circulaires, programmes et rapports d'expériences ; planches, tables de construction concernant les faux et faucilles, les fûts, gargoussiers, joints, lanternes (éclairage), lanternes de chargement : lettre de M. de Vallières des 11 septembre 1739 et 3 mai 1740 ; lanternes leviers, leviers, leviers-refouloirs, leviers de culasse, levier à galets, levier de pointage, levier-barre à mine ; limes Proutat.

1739-1751

4 W 332

Matériels-affûts-voitures-attirails-armements-assortiments-accessoires (lettres de M à P) ; correspondances ministérielles, notes, notices, instructions, circulaires, programmes d'expériences ; lettres et rapports des directions et écoles ; planches, tables de construction concernent les porte-brancards, les porte-lance (16 pièces manuscrites, 1837-1844) ; poulies, palans (système de M. Paria avec lettres, notices et une photo) ; mouffles ; outils pour plates-formes ; planchettes de chargement ; piquets d'attache en acier proposés par le capitaine Walkiers ; outils à pionniers et tranchants (pioches, pics etc...) lettres manuscrites d'engagements de marchés par le sieur Joachia Charret à monseigneur de Breteuil pour la fourniture d'outils de pionniers (26 décembre 1728 et 1^{er} décembre 1740) ; tableau des dimensions des outils de pionniers (manuscrit vers 1750) ; observations manuscrites sur la fabrication des outils par le colonel d'Agoult (sans date) ; dimensions manuscrites par le sieur Lecerf (antérieur à 1766) ; procès-verbal manuscrit des épreuves faites sur les pics à roc fabriqués à Saint-Étienne par Catellan, le 10 août 1770) ; lettre de Montbarey au directeur des travaux à Strasbourg (31 août 1771) ; description avec planches manuscrites des serpe, pioche et bêche employées en Guyenne comparées aux outils en usage dans l'artillerie par M. de Ferussac (1780) ; dimensions et poids des outils de mineurs et de pionniers employés aux Ponts et chaussées (manuscrit sans date) ; dimensions poids et prix des outils de mineurs (manuscrit par de Ruyg et lettre de Gribeauval, juillet 1785) ; dimensions et planche manuscrites de nouveaux modèles de serpe et de hache (1792 à 1796) ; extrait manuscrit de la lettre du ministre de la guerre du 18 frimaire an XI ; procès-verbal de vérification d'outils de pionniers et tranchants faite au camp de Saint-Omer (manuscrit de l'an III du six floréal du colonel Faultrier) ; rapport manuscrit sur la manière d'emmancher les outils (18 décembre 1817, signé Neigre) ; lettre du ministre de la guerre (1^{er} mars 1823) ; notes sur les paniers en rotins destinés au transport des projectiles dans les forts nécessaires aux armements de 80 de montagne pour le matériel de 65 ; musettes ; manettes à obus ; mandrins pour canal de hausse.
1728-1911

4 W 333

Matériels-affûts-voitures-attirails-armements-assortiments-accessoires (lettres de P à V) ; correspondances ministérielles, notes, notices, instructions, rapports et procès-verbaux, planches, tables de construction concernant les récipients (voir boîtes) ; les refouloirs ; les sacs de batterie pour le transport de l'avoine ; sac porte-charge ; faux sachets et obus en bois pour l'instruction ; sacs à charges et à étoupilles, sacs collecteurs d'étuis (rapports d'essais) ; sacoches ; sacs à terre (rapports d'essais) et lettre manuscrite du sieur du Magny du 1^{er} mars 1726 avec échantillons de tissus ; lettres manuscrites du ministre au lieutenant d'artillerie Dupas à Strasbourg avec un extrait du marché passé au sieur Hocquet (juin à octobre 1735) ; trois mémoires manuscrits sur la fourniture de sacs (1744) ; lettre de Strasbourg du 5 septembre 1744) ; 4 notes manuscrites sur la fabrication des sacs ; seaux d'abreuvoir ; seaux d'affûts ; seaux en toile ; sécateur, porte-sécateur, étui à lampe (lettres, rapports, dessin en particulier proposition du duc de Nemours d'un instrument pour couper la lance (4 janvier 1839) ; support de niveau de pointage ; tampons ; minutes de rapports du comité sur des tampons pour bouches à feu de côte (1853) ; rapports de Toulon, Cherbourg sur les

tampons en bois garnis en corde pour bouches à feu en fer (1856-1857) ; tarauds ; tire-bourres ; tire-fusées (documents manuscrits, 1805-1889) ; tire-feu (rapports des écoles d'artillerie, 1854-1855) ; tissus (conditions de réception, tissus pour parachutes, tissus de soie pour gargousses et charges, nomenclature et spécifications américaines ; vitres (fascicule : « Effets du traitement thermique sur les propriétés du verre » par Mme N. Winter-Klein, docteur ès sciences, ingénieur-opticien 1938 ; clauses vitres feuilletées modèle 1954, modèle 59 (1959).

1726-1970

4 W 334

Matériels-affûts-voitures-attirails-armements-accessoires-assortiments (lettres de P et T) ; correspondances ministérielles, notes, instructions, notices techniques, tables de construction, rapports d'essais concernant le presse-obturateur pour canon de 19, 24 cm et 240 mm ; les prélaris, les toiles peintes (rapports d'essais des différentes directions d'artillerie sur les essais d'application d'un sicatif sur les toiles peintes collantes, 1876) ; toiles imperméabilisées système Habert pour radeaux-sacs ; tournevis.

1859-1932

4 W 335

Matériels-affûts-voitures-attirails-approvisionnement des arsenaux ; (dossier 1) rapports manuscrits d'inspection des différentes directions sur l'approvisionnement et les ressources pour les constructions d'artillerie (an VIII à 1814) ; (d. 2) instructions et rapports manuscrits de la vérification centrale sur les produits des arsenaux (1824-1829) ; (d. 3) extrait du règlement sur le service des arsenaux du 18 janvier 1856 avec note du 29 janvier 1881 ; notes relatives aux approvisionnements des arsenaux et lettres ministérielles (1853-1879) ; rapports des arsenaux et comptes-rendus sur ces rapports (1835-1881).

An VIII-1881

4 W 336

Matériels-affût-voitures-attirails ; commandes aux arsenaux, marchés, visites, réception ; correspondances ministérielles et états des commandes à exécuter par les arsenaux (1768-1893) ; notes sur les conditions de fabrication et de réception de l'affût de 155 modèle 1877, du matériel de 90 mm, de l'affût de 90 modèle 1877, des affûts de côte de 95 et canons modifiés afférents, des affûts de campagne de 120 court modèle 1890 (1877-1892) ; note sur l'emploi des rondelles Belleville (1891).

1768-1893

4 W 337

Matériels-affûts-voitures-attirails ; commandes de matériel passés à l'industrie privée ; 13 cahiers (1 cahier par constructeur) rendant compte des visites effectuées par les changes de l'inspection des ateliers sur le bon marché de la construction de voitures à exécuter pour l'artillerie (atelier Mulbacher-Trottement-Gravi-Laubier-Chavier-Frichot-Garde-Blé-George-Toucher) ; copie manuscrite de la lettre du commissaire général de l'artillerie certifiée conforme

par le sieur Rolland secrétaire de Gribeauval et minute manuscrite des chefs ouvriers de l'arsenal de Paris aux membres de la commission des armes et poudre (26 mars-17 août 1794) ; états de sommes dues aux fournisseurs (exercices 1814 et 1815) par le lieutenant-général inspecteur général de l'artillerie Neigre ; un dossier de comptes rendus, rapports, procès-verbaux, et registre des commissions de réception concernant la construction dans l'industrie à Paris par adjudication de voitures pour l'artillerie (1830-1832) ; même chose, un dossier (1840-1845) ; lettres ministérielles concernant le matériel mis en commande dans l'industrie privée pendant le siège de Paris (1870) ; le matériel fabriqué pendant la guerre (1872) ; matériel d'une batterie construit pendant la guerre par les ateliers des Forges et chantiers de la Méditerranée (1872).
1794-1872

4 W 338

Matériels-affûts-voitures-attirails ; commandes de matériel passées à l'industrie privée ; correspondances ministérielles ; (dossier 1) rapports, dessins, planches et calques sur les commandes pour le Japon ; fretage pour obusier de 28 cm, canons de 24 cm et 19 cm tous modèle italien par le Creusot (1885), société des Forges et Chantiers de la Méditerranée ; matériel d'artillerie pour la marine espagnole ; usine d'Unieux ; projectiles pour le gouvernement italien ; usine du Creusot pour le gouvernement suédois ; usine de Saint-Chamond pour les gouvernements roumain et hollandais ; usine du Cail, projectiles pour le gouvernement serbe ; Le Creusot pour le Japon et l'Italie ; usine des Forges et Chantiers de la Méditerranée au Havre pour l'Espagne, le Japon, la Serbie et Haïti ; au Creusot pour la Russie ; Saint-Chamond, obus pour l'Angleterre et pour la Russie ; usine de Firminy : obus pour l'Espagne ; usine d'Unieux : projectiles de rupture pour l'Angleterre ; usines de Terrenoire : obus torpilles pour la Russie ; usine de Five-Lille : canons pour le Japon ; usine Forges et Chantiers de la Méditerranée au Havre ; tracés du matériel de 15 C et 27 C pour la Grèce ; Saint-Chamond : coupole oscillante à éclipse pour 2 canons de 15 cm pour la Russie et tourelle oscillante pour la Roumanie (1885-1891) ; (d. 2) comptes-rendus de l'inspection du service des forges au ministre concernant le matériel destiné à l'exportation ; (d. 3) comptes-rendus et états des commandes établis par des officiers de la fonderie de Bourges et détachés dans les usines où sont fabriquées des matériels destinés à l'exportation (1885-1890) ; rapport de la sous-inspection des forges de l'Est sur une commande de 4 canons de 24 cm et 4 affûts de côte pour la Chine (26 novembre 1886).

1885-1891

4 W 339

Matériels-affûts-voitures-attirails ; commandes de matériel destiné à l'exportation fabriqué dans l'industrie privée ; correspondances ministérielles, rapports, comptes rendus, états de commandes, plans, calques, dessins, établis par les différentes usines, (Forges et Chantiers de la Méditerranée, usines du Creusot, sous-direction des forges de l'Est, de l'Ouest, Hotchkiss, etc. ; correspondance de l'inspection du service des forges concernant des commandes de matériel aux U.S.A, Japon, Haïti, Danemark, Russie, Espagne, Transvaal, Mexique, Marine Royale Espagnole, Bulgarie, Norvège, Portugal, Argentine, Maroc, Brésil, Serbie,

Roumanie, Pays-Bas, Guatémala, Grèce, armement des cuirassés « Bara », « Sydra » et « Spetzia », matériel de 10 cm et 65 mm à tir rapide à pivot central modèle 1896 système Canet, Perse, Chine, Suisse, Angleterre, Autriche (usine Skoda), Nicaragua., Berlin (M. Grotstuck), Suède, la Yacht (Niagara), Belgique (société Cockerill à Serains) ; commandes de canons de 12 et 24 cm système Canet, canons de 12 cm et 24 cm Krupp et de 5,75 système Armstrong.
1892-1905

4 W 340

Matériels-affûts-voitures-attirails ; matériel étudié par la maison Schneider et compagnie pour l'étranger ; fascicules sur la description des matériels étudiés, obusier de campagne à tir rapide de 120 mm type O. C. (1909) ; obusier de campagne de 150 mm type O.C. et de siège à tir rapide modèle SC n° 2 (1908 et 1910) ; description et planches sur obusier de campagne à tir rapide de 105 mm type OC (1909) ; obusier de 150 mm, de 120 mm, de 152, 4 mm haut, mortier de 9 pouces à tir rapide de siège tirant sur plate-forme démontable pour son transport sur roues ; canon de 305 mm de 50 calibre sur affût de côte à châssis incliné et avec appareil de chargement dans toutes les positions de point vertical pour canons de 120 mm pour le gouvernement italien ; matériels de côte pour le gouvernement russe ; tables de tir du canon de 24 L/45 de côté et obus ordinaire et shrapnels à obus coiffés ; procès-verbal du 4 juin 1914 sur la présentation de matériels à une commission française ; description et planches du matériel S C 150 et S C 105 ; mortier de 280 mm à tir rapide de siège tirant sur plateforme démontable pour son transport sur roues ; planches d'un obus de rupture coiffé de 6 pouces pour l'Italie ; planches des canons de 47 mm de 40 calibres et 65 mm de 50 calibres pour contre-torpilleurs ottomans (Turquie) ; lettre de la direction des forges sur les commandes passées à la maison Schneider et compagnie pour l'étranger (16 février 1907) ; une enveloppe contenant de la correspondance de la maison Schneider et compagnie (1913-1914) ; 3 procès-verbaux d'ouverture d'enveloppes cachetées concernant des conventions de marchés (20 janvier 1914-8 novembre 1912 et une sans date) ; 9 enveloppes avec cachets de cire concernant les conventions relatives à la construction de matériels de mortiers de tranchée de 75 mm tirant sur roues ; mortiers de 280 mm de siège tirant sur roues ; matériel de 75 type Deport sans utilisation du canon et de la glissière-frein du 75 modèle 1897 ; matériel léger de 75 type PD 18 G et PD 15 G ; mortiers de siège de 220 mm tirant sur roues et matériels de siège système Schneider de 135 mm à grande portée ; soumission pour la fourniture d'obusier léger de campagne système Schneider (essais de 1912) ; prescriptions générales pour la recette et cahier des charges.
1907-1914

4 W 341

Matériels-affûts-voitures-attirails ; commandes de matériels dans l'industrie privée ; description et planches établies par la compagnie des Forges et Aciéries de la Marine et d'Homécourt sur le canon de 240 ordinaire modèle 1804 monté sur 2 voitures pour le transport sur route ou sur voie de 0,60 ; affût de campagne pour canon de 14 cm modèle 1910 réalisé à 145 mm ; installation d'un canon de 138 mm 6 modèle 1891 sur chariot (1917) établie par la maison Schneider et

compagnie sur le canon de 24 cm modèle 1876 sur affût GPC installation pour le transport sur voie normale et route du canon de 19 cm modèle 1875-1876 sur affût GPA ; obusier de 152 mm 4 (6 pouces) de campagne à tir rapide modèle OC bas plus 3 photos ; 21 photographies de matériels présentés au polygone d'Harfleur le 6 février 1912, le 21 avril 1913 (2 photos et 1 grande), le 4 juin 1914 (6 photos et 1 grande), 2 photos de l'obusier de 105 modèle OC 105 n° 3 ; 1 grande photo du matériel de campagne de 42 lignes ; historique relié imprimé des Établissements Schneider et présentation des fabrications avec images ; 1 dossier avec répertoire d'industriels et leurs offres : P. Bouillet, Philippe Bonvillain et E. Ronceray, A. Bissière, Thomson-Houston, Morin et Français, L. M. Bullier, J. Bouche, Baille-Lemaire et fils, Poyard, Boulte-Larbodierg et Cie, F. Bastien, L. David, Henry-Lepaute-E. Legenisel et compagnie, Ollivier, Deshayes frères, H. Coirard et L. Richard, F. Thouvenin, Chauvin et Arnouz, Paul Garnier, A. Lévy, Établissements Gaumont, G. Vinant, l'Éclairage électrique, Chatel et Solms, F. Robin, Griset, Durafort-Westinghouse, Nassivet et compagnie, Covaillet frères (ancienne maison Pons), J. Desooches (1914) ; lettre du ministre de l'armement et des fabrications de guerre du 30 juillet 1918 au sujet du transfert en province de certaines fabrications de la région parisienne ; nomenclature, convention et 7 photos (album) sur le matériel d'accompagnement d'infanterie ; canon de 75 T Saint-Chamond modèle 1922 ; description et 7 planches (album) de l'artillerie chenille Saint-Chamond canon de 194 P et mortier de 280 S ; notices de la maison Schneider sur les traineaux des matériels de 75 de montagne puissant et de 150 à frein et récupérateur hydropneumatique (3 exemplaires) ; matériel de 75 de montagne puissant modèle 1919 (2 exemplaires sur la description, 3 sur l'instruction et 3 sur le transport).

1915-1922

4 W 342

Matériels-affûts-voitures-attirails ; commandes, marchés, réception, visite, rebuts ; (dossier 1) note sur la réception des affûts (23 octobre 1899) ; correspondance ministérielle (1894 à 1897-1899 et 1900) ; au sujet de 2 canons de montagne de l'usine Claudinon (1896) ; (d. 2) instructions destinées à guider les commissions chargées de la réception du matériel (canons et affûts) ; notices de descriptions du 105 L modèle 1913 ; voitures observatoires modèle 1910 ; Schneider 280 de siège ; canon et affût 75 modèle 1912 ; cahier des charges Schneider voitures canons type PD 13 ter, sur divers objets ; vérificateurs d'interchangeabilité du matériel G de 65 à tir rapide de côte et appareils de pointage Schneider de montagne puissant modèle 1919 ; chariots-forges et chariots de batterie de 155 C modèle 1904 à tir rapide canon de 65 de montagne modèle 1906, 75 modèle 1897 ; manchons d'affûts de 75 mm de tourelle ; matériel G de 240 à tir rapide modèle 1903 ; 155 raccourci modèle 1907 mortiers et affûts de 58 de tranchée modèles n° 1 bis et n° 2 ; mortiers et affûts de 150 T modèle 1916 ; 240 long T modèle 1916 ; 340 T modèle 1916 et sellette matériel de tranchée type VD modèle 1916 ; 155 et 120 de tranchée modèle 1917 ; mortier d'accompagnement de 75 modèle 1917 ; mortier Stokes modifié modèle 1918 ; entretoisé affût plate-forme de 155 court (1894-1918) ; (d. 3) instruction générale sur la réception des matériels d'artillerie du 10 novembre 1926 ; 1^{er} et 2^e fascicules concernant le matériel de 105 long modèle 1913 ; réception des

matériels 105 et 75 M modèle 1928 ; instruction générale du 16 janvier 1936 ; fabrication des amorces par la société Fulmen (2 lettres du ministre à la société et 10 dessins, 1937) ; note du ministre sur les épreuves de réception des matériels de 155 GPTF (15 décembre 1939).

1894-1939

4 W 343

Matériels-affûts-voitures-attirails : mission du général Camon a surveillance de la fabrication des matériels et projectiles d'artillerie mis en commande dans les établissements de l'État ou dans ceux de l'industrie privée ; rapports 1 à 34 (manque n° 8, 35 pièces).

1915-1917

4 W 344

Matériels-affûts-voitures-attirails ; approvisionnements des arsenaux (prix, devis, tarifs, salaires) ; (dossier 1) des arsenaux et manufactures, états manuscrits des dépenses en approvisionnement pour la construction du matériel d'artillerie (fer, bois, outils) ; minutes de lettres du roi Louis ordonnant le paiement aux sieurs Baland de la Chaussade et Salomon pour la fourniture de bois (21 mai 1784 et 24 février 1783) ; mémoire sur les constructions d'attirails pour les deux arsenaux sur la frontière des Flandres (1768) ; marché fait pour les constructions et approvisionnements de la citadelle de Blaye-Isle (1747) ; mémoire pour servir de réponse aux lettres du comte d'Argenson, ministre de la guerre au sieur Perier du 26 février 1749 (6 mars 1749) ; dépenses de main-d'oeuvre pour la fourniture de 20 affûts de 24 (Auxonne 1733, signé du baron de Malezieu) ; état des journées de charons et forgeurs (15 décembre 1727, à Marseille) ; état des journées d'ouvriers (Amiens, 11 décembre 1727) ; état de la dépense lors de l'attaque et de la défense du fort de Montreuil proche Versailles (14 août 1722) ; (d. 2) correspondance ministérielle (Renon, Évain et Gassendi) concernant les prix, les devis de marchés de la direction de Strasbourg ; circulaire imprimé au sujet des salaires des ouvriers (26 pluviôse an IV) ; états de paiements des ouvriers ; supplément accordé en raison de la cherté de vie (6 brumaire an IV) ; extraits des registres de délibération du conseil d'administration concernant les salaires (direction de Strasbourg et département du Bas-Rhin (29 ventôse et 26 nivôse an III) ; (d. 3) (an X-1888) : mémoire concernant le travail à exiger des compagnies d'ouvriers par M. d'Aboville ; lettre de Lariboissière, du général Eblé concernant la quantité d'affûts pouvant être construits à Strasbourg en une année et proposition d'un tarif pour toute espèce d'ouvrage pour le paiement des ouvriers (an XI-1811) ; devis et prix à Dantzig d'un ponton en bois de sapin (1811) ; coût des voitures et attirails pour le 1^{er} semestre 1812 à Metz ; coût d'un maître de forge par jour (28 décembre 1814 Paris) ; dépenses à faire pour juin 1815 aux fournisseurs à Paris (général Neigre) ; décisions concernant la durée et le prix des journées des ouvriers militaires travaillant dans les arsenaux (1819-1822) ; rapport sur les prix dans les arsenaux et détermination des prix de revient, tarif des réparations des pièces de voitures régimentaires (imprimé).

1722-1888

4 W 345

Matériels-affûts-voitures-attirails ; approvisionnement des arsenaux ; lettres (originaux et copies), mémoires, notes, états de situations, rapports de commissions, comptes-rendus (documents principalement manuscrits) concernant, (dossier 1) (an VII-1877) la situation dans les différentes directions des armes portatives à feu et blanches, les cuirasses (rapport de Gassendi du 1^{er} fructidor an VII) mémoire sur l'état actuel de l'approvisionnement et fabrication des armes de guerre (1828) ; (d. 2) (1723-1780) : documents manuscrits sur l'approvisionnement des bois dans les arsenaux (Auxonne, Douai, Strasbourg, Montpellier) ; sur les coupes et achats de bois pour la construction des matériels d'artillerie dans les différents forts de France (Alsace, Lorraine, Bourgogne, Lyonnais, Languedoc, Roussillon) ; lettre et état sur les bois pour la construction des bateaux à faire des ponts sur le Rhin (sieur George, 1^{er} avril 1746 et 17 décembre 1740) ; extraits de minutes du greffe de la maîtrise des Eaux et forêts de Dijon et la forêt de Gray (1735-1780) ; lettres du sieur Lachaussade, copie de Gribeauval pour les bois destinés à Nantes ; Delepine, Malezieu, Chaubrière, Degrossolles, Masson, du Maguy, Rigollot ; (d. 3) (1822-1884) : lettres ministérielles, rapports du comité de l'artillerie et du vérificateur de la comptabilité des arsenaux ; observations des arsenaux ; difficultés des approvisionnements à l'arsenal de Rennes ; projet fixant l'approvisionnement et l'emploi des bois dans les arsenaux ; tableaux des consommations en bois ; métaux et main d'oeuvre dans les arsenaux de 1846 à 1855 ; (d. 4) (1768-1843) : approvisionnement des arsenaux en charbon ; rapports de l'arsenal de Strasbourg sur l'emploi du charbon de Rives de Gier comparé à celui de Saarbruck (1838-1840) ; documents de l'arsenal de Rennes sur l'emploi du charbon de bois et de terre (1887-1888) ; rapports de l'arsenal d'Auxonne sur les épreuves comparatives de l'emploi des charbons de Moncenis et Givors (1768-1775) ; (d. 5) lettre ministérielle du 12 janvier 1843 sur l'emploi des vieux affûts ; (d. 6) (1855-1875) : rapports des arsenaux relatifs aux clous, pointes et vis à bois ; (d. 7) (1831-1845) approvisionnement en ferrures pour les constructions ; (d. 8) (1852) : emploi exclusif des limes en acier fondu dans les arsenaux ; (d. 9) 5 états des poudres nécessaires et existantes dans les départements du royaume et du département des Flandres (1 état sans date et 1^{er} janvier 1746-janvier 1754-janvier 1768 et 1769-1 lettre ministérielle 1834 ; (d. 10) rapport d'une commission du matériel au sujet d'une demande de roues par l'arsenal de Strasbourg (juillet 1840).

1723-1884

4 W 346

Matériels-affûts-voitures-attirails ; entretien et conservation ; (dossier 1) instruction et notes du comité de l'artillerie sur les moyens de conservation des brosses d'écouvillon et des sachets en serge contre la pique des vers ; rapports des arsenaux sur ce sujet pour les années 1842 à 1850 inclus ; rapport de la direction de Grenoble (1855) ; (d. 2) lettre ministérielle, rapport et supplément du comité relatifs à la conservation des essieux en magasin (1834-1835) ; (d. 3) mode d'engrènement des roues des voitures d'artillerie (2 fascicules, textes et planches de l'arsenal de Toulouse, 1820) ; lettres ministérielles, instructions, rapports de commissions sur l'emmagasinement des matériels d'artillerie dans les places (texte et planches, 1825-1826 livre relié) ; dépêche ministérielle au sujet des mesures à

prendre pour la conservation des menus objets et matériel de guerre (1876) ; instructions, notes, programmes, circulaires sur l'emmagasinement, l'engerbement, la conservation et l'entretien des éléments divers du matériel d'artillerie (huiles, peintures, 26 juillet 1828-16 janvier 1935) ; rapports des directions de Strasbourg, Metz, Lyon et rapport du comité au ministre sur l'engerbement des voitures du nouveau matériel de campagne (1861) ; lettres ministérielles sur le cahier des charges pour la fourniture d'huiles oléonaphtes (lettres de la section technique de l'artillerie, des ateliers de Bourges et Puteaux) ; sur le plombage des coffres, sur l'organisation des batteries de mobilisation, sur la conservation des bois des équipages de pont, sur l'entretien du matériel des batteries de côte (1891-1917) ; rapports des arsenaux sur l'emploi de la graisse consistante pour l'entretien du matériel (1899-1900) ; note et circulaire au sujet de la peinture pour toile recouvrant les voitures (1875) ; PV 607 et 611/MN/P au sujet peinture pour toiles (LCA 1960).

1820-1960

4 W 347

Matériels-affûts-voitures-attirails ; marquage ; tableau de l'inspecteur des fonderies Gorsse et copie de lettre au président du comité sur la dénomination à donner sur bouches à feu et à leurs projectiles (1838) ; dépêches ministérielles, notes du comité, circulaires ; tables de construction sur les dénominations et les marques distinctes à apposer sur les différents matériels et objets d'artillerie ; marquage complémentaire pour les différentes unités (matériel adopté en 1825 et 1858) ; note sur les dénominations affectées aux bouches à feu dans les autres puissances étrangères ; conservation de ce marquage (peintures) ; liste des marques distinctes attribuées aux industriels fabricants de douilles pour obus de tout calibre.

1838-1938

4 W 348

Matériels-affûts-voitures-attirails ; entretien, réparation, visites annuelles ; original et copie de l'instruction sur la vérification générale des affûts et voitures d'artillerie (5 septembre 1822) ; rapport fait au ministre (minute) de l'inspecteur général du service central (5 septembre 1822) et lettres ministérielles (10 août 1822-21 septembre 1822) ; lettres ministérielles, notes, instructions, rapports du comité concernant les visites générales du matériel et visites trimestrielles dans les places, les batteries de côte, après les écoles à feu ; formation des batteries d'exercices et de manœuvres ; tir fictif ; la visite, l'entretien et la conservation du matériel des équipages de pont, des affûts pour canons à tir rapide de 65 à tir rapide de 47 ; visite des soufflets métalliques des forges de campagne ; instruments pour le tir de côte, visites 1896-1897-1898-1899 ; épreuves de roulement des voitures, chariots.

1822-1900

4 W 349

Matériels-affûts-voitures-attirails ; entretien, visites, réparation ; lettres ministérielles, notes, instructions, circulaires, tables de construction sur la visite des instruments de côte, sur les épreuves de roulement du matériel des équipages

et en particulier tables de construction pour tir fictif du canon de 75 mm, modèle 1897 ; notes sur la visite, l'entretien des batteries de 75 de sortie affectées à la défense mobile des côtes, les places en service dans l'artillerie coloniale ; de 75 de casemate dans les places fortes ; mesures à prendre à la mobilisation pour ce matériel et des matériels de 120 court et 155 court modèle 1890 ; instructions sur les affûts du canon de 65 modèle 1902 et 47 modèle 1902 ; visites des échelles doubles, échelles observations ; tables de construction de la boîte en boissellerie pour tir fictif des canons de 155 (1908) et de la cartouche pour tir fictif du canon de 65 de montagne (1909).

1901-1909

4 W 350

Matériels-affûts-voitures-attirails ; réparation, entretien, visites ; (dossier 1) notes instructions sur les matériels de 120 court et 155 court, modèle 1890 ; (d. 2) sur le matériel de 155 C modèle 1904 à tir rapide (1907-1911) ; (d. 3) matériel de 65 de montagne, modèle 196 ; matériel de 240 à tir rapide, modèle 1903 ; matériel de 145/155, modèle 1916 (Saint-Chamond, 1907-1934).

1907

4 W 351

Matériels-affûts-voitures-attirails ; artillerie lourde ; instruction sur la visite et les réparations ; tableau de composition et de dotation de l'outillage et des pièces de rechange, des équipes de réparation concernant le matériel de 105 modèle 1913 ; de 155 C modèles 1915 et 1917 Schneider ; 155 court modèle 1915 Saint-Chamond ; 155 long modèles 1877-1914 et modèle 1917 ; 155 G.P.f. ; de 14 cm Schneider ; 145-155 modèle 1916 ; du mortier de 220 TR et 208 à tir rapide Schneider ; mortier de 220 montés sur plate-forme Schneider ; canon de 155 long modèle 1918 Schneider ; canon de 155 L modèle 1877-1914 Schneider ; mortier de 220 modèle 1916 Schneider.

1916-1917

4 W 352

Matériels-affûts-voitures-attirails ; artillerie lourde (visites, réparations, entretien) ; instructions sur la visite et les réparations des matériels, tableaux des collections de rechange concernant le matériel de 155 C modèle 1917, de 155 L Schneider modèle 1917, de 220 L modèle 1917 Schneider, de 105 modèle 1913 Schneider, de 220 modèles 1915 et 1916 Schneider, de 155 modèle 1877-1914, des mortiers de 280 Schneider, d'artillerie anti-aérienne, du canon de 155 GPF, du ravitaillement des parcs de réparation d'artillerie (P.R.A.), de 145-155 modèle 1916, du matériel sur affût chenille Saint-Chamond de 194 GPF et 280 ; circulaire relative à l'application de l'instruction du 8 janvier 1913 (29 avril 1919) ; matériel de 155 L modèle 1918 S.

1918-1919

4 W 353

Matériels-affûts-voitures-attirails ; entretien, réparations, visites dans les établissements et aux armées ; instruction sur l'entretien et l'inspection du matériel remisé dans les hangars et employé dans les écoles ; matériel de 75

modèle 1897 ; de 105 long modèle 1913 ; de 155 court modèle 1917 ; de 155 court modèle 1915 Saint-Chamond ; de 155 L modèle 1917 Schneider ; de 155 L modèle 1877-1914 ; de 155 GPF ; de 155 L modèle 1918 ; de 145/155 modèle 1916 ; de 220 modèle 1915 et 1916 Schneider ; de 220 L modèle 1917 ; mortier de 280 Schneider ; matériel de 65 de montagne modèle 1906 ; matériel de 120 L modèle 1878 et de 155 L modèle 1877 ; mortier de 370 Filloux ; matériel de 57 mm des chars lourds (Mark V.) ; canon de 240 sur affût à tracteur Saint-Chamond ; matériel photo-électrique ; matériel d'écoute de DCA (télésimètre-sitémètre-paraboloïde) ; matériels de 150 T modèle 1917 et 240 LT ; mortier de 280 sur chenilles ; matériel de 194 GPF sur chenilles ; matériel de 75 contre aéronefs auto-mobile modèle 1913-1934 et sur remorque ; voitures hippomobiles, équipages militaires et du matériel d'armement ; matériel de 75 (DCA) modèles 1930, 1933 ; matériel de 105 court modèle 1935 B ; 105 long modèle 1936 S ; matériels de 75 et de 105 M modèle 1928 ; matériel de 120 C et 155 C modèle 1890 ; 155 C modèle 1904 ; tables de construction boîtes en boissellerie modèle 1910 pour tir fictif des canons de 155 mm et 47 mm et modèle 1912 pour tir fictif des mortiers de 220 et 270 mm ; matériel de 240 à châssis circulaire ; matériel de 95 de côte sous casemate ; de 75, de 155 raccourci et 155 long sous tourelle à éclipse, tourelle à éclipse pour 2 mitrailleuses modèle 1900 ; matériel de 120 long sous casemate sur affût de 138 approprié ; de 155 long sous casemate ; de 155 C et 120 L sur affûts-trucs ; canon de 155 long sous tourelle en fonte dure ; compte rendu du tir fictif des boîtes pour canons de 100 mm (23 juillet 1912) ; note sur la constitution d'un matériel de roulement des parcs d'artillerie de l'Afrique du Nord (22 août 1912) ; matériel micro-téléphonique de campagne modèle 1908.

1910-1938

4 W 354

Matériels-affûts-voitures-attirails ; réparations-entretien-visites du matériel dans les établissements et aux armées ; tables de construction des boîtes de boissellerie modèle 1912 pour tir fictif des canons de 75-95 et 240 (1914) ; instruction pour les équipes de réparations du matériel de 75 modèle 1912 ; pour canon de 75 mm sous tourelle à éclipse ; de 155 long sous tourelle en fonte dure renforcée ; canon de 155 raccourci modèle 1907 et 155 L sous tourelle à éclipse ; rapport de la section technique de l'artillerie sur l'entretien du matériel de siège, place et artillerie lourde et création d'une inspection du matériel de siège et place (23 mars 1914) ; modifications au 75 modèle 1897 ; note du général Sainte-Claire-Deville sur les inspections de matériels aux armées (6 septembre 1915, 3 octobre 1915 et 10 novembre 1915) ; instruction sur la visite et l'entretien du matériel de 65 modèle 19 à tir rapide ; lettre du grand quartier général du 9 juin et 29 juillet 1916 au sujet des équipes divisionnaires de réparations de 75 ; lettre du grand quartier général du 29 septembre 1916 sur les parcs divisionnaires et du 1^{er} octobre 1916 sur les équipes de réparation d'artillerie lourde et voitures d'équipages ; lettres du grand quartier général sur le rattachement des sous-inspecteurs du matériel d'artillerie au sujet d'une équipe de réparation pour l'armée d'Orient, au sujet de l'entretien de l'A.L. aux armées (30 et 31 octobre-9 novembre 1916 et 12 mars 1917-2 août) ; lettre ministérielle sur la création à Vincennes d'un centre spécialisé pour l'instruction du personnel des ateliers d'entretien du matériel moderne plus 2 fascicules sur les cours (11 avril 1917 et

21 mai 1920) ; note sur l'appareil de pointage de 75 modèle 1897 (miroir arrière modèle 1913) ; tableaux de composition des pièces de rechange du matériel A.A.A. et P.R.A de l'armée Orient ; note sur la dotation d'un P.R.A. ; dépêche ministérielle au sujet du matériel de mobilisation (18 février 1919) ; circulaire au sujet de l'application de l'instruction sur l'entretien et l'inspection approuvée le 8 janvier 1913 ; instructions pour les équipes de réparation du matériel de 155 C modèle 1917 S (voitures canons) ; matériel de 240 modèle 1884 et 1917 Batignolles ; annexe aux instructions sur le matériel automobile modèle 1913 (auto-canon) et du matériel de 75 sur remorque contre obus aériens (ateliers de Puteaux, septembre 1921) ; tableaux des collections de rechange du matériel de 155 court modèle 1917) ; des équipes de matériel de corps d'armée et divisions- notes sur le matériel de 105 L modèle 1913 ; canon de 37 mm, modèle 1916 à tir rapide sur les matériels des unités d'artillerie anti-aérienne et D.C.A. ; matériel des chars de combat ; matériels des équipages et automobiles.

1911-1921

4 W 355

Matériels-aftûts-voitures-attirails ; entretien-réparations-visites dans les établissements ; tableaux des collections de rechange et outillage des matériels de 220 à tir rapide, modèle 1916 ; 105 L modèle 1913 ; 155 L modèle 1918 et 155 L modèle 1877-1914 et 155 L modèle 1917 ; tableaux des pièces communes à ces matériels plus 155 C modèle 1917 et 220 C, 220 L et 280 système Schneider ; matériel de 194 sur affût-chenilles ; des tracteurs à chenilles Schneider type CD ; matériel de 75 modèle 1897 ; de 75 anti-aérien sur remorques ; de 75 anti-aérien automobile 1913 ; des matériels de 145 modèle 1916 et de 145/155 modèle 1916 ; matériels à chenilles Saint-Chamond ; matériel de 194 modèle 70-93 sur affût-truc tous azimuts ; instructions sur les matériels de 150 T modèle 1917-1940 ; de 240 LT ; matériels de 155 et 194 GPF ; matériel de 75 modèle 1897 ; de 240 sur affût à tracteur Saint-Chamond ; boîtes de tir fictif pour canon de 105 (1/1) de 120 long ; 145 modèle 1923 pour 155 canon ou mortier 220 à tir rapide ; matériels de D.C.A. ; A.L.V.F. ; matériels à chenilles ; matériel automobile de mobilisation ; équipages militaires, ferrures ; hanarchement ; « Organisation et entretien des matériels d'artillerie par le chef d'escadron Cholet » (texte et planches, 24 avril 1923) ; lettres ministérielles sur l'entretien, le stockage, l'inspection et la réparation des matériels, préparation militaire, supérieure, organisation des chars de combat (1922-1924).

1922-1924

4 W 356

Matériels-affûts-voitures-attirails ; entretiens-réparations-visites dans les établissements ; tables de construction de la boîte de boissellerie modèle 1931 pour tir fictif des matériels de 5, 10, 15 TH et 7,7 cm ; instructions, circulaires sur le matériel automobile, canon de 37 modèle 1916 à tir rapide et semi-automatique pour auto-mitrailleuses de cavalerie et chars légers ; matériel roulant ; photo-électrique sur la visite et réparation ; entreprises du matériel de 155 GPF 75 et 105 de montagne modèle 1919 ; locomotives pétroles-électriques ; de l'A.V.L.F. ; tourelles de casemates ; matériel de mobilisation ; appareil pour tir fictif du chef d'escadron Mercier ; tableaux des collections de rechanges et outillages pour les

matériels d'un parc de réparation automobile d'armée (P.R.A.A) ; 274 modèle 17-305 modèles 06 et 06-10-320 modèle 17 ; 320 modèle 70-84 ; 340 modèles 81 et 84 sur affût-truc de glissement ; tableaux de pièces communes à plusieurs matériels ; mortier de 280 sur chenilles ; matériel de 194 G.P.F, sur chenilles ; de 75 M et 105 modèle 1919 ; 75 BS armant les chars de combat ; 240 modèle 84 et 17 sur affût-truc Batignolles ; 340 modèle 12 et 370 modèle 15 sur affût-truc à berceau ; 340 modèle 12 et 370 modèle 75 ; 79 sur affût-truc à glissement ; 155 L modèle 1917 et 1918 ; matériels d'écoute de 280 sur plate-forme ; cuisines roulantes modèle 1917 et cuisines remorques modèle 1916 ; de 240 modèle 93-96 M colonies ; plate-forme modèle 1915 pour tir vertical du canon de 75 ; 155 GPF ; projecteurs de D.C.A. de 120 et 150 ; 155 C modèle 1915 Saint-Chamond et caissons de 155 C modèle 1904 TR ; 155 L modèle 1877 hippomobile ; 75 anti-aérien sur remorque et anti-aérien automobile modèle 1913 ; 155 C modèle 1917 ; 220 L modèle 1917 ; lettres ministérielles sur le matériel contre les gaz de combat (1925-1927).

1925-1932

4 W 357

Matériels-affuts-voitures-attirails ; entretien-réparations-visites dans les établissements temps de paix et guerre ; instructions sur le matériel de 75 contre aéronefs modèle 1930 ; matériel de 155 C modèle 1917 ; de 75 modèle 1897-1933 ; de 47 et de 65 de la marine ; de 75 anti-aérien ; automobile modèle 1913 ; 194 et 280 sur chenilles ; batteries cadmium nickel type bloc acier ; notes et notices sur la protection des caisses à munitions contre les champignons ; au tir fictif des engins d'accompagnement de l'infanterie ; poste central de tir contre aéronefs modèle 1932 ; matériels de pointage et conduite de tir contre aéronefs ; masse oscillante double de 135 modèle 1932 de tourelle ; tables de construction de la boîte en boissellerie modèle 1933 pour tir fictif du matériel de 135 modèle 1932 ; ouvrages sur « La soudure autogène dans l'artisanat rural », « La soudobrasure dans l'industrie » édité par l'Air Liquide (1935) ; tableaux des collections de rechanges et d'outillages pour le matériel s de 75 modèle 1931 et 1932 de casemate ; 75 modèle 1897 ; du matériel Schneider ; matériel de 15 L modèle 1917 ; 220 C modèle 1916 ; 75 contre aéronefs modèle 1932 à culasse semi-automatique modèle 1933 ; 75 modèle 1932 et modèle 1933 de casemate à berceau omnibus avec culasse semi automatique modèle 1933 ; 135 modèle 1932 de tourelle et de casemate ; 75 B.S. armant les chars de combat pour T.O.E. ; groupe de 2 pièces de 47 e 1885 et modèle 1902 ; 65 modèle 1888 ou 1891 et 1902 ; 75 contre aéronefs automobile et sur remorque ; de 37 et 47 de casemate modèle 1934 ; mitrailleuses 8 mm modèle 1907 et 1914 ; affûts-trépieds modèles 1907 C, 1907 M 19 et 1915 omnibus et modèle 1916 ; 75 contre aéronefs modèle 1930 ; 105 L modèle 1913 ; 37 modèle 1916 à tir rapide ; 37 S.A. pour automitrailleuses et chars de combat ; 47 et 65 des intervilles ; 220 C modèle 1916 ; 75 CA modèle 1933 ; 47 SA modèle 1934 ; voitures MT modèle 1932 et remorques MT modèle 1933 ; remorques d'écoute modèle 1934 type S et type B tableau de répartition des tables de construction affectées aux établissements non constructeurs ; lettres ministérielles sur la réorganisation des équipes de réparation et au sujet des tableaux de collection de rechange du matériel de 75 de casemate modèle 1931.

1933-1935

4 W 358

Matériels-affûts-voitures-attirails ; entretien-visites-réparations dans les établissements et aux armées en temps de guerre et de paix) ; instructions sur appareils, poste central de tir et d'écoute contre avions modèle 1932 et correcteur d'écoute modèle 1934 type B, 47 SA modèle 1934, 75 R modèle 1932 de casemate et de coffre de contrescarpe ; masse oscillante double de 75 modèle 1933 de tourelle ; mortier de 81 mm modèle 1927-1931 ; bulletin officiel n° 19/3 (1936 E.M.) ; matériel des équipages militaires, du harnachement et des ferrures de réserve 75 modèle 1932 de tourelle ; 75 C.A. sur plate-forme et remorque modèle 1917-1934 et de 105 C.A. sur plate-forme modèle 1917-1934 ; canon de 25 mm S.A. modèle 1934 ; 105 C modèle 1935 B ; sur le 75^e C.A. automobile modèle 1913-1934 ; tableaux des collections des rechanges et outillages pour matériel de 105 C modèle 1934 S ; postes « optique » modèle 1934 ; voitures MT modèle 1935 ; 75 C.A. modèle 1932 ; matériel des équipages militaires et voitures d'infanterie ; 105 L modèle 1936 S ; 75 modèle 1897 ; 75 modèle 1928 ; 47 modèle 1937 ; poste central de tir C.A. modèle 1935 ; 105 L modèle 1913 et 155 C modèle 1917 ; « Conférence sur l'entretien et la conservation des matériels d'artillerie et appareils de préparation et de conduite de tir » par le chef d'escadron Repaud de l'I.G.M.A. (Forces terrestres aériennes, 6 novembre 1939) ; tables de construction de la boîte en boissellerie modèle 1936 pour tir fictif du matériel de 81 mm modèle 1932 de casemate et tourelle.

1936-1939

4 W 359

Matériels-affûts-voitures-attirails ; visites annuelles ; lettres ministérielles, minutes de rapports au comité, rapports du baron Corda ; lettre de M. Gorsse, inspecteur général des fonderies ; rapports de la commissions du matériel ; états de situation des fers dans les directions concernant la visite du matériel Gribeauval (documents manuscrits originaux ou minutes, 1835-1848) ; rapports et procès-verbaux de visite des écoles et directions sur le matériel ayant servi au tir en 1849-1850-1853-1854-1856 à 1862 et minutes de rapports du comité au ministre.

1835-1863

4 W 360

Matériel-affûts-voitures-attirails ; entretien-conservation-visites-réparations ; instruction 1^e, 2^e et 3^e parties concernant le matériel de 75 modèle 1897 (1900) ; collection d'instructions et circulaires du 27 mars 1852 au 21 juin 1878.

1852-1900

4 W 361

Matériels-affûts-voitures-attirails ; visites annuelles des matériels ; correspondances ministérielles, rapports, procès-verbaux et planches ; tableaux de réparation des écoles sur les matériels ayant servi aux exercices de tir en 1863-1864-1865 et 1866 ; 3 photos car la rupture du flasque droit d'un affût de mortier de 32C modèle 148 faisant partie de la batterie droite du tir plongeant de la

division à pied de la Garde impériale (Versailles, 16 juin 1864) ; 2 photos d'un affût dont 1 avec canon de 4 rayé de campagne modèle 1858, école de Versailles, 8 octobre 1865.

1863-1867

4 W 362

Matériels-affûts-voitures-attirails ; visites annuelles ; correspondances ministérielles, rapports, procès-verbaux et planches ; tableaux de réparations sur les matériels ayant servi aux exercices de tir en 1867-1868-1869 et 1872 établis par les écoles d'artillerie.

1867-1873

4 W 363

Matériels-affûts-voitures-attirails ; visites annuelles ; correspondances ministérielles, tableaux et croquis des principales réparations à effectuer sur les matériels établis par les différentes écoles et tableaux récapitulatifs établis par le comité d'artillerie concernant les visites des années 1873-1874 et 1875.

1873-1876

4 W 364

Matériels-affûts-voitures-attirails ; visites annuelles ; correspondances ministérielles sur la visite, l'entretien et les épreuves des matériels de côte, équipages de pont et la visite passée en 1886 sur les tirs d'épreuves exécutés en 1894, 1896 et 1897-1898 sur la conservation du matériel de 120 court ; visite des soufflets de forges ; visite des affûts système Vavasseur ; visite des appareils de pointage automatique ; des essieux n° 8 bis de 80 de campagne (1888-1900) ; projets d'instruction sur la visite des instruments employés pour le tir de côte des directions de la Rochelle, Dunkerque, Toulon, Brest (1900) ; tableaux et croquis des principales réparations à effectuer sur les matériels ayant servi aux exercices de tir établis par les écoles d'artillerie pour les années 1877 et 1878 avec tableaux récapitulatifs établis par le comité de l'artillerie ; rapports des commissions des différentes directions sur la visite des longues vues modèle 1886 (1896) ; nota : les procès-verbaux des années 1898 à 1904 en ce qui concerne la visite des instruments employés pour le tir de côte ont été détruits le 22 janvier 1909.

1877-1904

4 W 365

Matériels-voitures-attirails ; visites annuelles ; procès-verbaux des visites passées des instruments employés dans le tir de côte établis par les différentes directions d'artillerie pour l'année 1912.

1912

4 W 366

Matériels-affûts-voitures-attirails ; visites annuelles ; procès-verbaux des visites des instruments employés dans le tir de côte établis par les différentes directions d'artillerie pour l'année 1909.

1909

4 W 367

Matériels-affûts-voitures-attirails ; visites annuelles ; procès-verbaux sur la visite des instruments employés pour le tir de côte établis par les différentes directions d'artillerie pour les années 1910 et 1911.

1910-1911

4 W 368

Matériels-affûts-voitures-attirails ; entretien, conservation et emploi du matériel en campagne ; mémoire sur l'emploi du mortier de 15 C par le capitaine Lavaytte de Douai (1846) ; .expériences pour la défense des places et guerre de montage de pierriers de la marine et espingoles (1848) ; rapport du capitaine Pierre sur la visite du matériel de l'armée des Alpes (22 octobre-17 novembre 1849) ; 5 lettres manuscrites et 2 croquis écrits aux armées devant Sébastopol concernant l'emploi des bouches à feu de la marine (Malherbes, de Blois, général de brigade commandant le 2^e corps B. Rigault de Génoville (19-25 avril 1855) ; 17 pièces, lettres et rapports manuscrits (16 provenant de l'armée d'Orient devant Sébastopol et une de la direction de Toulon) sur le tir du mortier à plaques et obus de 15 C avec canon de 24 (26 mars 1855-15 février 1856) ; ,10 pièces manuscrites dont 8 de l'armée d'Orient ; une copie d'essais à l'école de l'artillerie de marine à Lorient de tir à boulets massifs ; 1 lettre du ministre de la guerre Vaillant avec 1 croquis au sujet du tir des bouches à feu en bronze et fonte ; note sur le tir des mortiers trucs (février-juillet 1855) ; 26 pièces manuscrites sur l'armée d'Orient (Sébastopol) concernant les sections et batteries de fuséens, situation d'effectifs et renseignements sur des fusées à obus de 16 C tirées à Kinburn (1855-1856) ; 14 pièces, notes, rapports, lettres manuscrites de l'armée d'Orient sur les observations concernant les fusées et projectiles creux au siège de Sébastopol (1855-1856) ; mémoires sur le service de l'artillerie dans la gerre d'Orient en particulier dans le siège de Sébastopol (1856, 74 pièces) ; note de la fonderie de Strasbourg sur les dégradations éprouvées par les canons de 24 « Le Bischofswerda » et « l'Éclair » au siège de Sébastopol (27 mai 1856) ; rapport de la commission spéciale sur les mémoires fournis par les officiers d'artillerie de l'armée d'Orient relatif à l'emploi des matériels d'artillerie dans la guerre de Crimée (16 chapitres, 1856-1857) ; rapport du commandant Clappier sur l'état de conservation des munitions des 2^e batterie du. régiment d'artillerie à cheval de la Garde rentrant de Crimée (1856) ; mémoire par le capitaine Bouteillé sur le matériel nécessitant des réparations de la 9^e compagnie d'ouvriers venant de Crimée (1857) ; « Quelques observations suggérées lors du siège de Sébastopol » par le capitaine Poyeton (1857).

1846-1857

4 W 369

Matériels-affûts-voitures-attirails ; entretien-conservation-emploi du matériel en campagne, rapports des directions d'artillerie concernant la visite des bouches à feu rentrées de l'armée d'Italie (1859) ; 7 pièces manuscrites de l'armée d'Italie concernant le comportement du matériel pendant la campagne (rapports des capitaines de batteries et rapports des différentes directions d'artillerie sur la visite des matériels provenant des parcs et batteries (1859-1860) ; 46 pièces manuscrites dont une instruction imprimée ; rapports de l'armée d'Italie, des

écoles de La Fère et Metz ; notes concernant l'emploi de la bouche à feu de 4 rayée de campagne système La Hitte et du nouveau matériel modèle 1858 pendant la campagne d'Italie et observations sur ce sujet (1859-1860) ; 8 pièces manuscrites ; lettres et 2 rapports sur l'emploi du matériel et des fusées de guerre pendant la campagne de Chine (1859-1863) ; correspondance ministérielle, croquis, rapports, notes, manuscrits et avis du comité concernant les matériels d'artillerie, bouches à feu, armes portatives, fusées, grenades, affûts, voitures, harnachement, ponts militaires, poudres employés pendant l'expédition du Mexique (131 pièces) (1862-1867) ; copie d'une note de l'Empereur concernant l'emploi des canons rayés et canons lisses (1860).

1859-1867

4 W 370

Matériels-affûts-voitures-attirails ; emploi du matériel en campagne ; enquête sur l'emploi du matériel d'artillerie pendant la guerre 1870-1871 ; réponses des officiers (lettres A à C).

1870-1871

4 W 371

Matériels-affûts-voitures-attirails ; emploi du matériel en campagne ; enquête sur l'emploi du matériel d'artillerie pendant la guerre 1870-1871 ; réponses des officiers (lettres D à G).

1870-1871

4 W 372

Matériels-affûts-voitures-attirails ; emploi du matériel en campagne ; enquête sur l'emploi du matériel d'artillerie pendant la guerre de 1870-1871 ; réponses des officiers (H à M).

1870-1871

4 W 373

Matériels-affûts-voitures-attirails ; emploi du matériel en campagne ; enquête sur l'emploi du matériel d'artillerie pendant la guerre 1870-1871 ; réponses des officiers (lettres & à Z).

1870-1871

4 W 374

Matériels-affûts-voitures-attirails ; emploi du matériel en campagne ; minutes des rapports d'ensemble de l'enquête sur le matériel d'artillerie employé pendant la guerre de 1870-1871.

1872

4 W 375

Matériels-affûts-voitures-attirails ; enquête sur l'emploi du matériel en campagne ; lettres ministérielles, circulaires, note du colonel Pierre, programme d'une série de questions à poser au comité concernant le matériel d'artillerie utilisé pendant la guerre de 1870-1871 contre l'Allemagne ; états nominatifs et fiches des officiers ayant répondu aux questions ; minutes de lettres écrites par le

président du comité au ministre ; fascicules imprimés sur les questions posées ; livre relié manuscrit établi par le comité de l'artillerie sur cette enquête:

1872-1877

PONTS MILITAIRES

4 W 376

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires ; documents manuscrits ; itinéraires généraux des passages du Rhin d'après une reconnaissance faite dans la campagne de 1743 ; mémoire et plans du sieur Cuisinier ; lettre et observations du sieur Loustan sur un mémoire de M. Guérin relatifs à la construction des ponts avec des bateaux légers et portatifs (1750) ; mémoire sur les équipages de ponts (1764) ; mémoire sur la construction des ponts de bateaux, radeaux et ponts volants (1767) ; essai sur les ponts à l'armée (postérieur à 1759) ; tables manuscrites reliées de la construction des ponts Gribeauval approuvées par Choiseul, ministre de la guerre (1767) ; « Manière d'établir différents ponts à l'armée pour faciliter le passage des fleuves ou rivières » (régiment de Toul, M. de Saint Vincent, s. d.) ; cinq cahiers contenant les réponses aux questions posées par M. de Beauvoir commandant en chef l'école d'artillerie de La Fère à MM. les chefs de brigade du régiment de Metz (1792) ; lettre à M. Manson, directeur de l'arsenal de Strasbourg (15 mars 1777), sur les ponts que l'on construit à la guerre par Dubuisson (1778 ou 1779) ; mémoire avec planche du sieur Girard, architecte sur les constructions des ponts (1780) ; note sur les pontons dont on se sert dans les armées russes (1782) ; mémoire du sieur Rolland, secrétaire de Gribeauval sur les ponts pour le service des armées (vers 1792).

1743-1792

4 W 377

Matériels-affûts-voitures-attirails-ponts militaires ; documents manuscrits, guide du pontonnier par Hayer (1793) ; « Projet d'équipage de ponts pour une nouvelle campagne en Italie » (2 exemplaires) par le sieur Ponge et lettres de M. d'Aboville, du général Faultrier, de Gassendi du ministre de la guerre, du sieur Dedon concernant les bateaux proposés par MM. Chasseloup, Dedon et Ponge (an X à et XI) ; lettre du général Lariboissière sur des plans de bateaux qui servent pour l'établissement des ponts sur le Danube (1806) ; lettres et projets du sieur Ponge concernant les ponts de radeaux exécutés sur le Pô devant Borgo-Furte (1806-1807) ; correspondances ministérielles provenant de la division de Strasbourg (an X à 1815, 11 pièces) ; projet de ponton et de son haquet par le chef de bataillon Zabern (1811) ; note du colonel Desalles sur le pont dit d'une pièce jeté pendant la nuit du 4 au 5 juillet 1809 pour le passage d'un bras sur le Danube ; instruction sur de modèle de pont et lettres du ministre de la guerre et du sieur Leclerc de Strasbourg (1809-1812) ; notes sur la navigation du Danube (vers 1812) ; instructions sur la défense et la démolition des ponts en campagne sur la manière de rétablir les ponts pour le passage des troupes de l'artillerie (mai 1815).

1793-1815

4 W 378

Matériels-affûts-voitures-attirails-ponts militaires ; documents provenant de la succession du général de La Salle ; plans relatifs aux ponts militaires ; ouvrage sur les ponts (copie manuscrite représentant 28 cahiers) et 3 cahiers dictionnaire de pontonnier et indication des termes par le général de La Salle (1816-1817) ; mémoire sur les équipages de ponts et bateaux par la commission du bataillon de pontonniers nommée en 1819 (livre relié manuscrit, duplicata 9 août 1820) ; correspondance ministérielle provenant de la direction de Strasbourg et concernant en particulier le péage et l'entretien du pont de Kehl (17 pièces, 1816-1819).

1816-1819

4 W 379

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires ; octroi de navigation sur le Rhin entre Bâle et Strasbourg (imprimé français et allemand, 18 juin 1821) ; convention du 25 août 1820 ; mémoire sur les équipages de ponts proposés par le capitaine Guy, manuscrit et 1 copie (1822) ; mémoire manuscrit du même sur l'équipage de ponts de montagne portatif à dos de mulet (1823) ; mémoire, tableau des bois sur la construction des bateaux par le capitaine Jobard ; rapports du comité par le général Neigre et copie du général Pernety sur ce sujet (1822-1823) ; relié imprimé avec planche sur « Précis du cours de castramétation, de fortification passagère et de ponts militaires pour les élèves de l'école royale de l'artillerie et du génie » par L.F. Français (1824) ; rapport manuscrit du lieutenant général Digeon sur un nouvel équipage de pontons adopté par les Anglais et essayé en 1824 sur le Modway (1825) ; manuscrit et planches du cours sur la construction des ponts provisoires fait à Vincennes pendant l'hiver 1825-1826 par le chef de bataillon Boistard avec un cours spécial sur le passage, des rivières ; manuscrit et planches des notions générales sur les ponts militaires et instruction sur l'établissement de ces ponts rédigée et suivie à l'école royale de Metz en 1826 ; manuscrit du projet d'un équipage de pont d'avant-garde par le capitaine Jobard (1829) ; manuscrit relié (minute) de l'instruction générale sur le service des ponts (décembre 1829) ; notice et lettres du capitaine Labatie sur les ponts de cordages (manuscrit, 1830) ; planches et notes sur les ponts autrichiens (13 pièces, vers 1830) ; manuel du pontonnier en campagne (manuscrit relié traduit de l'allemand par le capitaine Haillet (1832) ; notice et planche sur le pont-volant fait avec des objets de l'équipage de campagne (bataillon de pontonniers 1833) ; cours et croquis sur les ponts militaires fait à l'école de Metz (mauscrit sans date). 1824-1833

4 W 380

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires ; rapport au comité pour le chef de bataillon Bouchu sur le moyen d'apprécier la profondeur d'une rivière sans quitter le rivage proposé par M. Émile Bosquet (7 mars 1835) ; rapport du même sur la livraison de l'ouvrage du capitaine Haillet sur l'instruction, sur le passage des rivières (1836) ; lettre au ministre par Charbonnel au sujet d'un pont de communication sur le Rhin entre la France et l'Allemagne (24 avril 1838) ; rapport de la commission des principes de tir à Metz sur les expériences de la résistance de l'eau au halage des bateaux (1839) ; lettre du ministre et minute du

Comité au sujet du précis de l'historique du corps des pontonniers (1839 ; minute de lettre au ministre au sujet d'un résumé de passages des rivières de 1796 à 1815 (1839) ; mémoire du capitaine Périn et rapport du comité sur les équipages de ponts nécessaires à une armée agissant en avant de la frontière entre le Rhin et la Moselle (1839-1841) ; minutes de lettres du comité au ministre au sujet du travail sur l'équipage de pont du commandant Haillot et du major autrichien Birago (2 avril et 26 octobre 1842) ; rapport imprimé sur l'emploi du pont de chevalets portatifs à dos de mulets à l'armée d'Afrique en 1844 ; rapport sur le passage des rivières de vive force, attaque et défense du pont de Kerentrech sur le Scorff près de Lorient (Morbihan) par Potdevin (avec un croquis, 5 septembre 1844) ; mémoire et croquis sur l'état actuel de l'art des pontonniers en France et des améliorations dont le personnel et le matériel sont susceptibles par le major Meignan et le chef d'escadron Mathieu (1846-1847) ; premier projet de modification tendant à rendre l'équipage de ponts de 1829 également propre au service des équipages de réserve et d'avant-garde par le chef d'escadron Mathieu, (1848) ; projet, croquis, avis du comité sur un nouvel équipage de ponts de campagne, demi-bateaux, chevalets proposés par le capitaine Aubry (1849-1850) ; fascicule imprimé sur la construction d'un pont de cordages avec les matériaux de l'équipage de ponts de bateaux (sans date) ; notes et observations du lieutenant Haillot sur les équipages de ponts de campagne (1850) ; minute du comité au sujet de renseignements concernant un pont qui aurait été jeté le 16 mars 1797 sur le Tagliamento (annotation du général Favé, 1852) ; mémoire, rapports, planches sur un projet de pont de campagne en planches ou madriers bruts, par le capitaine F.A. Pirain (1849-1853) ; mémoire, croquis, avis du comité sur l'équipage du pont pour une armée de 80 000 hommes, opérant sur le Rhin entre Huningue et Lauterbourg par le capitaine Ragon (1852-1853) ; exposé sommaire de l'équipage de ponts belge par le capitaine Thierry créateur (1853) ; minutes de rapports et procès-verbal de la commission de Strasbourg au sujet du cours sur la construction des ponts militaires et le passage des rivières (1840-1854) ; rapport et croquis sur la passerelle rétablie sur le port du sud à Sébastopol (24 octobre 1855) ; rapport et plans de la reconnaissance pour servir à l'établissement d'un pont de bateaux sur l'Allier près de Saint-Germain-des-Fossés (2 juin 1856) ; mémoire sur les ponts de circonstance par p.l. Blumenstihl et rapports du comité sur ce mémoire, notices dont imprimé (1854-1857) ; minutes de rapports du comité sur les moyens de réduire les estacades sur le Pei-No (1859) ; rapport manuscrit du capitaine Jay « Essai sur le service des pontonniers en Afrique et rapport du comité » (1860-1866).
1835-1866

4 W 381

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires ; correspondances ministérielles, notes, règlements, programmes d'expériences contre la corrosion des blindages en fer des navires ; études sur les engins de sauvetage (3 cahiers dont 2 en allemand et 1 avec croquis du capitaine Pothier sur l'appareil de sauvetage à ramener à flottaison les navires échoués (1867) ; avis d'une commission permanente des ponts sur les instructions ministérielles relatives aux inspections annuelles des équipages de ponts (27 avril 1870) ; au sujet d'un cours spécial sur les ponts militaires et passages des rivières (2 fascicules 1872-73 &

1899) ; 3 cahiers dont 2 sur les notions générales sur le service des ponts et 1 sur quelques passages de rivières mémorables ; copie au sujet de la création d'un conseil d'administration du parc des équipages de ponts (14 avril 1875) ; concours annuel de navigation (règlement et insigne honorifique, 1878) ; rapports du 2^e régiment d'artillerie de pontonniers et du commandant Rovel sur les travaux exécutés en 1880 pour conjurer les dangers de la débâcle de la Loire ; lettre du ministre des travaux publics au sujet du déblaiement des glaces de la Saône dans la traversée de Lyon (1880) ; extraits de la Revue d'Artillerie sur le dépouillement des rapports divers sur le matériel de pont des armées étrangères (1886) ; au sujet de l'appareil du lieutenant Gaugler destiné au repérage des bombes tombées à l'eau et restant cachées à une certaine profondeur (1887) ; au sujet de l'établissement des trailles ; extrait du journal « Le Soleil » au sujet d'un pont métallique imaginé par un officier du génie russe et expérimenté à Fourchambault (10 janvier 1888) ; abréviations pour la correspondance par signaux (1888) ; lettres au sujet du mémoire du capitaine Genay sur la navigation (1891) ; rapports du 1^{er} régiment d'artillerie de pontonniers sur l'inspection générale de 1893 (2 cahiers) ; étude sur les équipages de ponts français et étrangers par lieutenant Damon (1^{er} partie équipage allemand, 1892-1893).
1863-1896

4 W 382

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires sur le Rhin ; documents manuscrits et 2 croquis (originaux et copies provenant de Strasbourg reliés en 8 dossiers : mémoires, états estimatifs du coût de la construction de bateaux et états des bateaux appartenant au roi en Alsace ; navigation sur les rivières d'Alsace (Rhin, Moselle, Ill, etc.) ; entretien des bateaux du Rhin, signataires de Gourdon, maréchal du Bourg, Vallière, Hugel, Montesquiou, de Bron, George ?, Loustau, Malezieu, de Harlay.
1726-1758

4 W 383

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires ; (dossier 1) documents originaux manuscrits, mémoires et états pour la fourniture de cuivre et des pontons à construire pour le département et la campagne des Flandres ; un mémoire du maréchal de Saxe du 20 janvier 1745 ; signataires de Saint-Perrier, Thomassin, de Séchelles, d'Aboville-Laburon ; (d. 2) (1726-1781) 23 sous-dossiers ; 210 pièces documents manuscrits originaux et copies (mémoires, états estimatifs des dépenses des marchés) ; fournitures de bois pour la construction de ponts ; croquis, concernant un projet de l'établissement d'une compagnie d'artillerie de 100 dragons (6 canons) pour construction de ponts aidant au passage de l'infanterie et de la cavalerie (Le Veux, 1746) ; les ponts sur la Saône ; pont sur le Var avec croquis du pont Saint-Laurent ; projet du pont sur la Seine à Choisy ; ponts sur le Bas-Rhin, Main, Necker, sur la Meuse, le Danube avec des galiotes, en Italie ; sur la provision de bois dans les magasins de Metz ; adjudications de marchés ; ponts sur la Moselle, signataires Guille, Gazan, Lesellier, duc de Belleisle, Legier, Morel de Conflans, Lamaillardière, Montesquiou, Renaud, Loustau, Vatronville (écuyer subdélégué à Verdun), de Rostaing, Thomassin, Trampont, De Fery, maréchal de Broglie, Vaillée, de

Gourdon, Guérin, Chevreau, Le Peletier de Beauprès, d'Angervilliers, baron Dubrocard, Fouquet de Belleisle, de Creil (?), Vandelles ; copie d'un mémoire de Gribeauval au sujet du manque à Metz de bateaux portatifs (28 mai 1781).

1726-1781

4 W 384

Matériel-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires, bateaux, nacelles, embarcations, Vendling ; mémoires manuscrits (1 original et 1 copie) par M. Manson sur les bateaux de ponts et du même (non signé) avec lettre de Lamortière ; réflexions sur ces bateaux (1764) ; lettres de Berthier, ministre de la guerre du 28 fructidor an II et 8 frimaire an X, avec signature de Gassendi et copie conforme signée par ce dernier d'un extrait des registres des délibérations des conseils de la République du 26 fructidor de l'an II au sujet de la mise de six bateaux canonnières sur le Rhin à la disposition des douanes ; lettre de Gassendi du 29 fructidor an X au sujet de plans de bateaux pour équipages de ponts à construire à Strasbourg ; dimensions du bateau pour transport et ponts volants (Douai, 8 thermidor an XIII) ; note sur la stabilité du bateau d'équipage de campagne modèle 1821 (26 décembre 1822, à Strasbourg par le capitaine A.F. Drieu, au bataillon des pontonniers) ; lettre du ministre du 6 mai 1825 au sujet d'une demande du directeur de l'arsenal de Metz concernant les courbes à bateaux et nacelles ; lettre avec croquis du directeur de l'arsenal de Rennes ; notes et rapports du capitaine Pourchet sur l'emploi des clous en fil de fer pour le clouage des planches de bateaux (1835-1836) ; réponse de la commission des ponts (Hennocque) et lettre du lieutenant-colonel commandant le bataillon de pontonniers A.F. Drieu de Strasbourg ; rapport de la commission du matériel à Paris (C. Marloux, 25 juillet-4 août 1838) ; minutes de rapports du comité (capitaine Pourohst) ; lettre de Toulouse (G. Cazaux) ; rapport de l'école de Strasbourg (A. F. Drieu) ; annexe imprimé aux tables de construction du bateau modèle 1829 ; lettre du ministre concernant le chargement du bateau sur son haquet (1839-1842) ; minute de rapport du comité sur un nouveau système de gouvernail proposé pour la chaloupe canonnière (1843) ; tables de construction du matériel adopté en 1825 ; nacelle de l'équipage de pont de bateau: et bateau de l'équipage de pont (1843 et 1853) ; tableaux des dimensions de débit des pièces de bois d'équipage de pont annexe n° 5 (1853) ; annexe 1 pour la nacelle (1865) ; lettres ministérielles ; rapports du comité et notes sur les modifications du bateau et de la nacelle (1855-1861) ; lettres du ministre, croquis, rapport de la commission de Strasbourg sur la consolidation des nez des nacelles de l'équipage de pont modèle 1853-1864 ; rapport de la commission permanente à Strasbourg sur le même sujet (20 décembre 1864) ; lettres du ministre, croquis et projet de tables de construction d'un Vendeling par la direction de Strasbourg (10 mai 1869-1870) ; avis de la commission permanente des ponts sur ce projet (22 avril 1870) ; lettres ministérielles au sujet de la proposition du directeur de l'atelier d'Avignon relative au transport de la nacelle sur le haquet modèle 1853 (1877) ; lettres ministérielles au sujet de bateaux en tôle d'acier (1891-1893) ; plan de la passerelle lourde modèle 1946 avant-projet (DEFA, 24 février 1947) ; album photos et description (DEFA, service d'études du matériel du génie) sur la présentation de prototypes de matériels du génie sur les moyens légers de franchissement (18 photos, 25 novembre 1948).

1764-1948

4 W 385

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires, haquets ; correspondances ministérielles ; rapports du comité au ministre ; rapports de la commission permanente des ponts à Strasbourg ; planches et croquis concernant la substitution des roues modifiées n° 16 et 19 à l'ancien modèle pour haquet à bateau de l'équipage modèle 1822 (1825) ; système de haquet de pont d'avant-garde (commission de Strasbourg, 5 juillet 1838), réponse à ces observations ; haquet à ponton (avis du comité et modifications proposées par la commission de Strasbourg (1843) ; question relative au remplacement des roues du haquet ancien modèle (Lyon, 11 septembre 1861) ; avis du comité sur une proposition de la commission permanente des ponts de Strasbourg sur les modifications à apporter à l'équipage de ponts (haquet et nacelle) (1861-1863) ; projet de rectification aux tables de construction du haquet de l'équipage de pont de division par la direction de Strasbourg (23 décembre 1863) ; rapport de la commission permanente des ponts sur la modification à apporter aux haquets de l'équipage modèle 1853 (Strasbourg, 26 octobre 1866, 1867, 1869) ; au sujet des tables de construction des haquets de l'équipage de corps d'armée et rapports de la commission permanente des ponts à Strasbourg (1868) ; note de la direction de Strasbourg sur le transport des équipages de pont à timores mobiles (1868) ; modification au mode d'attache du timon des équipages de pont de corps d'armée modèle 1822 modifié modèle 1830 pour bateaux et nacelles modèle 1825 (Strasbourg, 1869) ; rapport de la commission permanente des ponts sur le haquet de l'équipage de réserve pour chargement des chariots de parc des divisions (1874) ; mode d'arrimage de la caisse aux instruments sur le haquet de la section de culées (1885) ; tables de construction des haquets des équipages de ponts de corps d'armée et de réserve (1843-1875).

1825-1886

4 W 386

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires-agrès et engins ; correspondances ministérielles concernant l'emploi des cordages à quatre torons, les pompes métalliques pour bateaux, les masses et perches des équipages de ponts (1826-1893) ; lettre manuscrite de Saint-Perrier sur la préférence à donner au sapin pour les madriers des ponts (5 février 1745) ; observations manuscrites sur le pont de chevalets à queue traînantes proposées par le comte de Rubant-Marainville (1761 ; description avec figure sur l'usage d'un « reumamètre » pour estimer et comparer la vitesse du courant des rivières par M. Regnier (1809) ; lettre du ministre ; note, rapport de la commission concernant les essais d'un modèle de porte-voix à adopter pour le service des pontonniers (manuscrits, 1822) ; rapport du général vicomte Tirlet sur l'emploi du cric dans les équipages de ponts de l'armée (sans date) ; mémoires sur les ancrés par le capitaine Drieu et capitaine Pradelle copies de lettres et lettres du ministre à la direction de Strasbourg (1820-1827) ; lettre ministérielle et état des objets demandés par la commission des ponts à Strasbourg pour des essais à effectuer au sujet de sonnettes à tirandes et palans (1825) ; trois rapports originaux et une copie de la commission de Strasbourg du bataillon de pontonniers sur les expériences

comparatives du Cabstan, le Vindas et le Palan ; rapport du comité de l'artillerie sur ce sujet ; note de Cugnot de Lannoy, général du service de l'artillerie et lettre du ministre de la guerre (1839-1841) ; lettre de Cugnot de Lannoy au président du comité et minute de rapport du comité au sujet de la fonte de fer substituée au bronze dans quelques parties des engins et agrès (1843) ; annexe au procès-verbal d'une commission au sujet d'échantillons de cordages refusés au sieur Frete, négociant à Paris par l'atelier d'Avignon (dépôt central, note imprimée, 5 octobre 1882) ; note manuscrite sur la comparaison par groupe des chevalets (guerre Birago) établis par le régiment de pontonniers (sans date) ; table de constructions des agrès et engins pour l'équipage de ponts de bateaux (1843-1850) ; annexe n° 1 (1863) ; moufle de palan, annexe n° 2 (1875) ; harpon pour arrêter les corps flottants, annexe n° 3 (1880) ; lanterne à signaux, pré-larts, annexe n° 4 (1893) ; pompe métallique avec clef ; chevalet à chapeau mobile (1843) et à deux pieds et poutrelles à griffe de l'équipage de pont de bateaux (annexe n° 2, 1869) ; équipage de pont modèle 1853 outils spéciaux (1875) ; scie à couteau dite à manche d'égoïne (annexe n° 1, 1880).

1761-1893

4 W 387

Matériels-affûtes-voitures-attirails ; ponts militaires ; études et expériences ; état manuscrit avec 4 planches concernant l'approvisionnement en bois et ferrements pour la construction d'un pont de passage de l'isle à la Pégoulière par M. Sardou (Toulon, 6 vendémiaire an III) ; rapport de la direction de Mayence à l'inspection de 1810 sur l'amélioration de l'équipage de pont et au sujet des objets hors de service (manuscrit signé par François et F. de Maillier, 1^{er} septembre 1810) ; mémoire et une planche manuscrits du directeur par intérim de la direction de Neuf-Brisack en réponse à la lettre du comte de Lariboisière au sujet du pont de bateau de cette direction (28 mars 1811) et extrait conforme d'un arrêté de Napoléon du 17 octobre 1807 au sujet du péage (signataire Boutserm) ; minute de note du lieutenant général Tirlet ; rapport de la séance du comité par Gassendi du 20 mars 1814 ; une lettre du baron Évain ; une copie d'un ordre de l'empereur Napoléon au sujet d'un projet d'équipage de pont très léger proposé par le comité (1814) ; copie d'un rapport sur l'équipage de ponts construit à Dantzig en 1812) ; lettre du colonel Neigre et copie d'un rapport au ministre signé du même au sujet de la possibilité d'établir un pont de bateaux sur l'Escaut à Anvers (1811) ; 2 planches du pont-levis construit en 1814 dans île de Cadzand sur l'Escaut ; rapport de la commission de la séance du 4 juillet 1818, des observations sur les différents équipages de bateaux traînés aux armées et proposition d'un nouvel équipage à adopter (extrait, Strasbourg, le 23 février 1819, par de Villers) ; rapport du vicomte Pernety du 13 février 1821 au comité sur les ponts de cordage ; lettre du lieutenant-général Neigre sur des essais sur la base des poutrelles (Strasbourg, 16 octobre 1820) ; 15 planches lithographées et texte du pont sur chevalets, école de Toulouse 1822 ; copies de lettres et rapports procès-verbaux de la commission du pont de cordages, texte et 1 planche du pont de cordages du capitaine Labatie, au sujet du pont de cordages du capitaine Robert ; pont de cordages jeté à Douai sur la Scarpe en 1820 (La Fère, 1821-1823) ; registre : tables de construction d'équipages de ponts de bateaux de campagne (1823) ; lettre du ministre Bellune (original du 13 septembre 1823 au

sujet d'un nouveau mode de calfatage employé à Strasbourg pour la construction des bateaux ; lettres du ministre et un croquis au sujet d'un projet de ponts stables et équipage de ponts de bateaux Gribeauval sur le Rhin (1826) ; liste de documents cédés au génie par ordre du ministre du 14 mai 1898.

An III-1826

4 W 388

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires ; études et expériences ; lettres ministérielles, instruction, rapports au ministre de l'inspection générale ; rapports de l'école de Strasbourg ; rapports de la commission des ponts ; minute de rapports du comité ; lettres du maréchal de camp Marion ; du directeur de Toulouse ; du directeur de l'école de Metz ; lettres, observations et rapports du général Neigre ; rapports du vicomte Tirlet ; plan et devis concernant les pontons à cylindres en fer blanc et haquet du bateau nouveau modèle (système anglais) ; sur les projets d'équipage de ponts d'avant-garde (1828-1832) ; de ponts de cordages ; portière pourpans-volants ; études sur la résistance de la glace ; sur l'équipage de pont de 15 bateaux existant à Toulouse (1833-1836) ; le pont transportable à dos de mulet pour l'armée d'Afrique et ponts mixtes de cordages de chevalets et ponts de chevalets ; les passages de rivières dans la province d'Oran (1842-1844) ; 1 table de construction de bateau de l'équipage de pont de bateaux (1843) et réimpression de ces tables ; service des ponts militaires pendant la durée des opérations de la Moselle (lettre du directeur de l'école de Metz et rapport (1844) ; manœuvres de construction de ponts sur le petit Rhin ou sur la rive gauche avec le matériel de l'équipage autrichien du 30 juin au 25 juillet 1845 (capitaine Leborne du 5^e régiment de pontonniers) ; système de pont de campagne adopté en Belgique et construction à Strasbourg de chevalets de modèle belge (15 mars 1850) ; dossier concernant le pont composé en partie de chevalets à 2 pieds construit avec des dosses en chêne par les compagnies de pontonniers (rapport d'Auxonne, lettre du général Lyautey, résumé du lieutenant-colonel Dherbetot, 1850-1851) ; liste des documents cédés au génie par ordre ministériel du 14 mai 1898 (tous ces documents sont manuscrits originaux ou copies, 99 imprimés).

1828-1851

4 W 389

Matériels-affûts-voitures-attirails ; ponts militaires ; études et expériences ; correspondances ministérielles (originaux et copies) concernant les équipages de pont modèle 1866 ; les tables de construction des équipages de ponts de corps d'armée au sujet d'un mémoire sur les bateaux métalliques ; matériel nécessaire pour le passage des ravins et cours d'eau en pays montagneux ; matériel de ponts d'avant-garde des U. S. A. ; transport par eau des équipages de pont de campagne (trains flottants, modifications au matériel de pontage (allemands, hollandais ; substitution d'un bateau en tôle au bateau en bois ; chariot de parc suspendu pour l'équipage de pont ; pompes métalliques pour bateaux ; frein pour bateau d'équipage de pont (1886-1894) ; rapport manuscrit sur l'essai de 2 bateaux en tôle cannelée expédiés à Liverpool par ordre de l'Empereur (Paris, 26 mai 1859) ; minute de rapport du comité et planches sur les positions cylindriques (1860) ; minute de rapport du comité avec rapports de la commission permanente des ponts à Strasbourg sur la composition de l'équipage de ponts de corps d'armée

(1870) ; copie d'une note sur le pont militaire démontable en acier construit par l'usine de Fourchambault pour la direction du Havre avec 1 croquis (1886) ; rapport de la commission d'Avignon sur les études de la construction d'un appariel de sauvetage (29 septembre 1886) ; description de l'appareil destiné à signaler la présence des hommes tombés à l'eau restant cachés à une certaine profondeur (décembre 1886) ; bateaux et chalands ; table construction et 6 planches sur le bateau Berthon ; rapport d'une commission à Avignon et lettre du colonel directemu de l'atelier ; lettre et rapport du commandant Julien adjoint au directeur de la section technique de l'artillerie ; lettre, devis, croquis, un fascicule, 2 photos signées par M. Berthon ; note sur l'achat de bateaux pliants de ce système (1886-1891) ; note d'Avignon sur les dimensions à donner au corps de supports flottants pour ponts militaires (19 février 1898) ; rapports d'Avignon et Angers des commissions chargées d'étudier des modifications proposées à l'équipage de pont(3 planches, 1889-1890) ; conférences de 1889-1890 (commission d'Avignon) sur l'étude des modifications à apporter à la composition et à la répartition sur les voitures du matériel d'un équipage de pont de corps d'armée (25 mars 1890) ; note et croquis relatifs à la création d'un nouveau matériel de ponts militaires en fer et en bois (Fontainebleau, septembre 1891 par le capitaine G. Leblanc) ; programme des essais à exécuter sur les perches de gaffe injectées au sulfate de cuivre (imprimé du comité technique, 12 juillet 1893) ; liste de documents cédés au génie par ordre ministériel du 14 mai 1898.

1859-1894

SERVICE DES FORGES
(MINERAIS, FONTES, PROJECTILES)

4 W 390

Matériels-forges ; imprimés et un extrait manuscrit sur le droit domanial sur la marque des fers (11 janvier 1648-1680-6 avril 1694-5 janvier 1715 et 12 mai 1716) ; édit du roi sur l'établissement d'une compagnie pour travailler les mines du royaume (copies en 2 exemplaires manuscrits, 1722) ; mémoires manuscrits de M. de Rostaing sur une organisation tendant à donner plus de perfection au service des forges(1740) ; lettre originale du même sur sa visite dans plusieurs forges (5 juillet 1740) ; mémoire du même au sujet de la fabrication des boulets (prix et personnels) ; lettre originale de Dubrocard au sujet du mémoire précédent (25 septembre 1740) ; mémoire concernant l'acquisition de la forge de Ruelle pour le compte du roi (30 novembre 1761, artillerie de marine) ; copie de note de MM. de Gribeauval, de Bron, La Mortière et de Manson sur la nécessité de donner à M. d'Angenoust l'intendance sur toutes les forges (1768) ; projet d'instruction manuscrit pour les officiers d'artillerie chargés de l'administration des forges (17 mars 1773) ; mémoire manuscrit original de M. Goulet de Saint-Paul pour l'instruction de l'officier d'artillerie inspecteur de la forge de Berchive (30 septembre 1774) ; lettres de Gribeauval et instructions de M. Dumuy (3 exemplaires) proposées et acceptées ; mémoire du comité pour les officiers d'artillerie chargés de l'administration des forges (manuscrits 1714-1775) ; note sur les fournitures des arsenaux de la Fère et Douai (manuscrit vers 1775) ; essai

sur le service des forges de l'artillerie (l'auteur préconise la création de forges royales pour éviter la dépendance des maîtres de forges (1780, manuscrit) ; document manuscrit sur l'exploitation des mines, observations sur le fer par M. d'Angenoust, instruction de M. Dumuy ; règlements pour les forges des 3 Évêchés de la Lorraine et de la Franche-Comté (1775-1782) ; lettre du général Milet-Mureau au directeur de Strasbourg au sujet du transport et de la livraison des fers (24 germinal an IV) ; lettre du même au même et un extrait du registre du directoire du 30 prairial an IV au sujet de l'exploitation des fers des forges de Framont (7 messidor an IV) ; copie manuscrite de l'opinion du colonel Allix sur l'organisation du service des forges (an IV) ; lettre au directeur de Strasbourg de pluviôse an V sur la suppression des agents et inspecteurs civils des forges ; lettre du ministre Carnot au directeur de Strasbourg au sujet du travail des forges de sa direction (19 germinal an VII) ; 4 copies dactylographiées d'une lettre de Gassendi du 21 prairial an IX au sujet de l'ordre à M. Villantroys de se rendre en visite dans plusieurs forges ; lettre de M. Villantroys du 10 prairial an IX (4 copies dactylographiées) au ministre de retour de l'armée d'Italie au sujet des visites qu'il doit effectuer dans les forges ; 2 lettres du ministre paraphées de Gassendi à Villantroys lui donnant ses ordres (21 prairial an IX) ; lettre du 24 vendémiaire an IX au directeur de Strasbourg signée Laine et Gassendi au sujet de la fixation des prix des 207 objets fabriqués dans les forges ; lettre de Baudreville, inspecteur des forges des Ardennes du 16 fructidor an X et minute de réponse de Gassendi à cette lettre ; instruction par Gassendi (copie de l'instruction d'Angenoust de 1775) ; lettre du baron Damart du 13 décembre 1823 au sujet du transfert du chef-lieu de la sous-inspection des forges du Cher de Vierzon à Nevers ; règlement imprimé du 14 juin 1823 ; modifications à apporter à ce règlement et rapport de l'inspection générale de 1824 par le lieutenant général baron Dijon ; règlement (fascicule) du 11 juin 1841 ; projets manuscrits de ce règlement et rapport sur ce projet du 10 août 1840 ; réponses aux questions posées par M. Baude sur l'approvisionnement des forges de 1831 à 1840 (26 février 1842) ; projet de révision de règlement sur le service des forges (1874-1875) ; projet de cahier des charges pour la fabrication et la réception des ressorts de suspension par le capitaine Bernard (août 1885 et avril 1896) ; conditions générales sur les marchés et conditions de réception du service des forges (9 pièces imprimées, 1887) ; lettres de Berthier, d'Aboville, Villantroys, Gassendi au sujet du règlement sur le service des forges de la circonscription des forges des Pyrénées (an X-1820) ; lettres et rapports (copie et originaux) du duc de Feltré, Pernety, Laurent, d'Anthouard sur la création des sous-directions des Pyrénées, de la Mayenne, Toulouse et Rennes et détermination de la circonscription de chacune des sous-directions (1816-1817) ; arrêté portant règlement des forges du 27 nivôse an XI ; note sur les personnels des forges de la Moselle et des Ardennes (an X et XI) ; lettre de Laurent au comte Valée ; lettres du ministre sur le règlement des forges, note et rapport sur les forges de Miremont (1817-1823) ; un dossier contenant des minutes de lettres originales de M. Fabre, directeur général des forges, de M. Marmont, inspecteur général de l'artillerie, du colonel Senarmont, du capitaine Levasseur, concernant le personnel des forges (an X-1810) ; 1 dossier contenant lettres, mémoires et projets par M. de Villantroys sur l'administration et le règlement pour la réception des fers dans les forges (an XI) ; 1 dossier contenant des minutes de lettres adressées au général Darancey ; lettre

de celui-ci ; projet (2 exemplaires) et lettre du colonel directeur général des forges Legriel sur l'organisation des sous-directions des forges et travail des officiers (1815) et lettre et mémoire de M. Perrot à Gassendi sur l'intérêt pour l'État qu'il y aurait à passer ses marchés dans ses propres établissements (arsenaux et manufactures, plutôt que chez des fournisseurs privés (10 janvier 1816) ; tableau de répartition des départements dans les cinq arrondissements des forges (19 février 1876) ; tableau des dénominations et circonscriptions dans les six arrondissements des forges (1850) ; notice historique sur le service des forges par le capitaine F. Chevalier (fascicule 1882) ; 1 dossier de lettres ministérielles, circulaires, aide-mémoire sur le service des forges (1809-1888).

1680-1888

4 W 391

Matériels-fabrication dans les forges-fers-projectiles ; mémoires, projets, instructions et règlements sur le service de l'artillerie dans les forges concernant les conditions de réception des métaux, les additions aux arrondissements des forges en 1877 ; substitution de l'acier au fer pour la fabrication des écrous acier à canons et aciers au nickel (lettre du chef d'escadron Couhard, sous-inspection des forges du centre du 18 novembre 1891) ; la réorganisation du service des forges (sous-inspection des forges, 19 décembre 1892) ; qualité des tôles en fer et tôles en acier ; rôles des contrôleurs, cours préparatoire du service des forges, administration (documents de la sous-inspection des forges du centre) ; organisation du service des forges (historique de 1765 à 1887 rédigé par le chef d'escadron Couhard) ; épaisseur des feuilles de zinc employées dans la fabrication ; dépêche ministérielle sur la réorganisation des forges du 24 septembre 1873 ; nouvelles méthodes d'essais des métaux ; règlements sur les marchés ; cahier des charges pour la fourniture des éléments de bouches à feu acier ; contrôle de la main d'œuvre ; service militaire des ouvriers ; organigramme de la répartition des usines ressortissant à l'inspection des forges de Paris pour la fabrication d'éléments de munitions ; nomenclature des fers et boulonneries ; essais mécaniques des fontes ; réception des ressorts de suspension pour chars F.T. ; spécification militaire des pièces forgées en acier.

1877-1953

4 W 392

Matériels-fabrication, fers et projectiles ; métallurgie du fer ; documents manuscrits, mémoire sur la mine de fer et sa fonte (et une copie des 10 premières pages, 19 mai 1725) ; lettre du sieur de Resson sur la fabrication de l'acier critiquant la méthode de Réaumur (4 novembre 1726) ; mémoires de M. Gayot, de Vallière sur les mines d'acier en Alsace (1731-1732) ; état des mines exploitées dans le royaume (Sage, 1733) ; lettre à monseigneur d'Angervilliers, ministre de la guerre et un mémoire sur les mines d'acier d'Alsace au sujet de demande d'argent du baron de Mackau d'Hirnheim et du sieur Weidman (8 avril 1733) ; traité sur l'acier d'Alsace ou l'art de convertir le fer de fonte en acier (Strasbourg, 1737) ; mémoires et observations sur les forges (1759) ; mémoire et lettre du sieur Robert de Guignebourg et extrait du registre des marchés et adjudications tenus au contrôle de la marine à Rochefort au sujet d'expériences dans les forges (6 décembre 1761-9 mars 1763) ; ordonnance du roi du 1^{er} février

1763 au sujet des recrues des troupes françaises, engagements-rengagements et congés ; mémoire sur le commerce des fers et aciers du Dauphiné et protestation contre l'introduction des fontes de Savoie (27 octobre 1765, projet de Pierre-Joseph Gouvy, maire royal à Sarrelouis d'établir une fabrique royale en Lorraine et mémoire du roi sur ce projet (1766) ; mémoire sur la fabrication, le travail et la connaissance du fer (octobre 1766) ; documents concernant la méthode pour convertir le fer en acier proposée par le comte de Lauragais avec lettre de Gribeauval (1767) ; documents sur les essais pour adoucir et purifier le plus mauvais fer proposé par le sieur Marquet-Jazede avec lettres de Gribeauval et état des dépenses signés par Gribeauval (1767-1768) « Art de réduire le fer en fil comme sous le nom de fil d'Archal » par M. Duhamel de Monceau (1768, imprimé) ; mémoires sur la manière dont on convertit le fer en acier avec dessins sur les fourneaux ; mémoire sur la machine à brosse pour polir les métaux (1769) ; copie du mémoire sur les forges de Champagne, Alsace, Franche-Comté et pays limitrophes par M. de Wendel avec une instruction signée de Gribeauval sur sa mission 1768 ; mémoires (original et copie) des sieurs d'Angenoust et Wendel sur les travaux des forges et fabriques d'acier en France, Savoie, Styrie, Carinthie et Bavière avec 8 planches, 1769) et une lettre d'Angenoust du 27 décembre 1771) ; mémoire et planche sur l'acier relatif au fourneau anglais (7 janvier 1770) ; copie « Exposition abrégée des préparations que le fer doit subir en sortant de la minière pour être porté à son état de perfection » par M. de Morcourt (1771) ; observations sur le fer et ses usages (1771) ; notes et croquis sur les produits de plusieurs forges (Ruffec, Saint-Germain, Castel-en-Lorraine, Portes, Gudanne, Ruelle , 1773) ; mémoires sur les mines et forges de Corse (1773) ; six lettres ou minutes de lettres au sujet de l'acier proposé par le sieur Parant de Martigue ; lettre de Gribeauval du 14 août 1766 (1763-1774) ; mémoires, rapports sur les moyens d'améliorer les fers de quelque nature qu'ils soient proposés par le sieur Monniot ; lettre de Gribeauval du 1^{er} décembre 1774 (1773-1774) ; lettres de Lahoulière proposant d'introduire dans les forges l'usage du charbon de terre (1774) ; minute et croquis concernant la fabrication des fers coulés par le sieur d'Angenoust (1775) ; mémoire sur la manière d'affiner et de fabriquer en fer forgé des fontes faites dans des hauts fourneaux (1776) ; lettres de Montbarey et Dumuy au directeur de l'arsenal de Strasbourg et du directeur de l'arsenal de Metz (Perrin cdes Almons) concernant la conversion de vieux fers de démolition en fers neufs au moyen du martinet dans les arsenaux de Metz et Strasbourg (1775-1776) ; texte lu à la conférence du 11 juillet 1777 sur le fer, écrit par M. de Lahoussaye, capitaine au régiment d'Auxonne ; mémoires du capitaine Courlet de Vrégilles sur les fers coulés, sur la fabrication du fer et sur le fer forgé (1779-1780) ; mémoire sur l'exploitation des mines, des fonte des minerais, de l'affinage de différents métaux et autres objets de fabrication en Angleterre (copie 1784, capitaines Dulubre et Givry et M. de Wendel) ; lettre du comte de Brienne au directeur de l'arsenal de Strasbourg ; minute de lettre de ce dernier au premier avec états et prix des outils des manufactures d'Amboise et Strasbourg (1788).

1725-1788

4 W 393

Matériaux-fabrication, fer et projectiles ; mémoires manuscrits sur le fer, la minéralogie, l'acier, la conversion du fer en acier par la cémentation en Angleterre par MM. de la Ronde, Comin, le capitaine Clouet et auteurs inconnus (avant le XIX^e siècle) ; minute de notes extraites d'un mémoire par M. Rolland, secrétaire de Gribeauval sur la fabrication des matériels d'artillerie en Angleterre (1784) ; avis aux ouvriers en fer sur la fabrication de l'acier publié par ordre du comité du Salut Public (1793) ; mémoires du professeur de mathématiques et physique Gaupp sur les procédés pour obtenir du bon fer et du bon acier dans toutes les mines et rapports au ministre du conseil des mines et commission du comité d'artillerie (1798-1799, ans VI et VII) ; mémoire du capitaine Drouot (en 2 exemplaires) sur les observations faites en ventôse an IX sur la fabrication du fer et de l'acier dans les forges de Styrie ; rapports et notes avec croquis sur les forges (1803) ; copie des notes sur la ville de Steyr et son commerce par le capitaine Saint-Cyr (1^{er} décembre 1809) ; lettre du directeur des forges et fonderies de la marine (Milan, 1^{er} mars 1810) et tableau des fourneaux de divers pays, leurs produits, leurs consommations par J.A. Marcher, conseiller de Régene ; lettre et rapport sur les usines du nord de l'Allemagne occupées par les troupes françaises du général Baltus (1811) ; mémoire sur l'acier par le capitaine Laman (et 1 copie, 1817) ; lettre du baron Évain au directeur de Strasbourg su sujet de l'acier de Bèze (12 août 1817) ; lettre du même à l'inspecteur de la manufacture de Klingenthal demandant du personnel de cet établissement pour l'aciérie de Saint-Étienne nouvellement créée (13 septembre 1817) ; projet de manuel du directeur des forges et rapport sur les tableaux synoptiques, par le commandant C. Plon, inspecteur des forges dans les Ardennes ; lettre du baron Évain et rapport du colonel Laurent sur la 1^e partie de ce projet (1818) ; copie de lettre du général Charbonnel au sujet de la fabrication des aciers à Saint-Étienne (18 juillet 1818) ; notes sur la fabrication de l'acier dans les forges du midi (et 4 planches) par le commandant Fabert (1819) ; lettres du ministre et baron Évain à l'inspecteur de la manufacture de Klingenthal et au directeur de Strasbourg au sujet des aciers de la Bérardière et un état des marchandises de l'arsenal de Strasbourg (1819-1822) ; mémoire sur l'emploi de la houille dans le traitement métallurgique du minerai de fer, de la fonte pour bouches à feu et projectiles par le chef de bataillon Richardot avec rapport du colonel Renaud sur ce mémoire (1823) ; rapport du capitaine Averoses sur le cours d'instruction sur la métallurgie fait aux lieutenants d'artillerie de l'école de Metz durant le semestre 1824-1825 (1^{er} juillet 1825) ; mémoires manuscrits reliés sur l'acier par le chef de bataillon Fabert sur la fabrication de la tôle et du fer blanc par Fabert et Corrad sur les procédés anglais pour la fabrication du fer par Fabert et Viard (1826) ; « Du fer dans les ponts suspendu » par Émile Martin (en 2 exemplaires, sans date) ; dossier concernant l'usine du Saut du Sabot dans le Tarn comprenant des lettres du capitaine Ballet, chargé du service des usines de Toulouse et du Saut du Tarn, rapports et lettres du capitaine Perchain, inspecteur des usines du Saut du Sabot, rapports et procès-verbaux sur les essais de l'acier provenant du Saut du Sabot et expérimentés à Klingenthal, Mutzig, Charleville, Maubeuge, Châtellerault, Tulle, Saint-Étienne ; rapports sur la fabrication des armes blanches aux usines de Toulouse et du Saut du Sabot en 1831 ; rapport sur les aciers de la maison Garrigou et Massenet de Toulouse ; lettre du maréchal Soult du 7 novembre 1830 ; extraits du registre des délibérations du comité, séances des 26

novembre 1830 et 8 novembre 1831 ; minutes de rapports au ministre concernant les aciers de l'usine du Saut du Sabot (1830-1834).
1784-1834

4 W 394

Matériels-fabrication, fer et projectiles, acier ; note manuscrite sur l'acier et sa fabrication (sans date, vers 1840) ; calcul du poids des fers d'après le système métrique par Louis Roy (fascicule 1840) ; rapport sur l'affinage du fer à l'air chaud par le commandant Guillard, sous-inspecteur des forges du Cher (1842) ; rapport sur plusieurs mémoires de M. Ebelmen concernant la métallurgie du fer et l'emploi des combustibles gazeux (académie royale des Sciences, 1844) ; documents concernant le procédé Girard pour la trempe de l'acier (1847) ; étude sur les aciers par M. Guironnet de Massas et avis du comité sur cette étude (1851-1853) ; « Enquête sur la coutellerie en France, Belgique, Angleterre et Prusse » par le colonel Guiod (1856-1857) ; mémoire sur les métaux en usage dans l'artillerie par le capitaine A. Mathieu de l'école de Toulouse (1857) ; dossier de 47 pièces sur les travaux du lieutenant-colonel Caron, directeur du laboratoire de chimie du dépôt central présentés à l'académie des Sciences en particulier sur le fer et l'acier (1857-1873) ; rapport et notice sur les procédés du traitement des aciers fondus et autres de M. Rigaut aîné (1859, fascicule) ; rapport (litho) de MM. Gruner et Lan, ingénieurs des mines sur l'état présent de la métallurgie du fer en Angleterre (mai-juin 1860) ; livre (2 exemplaires) « Sur l'emploi des combustibles inférieurs dans la métallurgie du fer et spécialement sur le four à sciure de bois de M. F. Ludin » par M. Vicaire ingénieur des mines (1868) ; lettres ministérielles sur le sujet d'une note du vice-consul de France à Königsberg sur la fonte durcie (1866) ; lettre de la maison Turton et Sons en Angleterre avec tableau des caractéristiques et prix des différentes sortes d'acier qu'elle fabrique (1867) ; notes sur différents procédés sur les métaux (acier ou fer) Herenschmidt, Bessemer, Nachard, 1861-1870) ; note et lettre sur les modifications qu'a subi depuis 1861 l'industrie métallurgique des forges de l'ouest (Rennes, 1868) ; mémoire sur la fabrication de l'acier Bessemer par le capitaine Dufort (1869-1870) ; rapport (imprimé) adressé au général de Cisse, ministre de la guerre sur les essais à outrance qui ont été exécutés sur des canons de 7 en acier fondu serti, des usines des hauts fourneaux, forges et scieries de la marine et des chemins de fer de Rive-de-Gier (Loire) (1871) ; copie d'une lettre de M. Bouniard de Saint-Étienne sur son procédé de fabrication d'acier fondu avec avis et dépêche ministérielle sur ce sujet (1872) ; dépêche ministérielle au sujet d'une notice de M. Blanchet sur le traitement à faire subir aux minerais de l'Isère et de la Savoie pour arriver à produire des aciers propres à la fabrication des bouches à feu (1872) ; rapport (litho) de la mission de l'ingénieur des poudres Joulin sur la métallurgie des métaux à canon en Russie et en Autriche (1874) ; copie d'une étude comparative sur les aciers de canons par M. Spiral, ingénieur-chimiste à la fonderie de Bourges (1877) ; fascicule imprimé de la compagnie des fonderies et forges de Terre-Noire, la Voulte et Bessèges ; « Historique et statistique de la compagnie », catalogue des objets exposés à l'exposition universelle de 1878 à Paris ; fascicule imprimé « Trousse, H. Morin, brevet Turpin pour essais de dureté du métal à la bille de Brinell par appareil à main (1917) ».
1840-1917

4 W 395

Matériels-fabrication, fer projectiles, acier ; tungstène ; lettres ministérielles, minutes de lettres du directeur de la section technique de l'artillerie (secret et non secret, 1899-1900) ; lettres concernant le tungstène ou minerai Z Y avec un état sur l'achat de ce minerai (marchés types approuvés le 17 février et 5 août 1899) ; dossier de la Société anonyme de charbonnages des Bouches-du-Rhône adressé au ministre concernant un avant-projet de chemin de fer souterrain des mines à Marseille (1878-1880) ; mémoire et observations du capitaine Clément sur la trempe et le recuit de l'acier et sur les expériences faites au Creusot en 1873 sur l'acier à canons (1874-1879) ; mémoire sur l'acier de M. Thiroit ingénieur chimiste à la fonderie de Bourges suite à sa mission dans les usines du Creusot et du bassin de la Loire (1881) ; copie d'une note manuscrite au sujet de tubes en acier Bessemer (sans date) ; mémoire du capitaine Aubanel de la sous-inspection des forges du centre sur les études des procédés de fabrication des aciers (1884) ; étude (litho) sur les propriétés élastiques du laiton par le capitaine Pralon (1885) ; imprimé sur l'écoulement des gaz dans le cas du régime permanent par M. Hugoniot (1886) ; note manuscrite sur le procédé Nordenfelt pour la fabrication par moulage d'objet en fer ou en acier (1887) ; résumé d'un article de l'Engineering and mining journal sur l'influence de l'aluminium sur la fonte (18 août 1888) ; note du capitaine Ducru ,chef du laboratoire de chimie de la section technique de l'artillerie, sur le tungstène (21 septembre 1892) ; dépêches ministérielles et minutes de rapports du comité sur l'emploi du tungstène dans la fabrication des projectiles au sujet de l'achat de la mine de Wolfram de Puy-les-Vignes (Haute-Vienne) pour le compte de l'État ; renseignements sur les minerais d'Australie wolfram) ; notes et correspondances de l'école centrale de pyrotechnie militaire relatives au traitement et à l'emploi du minerai ZY (1899-1907) ; minute de rapport du capitaine Ducru sur la fabrication des balles lourdes (essais et résultats à l'école de pyrotechnie (1903).
1878-1907

4 W 396

Matériels-fabrication ; (1893-1899) dépêches ministérielles concernant les études sur les différents métaux (cuivre-acier-nickel-minerais d'Australie-emploi du vanadium) ; (1899-1904) rapports sur les expériences des nouvelles méthodes sur les métaux dans les manufactures de Tulle (méthode Barba et Auscher), de Saint-Étienne, fonderie de Bourges et manufacture de Châtellerauld ; note dactylographiée sur le tungstène par le capitaine Ducru et imprimé sur la détermination de l'arsenic dans l'antimoine et dans les métaux par le même, notes manuscrites du même et du capitaine Veyrines sur le tungstène (1895-1899) ; copie du rapport présenté par le capitaine Houdaille à la commission de l'aluminium le 3 septembre 1895 ; rapport de la commission (imprimé de mars 1896 par le capitaine Moissan) ; note dactylographiée du capitaine Mengin sur la déformation des métaux (1897) ; bulletin de la société d'encouragement pour l'industrie nationale n° 9, septembre 1897 ; « Étude expérimentale du cisaillement et du poinçonnage des métaux » par Ch. Frémont ; imprimé de l'académie des Sciences sur les propriétés de l'aluminium par M. A. Ditte et 1 fascicule « Recherches sur les propriétés et les applications de l'aluminium » par

le même (1898 et 1900) ; imprimés de l'académie des Sciences sur les transformations allo-tropiques des alliages de fer et de nickel et sur le position des points de transformation magnétique des aciers et nickel par M. L. Dumas (1899-1900) ; rapport dactylographié avec planches et photos de la commission d'expériences de Versailles ; dépêche ministérielle et avis, lettre du lieutenant-colonel Veyrines de Châtellerault sur le procédé de cémentation du commandant Buret (1903-1907).
1893-1907

4 W 397

Matériels-fabrication-métaux ; conditions de réception auxquelles doivent satisfaire tous les métaux demandés par l'école de pyrotechnie su service des forges (1902) ; copie de note au sujet de la soudure de l'aluminium (1903) ; compte rendu d'expériences exécutées en 1904 à la manufacture de Châtellerault sur les nouvelles méthodes d'essais de métaux ; rapport de la manufacture et recherches en 1906 de Tulle (1905) ; notes dactylographiées n° I-II-III (copies) des capitaines Ducret et Roy sur une application de la méthode d'essai des métaux par barreaux entaillés (1905) ; note (copie dactylographiée) sur les essais de métaux à la manufacture de Saint-Étienne (1905) ; articles du docteur P. Nicolardot sur la séparation du fer d'avec le chrome et l'aluminium et séparation du fer d'avec les métaux et les métalloïdes à l'état d'oxyde ferrique condensé ou polymérisé (1906) ; les débuts de la métallurgie au tungstène par le même (1907) ; cahier des charges pour la fourniture (1908) ; rapports de l'atelier de Puteaux et fonderie de Bourges au sujet des aciers de la société électrométallurgique d'Ugine (1909) ; fascicules de l'atelier de Puteaux (texte-diagrammes et photogrammes sur les laitons à cartouches-laitons à balles-cuivre électrolytique par le capitaine Grad (2 exemplaires, 1908) ; étude des propriétés générales des aciers et outils utilisés dans les établissements de l'artillerie (texte et planches, 1914) ; compte rendu des recherches faites à la fonderie de Bourges sur les nouvelles méthodes d'essais des métaux (1909-1910-1911) ; notes du laboratoire de chimie de la section technique de l'artillerie sur la manière de distinguer entre eux les fers, fontes et aciers, les méthodes de dosages des différents métaux (1916) ; notes sur les caractéristiques de la fonte aciérée (1915-1916) ; copies, notes sur la préparation du ferro-uranium par Ed. Urbain et Karl (1917) ; notes de la compagnie des forges et aciéries de la marine d'Homécourt sur l'influence de l'antimoine sur les laitons et sur la fragilité de certains corps de fusée 24/31 présentés en recette à la pyrotechnie de Saint-Chamond (1917) ; renseignement sur les diverses variétés d'aciers spéciaux, de laiton et bronze (inspection des forges de Lyon-détachement du Creusot, 1919) ; programme de la visite à la société anonyme des aciéries et forges de Firminy (Loire, 1920) ; note (litho) du capitaine commandant de l'école de pyrotechnie de Bourges sur les essais de fabrication du laiton à cartouches avec de vieux étuis (21 juin 1921) ; fascicule sur les aciers spéciaux et la construction des avions des établissements Jacob Holtzer, des forges et scieries d'Unieux (Loire, janvier 1923) ; étude de l'atelier de Puteaux sur les ressorts enroulés (10 juillet 1924) ; 2^e procès-verbal de l'association franco-belge pour l'essai des matériaux (27 mars 1925) ; articles du capitaine Nicolau parus dans un mémoire extrait de la « Revue de métallurgie sur le tarage des machines de traction au moyen d'éprouvettes » ;

l'étude de la méthode de M. L. Jannin pour l'essai des métaux à l'usure et de son application à l'essai des métaux anti-frictions ; l'influence de la trempe et du revenu sur la force électro-motrice thermo-électrique de quelques aciers (1925) ; note et planches sur l'emploi de l'essai de dureté à la bille du petit diamètre généralisé à l'étude et au contrôle en cours de fabrication des étuis de cartouches (vers 1926) ; la photo sur les spécifications de godets en laiton et en maillechort pour la fabrication d'étuis et de balles d'armes portatives (conditions de réception Roumanie, 1929).

1902-1929

4 W 398

Matériels-fabrication-métaux ; brochure sur un phénomène d'hérédité dans les laitons à cartouches (1930) ; note (4 exemplaires imprimé) sur le pyromètre-potentiomètre ; les fours « Hump et Homo » de la Leeds et Northrup. C. (1931) ; note dactylographiée relative à la refonte du cahier des charges du 24 février 1908 pour la fourniture du laiton en bandes (cartoucherie de Valence, 1932) ; rapport (2 exemplaires) dactylographié sur la fabrication du laiton à cartouches 72-28 par laminage à chaud à l'usure de la compagnie française des métaux à Castelsarrasin (inspection des forges de Lyon, 1933) ; fascicule du cahier des charges communes du 15 mai 1908 (mis à jour en 1931) ; notice sur la phosphatation à chaud des armes et pièces d'armes (30 avril 1937) ; cahier des charges spéciales relatif à la fourniture des tubes étirés en laiton de 90/10 destinés à la fabrication des ceintures des obus explosifs de 20 mm modèle 1936 (31 mars 1938) ; instruction sur la phosphatation (15 septembre 1938).

1930-1938

4 W 399

Matériels-fabrication ; fers-projectiles ; documents manuscrits ; mémoires, rapports d'inspection, notes, observations, minutes de rapports du comité au ministre ; lettres ministérielles, états de dépenses, tarifs, tableaux et situation des forges ; (dossier 1) les forges de l'arrondissement des Ardennes-Mézières (1760-1858) ; (d. 2) l'arrondissement du Nord, sous-direction de la Moselle (départements de la Meuse, Moselle, Meurthe, Haut-Rhin, Bas-Rhin, les Vosges, la Haute-Marne (1760-1843) ; mémoire de Gribeauval proposant de mettre en régie la forge de Moyeuve (13 février 1776) et observations du même faites aux forges de Hayange sur les fers coulés (septembre 1765) avec réponses du sieur Maritz ; (d. 3) l'arrondissement de l'ouest (Eure, Orne, Mayenne, Ille-et-Vilaine, Maine et Loire, an X-1819) ; (d. 4) l'arrondissement du midi (Toulouse, Pyrénées, Prades, Perpignan, Bayonne, an XII-1861).

1760-1861

4 W 400

Matériels-fabrication ; fers, projectiles ; forges ; documents manuscrits, mémoires, notes, rapports d'inspection, procès-verbal de réception, résumé de conférences, états de consommation des fourneaux et forges, épreuves faites sur les fers forgés et amélioration ; (dossier 1) les forges de la sous-inspection de l'Est (arrondissement du Doubs) ; forges de Bèze, du Creusot, Pesmes, mémoire sur les opérations du sieur Maritz faites aux forges de Franche-Comté et

appartenant à M. Bouchot (1743-1818) ; (d. 2) sur les forges étrangères de Tunis, Toscane et pays Brescian, Piémont, Espagne, Allemagne ; lettre et copie de lettre du chevalier de Bron (1745-1810) ; (d. 3) sur les forges de Saint-Gervais en Dauphiné et d'Allevard (Isère, 1779-an X) ; (d. 4) documents concernant différentes forges (visites, service, 1784-1838) ; (d. 5) sur les forges de la sous-inspection du Centre (arrondissements du Cher et de Vierzon) ; usines Vandenesse dans la Nièvre (1774-1844).
1743-1844

4 W 401

Matériels-fabrication ; fers, projectiles ; instruments vérificateurs des projectiles ; lettres du duc de Choiseul, du sieur Maritz au sujet de cylindres et lunettes pour la vérification des projectiles (1765) ; mémoire et planche sur une machine pour dresser et laminier la tôle par M. Mon Rozard (1769) ; dimensions du haut fourneau de Berchiwe (18 janvier 1773) ; diamètre des lunettes à calibrer les fers coulés par la direction de Besançon (1781) ; mémoire sur la machine à arrondir les boulets par Focard-Château et documents s'y rapportant (ans II-an VIII) ; lettres de Saint-Laurent au sujet de l'envoi à Grenoble d'une collection d'instruments pour vérifier les projectiles (6 thermidor an X) ; lettres et dossier sur le fourneau à bassin pour la refonte des projectiles par Bonis (an XII) ; description abrégée des instruments employés dans la fabrication des fers coulés (1812) ; lettre du maréchal Soult sur l'utilité d'établir des fourneaux pour le coulage des projectiles dans les places de guerre (26 mai 1815) ; lettre au sujet de la machine du sieur Fort à fabriquer les feuilles de fer blanc (19 juin 1815) ; note sur la supériorité des projectiles anglais (16 novembre 1818) ; lettre de Parrizot sur les lunettes de réception (10 août 1818) ; copie de lettre du baron Évain avec notes et croquis au sujet du calibre des bombes (31 mars 1819) ; lettres de Evain et de Parrizot au sujet des poinçons pour la marque des fers (1819-1820) ; lettres d'Évain au comte Valée au sujet de la précision des dimensions des pièces (13 septembre 1819) ; copie de lettre du directeur du dépôt central au sujet des dimensions des lunettes du calibre de 24 (mai 1820) ; au sujet de cylindre pour vérification des obus de 8 pouces (1820) ; dossier sur le fourneau pour la 2^e fusion de la fonte proposé par M. Chevreuse (1819-1820) ; lettres d'Évain et Pion au sujet de coussinets et fusées modèles pour la fabrication des nouveaux obus (1820) ; lettres ministérielles, de Parrizot de l'atelier de précision du dépôt central concernant les modèles de flasques en cuivre pour moulage des flasques d'affûts à mortiers de 12 et 10 p. (1821-1822) ; lettres ministérielles concernant l'emploi du bronze pour la fabrication des cylindres à calibrer les projectiles et exactitude de ces cylindres (1823-1824) ; procès-verbaux de vérification des cylindres à calibrer les projectiles (Douai et Strasbourg, 1824) ; rapport et 6 planches sur les essais faits à Toulouse pour la refonte et le rebattage des projectiles au fourneau à manche (1819-1825) ; au sujet des modèles en cuivre au lieu de bois pour le moulage des rondelles d'assemblage pour affûts (5 et 15 mars et 18 et 21 août 1828) ; au sujet d'instrument proposé pour mesurer l'épaisseur des bombes et obus à la partie opposée à l'oeil (1824-1830) ; lettre du maréchal Soult au sujet du rétablissement du cylindre dans la vérification des obus de 8 (8 juin 1833) ; instrument pour mesurer l'épaisseur des tôles (1838) ; tables des dimensions des instruments de réception et de vérification des projectiles (15 février 1839 et

lettre de l'inspecteur des forges Thouvenel du 22 mars 1939) ; tableau des calibres de la grande et petite lunette des projectiles en mesures métriques (2 septembre 1839) ; nomenclature et description de la machine à aléser et fileter la lumière des projectiles creux (4 septembre 1848) ; adoption d'une rondelle de rebut pour vérification des grandes lunettes pour la réception des projectiles oblongs (1859) ; rapports sur la tolérance de réception des boulets de 12 des forges (1854) ; note sur les fours à manche du capitaine Maillard (litho) (1857) ; dossier dépêches ministérielles, notes, circulaires, croquis sur les instruments vérificateurs des projectiles (projectiles oblongs etc., 1861-1928) ; notice relative à la description, au fonctionnement, au montage et à l'entretien de la grue à potence pour magasin à munitions de 280 mm (2 exemplaires, août 1916):
1765-1928

4 W 402

Matériels-fabrication, ferrures ; documents manuscrits ; projet d'instruction sur la fabrication des fers forgés et platinés à fournir aux arsenaux (1774) ; tableau des numéros des échantillons des différentes appellations des fers (1774) ; lettre du comité au directeur de l'arsenal de Strasbourg et réponse de ce dernier sur l'approvisionnement de l'arsenal en feuilles de tôle de toute espèce (19 et 27 ventôse an IV) ; correspondance sur le même sujet (1810) ; observations sur la proposition de M. de Wendel de faire ébaucher dans les forges les grosses ferrures de l'artillerie (1813 ?) ; rapport et lettre du capitaine Baudin de Strasbourg sur la tolérance accordée aux dimensions des fers (21 août 1818) ; rapport sur les fers du Cher employés pour le bandage des roues par le capitaine Vivier (1818) ; note sur le classement des fers par le général d'Anthouard (1818) ; décision du 17 février 1821 fixant des tolérances accordées dans la fabrication des tôles ; note au général d'Anthouard sur les fers en usage dans l'artillerie (Strasbourg, 4 septembre 1821) ; rapports des arsenaux de Douai, Strasbourg, Metz, Auxonne, La Fère sur les études des fers ébauchés dans les forges (1 dossier de 22 pièces dont 3 planches, 1827-1828) ; rapport du comité au ministre sur le travail établi sur les espèces de fers échantillonnés et ébauchés entrant dans les nouvelles constructions d'artillerie (31 décembre 1828) ; notes sur les fers échantillonnés et ébauchés de 1829 à 1840 (8 pièces dont 2 tableaux ; note du général Neigre) ; lettre ministérielle et minute de rapport du comité au sujet de la proposition du directeur de Metz de diminuer la longueur des fers pour cercles de roues (1846-1848) ; proposition du capitaine Marion de Metz tendant à remplacer le fer plat n° 11 par un fer ébauché pour le grand châssis de place de côte (5 pièces, 1846-1847) ; tables de construction sur la classification des fers (1847-1848-1849 et 1851-1855 et 1861-1863-1867) ; proposition de M. Pécheur des forges de l'Ouest au sujet de nouveaux fers ébauchés (4 pièces, 1852) ; rapports des arsenaux et des forges sur les essais de nouveaux fers ébauchés (1853-1855) ; nomenclatures du fer ébauché n° 11 bis (1858) et fer ébauché n° 28 (1861) ; observations des arsenaux sur les dimensions du fer ébauché n° 11 bis (1858) ; tables des dimensions de l'écrou de vis de pointage pour matériel de campagne modèle 1858 (1861) ; rapports des forges du centre et du midi sur les modifications dans la fabrication des matériels d'artillerie suite au progrès de la métallurgie et sur la fourniture aux forges des ferrures provenant des ébauchés (1865) ; rapports des inspections des forges, arsenaux et directions sur un mode

de fabrication et de fourniture des ferrures confectionnées et livrées par le service des forges (1866-1867) ; rapports des directions sur les ferrures livrées par le service des forges (1875) ; notes, circulaires et dépêches ministérielles sur les fers.

1774-1880

4 W 403

Matériels-fabrication, outils à pionniers ; dépêches ministérielles, notes, circulaires, instructions, minutes de rapports du comité au ministre, rapports des arsenaux et forges avec planches, mémoires, procès-verbaux de réception des directions (ces documents sont en majeure partie des manuscrits) ; (dossier 1) (1818-1894) sur les bigornes, étaux, enclumes, outils à pionniers (deux lettres de Gassendi, 19 janvier 1811 et 1^{er} février 1812 ; rapport manuscrit du capitaine Vivier sur la possibilité de faire fabriquer dans les forges du Cher de gros outils d'arsenaux (1818) ; (d. 2) (1816-1891) sur la fabrication des limes ; engagement du sieur Saint-Bris, propriétaire et directeur de la manufacture d'acier et de limes d'Amboise, à fournir les établissements de l'État (15 septembre 1818) ; d. 3 : (1818-1844) sur la fabrication des ancrs de bateaux ; (d. 4) (1765-1874) sur la fabrication des balles en fer battu, en fer coulé, des couvercles et culots de bottes à balles (lettre de Villantroys des 15 ventôse et 21 brumaire an XII ; rapport du comité signé par Paixhans du 23 avril 1819 ; lettre du sieur L. N. Rolland, commissaire des guerres au général Milet-Mureau du 13 floréal an IV ; rapport signé par Gassendi, Villantroys, Sénarmont du 3 pluviôse an VIII ; mémoire manuscrit relié du chef de bataillon Thouvenel, 1826.

1765-1874

4 W 404

Matériels-fabrication, essieux ; lettres ministérielles, notes, mémoires, programmes d'épreuves, rapports et procès-verbaux des épreuves sur les essieux établis par les directions et les arrondissements des forges ; cahiers des charges, marchés, dépenses (lettre du sieur Maritz, du 30 décembre 1764) ; lettres de Gribeauval des 2 janvier 1761 et 7 janvier 1768 ; lettre d'Angenoust du 24 novembre 1770 au sujet des essieux fabriqués par la méthode Wendel ; la fabrication à l'usine de Halberg et aux forges de Hartz, essieux fabriquée à l'usine de Sougland, dans l'Aisne (rupture, essais dans les écoles et à l'armée d'Italie) ; rapport des experts sur l'accident de chemin de fer de Poitiers à Limoges suite à une rupture d'essieu avec 2 lettres du directeur de la manufacture de Châtellerault (17 et 23 juin 1870).

1764-1931

4 W 405

Matériels-fabrication, fers et projectiles ; boulets (pleins et creux ; documents manuscrits au sujet de la proposition d'ébarber et même de réduire à des calibres inférieurs les boulets, par le sieur Feldlin ; lettre de Vallière du 14 octobre 1740 ; instruction pour les ouvriers des fourneaux sur la façon de battre les boulets (1746) ; mémoires et lettres des 1^{er} décembre 1744 et 15 février 1745 et 15 décembre 1747 de M. de Rostaing avec 8 planches couleur sur sa méthode de couler les bombes en sable, une lettre de Dubrocard et les observations du sieur

Martel (1744-1747) ; mémoire sur les boulets de fer coulé (1761) ; mémoires sur la fonte des boulets coulés aux forges de Sampigny et de Saint-Jouarre et sur l'abus qu'il y a de battre les boulets à chaud ; lettre du sieur d'Aboville du 4 septembre 1761 et observations de M. Maritz (1761) ; mémoires du sieur Robert de Guignebourg sur les coquilles à mouler les boulets ; lettre du sieur Maritz du 16 avril 1761 et du comte de Raymond du 19 mars 1761 (1760-1762) ; mémoire et lettre du sieur Maritz sur la fabrication des boulets avec observations de MM. de Mouy, Rostaing et de Fontenay (1762) ; autre mémoire (2 exemplaires, 1763) ; règlement pour la construction des bombes pour mortiers de 12 et 8 pouces (2 exemplaires, 1^{er} septembre 1762) ; observations sur la réception des projectiles (magasin du port de Saint-Dizier, 1762) ; observations sur le diamètre des fers coulés avec annotation en marge de Gribeauval (1763) ; observations sur le même sujet par M. Manson (1764) ; observations sur les différentes méthodes de fabriquer les boulets par M. Garrot de Récicourt (1 original et 1 copie 1764) ; au sujet d'un projet de diminuer les boulets trop gros ; mémoire et lettre de M. Canot ; lettres et notes de M. de Châteaufort ; lettre du chevalier de Hault (1763-1764) ; mémoires de M. de Mouy (2 originaux) et de M. de La Mortière (1 original et 1 copie, 1764) ; mémoire avec tableau et lettre de M. de Morogues sur le diamètre des boulets et des lunettes (1765) ; instruction pour la vérification des boulets par M. de Gribeauval 1766 ; mémoire et 4 croquis couleur sur la manutention des boulets tournés à Verdun (1766) ; lettre et mémoire de M. Bonal sur la construction des fours dont on fait usage pour diminuer les boulets trop gros (31 novembre 1767) ; mémoire relié sur la fonte et le montage des bombes ; 4 planches couleur (vers 1767) ; mémoire relié en livre avec planches couleur, original du 18 septembre 1767, signé de M. d'Angenoust, une copie, livre relié de 1774 et une copie de 1770 et 4 autres copies reliées dont 2 sans planches ; copie du mémoire de M. La Roche sur les fers coulés et forgés (1^{er} avril 1767) ; observations sur les fers coulés (sans date) ; « De la connaissance des fers coulés pour le Roy » avec 1 planche (sans date) ; lettre du duc de Choiseul du 22 janvier 1768 ; observations de M. d'Angenoust du 18 août 1768 ; copie d'une lettre de Choiseul du 30 janvier 1769 sur les procédés à employer pour la bonne fabrication des projectiles ; mémoire du sieur Miquel (accompagné d'une lettre de Gribeauval du 11 février 1770) sur la manière d'arrondir parfaitement les boulets à canon ; notes, tableaux, mémoire sur les mesures du diamètre des boulets (régulé par lettre du ministre du 17 août 1772).

1740-1772

4 W 406

Matériels-fabrication, fers, projectiles, boulets ; documents manuscrits mémoire (3 exemplaires dont 2 avec planches en couleur) sur les détails concernant la fabrication des fers coulés (1775) ; procédé pour la réception des boulets par M. Perrin de Saint-Marcel (Metz, 6 mars 1775) ; copie d'un mémoire de M. d'Angenoust ; mémoire de M. Maritz remis à M. de Mouy (1777) ; réflexions et copie d'un mémoire de M. Courlet de Vrégilles sur les fers coulés et boulets de 8 et 4 en particulier et les degrés de perfection apportés jusqu'en 1788 (1781-1789) ; observations sur le calibre des boulets par M. Fabre de l'établissement de la Fère (1^{er} prairial an IV) ; au sujet de la détermination du poids des boulets de 6 (an X et XI) ; épreuves comparatives sur les boulets rebattus aux forges de

Boutancourt (arrondissement des Ardennes), Conches (arrondissement de l'Ouest) ; lettres du directeur des forges M. Fabre (an VII-1821) ; rapport sur le moulage en sable et la retraite de la fonte de fer par le sous-directeur de la 27^e division à Turin (27 vendémiaire an XIV) ; mémoire, planches et comparaison de dépenses sur la fabrication des projectiles de Hayange (forges de la Moselle et de la Sarre) par le chef de bataillon Le Griel (contresignée par le général Eblé 1808) ; détail du moulage des projectiles pleins et creux au fourneau de Larians par le capitaine Guérard (1808) ; table générale des calibres et mémoire par le capitaine Lafont (26 août 1811) ; mémoire et 4 planches couleur sur la fabrication des projectiles avec de nouveaux procédés par le commandant Simond, directeur des forges du Cher (10 août 1816) ; mémoire du même avec 3 planches couleur, sur une nouvelle méthode de moulage (1^{er} août 1817) ; moyen proposé par M. le général Levavasseur pour remettre au calibre des projectiles trop forts (1818) ; notes et planches couleur sur le moulage en sable et la fonte des projectiles pleins faits à la fonderie de Toulouse (capitaine Romagnet du 27 décembre 1819) ; notes sur la fabrication aux forges de Conches (copie 25 juillet 1820) ; manuscrits reliés avec planches sur la fabrication des projectiles par le capitaine Rossi (1^{er} et 2^e parties 1825-1826) ; manuscrit relié avec planches sur le coulage des boulets en coquilles et sur le rabattage par le capitaine Barbier (1826) ; même chose par commandant Moret (1826) ; rapport au comte d'Anthouard du 4 février 1835 ; dépêche ministérielle et instructions sur la fabrication des projectiles oblongs ; notes et croquis sur une nouvelle manière d'obtenir des boulets en acier fondu et sur un nouveau procédé industriel par le capitaine de Montluisant (1860-1861) ; note sur les projectiles de 30 fabriqués dans les forges des Ardennes et du Nord par le capitaine Aloncle (11 avril 1862) ; commission du camp de Châlons sur les expériences d'obus oblongs de 12 (12 janvier 1863) ; rapports et 2 planches sur la fabrication des obus oblongs de 12 et 4 avec alvéoles suivant le mode adopté par la marine à la fonderie de Nevers (forges du midi) et à l'usine de M. Voruz à Nantes (1862-1863) ; mémoire et rapports, notice avec six croquis sur le procédé de moulage des obus oblongs proposé par M. Fourcaut (forges du nord, du midi, du nord-est, de l'ouest et du centre (1863-1864).

1776-1864

4 W 407

Matériels-fabrication, fer, projectiles ; (dossier 1) (1874-1900) correspondances ministérielles ; (d. 2) (1873-1900) instructions, circulaires, notes sur la fabrication, les épreuves de visites et réception des projectiles, le marquage dans les différents établissements, fabrication des obus de 7 en 1873 (tables des dimensions de l'obus de 7 emplombé), projectiles présentés par M. Bross, fondeur à Paris (1874) ; notes sur la fabrication et le procédé de montage des obus de 95 mm modèles 3 F et 3 G par le commandant Lahitolle (1875) ; la fabrication des obus à mitraille (1894) ; la substitution de l'huile à l'eau de savon pour l'épreuve à l'air comprimé des obus allongés à amorçage de culot (1894) ; tables de tir du 29 janvier 1917 du canon de 155 C Saint-Chamond O.A. fusée courte ; (d. 3) (1872-1883) rapports des commissions des forges et fonderies ; mémoire sur un essai de moulage mécanique à 1 ou 2 portées fait à la fonderie d'Évreux (2 planches) et lettres ministérielles sur ce sujet ; au sujet proposition de M. Lepainteur relative au moulage des obus ; étude de la commission d'expériences

de Calais (fascicule 5^e partie) ; rapports sur les expériences des directions au arsenaux de Bourges, Tarbes, Lyon, Besançon, Rennes, La Fère, Douai, Calais, Grenoble (croquis) ; rapport de la mission militaire en Angleterre sur les épreuves des projectiles à l'arsenal de Woolwich ; mémoire du capitaine Grasse sur l'exactitude dans la fabrication des obus ; épreuves des projectiles par l'eau ou la vapeur.

1872-1900

4 W 408

Matériels-fabrication, fers, projectiles ; réception, instructions et études sur les épreuves de réception des projectiles ; compte rendu de mission à l'atelier de construction de Roanne de l'ingénieur général de 1^{er} classe Nicolau (1946) ; instruction sur la recette des objets fabriqués ou réparés par les établissements des fabrications d'armement (1948) ; instruction sur la recette des matériels militaires (extrait du Bulletin Officiel n° 31, 1956).

1901-1956

4 W 409

Matériels-fabrication, fers, projectiles ; marques à apposer sur les obus (1915) ; lotissement des obus d'après leur poids ; note sur les caractéristiques de la fonte aciérée ; cahier des charges pour la fourniture des projectiles de 75 mm en fonte système André Lefèvre ; comptes rendue mensuels sur la trempe des obus par le lieutenant Poitevin (août-septembre-octobre-novembre 1915-février 1916-février à décembre 1917-1918).

1915-1918

4 W 410

Matériels-instructions, projectiles ; bouches à feu lisses ; (dossier 1) formes, réception, tables des dimensions des projectiles sphériques ; lettres de M. de Morogues (1765) ; observations de M. d'Angenoust (1768) au sujet du boulet creux de 24 (Fabre-Faultrier-Villanroys (ans VIII à XIII) ; au sujet d'obus de 22 C et 16 C ; notions sur les projectiles, les fusées et leurs effets par le commandant Erb (1879) ; (d. 2) bombes (fabrication, dimensions, réception) ; mémoire du comte Thomassin (1^{er} mai 1737) ; mémoires de Maritz, de Mouy, Ganot sur les bombes à champignon (1764-1766) ; M. de Morogues au sujet des bombes pour mortiers et balistes (1766) ; copie de l'instruction de M. de Mouy (1769) ; vérification de bombes à Metz (1782) ; au sujet de bombes provenant du four à réverbère de Mézières (an II-1798) ; au sujet de la suppression de culot ou à son changement de forme (an IV-1844) ; au sujet des rectifications aux tables de construction des bombes (1819-1820) ; procès-verbaux d'épreuves des bombes de 10 p. fabriquées aux forges de Larrau en 1920) ; au sujet de la forme des bombes russes (sans mentonnets, 1856) ; (d. 3) rapports, tableaux comparatifs de poids, instructions, tables de construction des boîtes à balles ; tableaux signés de la Hitte (1848) ; mémoire du capitaine Élie (1849) ; (d. 4) au sujet de la détermination de la distance du centre de gravité d'un projectile à son centre de figure par le commandant Aubertin (1824-1825) ; commandant Rapatel et note du colonel Boussaroque (1834-1835).

1737-1879

4 W 411

Matériels-fabrication, fers, projectiles ; bouches à feu rayées ; correspondance ministérielle, instructions, tables des dimensions et de construction, croquis sur les boîtes à mitraille, obus de la marine adoptés dans l'armée de terre, obus à balles ordinaires, de rupture, boulet d'exercice de 19 etc ; système du colonel Voillard et de Reffye.

1845-1885

4W 412

Matériels-fabrication, fers, projectiles ; bouches à feu rayées ; correspondance ministérielle, instructions, notes, tables des dimensions et construction de différents modèles d'obus ; projet de tables de dimensions de la direction de Lyon sur des obus à balle de 155 mm à charge arrière étudiés par la commission d'expériences de Calais (1898).

1886-1899

4 W 413

Matériels-fabrication, fers, projectiles ; dépêches ministérielles, mémoires, rapports, procès-verbaux de visite et de réception, notes, croquis, devis ; (dossier 1) (1734-1849) fabrication des flasques d'affûts de mortiers ; croquis du moulage du moyeu de place et côte de Niederbronn ; observations de M. de Malezieu sur les affûts de mortiers en fer coulé (1734) ; lettre de M. de Vallière et 2 dessins au sujet d'un projet d'affût en fer coulé de M. de Sabrevois (5 novembre 1747) ; proposition de M. de Vallière de composer les affûts à mortiers de deux flasques en fer battu au lieu de les couler massifs (1755-1756) ; mémoire sur les boulons de fer (forges d'Hayange, 1766) ; mémoire tendant à faire substituer les flasques en fer coulé aux flasques en fer battu ; dimensions des ferrures pour flasques en cuivre pour affûts de mortiers de 12 p. et mortiers de 12 et 10 p. nouveau modèle (1778) ; procès-verbaux de visites, épreuves et réception dans les forges (1759-an IV) ; observations sur les affûts en fer coulé par le colonel Dezerre (an IX) ; lettre du général de Sénarnont au sujet d'affûts de mortiers de 12 p. à la Gomer coulés à Couvain (Ardennes) en l'an IV (23 vendémiaire an X) ; procédé pour la fabrication en fer coulé aux forges de la Moselle et de Sarre (signatures Eblé et Griel, 1^{er} septembre 1808) ; tableau des différences entre les dimensions des flasques coulées à Hayange et celles prescrites par les tables (1808) ; décision sur le marquage des flasques (documents de la direction de Metz, 18-26 juillet et 7 août 1809) ; lettre de Gassendi au sujet de flasques fournis par les forges de Framont (16 septembre 1811) ; mémoire et une minute sur le moulage en sable des flasques par le capitaine Susineau (sous-direction des forges de la Moselle, 1818) ; mode pour l'épreuve des flasques (1818-1820) ; mémoires manuscrits reliés « Sur la fabrication des flasques d'affûts de mortiers de 10 et 12 p. » par le capitaine Rossi et « Des flasques d'affûts de mortiers » par le commandant Thouvenel (1826) ; modèle en bois de noyer pour le moulage des flasques (1828) ; nouveau mode d'épreuves par le choc proposé par MM. Fabert et Parrizot (1826-1849) ; (d. 2) les chantiers en fonte de fer pour bouches à feu dossier sur les chantiers en fonte à substituer à ceux en bois (1831-1860).

1734-1860

4 W 414

Matériels-fabrication, fers projectiles ; refonte des vieux fers ; mémoire sur la refonte à Anzin (1737) ; épreuves faites au fourneau à réverbère à Charleville (1746) ; note au duc de Montmorency ; lettres du sieur Amaury, un mémoire, lettres à Monseigneur d'Argenson concernant un fourneau d'une nouvelle invention par MM. Amaury et Regnault pour la fonte (1747, 8 pièces) ; mémoire de M. Maritz (1763) ; mémoire de M. de Montbelliard avec annotations du sieur Buffon, un extrait de ce mémoire et deux lettres de Gribeauval sur ce sujet (29 novembre 1767, 14 janvier et 8 mars 1768) ; lettre de Vallière au sujet de vieux fers du département des Flandres à faire couler (26 novembre 1773) ; lettres de Montbarey au sujet des fers en Alsace (19 janvier 1777) ; observations de M. Wendel ; lettres de Milet-Mureau au directeur de Strasbourg et état de ce dernier sur des objets inutiles existants à l'arsenal et pouvant être cédés à la refonte (27 brumaire-13 vendémiaire an IV et 8 frimaire an V, lettres du ministre au directeur de Strasbourg du 23 nivôse, 9 pluviôse ; lettres de Planat au même du 16 pluviôse, 19 ventôse an V ; lettre du ministre au même du 23 ventôse ; lettres de Planat au même du 26 floréal et 23 prairial (11 pièces) ; refonte au fourneau à réverbère de la fonderie de Gizeh (Égypte, an VII) ; minute du 1^{er} inspecteur général à Berthier, ministre de la guerre et lettre de ce dernier concernant la destination des vieux fers (15 et 7 germinal an VIII) ; lettre de Michel Striff et 3 lettres du ministre Berthier concernant l'échange d'éclats de fers contre du fer neuf (ans II et XII) ; lettres de Berthier au sujet de la refonte des vieux fers à Lille, Saint-Omer et Douai par le fondeur Favereau de Dunkerque (19 fructidor an XII et 18 vendémiaire an XIII) ; lettre du sieur Coubladoz, contrôleur des forges sur la refonte au delà des Alpes (Turin, Alexandrie, 20 fructidor an XII) ; lettre et rapport de Fabre, directeur général des forges, au sujet de la méthode de refonte du sieur Delarbre (18 février 1807) ; lettre du directeur de la manufacture d'armes de Maubeuge (22 juillet 1828) ; lettre de Gay-Lussac et Hacquin au sujet d'un boulet et d'une bombe en fonte provenant d'Alger (9 février 1837) ; rapport de la commission des forges et fonderies au sujet d'échange de vieilles fontes proposées par le sieur Félix Petit-Prêtre, négociant à Paris (24 décembre 1838) ; réponse du ministre de la guerre Bosnard (24 janvier 1839) ; lettre et observations concernant les fers neufs du système Gribeauval, des vieux fers et aciers existant dans les magasins (15 mars 1839) ; examen de ces observations par le général Neigre (31 mars 1839) ; lettre de Thouvenel sur le même sujet (6 avril 1839) ; rapport d'essais de fabrication de projectiles à l'arsenal d'Alger par l'atelier de Cubilot (1845-1846) ; lettre de l'inspecteur des manufactures ; rapport de la manufacture de Châtellerauld et rapports au ministre sur l'adoption de l'emploi du riblon existant dans les magasins ; marchés proposés pour la conversion du riblon en fer et acier en pièces d'armes à Châtellerauld (1856-1857 et 1860) ; même chose pour la manufacture de Tulle (1858) ; même chose pour Mutzig (1858) ; proposition de M. Micolon sur la transformation en aciers neufs des riblons existant dans les établissements (1861-1862) ; au sujet de l'achat au poids de 39 canons existant à la section technique de l'artillerie par M. Émile Lavergne (1915) ; instruction (litho) sur la construction de réserves de guerre de riblons d'acier et de bocages de fonte aciérée (30 avril 1930).

1737-1930

4 W 415

Matériels-fabrication, fers, projectiles ; commandes, marchés, rix ; mémoires, états des prix des fers, engagements de marchés, production dans les forges et arsenaux ; (dossier 1) (1699-1800) lettre du marquis de Rostaing (9 novembre 1755) ; lettres de Gribeauval, 30 décembre 1774, 19 février 1783, 10 janvier 1784, 29 janvier 1785 (originaux) ; lettre d'Angenoust du 26 août 1776, du comte de Saint-Germain du 29 avril 1777, de Montbarrey, ministre de la guerre, du 14 décembre 1777, 31 janvier 1778, 28 septembre 1780 ; (d. 2) (1801-1870) prix des fers, lettres et mémoires de Fabre, colonel général des forges (an XII) ; procès-verbaux des séances de la commission créée le 24 germinal an VIII pour déterminer les prix à accorder aux maîtres de forges, signatures de Gassendi (9 lettres, an VIII, an XIII et 1812-1813), de Berthier (2 lettres, 8 nivôse an XI et 25 pluviôse an XIII), de Villantroys (1 lettre, 1 état des 24 messidor an IX et 22 pluviôse an XI), de d'Aboville (lettre du 12 pluviôse an IX) ; (d. 3) (1871-1918) fascicule « Centralisation, répartition et péréquation des fontes sous le contrôle de l'État » (DEFA, mai 1918).

1699-1918

4 W 416

Matériels-études et expériences, fers, projectiles ; fontes, fers et aciers ; lettres ministérielles, programmes d'expériences, rapports et procès-verbaux d'essais des directions, forges ou arsenaux ; avis du comité ; fer proposé par le sieur Nircourt (lettre du 16 août 1727) ; lettre de Berthier et Lariboisière et commissaire des armées au directeur de Strasbourg (ans IV-VIII-IX et 1809) ; épreuves comparatives des fers de Fourchambault du procédé anglais avec ceux de l'ancien procédé au dépôt central (1831) ; essais d'aciers au Saut du Sabot (Tarn, 23 janvier et 28 mars 1832) ; admission des fers à la houille dans les constructions d'artillerie (1837-1838) ; au sujet de l'acier fondu provenant de l'arsenal de Douai (1850) ; changement de nature du fer au choc (1856) ; remplacement du fer par l'acier puddle (1858) ; essieux fabriqués à la houille aux forges de Saint-Roch-les-Amiens et aux forges de Vaublanc, fers ébauchés et cercles de roues (1864) ; croquis sur deux poutres en tôle (vers 1862) ; expériences à Rennes d'essieux en fer puddlé (1862) ; essieux en fer puddlé présentés par M. Dietrich (1864) ; expériences à Bochum (Prusse) sur la résistance comparative des projectiles en fonte et acier par M. Schumacher (1864) ; expériences en Prusse de projectiles en acier fondu de Norvège, à Noès près d'Arendal (1865-1866) ; fers puddlés et tôles en coke (Metz, 29 décembre 1866) ; fers puddlés des usines Schneider du Creusot essayés à l'arsenal de Besançon (1866-1867) ; essais à Toulouse du métal Bessemer (1867) ; documents manuscrits et croquis (cahier) sur les essieux en acier puddlé en fer aciéreux et en acier Bessemer provenant des forges du nord-est (Metz, 1855-1868) ; acier Bessemer pour essieux d'affûts de 24 (1868) ; emploi du fer puddlé pour les ferrures (1868) ; essieux en fer à grains, fer en bois et acier Bessemer (forges du centre et du Nord-est, 1868-1869) ; emploi du fer puddlé (1873) ; essais sur des fragments de fonte d'obus sylvestre de 155 mm et 220 mm et rondelle de fonte d'un canon de 24 cm (fonderie de Bourges, 1886) ; instructions sur la réception des boulets d'épreuve en fonte destinés aux commissions de recette et d'expériences (1916) ; instruction

provisoire sur la fabrication et la réception des boulets de rupture pour canon de 37 mm de casemate, modèle 1934 ; des boulets de rupture, modèle 1935 pour canon de 37 SA et canon de 47 mm, SA modèle 1935 (1936).

1727-1936

4 W 417

Matériels-études et expériences, projectiles ; boulets et projectiles de rupture ; lettres ministérielles, cahier des charges d'obus de rupture de 24 ; notes, instructions, programmes d'expériences, rapports, procès-verbaux, planches, croquis, photos en particulier de la poudrerie du Bouchet, sur les obus de rupture de 155, 120 et 240 mm (1877-1899) ; mémoires sur des boulets ramés en fer coulé et en fer battu (1762-1763) ; procès-verbaux et rapports sur les boulets proposés par le sieur Didier (Strasbourg, an III) ; expériences comparatives faites à Vincennes sur des boulets d'un calibre intérieur amenés au calibre supérieur (an VI) ; notice sur des essais de tir avec boulets excentriques de 12 ; mesures de la dilatation des boulets de 24, 16 et 12 chauffés au rouge blanc et rouge cerise (1825) ; tirs à Calais de boulets de rupture de 19 C (1884) ; forme des obus de rupture « Gasne » (1886) ; planches de tracés de projectiles de ruptures cylindriques (Bourges, 1887) ; projet de tables de construction de boulet de rupture de 155 (Bourges, 1895-1899).

1762-1900

4 W 418

Matériels-études et expériences, projectiles ; obus et torpilles ; (dossier 1) rapports et procès-verbaux des expériences sur les obus-torpilles exécutées à Toulon (1889) ; (d. 2) idem exécutées à Cherbourg (1889) ; programme et rapport sur ces expériences (1888-1889) ; recherches et études des obus-torpilles chez les principales puissances autres que la France et l'Allemagne ; torpille terrestre pour la destruction des tanks proposée par le lieutenant Alliz (1916-1917).

1888-1917

4 W 419

Matériels-études et expériences, projectiles ; bombes et obus sphériques ; mémoire sur la méthode de tirer les bombes avec un seul feu (1749, lettre de Vallière) ; mémoire sur le même sujet de Leduc (1751) ; même chose (1763) ; observations de M. Pelletier sur l'invention de tirer des bombes avec du canon (1763) ; tir des bombes avec le canon par Leduc (1763-1779) ; mémoire sur le jet des bombes (1764) ; mémoire sur le jet des bombes à la mer par M. Texier de Norbec avec un plan (1765) ; mémoire sur le jet des bombes (Metz, juin 1767) ; solution des questions sur le jet des bombes (école d'Auxonne, 1769) ; recueil manuscrit de réflexions sur les difficultés de tirer des bombes par de Senneville transcrites par le colonel de Forceville (1770) ; observations sur le tir des bombes à Metz (chevalier de Cirfontaine, copie) ; copies d'instructions pour la brigade de bombardiers (8 août 1780) ; manuscrit sur le jet des bombes selon le système anglais (postérieur à 1789) ; traité du jet des bombes (manuscrit sans date) ; mémoires, usages et avantages des boulets-obus pour la marine et pour la guerre (an VIII) par Fabre, directeur d'artillerie de Mézières ; observations sur les expériences à l'école de Strasbourg avec des mortiers de 8 p. montés sur des

affûts de canon pour tirer des bombes horizontalement ; lettre de M. d'Angenoust au sujet de bombes coulées aux forges du Heurtault et des Masures (1768) ; tir des boulets creux de 24 à Vincennes, proposition par Choderlos de Laclos (an VIII) mémoires, notes et instructions sur le jet des bombes par M. de Clermont (1705) ; par M. Benoist avec lettre de Vallière (1731) ; réponses du sieur Guérin (1735) ; mémoires sur le jet des bombes et méthode pour prévenir les accidents par Valton (1729) au sujet de la nouvelle théorie de Belidor (1740) ; mémoire de Trincano 1743) ; procès-verbaux au sujet de charges pour faire éclater les projectiles creux (an X-1826) ; effet des bombes enterrées à différentes profondeurs (Strasbourg, an XIII) ; instructions pour tirer les bombes mécaniquement ; note sur le jet des bombes par de Lafitte (1806) ; procès-verbaux au sujet d'essais de tirs de boulets pleins et creux pour passer de l'île de Walcheren à celle de Cadzand (9 novembre 1811) ; lettre de Gassendi au sujet de tir de mortier à la Cohorn (9 mars 1812) ; note sur le tir des mortiers (1818) ; tableaux pour la construction d'une des 12 pièces de trajectoires relatives au jet des bombes (s. d.) ; expériences comparatives entre les bombes ordinaires à culot et les bombes concentriques sans culot et du même poids (1837-1839) ; procès-verbaux d'expériences des bombes à balles exécutées à La Fère (1854-1855) ; tir des bombes captives dans l'attaque et la défense des places (capitaine Leveillé de Rennes, 1858-1859) ; études et expériences sur les obus sphériques, essais de boulets creux tirés avec une pièce de 24 présentés par le baron de Starck, lettres du duc de Broglie et du chevalier de Gomer (1761) ; proposition de substituer dans le tir ordinaire les projectiles creux aux boulets pleins, états des journées d'ouvriers et objets fournis pour les essais à l'arsenal de Paris, pour les expériences du colonel Grobert (an V) ; émeuves comparatives faites au Havre sur les obus de 24 (an VI) ; réflexions sur l'usage des boulets creux tant pour le service de terre que de mer par le 1^{er} inspecteur général d'Aboville (an VIII) ; procès-verbaux des expériences faites à Strasbourg des effets des boulets creux contre un massif de bois avec lettre de Lariboisière (an VI) ; procès-verbaux d'expérience de boulets creux de 24 et lettre du général Lemarie(an XIII) ; expériences avec des boulets de 24 embattés et lancés par un canon de 36 (an XIII) ; essais sur le tir des boulets creux de 24 de 13, 15 et 18 faits à La Fère (lettres de d'Aboville et de Lariboisière, 1811) ; expériences sur la portée des boulets creux de 36 (procès-verbal à Anvers, 1811) ; rapport sur le tir des boulets creux à Auxonne (1819) ; procès-verbaux et tableaux sur la résistance des obus de 6 et 24 provenant des forges de La Voulte et de Limanton (1836-1837) ; note historique sur les expériences des boulets (1840) ; notes sur les expériences faites à Metz en 1840 ; documents sur le marquage, les charges et le lotissement des obus (1915-1916).

1749-1916

4 W 420

Matériels-études et expériences, projectiles ; livre relié des lettres du colonel Susane, directeur de l'école impériale de pyrotechnie à Metz au général de division de la Hitte, président du comité de l'artillerie concernant les études et expériences sur les fusées (1858 à 1862) ; circulaires ministérielles sur les fusées et cartouches (1875-1878) ; tableau de correspondance entre les événements de la fusée-détonateur fusante ou de la fusée-détonateur à double effet de 24/31 A

modèle 1916 et les graduations en distances du débouchoir, modèle 1897 (juillet 1916) ; imprimé sur la grenade polyvalente Losfeld MDF ; tables de tir pour la grenade à fusil, modèle 1915 (6 août 1916).

1858-1916

4 W 421

Matériels-études et expériences, projectiles ; procès-verbaux des séances de tir de l'école centrale de pyrotechnie sur les expériences de fusées et tubes fusants ; n° 1 : essais de pétards de circonstance de 100 gr fabriqués d'après les indications de la fabrique du Bouchet (1892) ; n° 2 : essais relatifs au cubage des détonateurs (1892) ; n° 3 : transport et manipulation des détonateurs amorcés (1892) ; n° 4 : étude du remplacement de la soudure à base de plomb, du couvercle des pétards modèle 1886 par une autre matière (1892) ; n° 5 : pétards, signaux pour voie ferrée (1892) ; n° 6 : étude du goupillage de la gaine et de l'étanchéité de la fermeture de l'obus (1892) ; étude d'un obus brisant modèle A 90 (1892) ; épreuves de conservation des amorces en aluminium (1892-1893) ; épreuves de conservation des obus à balles de 80, du type n° 3 proposés par M. Robin (1892-1894) ; n° 10 : étude du chargement et de l'amorçage des obus allongés de 57 (1892-1893) ; n° 11 : amélioration du chargement des obus en explosif (1892-1894) ; n° 12 : étude du goupillage de la gaine et de l'étanchéité de l'obus (1892-1894) ; n° 13 rupture de la rondelle des fusées à double effet (1893) ; n° 14 : système d'amorçage d'obus ordinaires de 90 mm à l'oeil de 25 (1893-1894) ; étude d'un obus à mitraille de 75 (1894) ; n° 16 : fusée à débouchage automatique (1894) ; n° 17 : appareil à lancer les explosifs proposé par N. Robin (1894) ; n° 18 : obus à balles de 80, système Robin (1894) ; n° 19 : résistance du système d'amorçage de côte (1895) ; n° 20 : remaniement des obus de 155 modèle 1887 chargés (1895) ; n° 21 : fusées du type R (1895) ; n° 22 : fusée à double effet BA de 22/31 (1895) ; n° 23 : étoupilles pour matériel C (1895), amorçage pour douilles de 75 C (1896) ; n° 24 : chargement des obus explosifs en naphite (1897) ; n° 25 : amélioration de la fabrication des fusées (1905) ; n° 26 : composition fumigène autrichienne (1905) ; n° 27 : balles en plomb à forte proportion d'antimoine (1905) ; n° 28 : essais des fusées Watson (1905) ; n° 29 : obus explosif de campagne (1905) ; n° 30 : (Cimmonal, 1905, obus de 95) ; n° 31 : amorçage à la poudre (1905-1906) ; n° 32 : retard de très courte durée pour amorçage de culot de l'obus explosif de 47 (1905-1906) ; n° 33 : retard amovible pour fusées de siège de tous modèles (1905-1906) ; n° 34 : affluence des exsudations sur le fonctionnement de la fusée P. (1905-1906) ; n° 35 : étude d'un mode d'arrêt des fusées et des gaines pour éviter leur dévissage dans les transports (1905-1906) ; n° 36 : fusée-détonateur à cadran pour obus explosifs (1905), tubes fusants (1905-1906) ; n° 37 : transformarion en obus P des obus de côte en fonte (1905-1907) ; n° 38 : étude de la valeur des dispositions employées dans la fusée allemande percutante C/36 pour réaliser la sécurité au tir du système d'amorçage (1905-1907) ; n° 39 : modifications aux systèmes percutants des mécanismes de la marine (1905-1907) ; n° 40 : étude complémentaire sur les exsudations (1905-1907) ; n° 41 : tubes fusants, années 1905-1906 réception de gros tubes chargés en poudre gomme laquée (1906) ; tubes fusants, année 1809 ; n° 42 fusée de 90/45 de côte, modèle 1903 ; grenade à main, lance grenade et tout s'y rapportant (1858-1916) ; Lettres du colonel Susane, directeur de l'école

impériale de pyrotechnie à Metz au général de division de La Hitte, président du comité de l'artillerie concernant les études et expériences sur les fusées (1858 à 1862); circulaires ministérielles sur les fusées et cartouches (1875-1878); tableau de correspondance entre les événements de la fusée-détonateur fusante ou de la fusée-détonateur à double effet de 42/31 A, modèle 1916 et les graduations en distances du débouchoir modèle 1897 (juillet 1916); imprimé sur la grenade polyvalente Losfeld MDF; table de tir pour la grenade à fusil modèle 1915 (6 août 1916).

1892-1909

4 W 422

Matériels-études et expériences, projectiles; schrapnels, obus à balles; lettres du général Dedon aîné, commandant l'artillerie de l'armée du centre; lettres de Gassendi, du duc de Feltre, ministre de la guerre, du général Éblé; rapport, procès-verbal, croquis au sujet des expériences sur un obusier anglais de nouvelle invention pris à la bataille d'Albuera, destiné à lancer de la mitraille renfermée dans les obus dits à la Spartelle de calibre de 5° /2 lignes (juillet-décembre 1811); rapport sur les expériences faites à Copenhague en 1820 sur des obus Shrapnel; notice sur ces obus (1829); lettre du ministre du 23 novembre 1835 au sujet d'une commande d'obus en Angleterre; note supplémentaire et observations relatives aux tirs des obus de campagne par le capitaine Munier (Metz, 29 décembre 1832); rapport de la commission des bouches à feu, envoyé en Angleterre concernant le tir des boulets dits shrapnels (12 juillet 1836); rapports et planches de M. Bormann, capitaine d'artillerie belge « Considérations et expériences sur le tir des obus à balles » (1836-1843); rapports et procès-verbaux sur les expériences de tir d'obus Shrapnel et de quelques uns armés de fusées Bedford, à Vincennes; lettres ministérielles, lettre de M. Bedford du 17 août 1837 (1837-1838); rapports et procès-verbaux des écoles de La Fère, Metz, Strasbourg, Toulouse et Vincennes sur les expériences du tir d'obus de 12 à balles (shrapnels) avec fusées du colonel Parrizot (1838); même sujet, écoles de Besançon, Douai, La Fère, Metz, Rennes, Strasbourg, Toulouse (1839-1840); rapports et procès-verbaux des écoles de La Fère et Vincennes sur les expériences d'obus de 24 à parois minces (1839); résumés de ces rapports, observations, conclusions par la commission des artifices de guerre sur ces expériences en 1839 et 1840; une lettre d'Alger sur les obus à balles de 12 (M. Fournier, 17 juillet 1840); lettre du capitaine Burnier au sujet de sa mission à Bruxelles concernant des expériences d'obus à balles shrapnels, 19 juillet 1842.

1811-1843

4 W 423

Matériels-études et expériences, projectiles, obus à balles; programme des expériences à exécuter, rapports et procès-verbaux de ces expériences sur des obus de 12 C et 10 C tirs avec des canons de campagne de 12 et de 8 exécutés aux écoles de Rennes, Strasbourg et Toulouse.

1847-1848

4 W 424

Idem ; rapports et procès-verbaux des expériences sur des obus à balles de 12 C et 10 C tirs avec des canons de campagne de 12 et 8 des écoles de Besançon et Douai.

1847-1848

4 W 425

Idem ; programme-rapports de l'école de Metz et avis du comité sur les expériences des obus à balles de 10 C, 12 C, 15 C et 16 C.

1848-1849

4 W 426

Correspondance-rapports de l'école de Vincennes et avis du comité concernant les expériences d'obus à balles de 10, 12, 15, 16 et 22 C (1844-1849) ; rapports et procès-verbaux reliés des écoles de Besançon, Douai, La Fère, Metz, Rennes et Strasbourg et résultats généraux de tir pour l'école de La Fère (en livre relié) sur les expériences des obus à balles et boîtes à balles dans les canons de 8 et 12 et obusiers de 15 C et 16 C (1849-1850) ; rapports et tableaux de tir des expériences de l'école de Metz des obus à balles de 12 C à parois minces (12 mm) et sur leurs fusées de différentes espèces (1855-1856).

1744-1856

4 W 427

Idem ; rapport (litho) de l'école de Vincennes sur les expériences des obus de calibres de 12 C et 10 C (10 mai 1847) ; instructions, notes, lettre du directeur de l'école de pyrotechnie de Metz et procès-verbaux, rapports avec tableaux de tirs sur les expériences des obus à balles de 16, 15, 12 et 10 C, avis du comité (1852-1858) ; instructions et avis du comité avec tableaux comparatifs sur les expériences des obus à balles (1849-1857) ; lettres ministérielles, mémoires et croquis, avis du comité concernant des propositions sur les obus à balles de la part du lieutenant-colonel Ranfrai de la Bajonnière, du lieutenant de Saint-Aulaire, de M. Bedford-Mowat, des capitaines Favé, Maucourant, Moisson, Girod de Resnes, Tryon, du sous-officier Chaveriat (1850-1859) ; commandes de 250.000 schrapnels par la Russie pour le canon de 76 mm 2 à la compagnie Schneider du Creusot et aide des ateliers de l'État pour cette fabrication ; commandes de schrapnels également pour la Bulgarie ; fusils pour le Japon ; renseignements sur l'armement de la Grèce.

1847-1905

4 W 428

Obus à balles de 12 C et grenades-mitraille noire ; rapports et procès-verbaux des écoles de Strasbourg et Toulouse (1843-1844) ; rapport des écoles de Metz, Besançon, Vincennes sur les expériences de tirs à balles au mortier de 15 C (1844) ; rapports des écoles de Valence et Lyon sur les expériences du tir à balles (boîtes à balles) avec le mortier de 15 C proposé par le lieutenant-général Duchand (1842-1845) ; instructions, notes et circulaires sur des expériences à faire dans toutes les écoles d'artillerie sur le tir des obus de 12 C et des grenades avec les mortiers de différents calibres ; le tir à mitraille avec des appareils dits à « mitraille noire » (1853-1876) ; dossier concernant l'appareil du capitaine

Moisson proposé pour le tir des mortiers, rapports de l'école de Metz avec planches et avis du comité sur ces expériences) ; mortiers de 15, 22, 27 et 32 C avec obus de 12 C et grenades (1846-1853).

1842-1876

4 W 429

Obus de 12 C et grenades, mitraille noire ; 1853 rapports des écoles de Bourges, Vincennes, Douai, Metz, Rennes, Strasbourg, Valence, La Fère, Besançon, Toulouse, Grenoble sur les expériences du tir des obus de 12 C et des grenades avec les mortiers de différents calibres (1853) et avis du comité.

1853

4 W 430

Obus de 12 C et grenades avec appareil ; note ayant pour objet l'amélioration du tir des grenades avec les mortiers et l'augmentation de l'effet d'explosion des projectiles creux par M. Thiroux (1848-1854) ; note et rapport d'expériences de l'école de Besançon sur le tir des obus de 12 C et des grenades avec appareils (1857-1859) ; rapports des écoles de Douai et de Rennes sur le tir des appareils destinés à lancer des grenades et des balles avec les mortiers de 22 et 15 C (1859-1860) ; demande d'un programme d'expériences sur un nouvel appareil imité de celui employé par les Russes à Sébastopol pour lancer des grenades et des balles (1860) ; rapport de l'école de Vincennes sur le tir des appareils à lancer des grenades et des balles avec les mortiers de 22 et 15 C (1861-1862) ; rapports des écoles de Vincennes, Metz, Strasbourg et Grenoble sur le tir des mortiers de 32, 27, 22 et 15 C avec des appareils dits à mitraille noires (1862-1865) ; dossier contenant les tableaux figuratifs des tirs des appareils à mitraille noire exécutés dans les écoles ci-dessus.

1848-1865

4 W 431

Idem, tableaux récapitulatifs des tirs avec appareils dits à mitraille noire exécutés à l'école de Metz, Vincennes et Grenoble pour 1865 avec avis du comité de l'artillerie sur ces essais.

1865-1867

4 W 432

Projectiles-boîtes à balles et à mitraille, tir à mitraille ; mémoire des épreuves faites à Strasbourg pour connaître la force et la portée des cartouches de figure sphérique et à balles pour le canon par M. Brackenhoffer (1763) ; épreuves faites à Strasbourg sur les différentes espèces de cartouches à balles sous la direction de M. de Gribeauval (1764-1767, relié) ; procès-verbal d'épreuves de cartouches à balles ayant pour enveloppe du parchemin au lieu de fer-blanc (1796) ; rapports de l'école de Metz et du comité relatifs à des expériences sur des balles en fer coulé et forgé (1825-1826) ; tableau d'essai de tirs à mitraille sur un châssis (200 pieds de long et 6 de haut) divisé en 8 compartiments avec calibres de pièce 12-8 et un obusier de 24 L ; instructions, propositions, avis du comité sur une nouvelle boîte à balles pour obusier de 12 C de montagne et rapports d'expériences des écoles de La Fère, Metz et Strasbourg (1840-1844) ; rapport de l'école de

pyrotechnie des expériences sur les balles en plomb substituées aux balles en fer avec avis du comité (1852-1853) ; proposition relative au tir à balles des bouches à feu de campagne et de siège et demande d'une instruction relative aux expériences à exécuter à La Fère (1855) ; rapports, procès-verbal des séances et avis du comité sur les expériences faites à la Fère (boîtes à balles en tôle renforcée et en fer blanc, 1855-1857) ; même rapport des écoles de Strasbourg et Toulouse (1857).

1763-1857

4 W 433

Idem, lettres ministérielles, notes, instructions, programmes d'expériences, notes, rapports de l'école de Vincennes au sujet du transport et du tir des boîtes à mitraille en zinc (1^{er} mai 1860) ; de l'école de La Fère concernant les recherches sur le métal à employer pour les boîtes à balles (1859-1860) ; des écoles de Rennes et Versailles (manque ceux de l'école de Strasbourg) sur les expériences comparatives des boîtes à mitraille en zinc et boîtes réglementaires ; lettre sur l'adoption de la boîte à mitraille en zinc du 5 septembre 1860 (1860) ; de l'école de La Fère (avec croquis) au sujet de la proposition du colonel Treuille de Beaulieu d'une boîte à mitraille avec balles en plomb durci (1861) ; de l'école de pyrotechnie (Metz, 26 novembre 1860) ; de l'école de Versailles sur les essais des boîtes à mitraille de 4 en zinc avec ailettes (novembre 1860) ; modifications proposées par le lieutenant de Bange à la disposition des balles dans les boîtes à mitraille avec rapport de l'école de La Fère (1860-1861) ; rapport et procès-verbal de l'école de La Fère sur une boîte à mitraille à enveloppe en zinc pour canon rayé de 12 (adaptation de la boîte de 12, 1860-1861) ; résultats d'expériences au camp de Châlons sur le tir des boîtes à mitraille en juin 1862 ; rapports des écoles de Versailles, La Fère, Strasbourg et Vincennes sur les expériences comparatives des boîtes à mitraille (1863-1864) en zinc contenant 34 balles de plomb de la commission de Versailles sur le tir à mitraille à charges réduites des pièces de campagne et montagne rayées (30 mai 1864) ; modifications à apporter aux tables de construction des boîtes à mitraille en zinc rayé de campagne (1867) ; note de l'école de Versailles sur la dégradation de boîtes à mitraille durant le transport (1865) ; rapport de l'école de Vincennes sur le tir de boîtes à mitraille en zinc de 4 rayé de campagne chargées avec des balles sphériques en plomb (16,3 mm, 1866-1867) ; rapport et tableaux des expériences au camp de Châlons des tirs des boîtes à mitraille dans les canons de 12 rayés de siège et place (1867) ; programmes d'expériences au camp de Châlons et rapport de l'école sur ces expériences pour 1868 ; rapport de l'école de pyrotechnie sur une nouvelle boîte à mitraille pour canon de 24 rayé (1868-1869) ; expériences de tir avec des boîtes à mitraille à balles aplaties proposées par le général Piobert (1867, 1869 et 1870) ; rapport de l'école de pyrotechnie sur le chargement le tir d'une boîte à mitraille pour canon de 8 se chargeant par la bouche (1869) ; rapport du général Berckheim, commandant la 4^e division militaire sur le tir à mitraille des canons de campagne (1870) ; au sujet de l'emploi des boîtes à mitraille avec les canons de 7, de 5 et de 95 (1876) ; au sujet d'obus à balles à enveloppe de tôle, de boîte à mitraille de 7 et de 138 et fusées pour le tir proposé par le colonel de Reffye (1877) ; rapports sur des expériences de boîtes à mitraille de 90 (à Vincennes, Tarbes, Toulouse, Castres, Nîmes, Lyon, Grenoble,

Clermont-Ferrand, Bourges, Vannes, Rennes, Poitiers, Besançon, Châlons, Orléans, Le Mans, Versailles, La Fère, Douai (1878) ; rapport de l'école de pyrotechnie de Bourges sur les boîtes à mitraille de 5, de 7 et de 95 proposées par l'école centrale de pyrotechnie militaire (1879).

1859-1879

4 W 434

Matériels-études et expériences, projectiles, boîtes et tir à mitraille ; rapports de la commission d'expériences de Bourges sur les boîtes à mitraille de 5, de 7 et de 95 proposées par l'école centrale de pyrotechnie (décembre 1879) ; de la commission de Calais sur les boîtes à mitraille de 80 mm (février 1880) ; des commissions de Calais, Tarbes et Orléans sur des essais de boîtes à mitraille pour canon de 90 mm (1879-1880) ; de la commission de Calais sur les expériences de la boîte à mitraille de 120 présentée par le colonel de Bange (1880) ; décision ministérielle au sujet de la boîte à mitraille de 155 présentée par le colonel de Bange (1881) ; de Châlons-sur-Marne, Suippes et Lunéville relatifs aux dégradations des boîtes à mitraille de 90 et de 80 transportées sur les affûts, avec croquis (1882) ; décision ministérielle au sujet du rapport de la commission de Bourges sur le tir de boîtes à mitraille pour canon de 138 chargées en balles de 65 g. (1884) ; décision ministérielle sur des expériences exécutées pendant les écoles à feu de 1884 ; lettre au ministre de la guerre sur le tir des boîtes à mitraille avec des charges en poudre BC (19 octobre 1891) ; note du service des études des bouches à feu et le tir sur les boîtes à mitraille pour canon de 90 et de 80 (20 février 1897) ; décision ministérielle, notes et instructions sur les études, les expériences et la réception des boîtes à mitraille (1881-1933).

1879-1933

4 W 435

Obus oblongs ordinaires et à balles ; lettres ministérielles, notes, programmes sur les expériences exécutées dont épreuves de tir en présence de l'Empereur exécutées au camp de Châlons par l'école de pyrotechnie (copie, 20 août 1861) ; rapport et tableaux de la commission de La Fère sur les expériences au camp de Châlons de transports et de tirs d'obus oblongs de 4 et obus à balles chargées à l'école de pyrotechnie (1861) ; rapports et tableaux de l'école de pyrotechnie sur les expériences au camp de Châlons d'obus à balles et divers systèmes de fusées pour obus oblongs des capitaines Mancourant, Duchêne et des chefs artificiers Marsault, Florentin (1862) ; lettres ministérielles sur des expériences à faire dans les écoles (1863) ; rapports d'essais comparatifs à La Fère et à Châlons d'obus oblongs de 4, 12 et 24 (1862-1863) ; rapports et tableaux de l'école de pyrotechnie de Metz sur les expériences exécutées au camp de Châlons sur des obus à balles oblongs et boîtes à mitraille de 4 rayées et fusées Marsault (1862) ; rapport de l'école de Vincennes sur les tirs d'obus à balles oblongs de 12 proposés par le colonel Treuille de Beaulieu (1863) ; lettre du président de la commission du camp de Châlons et rapport sur les expériences de tir des projectiles de 24, 12 et 4 munis de sabots de forme ogivale (septembre 1863) ; rapports, tableaux et procès-verbaux des écoles de Rennes et La Fère sur le tir des obus à balles oblongs de 4 allongés et fusées Marsault (1863) ; rapport de l'école de Versailles sur le tir des obus à balles oblongs de 12 proposés par le même

(janvier 1864) ; texte et croquis de la bombe de 24 proposée par Treuille de Beaulieu (original, 1^{er} avril 1864) ; rapports et procès-verbaux de l'école de pyrotechnie sur les expériences faites à Châlons sur des fusées pour projectiles creux et obus à balles (1863-1864) ; résumé et croquis des expériences au camp de Châlons sur les projectiles ovoïdes (1864) ; expériences d'obus ovoïdes de 24 à l'île d'Aix ; lettres de la direction de La Rochelle (1864) ; rapport de l'école de Versailles sur le tir d'obus oblongs de 24 de formes diverses (25 mars 1864) ; rapport de l'école de Vincennes sur l'éclatement d'obus oblongs chargés de sphères de poudre comprimée (1863) ; rapports, tableaux et croquis de la commission du camp de Châlons sur les expériences de la forme des projectiles de 4 (1864) et sur le projet d'expériences de projectiles ovoïdes (1865) ; rapport et tableaux de l'école de pyrotechnie sur un nouveau modèle d'obus oblong à balles de 4 muni de fusées à 4 canons parallèles (1865) ; rapport de la commission de Châlons sur l'éclatement d'obus oblongs de 24 et 12 chargés soit de sphères de poudre comprimée et de poudre en grains, soit de poudre en grains (1865, rapports des écoles de La Fère, Douai, Rennes, Toulouse sur les mêmes expériences (1865) ; rapport et tableaux de l'école de pyrotechnie relatif à l'étude d'un obus oblong à balles de 12 (1865) ; proposition de la commission de Châlons au sujet de nouvelles expériences sur des projectiles ovoïdes de 12 (1865) ; rapport de l'école de pyrotechnie et tableaux de tirs exécutés à Châlons sur les expériences d'obus oblongs à balles de 12 et 24 (1865) ; rapport de la commission du camp de Châlons et tableaux de tirs des expériences de tirs des projectiles ovoïdes et symétriques du calibre de 12 (1866) ; rapport et tableaux de l'école de pyrotechnie sur les expériences au camp de Châlons des tirs des obus oblongs à balles de 12 dans le canon de 12 rayé de place (1866).

1861-1866

4 W 436

Rapports des écoles de La Fère, Douai, Rennes, Besançon et Metz (école de pyrotechnie) sur des expériences d'obus oblongs de 12 et 4 (1866) ; rapport de l'école de pyrotechnie sur les obus oblongs à balles et boîtes à mitraille (1866) ; au sujet de la note du capitaine Revel proposant un projectile incendiaire (1867) ; rapport de l'école de pyrotechnie sur des expériences au camp de Châlons d'obus à balles (mars 1867) ; et sur les expériences des obus incendiaires de 12 et 24 (1867) ; rapports et planches des écoles de La Fère, Rennes et Toulouse sur les expériences des obus oblongs de 24 et 12 chargés soit de poudre en grains ou de poudre comprimée (1866) ; rapport de l'école de pyrotechnie sur les expériences d'un obus à balles de 24 à l'étude (1867) ; rapports, tableaux, procès-verbaux et dessins d'expériences au camp de Châlons sur des projectiles ovoïdes de 12 (1867) ; sur des obus explosifs de 12 de divers modèles (1867) ; des obus oblongs à balles de 24, 12 et 4 (1868) ; obus oblongs de 24 à balles (novembre 1867) ; des obus incendiaires de 24 et 12 (décembre 1868) ; des obus oblongs à balles de 8 (1869) ; rapports, tableaux, procès-verbaux et dessins de la commission du camp de Châlons sur les expériences de tir balistique avec des obus explosifs de 12 et 24 (1869) ; décision ministérielle, programme des expériences à faire sur la place de Calais avec des obus à balles et boîtes à mitraille des calibres de 4, 8 et 12 (1872) ; programme et rapports de l'école de pyrotechnie sur l'étude d'un obus-fougasse (1872).

1866-1872

4 W 437

Rapport de la commission de Calais sur la fragmentation systématique extérieure des projectiles (1872-1873) ; rapports et planches des expériences exécutées à Calais, Bourges et Vincennes avec des obus oblongs à balles et des boîtes à mitraille des calibres de 4, 8 et 12 (obus Shrapnel-Boyer, obus systèmes de Reffye et Olry, projectile pour pièce de 85 mm proposé par le commandant Terquem, 1872-1873) ; projectiles de Lahitolle (1872-1873) ; rapports des écoles à feu de Calais, La Fère, Bourges, Valence, Tarbes, Besançon, Toulouse, Grenoble au sujet du tir d'obus à balles armées et fusées percutantes (1873) ; programme d'expériences à faire sur les obus à balles de 7 et 5 de Reffye et rapport de Calais (relié) sur ces essais (1874) ; sur l'emploi des fusées Badin (1874) ; rapport sur les expériences des projectiles de 7 et sur leur chambre à l'atelier de Tarbes (1874) ; note sur la mesure de l'effort nécessaire pour produire le forçement d'un projectile muni de ceintures en cuivre de diverses formes (capitaine Roger, atelier de Puteaux 3874) ; rapport de la commission de Tarbes sur le tir des obus à balles et à double paroi de 7 et de 5 tracé par le commandant Lahitolle (1875) ; rapports de la commission de Bourges sur le même sujet pour canon de 138 mm, sur des obus à balles de 22 cm. proposés par le commandant Lahitolle (1876) ; préparation d'un programme d'expériences avec des obus à double paroi système Uchatius du calibre de 95 mm confectionnés par la fonderie de Bourges et rapport de ces expériences par la commission (1876) ; rapport d'expériences au camp de Châlons au sujet du degré de résistance de l'obus de 138 mm tiré contre la maçonnerie (1876) ; rapports des expériences à Calais d'obus à double paroi et obus à balles de 95 mm (1876) ; programme d'expériences à exécuter à Calais de projectiles de siège contre les maçonneries (1877) ; programmes d'expériences à Sedan et Châlons pour éprouver la résistance des obus de 90 et 95 mm contre les maçonneries (1877).

1872-1877

4 W 438

Rapports de la commission de Calais sur les expériences des obus à balles de divers modèles proposés pour calibre de 95 mm (22 novembre 1877) et de 90 mm (8 décembre 1877) et également deux rapports avec avis du comité sur les mêmes sujets (livres reliés, 1877-janvier 1878).

1877-1878

4 W 439

Correspondance ministérielle relative à l'étude des obus en 1878 ; rapports des commissions d'expériences de Tarbes, Bourges et Calais sur deux modèles à balles de 138 mm proposés par le colonel de Reffye et le lieutenant-colonel Lahitolle (1877) ; programmes de tir à exécuter dans les écoles sur des obus à balles de 90 mm proposés par H. Gronnier et le colonel Voilliard et de 95 mm proposé par ce dernier (1878) ; au sujet du brevet de H. Gronnier, maître de forge à Pont-sur-Saulx relatif au perfectionnement des projectiles (obus à couronnes de balles) et sur la fabrication des projectiles à cette usine (décision ministérielle, croquis et copies de lettre de H. Gronnier et du colonel Voilliard, 1876-1878) ;

rappports de la commission de Calais sur les obus de 95 de système Uchatius (1878), dessins et tableaux sur les obus de 155 mm munis de ceintures de hauteurs et d'épaisseurs variables (15 novembre 1878).

1877-1878

4 W 440

Correspondance ministérielle ; notes et planches sur deux modèles d'obus à balles de 80 et 90 mm proposés par le lieutenant-colonel de Bange (janvier 1879) et sur un obus à balles de 120 mm avec programme d'expériences à exécuter (mai-juillet 1879 et mai 1880) ; note et croquis sur les obus à balles en tôle d'acier (Tarbes, 8 août 1879) ; note du dépôt central au président du comité de l'artillerie au sujet de l'interchangeabilité des projectiles pour canon et mortier de 220 mm (23 février 1880) ; rapports des commissions d'expériences de Lyon, Tarbes, Nîmes, Clermont-Ferrand, Vannes, Poitiers, Bourges, Châlons-sur-Marne, Orléans, Versailles, La Fère sur les obus à balles de 95 mm proposés par le colonel Voilliard, inspecteur des forges et notes de ce dernier sur les obus de divers calibres et ceux de 120 et 155 mm avec croquis (1878-1880) ; rapports des commissions de Lyon, Toulouse, Castres, Grenoble, Angoulême, Rennes, Bourges, Besançon, Le Mans, Douai sur les obus de 90 mm proposés par le même (1878) ; rapports des commissions de Tarbes, Nîmes, Clermont-Ferrand, Vannes, Poitiers, Châlons-sur-Marne, Orléans, Versailles, La Fère sur les expériences des obus à balles de 90 mm proposés par M. Gronnier et le lieutenant-colonel Voilliard (1878) ; rapport de la commission de Tarbes au sujet des appareils pour l'éclatement au repos des projectiles proposés par le général de Reffye (1879) ; rapports de la commission de Calais sur les essais d'obus de 95 mm de Bange dans le canon de 95 mm réglementaire (1879) et de 120 mm (1880) ; mémoire sur les obus à balles armés de fusées fusantes, rédigé par le capitaine Montagne (1879) ; décision ministérielle au sujet d'essais à Calais d'obus à balles de 90 mm de divers modèles (1880).

1879-1880

4 W 441

Correspondance ministérielle ; notes du colonel Voilliard sur les obus à balles des calibres de 80, 90, 95, 120 et 155 (1881) ; note sur les recherches des causes des éclatements prématurés des obus de 220 mm (1881) ; rapports sur les expériences d'obus à balles de 80 de campagne modèle BA (système Voilliard) et leur mise en service exécutées au Mans, Orléans, Châlons, Bourges, Poitiers, Nîmes, Castres (1880) ; rapports des expériences des obus à balles de 120 modèle de Bange exécutées à Orléans, Châlons, Besançon, Rennes, Valence, Tarbes, Bourges, La Fère, Le Mans (1880) ; au sujet des expériences à Calais des obus à balles de 80 et 90 mm de divers modèles présentés par le colonel Voilliard (1881) ; note au sujet de la commission de Bourges sur les différents modèles d'obus de mortier de 220 du dépôt central (1881) ; rapport et croquis de l'atelier de construction de Tarbes sur un modèle d'obus à balles en tôle d'acier (octobre 1881) ; rapport de la commission de Bourges sur l'éclatement prématuré d'obus de 270 mm (mai-juin 1881) ; de la commission de Calais sur les obus à balles (juillet 1881) ; notes sur les obus en fonte Gruson des modèles russe, allemand et de Bange (obus de 220 et bombes de 32 cm, 1882) ; programmes des tirs des

écoles à feu de 1882 ; note du comité sur les expériences de tir contre des obstacles exécutées à Calais et Châlons avec des projectiles de campagne (1882) ; rapports, procès-verbaux et croquis d'expériences pour la recherche d'un obus à balles de campagne (adoption de l'obus de 90 de l'école de pyrotechnie) exécutées à Bourges, Angoulême, Vincennes, Nîmes, Orléans (1882-1883).

1880-1883

4 W 442

Correspondances ministérielles au sujet d'expériences à Bourges d'obus à balles de 5, 7, 12 et 24 armés de la fusée à double effet (1883) ; au sujet des essais à Calais d'obus ordinaire de 138 mm (1883) ; notes sur les ennuis dans les brigades d'artillerie lors des écoles à feu de 1883 sur le tir des obus de 90 mm de l'école de pyrotechnie de Bourges, Vincennes, Tarbes, Toulouse, Castres, Nîmes, Grenoble, Angoulême, Vannes, Rennes, Poitiers, Bourges, Besançon, Châlons, Orléans, Versailles, La Fère, 13^e brigade du 13^e corps, 1^{er} brigade 15^e régiment ; rapport de la commission d'expériences de Calais sur des obus à mitraille de 90 mm, modèle 1883 (mars 1884) ; au sujet d'essais à Bourges et Calais d'obus à mitraille de 80 mm (1884) ; au sujet du filetage des obus (texte et croquis, 1884) ; rapport de la commission de Bourges sur l'emploi des obus de 22 cm dans le tir du mortier de 220 et transformation (décembre 1884) ; rapports sur le tir des obus de 80 pendant les écoles à feu de 1884 (Douai, La Fère, Versailles, Le Mans, Orléans, Châlons, Besançon, Bourges, Rennes, Vannes, Angoulême, Clermont-Ferrand, Valence, Nîmes, Castres, Toulouse, Tarbes, Vincennes) et rapport comparatif ; au sujet de l'emploi de l'obus de 16 C transformé, modèle 1862 dans le canon de 155 CT (1884) ; avis relatif aux expériences des écoles à feu en 1884 ; lettres et planches de la fonderie de Bourges au sujet d'obus de 220 et 270 de 4 calibres destinés à être chargés en acide picrique (1885) ; au sujet de l'éclatement dans un canon déclassé de 155 cm d'un obus léger de 4 calibres chargé en mélinite (photo) et résumé d'expériences à la fonderie sur les obus en acier à grand vide intérieur (1886) ; rapports sur les expériences des obus à mitraille de 95 proposés par l'école de pyrotechnie (Douai, Le Mans, Orléans, Besançon, Bourges, Poitiers, Clermont-Ferrand, Nice, Rueil, Lyon, commissions de Bourges et Calais, 1885).

1883-1886

4 W 443

Programmes des essais ; correspondances sur les études d'obus divers en fil d'acier, utilisation du tungstène, obus allongés, shrapnels, grenades en acier pour différents canons, de 75, 57 et 155 en particulier ; obus à balles de 57 cm et obus à mitraille de 75 présentés par le capitaine Ducros (1888-1894) ; notes de la poudrerie du Bouchet sur l'étude d'obus de 90 frettés en fil d'acier et obus chambrés (1892-1893) ; note et croquis de l'atelier de Puteaux sur le même obus (1891) ; études de la fonderie de Bourges sur l'obus allongé de 120 mm, obus à balles de 80 et 90 à charge arrière, obus à balles de 75 mm et poids à adopter pour les balles de chargement de cet obus ; rapport et croquis de l'école centrale de pyrotechnie sur les obus modèle A. 90 (Bourges, 5 novembre 1892).

1887-1896

4 W 444

Correspondance ministérielle sur les études des différents obus, sur la forme à donner aux projectiles et sur les épreuves ; projet et planches sur un obus à grenade pour les canons de 155 courts et longs et le mortier de 220 (1908-1909) ; note du commandant Filloux de l'atelier de Bourges sur les obus de 370 (14 décembre 1914) ; instruction ministérielle sur l'emploi des obus spéciaux (toxiques, lacrymogènes, incendiaires, 12 mars 1916) ; note du lieutenant-colonel Filloux sur l'obus de poids optimum au point de vue de la portée (13 novembre 1918) ; album (litho) sur les fusées (décembre 1918) ; cours (litho) supérieur des munitions de Mitry (conférence sur les fusées en service) ; note du colonel Jouhandeau sur les balles et obus spéciaux pour perforer les tanks (8 août 1919) ; lettre du lieutenant-colonel Ygonin de Bourges au sujet de l'identification d'un obus de 220 établi en 1882 par le colonel Florentin de Tarbes (26 novembre 1924) ; programme des essais à exécuter par la commission d'expériences de Bourges avec des obus de 155 mm allégés en acier (4 mars 1926) ; documentation de la G.I.A.T. sur les munitions(1960).

1897-1960

4 W 445

Correspondances ministérielles, instructions, programmes d'expériences, rapports des différentes directions d'artillerie (Douai, La Fère, Toulon, Toulouse, Strasbourg, Mézières, Grenoble, Brest, Cherbourg, Vincennes, Nantes, Rennes, Le Havre) sur les essais de conservation avec la peinture au colthar (noir naval) et avis du comité ; commission des forges et fonderies sur ce sujet (1838-1848) ; proposition du capitaine Joachim Madeleine (1836-1837) ; moyens en usage en Angleterre (noir de Grant) ; commandes et correspondances avec le consulat de France en Angleterre sur ce sujet (1838-1839) ; proposition du sieur Dive et essais à faire à Vincennes (1839) ; noir naval proposé par les sieurs Perronnet et de Saint-Étienne, fabricants d'enduits à Paris (1840) ; lettres de Paixhans (31 janvier 1840 et 29 décembre 1842).

1837-1848

4 W 446

Rapports des directions d'artillerie sur la coltharisation des projectiles et états de dépenses de 1849 à 1865 avec avis du comité et également avis sur différents enduits pour la conservation ; dossier contenant des rapports du comité et rapports de différentes directions (La Fère, Bourges, Metz, Douai, Paris, Toulon, Toulouse, Grenoble, Rennes, Strasbourg, Lyon, Besançon) sur les questions de conservation des projectiles oblongs et sur deux systèmes de piles pour ces obus (1863-1865) ; lettre de la maison Brunfaut Frères et Compagnie à Paris au directeur du dépôt central au sujet de la fourniture de vernis pour la conservation des fers (22 octobre 1862) ; notes manuscrites sur des essais de galvanisation et de plombage appliqués à divers objets du matériel d'artillerie (1848-1852) ; dossier avec rapports des directions de Brest et Toulon sur la conservation des bouches à feu en fonte de fer et projectiles avec la plombagine et l'huile de lin (procédé adopté par la marine) peut-on l'adopter dans l'artillerie de terre ? (1853-1856) ; rapports d'expériences comparatives exécutées à Saint-Malo sur des affûts de côte en fonte de fer décoltharisés (1860) ; rapport de Brest (Belle-Île)

sur l'état de conservation d'affûts et châssis de côte en fonte (avril 1861) ; proposition de M. Bouchard et Compagnie d'employer la ferrugine alumineuse avec programme d'expériences et rapports de Vincennes et du dépôt central sur ces essais (juin-juillet 1861, janvier 1862) ; demande de programme d'expériences à exécuter sur la ferrugine alumineuse et la peinture à la plombagine et observations (1862-1863) ; lettre du directeur de Strasbourg au sujet de la difficulté présentée par l'application de la peinture à l'huile sur les projectiles coltharisés (1862) ; rapports du dépôt central et de Vincennes sur les essais de la peinture à base de créosote présentée par MM. Roques et Bourgeois (1863, rapports des directions de Besançon, Cherbourg, La Fère, Metz, Toulouse et des forges du nord-est, du midi, de l'ouest sur les précautions prises pour préserver les alvéoles des projectiles oblongs pendant le transport (1864) ; résumé des propositions faites et des essais tentés pour la conservation et l'aménagement des projectiles jusqu'à ce jour (2 septembre 1852) ; rapports des inspections générales de 1859 et 1860 sur la coltharisation pour les établissements de Paris, Douai, Strasbourg, Belfort, Neufbrisach, Schlestadt (Sélestat), La Fère et places indépendantes, Oran, Alger, Cherbourg, Bourges, Besançon, Lyon, Le Havre, Rennes, Nantes, Brest, Bayonne, La Rochelle, Perpignan, Montpellier, Toulouse, Mézières, Metz.

1848-1866

4 W 447

Coltharisation-enduits divers quelques correspondances ministérielles sur la conservation par des enduits divers ; rapports annuels des différentes directions d'artillerie sur la coltharisation (1866, 1867, 1868 et 1869) ; notes, rapports des directions sur l'emploi de la muciline (1872-1874) ; rapports des directions de Brest, La Rochelle et Nantes au sujet de tampons pour la fermeture de la lumière des obus oblongs de 30 (1866-1867) ; rapport de la direction de Brest sur la conservation des projectiles et du matériel en fer des batteries de côte et lettre de M. Carpentier sur son procédé (1866-1867) ; mémoire et lettre de M. A. Godreuil sur la conservation des fers par l'emploi de la cire (1868) ; décision ministérielle au sujet de l'application de la plombagine à la peinture des affûts de côte et de leur châssis (1869) ; examen d'un mémoire sur un procédé de coltharisation présenté par M. le capitaine Vivier des Vallons (1870) ; rapports des directions de Rennes, Versailles, Vincennes, Besançon et La Fère relatifs à des expériences faites avec l'enduit Moller et la peinture à la plombagine pour la conservation des projectiles mle 1877 (1878) ; notes « Spécification militaire » sur les enduits protecteurs (1947 et 1953).

1866-1953

4 W 448

Entretien et conservation, dérouillage, programmes, notes, décisions ministérielles, rapports d'expériences, planches, avis du comité concernant des manèges, tonneaux et machines à dérouiller les projectiles rapports de Besançon; Toulouse; Bayonne, La Rochelle, Alger, Grenoble, La Fère (tonneaux et manèges, 1841-1845) ; Douai (1842-1843) ; Toulouse (avec essais de la machine à grille cylindrique proposée par le sergent Rarot, 1842-1844) ; Vincennes (idem, 1841-1846) ; Mézières « Sur l'auge à dérouiller » du capitaine Hourlet (1846-1847) ;

machine employée à Toulon et essayée au Mont-Valérien (1864) ; essais de la machine proposée par le lieutenant Wilhelm et modifications à y apporter ; machine de MM. Panon et Fauchet (Toulon, Lyon, Douai, Constantine, Alger, Mont-Valérien, Bourges, 1857-1867) ; appareil du colonel Mauger (Vincennes, Douai, Lyon, Besançon, 1873-1874).

1841-1874

4 W 449

Empilage ; proposition de se servir des boulets hors de service ou de châssis pour faire les bases des piles (lettres de Gribeauval et du directeur de Metz, Janvier 1766) ; tables et notes manuscrites pour le calcul des fils de boulets (vers 17...-1816) ; table du lieutenant Morisot (1842) ; mémoire du capitaine Romain de Cherbourg sur la conservation des projectiles (1825 ; mémoire de la direction de Lille sur l'emploi des plaques de fer coulé comme base des piles (avec dessin 1826) ; au sujet de la publication du Capitaine Born sur l'oxydation des projectiles et mémoire intitulé « Boulet de l'amiral Tourville » (Paris, 1836-1838) ; mémoire du capitaine Thomassin avec dessin (Strasbourg, 1836) ; au sujet de la base de pile en béton et tringles en fer (Strasbourg, 1836) ; procès-verbal (2 exemplaires) ; de Cherbourg sur la conservation (19 octobre 1837) ; notes sur les altérations que subit la fonte en bord de mer par le capitaine Lelong (Brest, 1838) ; essais à Vincennes (11 février 1840) ; mémoire du capitaine Astruc sur la conservation (comparaison des moyens employés avec la braise en charbon de bois, 1844-45) ; notes de la direction de Strasbourg par le capitaine Cayol (1845-1847) ; renseignements des différentes directions (1849-1851) ; phénomène produit par la foudre sur une pile d'obus de 22 (Metz, 1856) ; rapport de la direction de Besançon sur deux systèmes de piles (1860-1865) ; note de la direction de Nantes sur la fermeture de la lumière des obus oblongs de 30 (1864) ; décision ministérielle au sujet d'une proposition de M. de Reffye pour l'empilage et le transport des projectiles de 7 emplombés et rapports des directions de Vincennes, Bayonne, Bourges, Brest, Cherbourg, Grenoble, Lyon, Nantes, Toulon, Toulouse, Rennes, La Rochelle (1872-1873) ; des directions de Besançon, Toulon, Rennes, La Rochelle, Grenoble, Versailles, La Fère, Bourges, Brest, Toulouse, Cherbourg, Constantine, Douai, Alger, Lyon, Nantes, Vincennes, Oran, Perpignan sur les piles à gradins pour projectiles oblongs (1872-1873) ; note sur l'empilage des projectiles oblongs (1873) ; rapports des directions de Brest, Cherbourg, La Rochelle, Toulouse, Bayonne, Lyon, Bourges, Grenoble, Rennes, Toulon, Vincennes (1872-1873) ; note sur l'empilage des obus en Angleterre, Danemark, Italie, Allemagne, Russie et Belgique (1874) ; des directions de Vincennes, Toulon, Toulouse, Rennes, Saint-Omer, Versailles, Alger, Bastia, Bayonne, La Rochelle, La Fère, Besançon, Auxonne, Brest, Bourges, Cherbourg, Lyon, Nantes, Perpignan, Oran, Grenoble, Douai, Constantine (1873-1874) ; au sujet de la proposition du général Grasset au sujet du mode d'empilage des obus de 19 c (1882).

1766-1935

4 W 450

Conservation ; décisions ministérielles, notes, circulaires et instructions ministérielles sur les moyens de préservation et de conservation des projectiles (transport-stockage etc.).

1824-1968

4 W 451

Vérification ; mémoire, procès-verbal et observations sur la vérification des projectiles de l'arsenal de Strasbourg (originaux manuscrits, Sabrevois, 1760-1761) ; tableaux de vérification générale de toutes les directions et récapitulation générale en exécution de la dépêche ministérielle du 19 octobre 1822 (55 pièces) ; correspondances relatives à la vérification des projectiles (1822-1824) ; rapport de la commission des forges et fonderies sur la vérification de projectiles faite à Toulon (1839) ; renseignements sur la visite et le classement des grenades à mains reçues par la direction de Metz (1848) ; procès-verbal des directions d'artillerie sur la visite des grenades à main (inspection de 1847) ; rapport de l'école de Versailles au sujet de l'utilisation des obus oblongs de 4 ayant servi au tir (1860) ; rapport sur l'état dans lequel se sont trouvés 1 000 obus oblongs de 12 envoyés à Lyon après trajet aller et retour Paris-La Fère (1861) ; procès-verbal de visite d'obus oblongs de 4 (place d'Alger (1861) ; au sujet de l'emploi dans les écoles de tir d'obus oblongs rebutés de 12 et 4 (1862) ; rapport de la direction de Lyon sur la vérification des projectiles oblongs de 12 provenant de l'armée d'Italie (1862) ; au sujet de la visite de projectiles dégradés de la direction de Brest (1863) ; rapports des directions de Paris et Lyon et planches au sujet de la réparation des bombes sans mentonnets (1869-1870) ; dépêche ministérielle, circulaire démolition d'obus de 7, vérification des projectiles venant de l'industrie privée, etc. (1873-1900) ; instructions, notes et circulaires sur la vérification des projectiles en service (lettre de Gassendi du 30 janvier 1806, du baron Évain du 3 juin 1809, lettre au directeur de l'artillerie de Strasbourg du 27 fructidor an XIII (an XIII-1875) ; manuel pour la destruction des munitions dans les anciens champs de bataille (grand quartier général, 7 janvier 1919) ; dépêche ministérielle et notes sur la vérification des munitions reuses en état par les établissements non constructeurs et conditions de marchés (1925-1926).

1764-1926

FABRICATION DES ARMES PORTATIVES

(ARMES À FEU, MANUFACTURES, MARCHÉS, MATIÈRES PREMIÈRES,
ARMES BLANCHES)

4 W 452

Manufactures ; documents généraux (1722-1916) ; cahier et extraits des ordonnances depuis 1666 jusqu'à 1836 sur les armes portatives ; ordonnance du roi concernant les manufactures de Charleville et Maubeuge avec l'affiche (1^{er} juillet 1722) ; fonctions des inspecteurs des manufactures et désignation d'un maître-ouvrier enseignant (1728) ; nouveau règlement pour la fabrication (26 janvier 1728) ; copie en 2 exemplaires de la lettre du comte d'Argenson au chevalier de Gratin, inspecteur d'armes à Maubeuge (17 août 1751) ; pour mémoire, circulaire concernant le rattachement de la marine à la guerre et

versement de vaisseaux (15 janvier 1762) ; ordonnance sur les privilèges accordés aux entrepreneurs pour la fourniture des bois de noyer (19 mars 1762) ; autre sur les bois de noyer (31 janvier 1763) ; supplément aux règlements sur Charleville et Maubeuge signé de Gribeauval (18 août 1768) ; règlement sur les trois manufactures (1773) ; autre pour Charleville et observations (4 pièces, 29 juillet 1775) ; règlement provisoire du 12 janvier 1777 pour Charleville et Maubeuge (2 exemplaires dont un avec annotation de Gribeauval du 18 mars 1777) ; dossier de 15 pièces concernant la manufacture de Saint-Étienne dont règlement provisoire du 26 février 1777 ; extrait d'ordonnance proposée par Gribeauval et notes sur ce sujet (1782) ; mémoires du commissaire d'Agoult (25 juin et 13 décembre 1782) ; lettre de Gribeauval (28 juin 1782) et copies de mémoires (1^{er} juillet et 7 octobre 1782) ; autres lettres de Gribeauval (18 décembre 1782 et 27 mai 1783) et trois autres mémoires sur son projet de règlement (1 sans date, 9 juin et 7 juillet 1783) ; ordonnance de règlement du 7 juillet 1783) ; loi relative aux armes (imprimé 8 juillet 1792) ; ordonnance sur l'appellation nouvelle des manufactures « Manufactures d'armes de guerre » (2 exemplaires, imprimés, 19 août 1792) ; lettre du ministre au directeur à Strasbourg adressant la circulaire sur les congés temporaires des ouvriers (24 fructidor et 22 thermidor an VII) ; règlement sur l'organisation des manufactures (imprimé, Versailles le 30 brumaire an III) ; lettre du ministre au directeur à Strasbourg adressant copie de l'instruction concernant le directeur des manufactures (21 nivôse an VII) ; autre du même sur la surveillance des ateliers (9 fructidor an VII) ; extrait des registres des délibérations des consuls de la république concernant la cessation de régie de la manufacture de Versailles (14 fructidor an VIII) ; cahier de règlements concernant les proportions des fusils d'infanterie modèle 1777, de dragon, mousqueton et pistolet de cavalerie, pistolet de gendarmerie pour les manufactures (an IX) ; lettre paraphée de Gassendi sur l'état mensuel des personnels de Saint-Étienne (17 vendémiaire an II) ; notes sur le règlement des manufacturs (an II) ; répertoire des ordonnances, décrets etc. sur les armes portatives (1811-1854) ; décision sur le poinçonnage (18 avril 1821) ; instruction sur le tarif des réparations (16 mars 1822) ; dossier de pièces sur le règlement du 20 novembre 1822 dont projet (mai 1820, lettres et rapports sur ce projet, extrait du travail d'inspection de la manufacture de Mutzig 1821) ; articles réglementaires concernant les élèves à former et à entretenir et rapport sur ce sujet (1821) ; règlement définitif sur le service des manufactures (2 exemplaires imprimés, 20 novembre 1822) ; dossier de 12 pièces sur le règlement approuvé le 10 décembre 1844 dont observations des manufactures de Châtellerauld, Mutzig, Saint-Étienne et Tulle sur le projet ; règlement (imprimé 10 décembre 1844) ; autre sur les masses de secours (imprimé 10 juillet 1855) ; règlement sur les épreuves des armes à feu, modèle 1866 imprimé, 29 juin 1869) ; copie de lettre ministérielle au sujet des colonels d'artillerie inspecteurs des manufactures d'armes et des poudreries militaires (31 mai 1873) ; note sur les épreuves et les marques spéciales des armes modèle 1866-1874 (26 décembre 1875) ; lettre ministérielle sur la réparation des armes modèle 1874 (16 mars 1877) ; répertoire des ordonnances, décisions et instructions relatives aux armes portatives (1811-1854) ; décisions ministérielles relatives aux armes portatives, publiées au journal militaire depuis le 1^{er} janvier 1854 (litho., 1854-1870).

1666-1877

4 W 453

Correspondance ministérielle, notes et règlements, lois, décrets sur la fabrication dont règlement sur le service des manufactures d'armes (imprimé relié, 2 exemplaires, 20 novembre 1822, 10 décembre 1844) et règlement sur les masses de secours (imprimé relié, 10 juillet 1855 et 1898) ; règlement sur le service des manufactures (imprimé relié, 2 exemplaires du 24 juin 1878) ; notes ministérielles au sujet des ouvriers détachés dans les manufactures et état nominatif (20, 23 et 28 mai 1879) ; notes et minutes de lettres ministérielles, lettre de l'inspecteur des manufactures, copie de lettre du directeur de la manufacture de Châtellerault concernant la tenue des officiers employés dans cette manufacture (mai 1878-mai 1879) ; instruction sur le bâtonnage et la réparation des armes (litho., 12 mai 1885) ; lettres ministérielles sur la vérification périodique des produits des manufactures (janvier-novembre 1804) ; autre lettre relative au projet d'un nouveau règlement sur le service des manufactures (1^{er} août 1895) ; autre lettre sur l'organisation des services et du cadre permanent dans les manufactures (19 septembre 1896) ; instruction provisoire sur la réception des matières premières destinées à la fabrication des pièces d'armes (litho., 30 juin 1890) ; instruction sur les armes et munitions en service (imprimé relié, 2 exemplaires, 29 octobre 1905) et annexe 1 (10 janvier 1913) ; copie de l'instruction pour l'application du décret du 24 avril 1907 portant réorganisation de l'école normale de tir et des écoles d'application pour le tir (16 mai 1907) ; copie de lettre de l'inspection permanente des fabrications de l'artillerie et bordereau de la 3^e direction sur le numérotage du fusils modèle 1886 M.93 de la manufacture de Tulle (15 et 27 novembre 1914) ; fascicules, texte et planches et rectificatif n° 1 sur les armes portatives et mitrailleuses en service (10 décembre 1915).

1822-1916

4 W 454

Marchés d'entreprises ; manufacture de Châtellerault (1882-1888) ; lettres ministérielles et autres concernant la mise en entreprise ou en régie de la manufacture ; les différentes adjudications, les cahiers des charges historique (dactylographié) depuis la création en 1819 de la manufacture jusqu'à la deuxième guerre mondiale.

1711-1893

4 W 455

Manufacture de Saint-Étienne ; dossier concernant les marchés d'entreprises dont marché du 17 mars 1765 pour la fourniture de fusils de soldats signé par Choiseul ; correspondances et marchés des 1^{er} juin 1787, 7 décembre 1787, 28 avril, 10, 27 et 28 mai, 8 juillet 1788, signés par Gribeauval (8 pièces) ; signé par Berthier du 7 germinal an VIII ; signé par Bellune du 18 juin 1823 (3 exemplaires) ; lettres de M. Escoffier, entrepreneur de la manufacture et correspondances sur sa nomination dans l'ordre de la Légion d'honneur (1854), le renouvellement de son bail, sa proposition pour la croix d'officier dans la Légion d'honneur (1863) ; rapports au ministre sur l'entreprise (1716-1893) ; adjudications de la manufacture en 1873, 1874, 1883 et 1893.

1716-1893

4 W 456

Manufactures et établissements supprimés ; marchés d'entreprises d'Angoulême (janvier 1711) ; de Liège (ans IX-XV) ; Roanne (ans IX-XI) ; Turin (an XI) ; Charleville (1732-1841) ; Maubeuge (1717-1832) ; Mutzig et Klingenthal (1781-1870) ; historique de l'établissement d'expériences techniques de Versailles à partir de la création de la commission d'expériences le 5 octobre 1871).

1711-1871

4 W 457

Manufacture de Tulle (1724-1875) ; lettres ministérielles, rapports du ministre, marchés d'entreprises, adjudications, historiques de la manufacture depuis sa création jusqu'à 1960 (pièces numérotées 1 à 210 dont 143bis et 172bis, manquent les n° 55-56-57-72-158 à 166) ; prix et devis : documents généraux, mémoires, notes, tableaux, états, ordonnance concernant les prix et devis des armes dans les manufactures, les salaires des ouvriers et canoniers (1716-1869).

1715-1875

4 W 458

(Dossier 1) états des armes fournies par M. Titon, directeur général du magasin royal des armes et paiements par le roi ; ordonnance du roi portant règlement pour le paiement des ouvriers (imprimé et 2 affiches, 25 octobre 1716) ; états des prix des fusils et canons de rempart (1725) ; lettre du chevalier de Jancourt concernant des fusils à prendre chez Madame Prost à Besançon (3 mars 1729) ; états de paiement des ouvriers concernant la fabrication de fusils à Vincennes, de l'invention de M. Bourdieu pour les mois de janvier, septembre à décembre 1757 et lettre d'envoi du capitaine Minard du corps royal de l'artillerie (9 novembre 1758) ; deux états des prix payés par les entrepreneurs de la manufacture de Charleville pour la fabrication des pièces pour le fusil Bourdieu (1758) ; état de dépenses de la manufacture d'Hunningue (1759) ; mémoire sur les prix et la fabrication des fusils nouveau modèle, des mousquetons et pistolet pour la cavalerie et les dragons (1760-1773) ; états sur le traitement du canonier pour le canon de soldat (1760-1775) ; prix du modèle de fusil 1774 ; états des dépenses de M. Blanc signé par Gribeauval (18 mars 1777) ; note sur les prix payés aux entrepreneurs pour le fusil de soldat depuis 1729-1777, signée par M. d'Agoult ; tableau du temps employé à la fabrication des pièces d'armes dans les manufactures de Charleville, Saint-Étienne et Tulle, sans date) ; états des prix des matières premières (1776-1788) ; inventaire de la manufacture de Maubeuge au 1^{er} mai 1781 ; note sur les marchés, prix et fonctions des employés pour cette manufacture (1^{er} octobre 1782) ; examen des raisons qui ont nécessité l'augmentation du fusil modèle 1777 (1^{er} février 1778) ; (d. 2) mémoire du lieutenant-colonel d'Agoult adressé à Gribeauval au sujet de Saint-Étienne (16 août 1779) ; observations sur un mémoire des entrepreneurs de Charleville et Maubeuge (vers 1780) ; mémoires des entrepreneurs de Saint-Étienne adressés au prince de Montbarey et à Gribeauval avec réponse de d'Agoult (13 décembre 1780) ; mémoires, lettre de réclamations des entrepreneurs et observations sur cette lettre concernant Saint-Étienne (copies, 1785) ; lettres des entrepreneurs de

Charleville (1785) ; mémoire de d'Agoult avec annotations du chevalier de Gomer sur Saint-Étienne (1785) ; autre mémoire du même sur les trois manufactures (10 mai 1788) ; mémoire concernant les moyens de relever la manufacture de Saint-Étienne et positions de mettre en régie les manufactures de Maubeuge et Charleville (1790) ; autre mémoire sur le même sujet, copie de lettre de M. de La Tour-Dupin aux inspecteurs des manufactures concernant l'intérêt accordé aux entrepreneurs (24 septembre 1790) ; lettre originale du même à d'Agoult relative à la manufacture de Charville (1^{er} octobre 1790) ; observations sur le prix des armes (8 mai 1791) ; devis des armes et outils fabriqués dans les trois manufactures depuis le 1^{er} janvier 1785 à 1788 après les intérêts accordés aux entrepreneurs ; observations sur le travail des commissaires des guerres par d'Agoult (2 juillet 1788) ; observations du chevalier de Lespinasse en réponse à la lettre de Gribeauval à d'Agoult et celle de M. de Brienne à Gribeauval sur la manufacture de Saint-Étienne (7 et 23 mai 1788) ; (d. 3) état de situation estimatif, mémoires, lettres, procès-verbaux d'examen et discussion des dettes et paiements des employés et des problèmes relatifs à la manufacture de Saint-Étienne (35 pièces, 1784-1791).

1716-1791

4 W 459

Projets et mémoires de Gribeauval (originaux et copies) sur l'établissement des droits et le mode d'administration des manufactures (16 pièces, 1781-1788) ; représentations faites en 1791 par les entrepreneurs pour garder le régime établi en 1785 à la manufacture de Charleville et mémoire (1784-1791) ; stabilisation des prix à la manufacture de Maubeuge (pièces n° 3 à 131, 1785-1791) ; tableau du tarif des prix à l'unité pratiqués à l'ateliers de Paris (1793) ; projet de régleme nt avec instruction particulière pour la comptabilité de Maubeuge en régie militaire (1817) ; lettres et rapports du comité de l'artillerie au ministre de la guerre pour fixer le prix des armes dans les manufactures ; procès-verbaux d'estimation des fusils, mousquetons et pistolets par le commissaire d'Agoult (pièces n° 14 à 35, 1811-1869).

1781-1869

4 W 460

Prix et devis des armes portatives pratiqués dans chaque manufactures ; Maubeuge (1758-1835) ; Charleville (1761-1837) ; Roanne (1803-1804) ; Liège (1803-1813) ; Turin (1803-1813) ; Versailles (1807) ; Klingenthal (1893) ; Mutzig (1805-1841).

1758-1841

4 W 461

Tulles, Châtellerault et Saint-Étienne.

1728-1903

4 W 462

Personnels, civil et militaire ; ordonnance, instruction, lettres et décisions ministérielles, rapports, notes, circulaires relatives aux engagements, cours et apprentissages interruptions de service, chômage, exemption du service militaire,

reconversions pensions de retraite, transport, habillement, logement, participation aux bénéfiques, gratifications, caisses de secours, police, discipline concernant les ouvriers civils et militaires et officiers employés dans les manufactures d'armes ; (dossier 1) documents généraux concernent les ouvriers ; ordonnance et affiche relative à la paie (25 octobre 1716) ; mémoire sur l'administration générale des ouvriers (an XIII) ; sous- dossier de 151 pièces concernant la pension de retraite dont une réclamation des aiguiseur de Klingenthal ; la situation précaire des ouvriers de différentes manufactures ; l'étude d'une loi pour la retraite ; les dispositions relatives à la liquidation des pensions ; application de la loi du 26 avril 1855 sur les retraites ; réclamations des ouvriers de Saint-Étienne (1819-1869) ; règlement sur les masses de secours (18 Janvier 1813-10 juillet 1855) ; projet de règlement d'une caisse d'épargne (22 février 1817) ; lettre du baron Évain, directeur de l'artillerie et du génie concernant l'avancement (5 février 1820) ; autre sous- dossier comprenant la proposition de M. Montbeillard de la manufacture de Saint-Étienne, de former des classes d'ouvriers (11 avril 1764) ; procès-verbaux de conférences des manufactures de Charleville et de Mutsig (mai et juin 1828) sur le projet de l'établissement d'un cours d'arithmétique usuelle, de géométrie et de mécanique élémentaires à l'usage des contrôleurs et réviseurs des manufactures d'armes ; minutes de lettres et lettres des directeurs des manufactures de Tulle et Saint-Étienne sur ce sujet (1829) ; minute du projet de programme de la manufacture de Saint-Étienne approuvé par le ministre le 6 juin 1829 ; lettres du directeur de cette manufacture et minutes de lettres en réponse (juin-juillet 1829) ; rapports trimestriels sur les cours établis par Tulle et Saint-Étienne (1829, janvier 1831) ; lettre du baron Évain demandant un rapport sur les moyens d'augmenter le nombre des ouvriers platineurs (5 février 1820) et minute de rapport sur ce sujet (10 février) ; lettre ministérielle et minute de l'avis de la commission des armes portatives sur les indemnités à accorder pour l'apprentissage des élèves dans les différentes parties de la fabrication (30 janvier et 8 mars 1850) ; deux lettres ministérielles et minute d'avis de la même commission relatifs à la demande de subvention pour l'école professionnelle établie à Tulle (janvier et mars 1857) ; deux lettres et deux décisions ministérielles sur la charge aux frais de l'État de l'apprentissage des ouvriers des corps de troupe et des ouvriers des manufactures aspirant au grade de chef-armurier (décembre 1880 et décembre 1884) ; sous- dossier de 13 pièces dont lettres ministérielles, avis de la commission des armes portatives, lettre du chevalier de Cirfontaine, du commissaire des armées chargé de l'artillerie et du génie, du directeur de la manufacture de Charleville concernant les engagements et rengagements des ouvriers, la reconversion (1768-an III et 1833-1856) ; lettres des maires de Mutsig et de Gresswiller, du directeur de la manufacture de Mutsig et du directeur de celle de Tulle concernant le travail des enfants (avril 1840-25 août 1846) ; extrait de la lettre du capitaine Bourson adressée par Saint-Michel au commandant Auger sur les « Idées d'association entre le capital, le maître et l'ouvrier dans les manufactures » (juillet 1848) ; lettre du général Laplace, inspecteur général du 6^e arrondissement d'artillerie et lettre ministérielle relatives au remplacement des effets d'habillement des ouvriers militaires employés dans les manufactures (3 et 26 décembre 1850) ; (d. 2) (59 pièces) dont sous- dossier de 39 pièces relatives aux privilèges accordés aux ouvriers des manufactures comprenant des lettres et minutes de lettres ministérielles, mémoires de la

manufacture de Saint-Étienne, avis de celle de Tulle, lettre de celle de Mutzig, ordonnance du roi (manuscrit, mai 1768) ; copie de celle du 18 mars sur l'imposition de la milice, loi du 15 août 1792 sur les services effectués dans les manufactures comptant comme services militaires ; décret du 9 octobre 1792 autorisant certains ouvriers ayant accompli leur service militaire à retourner dans les manufactures, loi du 12 thermidor an VII accordant des congés temporaires aux ouvriers exerçant la fabrication des armes ; extrait des registres des délibérations des consuls de la République (26 ventôse an VIII) ; lettre de Gassendi au sujet de l'exemption de service militaire des employés aux écritures de la manufacture de Maubeuge (6 février 1807) ; extrait des minutes de la secrétairerie d'État concernant les conscrits de certaines classes (10 avril 1813) ; lettres ministérielles relatives à l'exemption de logement des gens de guerre (8 mai 1815 des primes d'encouragement et gratifications à accorder aux ouvriers et maîtres pour leurs élèves (25 mai, 3 août 1816) ; autres lettres relatives au tarif des places de chemin de fer accordées aux ouvriers des manufactures (4 et 21 janvier 1867, 29 mars 1886) ; sous-dossier de 20 pièces relatives à la police et à la discipline dans les manufactures dont copie de lettre ministérielle au chevalier de Gratin concernant la discipline à la manufacture de Maubeuge (17 août 1743) ; minutes de lettres du ministre en réponse aux lettres de M. de la Michodière, intendant à Lyon et M. de Pierrebrune, inspecteur de la manufacture de Saint-Étienne (4 et 28 octobre 1758) relatives à une réclamation des ouvriers de cette manufacture) ; note sur l'interdiction à la cantinière de Maubeuge de faire crédit aux ouvriers (1768) ; copies de lettres signées par Villiers, inspecteur de cette manufacture au sujet de l'indiscipline de M. Liénard (27 avril 1781) ; note du même sur le contrebande (imprimé, 12 avril 1783) ; lettre du commissaire des armées aux entrepreneurs de cette manufacture concernant la désertion de certains ouvriers (24 thermidor an III) ; projet de règlement de police pour la manufacture de Saint-Étienne (2 exemplaires, 15 février 1782) ; mémoire sur la discipline dans cette manufacture (1785) ; copie de lettre du ministre (adressée à d'Agoult par Gribeauval, 1^{er} août 1785) ; copie de lettre de Marmont sur une réclamation des ouvriers de Klingenthal relative à leurs salaires (5 ventôse an XI) ; lettres du directeur de la manufacture de Charleville « Le salaire des ouvriers peut-il être juridiquement saisi ? » (27 juillet 1824-5 août 1825) ; lettre ministérielle relative à une demande d'un règlement de police pour la manufacture de Châtellerauld (26 juin 1831) ; (d. 3) états de dénombrement des ouvriers employés à la manufacture de Charleville (3 pièces, 1^{er} juillet 1730-année 1782 et 1^{er} juillet 1790) ; à celle de Saint-Étienne (1^{er} janvier 1782) ; à celle de Maubeuge (1^{er} janvier 1782) ; états des ouvriers proposés pour la retraite dans toutes les manufactures (années 1826, 1827 et 1828) ; lettres ministérielles sur les ouvriers de la manufacture de Klingenthal admis à la retraite (30 janvier 1822) ; autre sur la pension aux ouvriers qui n'est accordée que par les inspecteurs généraux d'artillerie (13 février 1822) ; autre relative à la pension de retraite de Haus, maître-limeur à la manufacture de Klingenthal (26 février 1822) ; autre concernant la prorogation de l'existence de la manufacture de Maubeuge et le maintien de certains ouvriers proposés pour la retraite ; état des ouvriers proposés (13 novembre 1830 et 1832) ; (d. 4) instruction et service des officiers employés dans les manufactures d'armes ; 69 pièces dont « Fonction des inspecteurs » (affiche imprimée, 30 mai 1734) ; note et deux mémoires sur les inspecteurs et

sur les inspecteurs et contrôleurs de la manufacture de Charleville (1762) ; réglment sur les devoirs des officiers relatif à la fabrication et à la recette des armes (1771) ; mémoire pour M. de Pierrebrune, inspecteur de la manufacture de Saint-Étienne ; répartition des officiers de la manufacture de Maubeuge (1774) ; mémoires (2 exemplaires) au ministre et lettre d'Invilliers concernant le devoir des contrôleurs d'armes de la manufacture de Klingenthal (1174) ; copie des ordres remis à chaque contrôleur (25 mars 1784) ; minute de lettre et mémoire adressées à Gribeauval concernant la place de contrôleur principal des manufactures de Saint-Étienne, Maubeuge et Charleville confiée à M. Blanc (1781) ; mémoires sur les garçons majors et lieutenants en troisième à attaché à Saint-Étienne (1782-1783) ; autre de M. de Lespinasse sur les officiers à employer (vers 1790) ; deux autres et note sur les attributions des officiers (1^{er} octobre 1782, 1783 et 65 août 1783) concernant la manufacture de Maubeuge ; ordre de service pour l'hiver 1783-1784 à Charleville ; gratifications accordées aux officiers et employés de Tulle (liste nominative et lettre du directeur de la manufacture, 20 juillet 1821) ; lettre ministérielle félicitant les officiers et employés de la manufacture de Klingenthal (31 juillet 1823) ; projet d'instruction et étude concernant en particulier l'enseignement à donner aux officiers employés dans les manufactures d'armes ; demandes d'admission pour suivre cette instruction pour les officiers d'artillerie de la marine (19 nivôse an V-août 1896) ; correspondance relative à la nomination au grade de général, du colonel Schouller, inspecteur des manufactures et à son remplacement par le lieutenant-colonel de Poncharra (1832).

1716-1896

4 W 463

Service dans les manufactures, documents propres à chacune d'elles ; documents généraux relatifs aux manufactures ; mémoires, notes, projets de règlements, instructions concernant la fabrication des armes portatives et les personnels employés, dont : notes pour l'établissement d'un règlement sur les armes par le chef de brigade d'Agoult (1777) ; minute de projet et copie de lettres sur les modifications à apporter au règlement et demandées par M. de Gribeauval (1785) ; lettre du marquis de Ségur relative aux manufactures de Saint-Étienne, Maubeuge et Charleville (29 juillet 1785) ; mémoire sur l'utilité de l'emploi de directeur des manufactures, par M. d'Agoult (1790) ; observations sur les différents régimes (entreprise, régie) par le colonel Tuffet Saint-Martin (an X) ; questions du conseil d'État sur ces régimes (ans XII et XIII) ; mémoire sur l'amélioration du service des manufactures par le chef de bataillon Colomb (1806) ; note sur le passage des manufactures d'armes du service de l'artillerie à celui de l'infanterie (1886) ; historique sur le service central des domaines.

1718-1961

4 W 464

Manufacture de Tulle ; lettres du ministre de la Marine et des colonies E. Bricx, du ministre des relations extérieures Talleyrand, du chef de la 2^e division du ministère Lefebvre ; lettres adressées à MM. Clouet et Sirodot, inspecteurs successifs de la manufacture ; dossiers relatifs aux démêlés des anciens propriétaires de la manufacture avec leurs créanciers et M. Fréconnet,

entrepreneur (calcul du plan de Souillac) ; vente du jardin « du noviciat » à M. de Saint-Priest ; procès-verbal de la vente à MM. Saint-Avid, Vidalin et autres des bâtiments et de l'enclos des Récollets appartenants à l'État ; contrat de fourniture avec M. Fréconnt ; livrets d'inspection générale de M. le général Desvaux (7 septembre 1810) ; et de M. le baron Tirlet (21 juillet 1814).

1798-1814

4W 465

Études, mémoires, projets, notes et rapports sur le service des manufactures de saint-Étienne, Versailles et Tulle ; (dossier 1) Saint-Étienne ; lettre de Vallières sur les aciers (1^{er} septembre 1732) ; mémoire de M. de Bellegarde (original manuscrit, 1763) ; copie de mémoire de M. de Gribeauval adressé au marquis d'Égreville, ministre (5 juin 1785) ; historique de la manufacture dont un écrit et signé par l'inspecteur d'artillerie Colomb (28 brumaire an XIII) ; ordonnance et projets de règlement ; (d. 2) Versailles, règlement (imprimé, an III) ; rapports d'inspections, précis historiques ; rapport du comité central au ministre sur la question de conserver ou de supprimer la manufacture (29 novembre 1817) ; rapport d'inspection de C.K de Saint-Rémy (ans IV et V) ; (d. 3) Tulle, règlement provisoire (1778) ; rapports relatifs à la situation, à la formation de cet établissement en inspection, sur les essais des fers (résumé et précis historique, ans XIII et 1814) ; devis estimatif d'un nouveau magasin à charbon à Souillac (signé du comte d'Anthouard, 25 juillet 1817) ; les améliorations et les extensions de l'établissement ; le conflit entre le directeur de la manufacture et le général commandant le département (1840) ; historique imprimé.

1718-1840

4 W 466

Idem, manufacture de Charleville, Maubeuge, Roanne, Klingenthal et Mutzig ; (dossier 1) Charleville et Maubeuge, mémoire sur la fabrication (1772-1773) ; Charleville, lettre de Vallières (29 juillet 1728) ; M. de La Boissière nommé inspecteur (mai 1731) ; mémoire sur la manutention par Montbeillard (décembre 1768) ; copie de la lettre de Gribeauval du 16 octobre 1784 ; copie d'un mémoire annoté par d'Agoult (1782) ; copie du mémoire de d'Agoult adressé à Gribeauval (7 novembre 1784) ; lettre de Saint-Sernin (25 octobre et 13 novembre 1785) ; rapports au ministre adressés par le général Bollemont (28 frimaire an VIII et 5 nivôse an X) ; mémoire-réponses du général Songis (brumaire an XIII) ; note du général Marion (1808) ; compte-rendu d'inspection (Mézières, 10 février 1811) ; précis historique de la manufacture ; Maubeuge, rapports d'inspection, mémoire sur la situation de la manufacture et précis historique ; (d. 2) Roanne, rapports et précis historique ; (d. 3) Klingenthal, extrait de lettre au sujet d'épées pour la cavalerie et les dragons, décisions de l'assemblée adressées par M. Gayot à M. d'Angervilliers (1730) ; rapports d'inspections et lettre de Vallières (17 juin 1731) ; rapport du chevalier de Gomer (16 septembre 1783) ; lettre de Berthier (1^{er} frimaire an IX) ; de Gassendi, Bollomont, d'Aboville,Éblé, d'Anthouard (1808-1810) ; précis historique ; liste d'une pétition au sujet de l'insalubrité du travail (27 juin 1827) ; liste des inspecteurs et entrepreneurs de la manufacture (1799-1835) ; fascicule « La manufacture d'armes blanches d'Alsace établie à Klingenthal » par P. A. Helmer (1903) ; (d. 4) Mutzig, rapports d'inspections

établis par de Vallière, Lariboissière, Éblé et d'Aboville (an XIII-25 octobre 1810).

1725-1903

4 W 467

Fabrication des armes portatives, règlements-instructions-améliorations – réparations ; mémoire de Saint-Hilaire sur les armes de guerre (1716) ; historique sur la fabrication, adressé au duc d'Orléans (1716) ; rapport sur les fusils présentés par M. Fournier (1716) ; mémoire « Pour faire de bonnes armes » par Davetz (1716) ; « Il n'y aura pas de changement à Saint-Étienne pour la fabrication avec les fers du Berry » (1716) ; prix des matériaux pour les fusils de guerre et baïonnettes (1720) ; problèmes à Charleville sur le prix des fusils de M. Fournier (1725) ; lettres de Vallière sur les défauts des armes à feu (7 et 14 août, 5 septembre, 21 octobre et 8 novembre 1727) et lettre de S.A. de Bourbon (4 juillet 1727) ; mémoires et rapports sur les problèmes de la fabrication à la manufacture de Saint-Étienne (1724-1784) ; « Nécessité de continuer à fabriquer des armes dans les manufactures » (4 juin 1760) ; lettres de M. de Brézé ; minutes de lettres et mémoires adressés à de Vallière et réponses de ce dernier sur les études d'un nouveau règlement pour la modification du fusil d'infanterie (1754) ; mémoire au sujet des plaintes des officiers sur les axes dont ils sont dotés (5 novembre 1758) ; exemple pris sur Charleville et amélioration la fabrication des fusils (1758) ; au sujet de la révision des armes (1760) ; mémoire sur la fabrication à Saint-Étienne par M. Maritz (1763) ; au sujet de la fabrication du fusil modèle 1763-1773) ; mémoire et deux lavis sur la fabrication du fusil de soldat tel qu'il est fabriqué à Maubeuge et Charleville depuis 1763 (vers 1769) ; copie de note de Bellegarde sur la nécessité de ne pas interrompre le service des manufactures (1770) ; observations sur le fusil du régiment de Salis-Samade Suisse (postérieur à 1777) ; observations sur la fabrication à Maubeuge (1761-1785) ; observations, mémoires de d'Agoult et annotations de Gribeauval sur les procédés de fabrication (1785) ; règlement provisoire (imprimé) relatif aux ateliers de l'arsenal de Paris (2 août 1792) ; mémoire de Rolland, secrétaire de Gribeauval au sujet des réparations faites dans ces ateliers (1793) ; essai d'un plan d'organisation de grande fabrication d'armes établie à Paris (23 août 1793) ; rapport sur des meneurs de désordre à l'arsenal (6 octobre 1793) ; note de l'assemblée générale sur la fabrication extraordinaire de fusils et règlement pour les ateliers (imprimé, 14 octobre et 12 décembre 1793) ; organisation du conseil d'administration de la manufacture nationale de Paris (imprimé, 22 avril 1794) ; lettre de Carnot à Rolland, commissaire des guerres avec procès-verbal (25 décembre 1793 et 13 janvier 1794) ; copie du procès-verbal de Rolland (6 février 1794) ; extrait des délibérations de la commission des armes et poudres (6 avril 1794) et instruction pour la réception des baïonnettes (24 novembre 1794) ; appel à la fabrication en masse des fusils (imprimés du Comité du Salut public an II) ; copie signée Rolland du rapport de la commission sur les pièces d'armes du dépôt de la rue de Tournon (20 juillet 1796) ; extrait des réflexions sur les armes portatives (fabrication et usage pendant la guerre) par le colonel Hanicque (nivôse, an V) ; lettre de d'Agoult et objections sur les observations de l'instruction proposée par l'inspecteur de Charleville sur la réception des armes pour le compte du gouvernement (26 germinal an VI) ; rapport sur les moyens

proposés pour se procurer des fusils sans entraver le travail des fabricants soumissionnaires du gouvernement (an VIII) ; lettres de Lainé et Carnot avec les procès-verbaux des 11 séances de la commission des armes à feu et blanches (an VIII).

1716-1800

4 W 468

Mémoires, rapports, notes des manufactures sur la fabrication, sur l'examen des montures de fusils et sur les baionnettes ; sur les procédés de fabrication employés à Maubeuge par M. Galband-Dufort (an XII et 1828) ; ceux employés à Tulle par Sirodot (an III) ; ceux du capitaine Grandchamp sur les bois de fusil (1^{er} juillet 1817) avec atlas (texte et planches) du capitaine Lapène (février-septembre 1828) et lettre du général Éblé (17 février 1825) ; les procédés employés à Charleville par le capitaine Saint-Cyr et le capitaine Loyau (1808-1826) ; à Liège par le capitaine Dale (1810) ; à Mutzig par Bouchotte(1808) ; Bureau (1817 et 1818) ; capitaine A. Karth (1^{er} septembre 1819) et par le lieutenant-colonel Gorsse (12 février 1828) ; questions sur les dimensions des armes à feu par le colonel Cotty (1811-1819) ; mémoire du capitaine Regneault sur la fabrication (sans date) ; lettre du ministre sur les moyens d'accélérer la fabrication (19 février 1814) ; mémoire du capitaine Taillefort sur le même sujet (octobre 1817) ; autre mémoire du capitaine Lévi Feysterl (1822) ; réponse du général Lafont, député du Lot-et-Garonne aux observations du général Sébastiani concernant le matériel d'artillerie (imprimé, 5 juin 1826) ; rapport au sujet des inspections en 1827 (juin 1828) ; copie de l'avis du directeur de Mutzig sur le raccourcissement des bois de fusils d'infanterie modèle 1822 (2 exemplaires) et lettre d'envoi au colonel inspecteur des manufactures (23 juin 1828).

1801-1828

4 W 469

Rapports et lettres de la manufacture de Mutzig sur les expériences de la trempe en paquet (novembre et décembre 1829) ; rapport sur le traité de la fabrication du colonel Bianchini publié à Vienne en 1829 ; rapport sur celui de l'inspecteur des manufactures au sujet des progrès de fabrication remarqués à Mutzig, Maubeuge et Tulle (1830) ; rapport du colonel Schouller sur ce sujet (23 février 1830) ; rapport sur les boutiques modèles établies à la manufacture de Maubeuge et sur les procédés de fabrication, du colonel de Poncharra, directeur, avec lettre d'envoi (1^{er} mai 1830) ; observations du colonel Schouller sur les différents modes fabrication (1832) ; notice sur les ateliers « Des acheveurs » (1832) ; cours sur les manufactures d'armes destinés aux écoles d'artillerie (12 leçons) et lettre d'envoi du colonel Schouller (1827) ; « Considérations sur la fabrication des armes de guerre à feu portatives » par le colonel de Poncharra (1^{er} août 1832) ; rapport sur les boutiques modèles de Châtellerauld (1838) ; description avec 29 planches de différents modèles d'armes percutantes et sur leurs transformations par A. Chassepot (18 novembre 1844) ; minutes des rapports de la commission des armes portatives sur les cours du capitaine Émy, destinés à l'école d'application de Metz et relatifs aux sciences naturelles appliquées aux arts militaires (1844-1846) ; neuf mémoires de la manufacture de Tulle sur la transformation et la réparation des armes dont deux sur le fusil d'infanterie

modèle 1842 (1846-1847) ; sept autres sur le même sujet de la manufacture de Saint-Étienne (1846-1847) ; deux de celle de Mutzig sur la fabrication du fusil d'infanterie modèle 1842 (1848) ; dix mémoires (manque n° 8) de la manufacture de Châtellerauld sur la fabrication (1847-1849) ; minute de rapports de la commission des armes sur la proposition du colonel inspecteur des manufactures de substituer le mot nationale au lieu de celui de royale après manufacture (24 mars 1848) ; instruction du comité pour la transformation de fusils à silex modèles 1816 et 1822 (2 décembre 1849) ; lettres ministérielles et minute de rapport du comité au sujet de la fabrication de 3 000 carabines modèle 1853 (23 mars, 19 et 5 avril 1853) ; mémoire sur la fabrication du sabre-baïonnette modèle 1842, par le capitaine Derveaux (6 juillet 1858) ; note sur l'utilité des mors, des casques et des fourreaux de baïonnettes à la manufacture de Châtellerauld (20 septembre 1858) ; liste des pièces détachées du fusil d'infanterie modèle 1857 (5 février 1859).

1829-1859

4 W 470

Lettre du comité sur le fusil Chassepot (8 février 1866 ; rapport sur la fabrication du canon du fusil modèle 1866, par le capitaine Réallon (copie, 25 septembre 1866) ; mémoire sur la fabrication de ce fusil aux usines de Framont dans les Vosges (18 juin 1868) ; copie des observations du lieutenant-colonel Serrand et lettre du ministre au sujet de la réception des armes modèle 1866 fabriquées à l'étranger (1868) ; expériences comparatives sur le bronzage à chaud, par le capitaine Bourdon (Tulle, 1874-1881) ; rapports sur les procédés de bronzage employés à Saint-Étienne (4 mars 1893) ; cours de sciences appliquées aux arts militaires sur les armes portatives, par P. Piebourg (février 1881, lithographie) ; note au sujet du brunissage et du polissage à la manufacture de Saint-Étienne et lettres ministérielles sur le même sujet ; copie de note de l'inspecteur des manufactures (1896) ; programme d'expériences sur la diminution de la visibilité de l'armement et de la coiffure (23 mai 1910) ; note sur le procédé de bronzage Ponsot (18 février 1915) ; autre un procédé de bronzage rapide (17 avril 1915) ; copie de rapport de la manufacture de Tulle sur le procédé de dérouillage et de bronzage (7 octobre 1915) et autre copie sur le procédé Sespini (27 juin 1922) ; copie de note de la manufacture de Châtellerauld et copie de note jointe à la lettre du directeur de Saint-Étienne sur un procédé de bronzage rapide dit « au bain de sel » (9 mai 1921 et 28 janvier 1925).

1866-1925

4 W 471

Rapports, lettres, mémoires, observations, états de situation, instructions, procès-verbaux, plans, dessins concernant les machines et instruments nécessaires à la fabrication des armes à feu portatives ; les propositions d'amélioration, les inventions de différentes machines à polir, forer, aiguiser, à prouver les baguettes, les baïonnettes, à rayer et carreler, à percer la lumière de MM. Lepinay et Antoine ; l'instrument de M. Régnier pour connaître et comparer la force relative des ressorts de fusils ; l'instrument pour mesurer l'égalité d'épaisseur des canons de fusils du lieutenant-colonel Parrizoti ; notes et trois dessins des manufactures de Mutzig, Tulle, Charleville, Maubeuge et Saint-Étienne (11 pièces) au sujet de l'épreuve réglementaire des baguettes pour les armes des modèles 1777 corrigé et

de l'an IX, de 1816 et 1822 (1832-1833) ; note, lettres, rapport, conférence, deux dessins de la manufacture de Charleville (9 pièces) sur les instruments de vérification des canelures du fusil de rempart (1832) ; notes sur les épreuves comparatives faites à Charleville sur ceux imaginées par MM. Parrizot et Gazan (5 pièces (1832-1835); lettre du directeur de la manufacture de Mutzig adressant le plan d'une petite étoile mobile établie par le capitaine Didion (8 janvier 1835) ; mémoire et une planche établie par les capitaines Pommaret et Riffault de la manufacture de Tulle (1836) ; lettre du directeur de Tulle sur la machine à comparer la force des grands ressorts inventés par M. Lelong (21 février 1840) ; minute de rapport du comité « Le fusil-pendule remplace le mortier-épreuve » (30 juillet 1840) ; autre sur la proposition de M. Lainé de vendre à l'État les machines pour la fabrication des cheminées des armes à percussion (1842) ; lettres ministérielles, minutes de rapports du comité, lettres de l'administration des douanes ; mémoire et planche de la manufacture de Châtellerauld concernant un tour à canons pour cette manufacture (21 pièces, 1838-1844) ; extrait du rapport du chef d'escadron Blanchard de l'école d'artillerie de Toulouse, suite à son inspection en 1828 et relatif à sa proposition d'améliorer l'outil à relever les enfoncements des canons (6 avril 1844) et minute de rapport du comité (2 mai) ; minute de rapport sur un projet de manège et de forerie en Algérie (28 février 1846) ; dossier de 42 pièces dont 5 planches sur les projets de machines à rayer présentées par MM. Parrisot, Treuille de Beaulieu, Lanck, Burnier, Fayet, Favarcq, Rousseau et Manceaux (1832-1848) ; lettre du commandant Guiod sur le calibre de rebut des armes (26 octobre 1848) et minutes de rapports de la commission des armes portatives (2 mai 1846, 17 avril et 9 novembre 1848) et lettre ministérielle (29 décembre) ; avis du comité sur la proposition du capitaine Gaultron d'adopter un calibre de noix et un calibre de gachette (minute, 22 août 1846) ; dossier de 121 pièces concernant la manufacture de Châtellerauld et relatives à la fabrication des meules artificielles (lettres ministérielles, rapports et procès-verbaux sur les avantages et inconvénients de ces meules (1842-1850) et lettres avec deux calques du directeur de la manufacture de Saint-Étienne sur les dimensions des arbres des meules à canons et baïonnettes (16 mars 1844).

1769-1850

4 W 472

Rapports des manufactures de Saint-Étienne, Châtellerauld, Mutzig et Tulle ; mémoires, notes, instructions, dessins, planches et observations sur les projets d'inventions de différents instruments dont l'appareil à déterminer le cran de mire de la hausse des fusils d'infanterie posé par le baron de Wrede, chef d'état major de l'artillerie suédoise (1852) ; les instruments Ventejoux (1851-1856) ; dossier sur les machines américaines Coster à introduire en France par l'intermédiaire de M. Kreutzberger (1855-1859) ; les meules à l'émeri de Duquesne (1856) ; le cylindre à relever les enfoncements dans les rayures du canon de Valette, chef-armurier (1859-1863) ; mémoire sur les machines employées dans la fabrication des armes par le capitaine de Mecquenem et complété par le capitaine Bourdon (relié, manuscrit 1868) ; dossier de 17 pièces émanant de la manufacture de Saint-Étienne sur l'emploi des machines de la société Pratt et Withney de Hartford aux États-Unis pour la fabrication de l'embouchoir de fusil modèle 1874 (1878) et au sujet d'une commande de vérificateurs pour armes modèles 1874 ou 1866-1874

(1878) ; rapport d'une mission en Angleterre, Autriche et Suisse relatif aux procédés employés dans ces pays pour la fabrication des armes portatives (1880) ; décrets sur la création d'une masse pour les machines des manufactures (20 décembre 1885 et 28 septembre 1886) ; correspondances ministérielles sur les vérificateurs de la culasse mobile pour l'interchangeabilité des pièces (1885) ; sur la proposition du général Ladvocat relative à un nouveau vérificateur de la chambre des fusils (31 octobre et 26 novembre 1888) ; note de la section technique de l'artillerie sur l'examen d'un appareil à vérifier les lignes de mire du fusil modèle 1890 établi par l'atelier de Puteaux (6 octobre 1890) ; rapport du colonel Percin, inspecteur des manufactures d'armes et 6 annexes, 3 dessins et 3 photographies sur les travaux et inventions du capitaine Dévé (16 juillet 1895) ; lettres ministérielles sur l'appareil à explorer les trous des glissières du contrôleur d'armes Chossé à Châtellerault (28 décembre 1899 et 4 mai 1900) ; copie de deux autres lettres, note et planche sur l'appareil du capitaine Lafay pour explorer l'intérieur des canons de fusil de 8 mm (avril 1900 et 26 octobre 1901) ; planches du fusil-mitrailleur modèle 1915, de la mitrailleuse Hotchkiss modèle 1914, de la mitrailleuse Lewis, de la Vickers modèle 7, 70 mm et de 11 mm du canon de 37 modèle 1916 T. R. (25 juillet 1923).

1851-1923

4 W 473

Matières premières ; fers et aciers ; rapports, procès-verbaux d'essais, mémoires et observations concernent s les fers et matières premières employés à Saint-Étienne ; les aciers de Rives en Dauphiné ; l'approvisionnement en acier de Sieghen ; les fers provenant de Liège ; les essais d'acier cimenté à Néronville ; le carroyage du fer à Charleville et Maubeuge ; les fers pour canons de tuile ; les essais des fers et aciers de la Bérardière, de M. Bernadac à Sahorre (Pyrénées-Orientales), de M. Rivals à Gincla, de M. Bergasse à Larissoule (Ariège), de M. Garrigou à Toulouse, les aciers de Bege, de M. Delpha à Saurat (Ariège), les aciers Jackson essayés à Saint-Étienne, ceux de M. Jacquershmidt près de Carcassonne ; l'emploi des aciers français ; la substitution de l'acier puddlé fondu au fer ; les essais des aciers de M. Drion à Baerenthal et ceux de Belfort essayés à Mutzig ; ceux du baron d'Huart à Falte, bailliage de Boulay (Lorraine allemande) ; les observations sur différents fers ; la fabrication de 1 000 carabines en acier fondu à Châtellerault ; les expériences dans les directions de l'artillerie sur les carabines en acier fondu ; instruction provisoire sur la réception des matières premières (30 juin 1890).

1734-1890

4 W 474

Idem dont instructions pour l'expérimentation et la réception des fers et aciers dans la fabrication des armes portatives ; l'emploi de l'acier au nickel pour la confection des canons de fusils ; le cahier des charges pour la fourniture de tôle d'acier fondu ; note de Châtellerault sur les expériences pour améliorer le mode de réception de lames de sabres modèle 1896 (15 décembre 1906) ; notes de la commission d'expériences de Versailles sur les essais comparatifs de canons pour la mitrailleuse de Puteaux fabriquée avec divers aciers et la mitrailleuse Hotchkiss (cartouches modèles 1886 D et 1886 X) sur le canon en acier P1 à

rayure normale pour mitrailleuse de Puteaux ; sur les essais de canons pour mitrailleuse modèle 1907 avec programme des essais (1906-1908) ; rapport de Châtellerault sur les études pour la sélection des aciers destinés à la confection des lames de sabres (texte et deux photographies, 1911) ; copie de rapport et planche photographique sur les expériences avec l'acier dit MN et cahier des charges demandées par la manufacture de Saint-Étienne pour l'acier destiné au canon de la mitrailleuse modèle 1907 (mai et octobre 1913) ; autre rapport de cette manufacture sur l'étude des « aciers spéciaux » en vue de leur emploi pour les pièces d'armes (imprimé, juin 1916) ; lettres du général inspecteur permanent des fabrications de l'artillerie et copie de celle de l'inspecteur des forges de Lyon et renseignements sur les divers fournisseurs en acier concernant la fabrication des mitrailleuses Levis (février-mars 1922) ; lettre du président de la commission d'expériences de Versailles avec liste des mitrailleuses de 8 mm dont le canon devra être billé (7 septembre 1922) ; lettres du directeur de Saint-Étienne et du directeur de Tulle sur un acier inoxydable (28 novembre 1924 et 14 avril 1925) ; étude de l'influence de la température sur la fragilité de divers aciers par le laboratoire de la section technique de l'artillerie (lithographie, 20 décembre 1928) ; rapport du capitaine Magdalena de la manufacture de Châtellerault sur sa visite d'un certain nombre d'aciéries et note sur la recherche d'un acier pour canon de mitrailleuse (9 septembre 1931).

1824-1928

4 W 475

Bois (6 dossiers) ; lettres ministérielles, rapports, mémoires, arrêtés du secrétariat d'État, correspondances des manufactures d'armes et directions de l'artillerie ; instructions, procès-verbaux concernant les différents bois pour la monture des fusils ; (dossier 1) (55 pièces) sur l'achat pour la fourniture des différents bois aux manufactures (1720-1838 et 1922) ; (d. 2) (73 pièces) : correspondances des manufactures sur la dessiccation des bois par la vapeur (1830-1833) ; (d. 3) (58 pièces), mémoires et rapports des manufactures sur les procédés employés pour la dessiccation des bois, manufacture de Klingenthal une pièce du 27 avril 1831 ; de Saint-Étienne 2 pièces de janvier et juillet 1831 ; de Tulle 6 pièces de septembre 1831-janvier 1832 ; de Charleville 13 pièces dont 1 planche de l'appareil, juillet 1830-mars 1833 ; de Mutzig 37 pièces dont 2 planches de l'appareil à sécher les bois, de celui pour la dessiccation accélérée une planche plus un rapport relié avec 8 planches (décembre 1829-juin 1833) ; (d. 4) (61 pièces) dont rapports de la commission du dépôt central de l'artillerie et rapports des manufactures de Charleville, Mutzig, Saint-Étienne, Maubeuge, Tulle et Châtellerault sur les procédés de dessiccation par la vapeur (1830-1835) ; correspondance ministérielle sur le même sujet (1831-1839) ; quatre lettres du directeur de la manufacture de Tulle relatives au cintrage des bois par la vapeur (23, 26, 29 janvier et 2 février 1846) ; 2 tableaux de pesées de bois soumis à la dessiccation, à la manufacture de Châtellerault (décembre 1850) ; lettres et minutes de lettres ministérielles sur le procédé de Mr Guibert et proposition de bois provenant d'Afrique pour la fabrication des montures de fusils (1875-1887) ; programmes pour le mise en essai dans les corps de troupe, de bois de monture en bouleau, hêtre et platane, en noyer du Brésil (Imbuia) et d'Amérique (1909-1913) ; (d. 5) (84 pièces) concernant les travaux du comité sur la dessiccation dont minutes des rapports et

procès-verbaux de ses séances ; rapports et procès-verbaux des manufactures d'armes sur les expériences de fabrication avec divers bois, sur celles comparatives avec les procédés de Mr Maille et ceux employés à la manufacture de Mutzig (1831-1840) ; (d. 6) 12 lettres de M. Maille (1832-1834).

1720-1922

4 W 476

Canons de fusils, fabrication-épreuves et recul ; mémoires, rapports et procès-verbaux des manufactures, notes et instructions, règlements, précis, rapports d'inspections, rapports du comité (minutes), bulletins de la société d'encouragement pour l'industrie nationale concernant la fabrication des armes à feu portatives et en particulier les canons de fusil, dont mémoires de M. de Mouy (1762) ; mémoires et lettres de M. de Montbeillard, inspecteur de la manufacture de Saint-Étienne (9 pièces, 1764) ; idem de M. de Bellegarde sur la comparaison des procédés de fabrication employés à Saint-Étienne; Charleville et Maubeuge (10 pièces, 1767, 1770 et 1774) ; observation de M. de Maurey pour se procurer un fer de bonne qualité et rapport du bureau de l'artillerie sur ce mémoire (14 et 22 juillet 1775) ; mémoire de M. de La Haye sur la fabrication à Charleville (1775) ; 3 tableaux sur les dimensions et poids des armes à feu fabriquées à Charleville et Maubeuge (1781-1784) ; observations des manufactures de Maubeuge et Saint-Étienne sur les propositions et dimensions du fusil d'infanterie modèle 1776 et 1777 (3 pièces et 1 dessin) ; mémoire de M. Dansel, inspecteur de la manufacture de Saint-Étienne (1785) ; notes de M. d'Agoult, directeur des manufactures et mémoire annoté de Gribeauval (25 juin 1785) ; notes sur la soudure du canon à Saint-Étienne et à Charleville (sans date) ; renseignements sur les maquettes et l'âme de canons en fabrication à Charleville (an XIII) ; mémoire de Sirodot, inspecteur de la manufacture de Tulle sur la fabrication (an XIII) ; mémoire sur la fabrication à la manufacture de Charleville par le capitaine Saint-Cyr (1808) et autres par les capitaines Mocquart; Hulot pour la manufacture de Liège (1810) ; du capitaine Paleville pour celle de Tulle (1817) ; copie de rapport de la commission d'armes à feu portatives et lettre du comte Valée, rapporteur du comité central sur les dimensions des armes (octobre 1817) ; mémoire du lieutenant-colonel Viallet sur le mode de dressage employé à Saint-Étienne (1819) et autre du capitaine Poirier (10 septembre 1870) ; notes sur la fabrication du canon (1822) ; lettre du ministre et minute de rapport de l'inspection générale des armes sur un mémoire de M. de Mainville relatif au dressage du canon (18 septembre 1823) ; mémoire de Melon sur la fabrication du canon à Tulle (1823) ; autre du capitaine Tournier pour celle employée à Maubeuge (juillet 1823) et du capitaine Laugaudin (3 juin 1825) ; lettres du colonel Schouller, inspecteur des manufactures avec états des canons défectueux pour chacune d'elles (3 avril et 2 décembre 1829) ; lettre du directeur de Saint-Étienne (27 novembre) ; bulletins de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale sur la description de machines pour la fabrication des canons de fusils (février et avril 1830).

1730-1832

4 W 477

Idem concernant la trempe, le polissage, l'alésage et le dressage des canons de fusils ; procès-verbal de conférences de la manufacture de Tulle sur le mémoire du capitaine Thierry (27 mars 1835) ; « Considérations théoriques et pratiques sur le dressage des canons de fusils » par le capitaine Émy, professeur à l'école d'application de Metz (1848, relié manuscrit avec 10 planches) ; mémoire du capitaine René, de la manufacture de Mutzig sur la fabrication du canon de fusil modèle 1842 (18 avril 1849, texte et 1 planche) ; rapport de l'école normale de tir de Vincennes et minute de rapport du comité sur la proposition de M. Divoir-Leclerq de Lille relatifs au polissage (octobre-novembre 1854) ; rapport du capitaine Reallon de Tulle sur le canon du fusil à aiguille système Chassepot (25 septembre 1866) ; mémoire du capitaine Gentil de la manufacture de Saint-Étienne sur le dressage des canons (textes et planches reliés en 4 parties, lithographie, avril 1893-septembre 1895) ; notice descriptive de la manufacture de Châtellerault sur les procédés et appareils d'optique employés pour le réglage des armes (janvier 1901) ; copie du rapport du commandant Laboureux sur un appareil à vérifier le dressage des canons de fusils en usage en Hongrie et rapport sur son stage à Châtellerault pour fournir des renseignements sur cet appareil (3 avril 1922 et 15 janvier 1924).

1835-1896

4 W 478

Idem, sur le recul des armes à feu ; (dossier 1) (1767-1828) opinions de M. Brackenhoffer, professeur d'artillerie sur le recul (en trois exemplaires, 1767) ; mémoire de M. de Rotailhier (en double, 1768) ; deux autres mémoires, sans date et anonymes) ; un autre de M. Lombard, professeur à Auxonne ; résultats des expériences faites au dépôt central sur la force du recul avec planche du pendule (mai 1811) ; programme pour des expériences par M. Cotty, directeur général des manufactures (21 octobre 1814) ; rapport sur des expériences faites à Pampelune par le général Balthazar (12 décembre 1827) ; (d. 2) (1826-1848), 123 pièces dont 45 adressées au général comte Charbonnel, inspecteur général d'artillerie et président de la commission des armes à Paris relatives à des expériences sur des canons de fusils provenant de lames étirées au laminoir (1826-1828) ; 12 pièces dont mémoire sur la façon de raffiner l'acier ; instructions pour des épreuves comparatives ; note sur la machine à étirer les lames à canon, autre sur les propositions de M. Molard ; extrait d'un procès-verbal d'expériences (sans date) ; 51 pièces, en particulier des lettres et rapports du colonel Caussade, directeur de la manufacture de Saint-Étienne sur les canons laminés (mars 1829-juillet 1838) ; 15 pièces dont rapports de la manufacture de Châtellerault et minutes de rapports du comité sur des épreuves comparatives de canons de fusils de fabrication anglaise et des canons français (1846-1848) ; (d. 3) (1730-1869), 112 pièces dont règlements, rapports et procès-verbaux des manufactures ; minutes de rapports du comité ; tableaux : des dépenses concernant les épreuves des charges de poudre ; mémoire de M. d'Agoult, annoté et signé de Gribeauval, 1784.

1730-1869

4 W 479

Idem, (dossier 4) (1753-1930), 153 pièces dont mémoires et extrait de mémoire du professeur Lombard (1753) avec 3 planches ; des manufactures de Charleville

et Maubeuge (1763) ; mémoire et extrait des délibérations de l'assemblée des inspecteurs généraux d'infanterie (1775) concernant les expériences sur la longueur des canons de fusils ; rapports et notes de la manufacture de Mutzig sur les causes de rupture des canons de fusils (8 pièces, 1829-1835) ; tableaux d'expériences comparatives de tirs avec des canons de longueurs et de calibres différents (4 juillet 1835) ; proposition de la manufacture de Tulle de transformer les fusils en système percutant (27 juin 1841, avec un dessin) ; rapports des manufactures et rapport du comité sur la transformation des armes à silex en système percutant (11 pièces, avril-juillet 1841) ; autres rapports avec tables des dimensions du comité sur les expériences des fusils transformés au système percutant (23 pièces, 15 août 1841-25 avril 1842) ; rapports de la commission d'expériences de Versailles et de l'école normale de tir du camp de Châlons relatifs à l'usure intérieure des canons de 8 mm trempés (14 novembre, 13 décembre 1885 et février 1886) ; lettres ministérielles sur la transformation des fusils modèles 1874 et 1886 (1886-1897) ; note de la commission de Versailles sur l'usure des canons de fusil modèle 1886 (13 Juillet 1900) ; note de la manufacture de Saint-Étienne sur les canons de fusils modèle 1907-1915 (17 juillet 1915) ; étude du lieutenant-colonel Buet sur l'usure des canons par le tir de la balle D (texte et 4 planches, octobre 1916) ; rapport d'expériences sur l'usure des canons des mitrailleuses modèle 1907 et Hotchkiss ; note avec 9 planches établies par l'inspection des études et expériences techniques de l'artillerie, 20 mars 1818 et 28 février 1919) ; note sur le retubage par le procédé Salerno (imprimé, 1921) ; suite de la mission en Italie du lieutenant Danty-Lafrance et de M. Combier.

1753-1930

4 W 480

Calibres, cheminées-hausses-lumière-pointage ; (dossier 1) calibres (1835-1858), programmes d'expériences à effectuer, lettres ministérielles, minutes de rapports du comité et des procès-verbaux de la commission des armes portatives ; proposition du colonel de Poncharra, inspecteur des manufactures d'armes et rapports de l'école normale de tir sur la fixation des calibres de rebut ; (d. 2) (1838-1853), 35 pièces dont lettres ministérielles, minutes de rapports du comité, notes des manufactures de Saint-Étienne et Mutzig, deux lettres du colonel Migout, directeur d'artillerie à Toulouse (3 et 7 avril 1852) ; tables des dimensions de la cheminée des fusil à silex et Bruneel, concernant la fabrication, les expériences et les améliorations de la cheminée de canon de fusil ; (d. 3) hausses (1841-1930), lettres ministérielles, programmes, minutes de rapports du comité, rapports de l'école normale de tir, de la commission d'expériences de Versailles concernant les expériences et les améliorations des hausses ; rapports et procès-verbaux de la commission des fusils percutants avec hausse à charnières sur les expériences exécutées à Metz et à Vincennes (1842) ; projet de hausse mobile pour le fusil à percussion présenté par le commandant Le Bon d'Haubersin avec avis du comité sur les expériences exécutées à Metz et à Vincennes (1841-1843) ; résultats de ces expériences à Metz, Tulle, Châtellerault, Saint-Étienne et Mutzig, à Vincennes (1842-1843) ; rapport de la commission de Vincennes sur un nouveau modèle de hausse de carabine à tige avec avis du comité et table des dimensions (1847) ; avis du comité pour transformer les

hausse à trous en hausse à curseurs (16 janvier 1852) ; table des dimensions des hausses à lamettes (1859) ; règlement de la commission de Vincennes pour les hausses des armes modèle 1866 (9 février 1866) ; instruction de la même commission sur le règlement de la ligne de mire des fusils modèle 1874 (1^{er} avril 1876) ; note du dépôt central de l'artillerie sur le même sujet (juillet 1879) ; rapport de la commission de Versailles au sujet des tirs comparatifs exécutés avec les fusils types employés dans les trois manufactures d'armes pendant le mois de novembre 1879 ; autres rapports de la même commission sur trois modèles de hausses (novembre 1885) ; sur une hausse pour fusil de 8 mm et sur la graduation de celle pour carabine tirant la balle modèle 1886 (5 janvier 1887 et 11 septembre 1889) ; rapports de l'école normale de tir de Châlons sur ces deux premiers sujets (décembre 1885 et 1886) ; note de la commission de Versailles sur la hausse de la carabine du type dit « de cuirassier » (12 juin 1890) ; autre de la même commission sur une hausse d'expériences de carabine (10 mai 1901) ; lettres ministérielles sur l'approbation du fusil modèle 1886 au tir de la balle D (14 octobre 1901-17 septembre 1904) ; notes de la commission de Versailles sur l'examen d'une carabine de cavalerie modèle 1890 et de la graduation de la hausse d'une carabine de modèle spécial (1^{er} juillet et 4 septembre 1902) ; rapport de l'école normale de tir de Châlons pour le remplacement des planches de hausse modèle 1886 par le modèle 1898 (5 juin 1905) ; et sur la recherche de la meilleure forme à donner au cran de mire et au guidon de fusil pour le tir de guerre (16 décembre 1913) ; rapport du 31^e bataillon de chasseurs à pied au sujet des systèmes de hausses pour le fusil mitrailleur (22 mai 1924) ; table de construction du correcteur pour le tir contre avion du fusil mitrailleur modèle 1924 (8 janvier 1930).

1835-1930

4 W 481

Mêmes documents concernant les épreuves et expériences sur le percement de la lumière dans les canons de fusils, les modifications de la baïonnette et de la plaque de couche du fusil d'infanterie modèle 1842, le placement d'une hausse à charnière, l'adoption des armes du modèle 1853, l'allègement du canon de 8 mm, le réglage de la carabine de cavalerie modèle 1890 et du mousqueton modèle 1892, la fatigue des ceintures des projectiles ; notice sur le chevalet de moutage MAS modèle 1946.

1805-1946

4 W 482

Platines ; documents généraux et particuliers (platines et culasses ; mémoires, rapports de la commission chargée de l'examen des platines ; rapports des inspections générales, études, notes, observations, états des objets nécessaires, croquis et planches concernant la fabrication des platines dont précis de Vallière sur les outils et matières premières nécessaires (20 septembre 1725) ; deux mémoires sur la fabrication à Saint-Étienne dont un de M. de Montbeillard (1764 et 1769) ; observations de Durocheret et réponse attribuée à Bellegarde (vers 1775) ; inventaire des outils de la manufacture de Saint-Étienne pour la fabrication des platines par M. Blanc (novembre 1784) ; mémoire de ce dernier fait à l'Assemblée Nationale (imprimé, 1790) ; rapport sur ce mémoire fait à

l'Académie des Sciences par le Roy, Laplace, Coulomb et Borda (imprimé, 19 mars 1791) ; solutions proposées par Colomb directeur, des manufactures d'armes (an XII) ; mémoire du chef de bataillon Sirodot (an XIII) ; autre du capitaine Thomassin (1807) ; description et dessin de l'instrument de M. Régnier, conservateur du dépôt central pour comparer la force des ressorts de fusil (imprimé, mars 1808) ; détails des procédés de fabrication utilisés à la manufacture de Charleville par le capitaine Bureau (1808) ; rapport d'inspection du capitaine Quemizet en 1810 à la manufacture de Liège ; mémoire sur les doubles détentes par le capitaine Paché avec dessin (1810) ; rapports et résultats des épreuves des expériences comparatives de la commission désignée par le comité sur les ratés des fusils modèle 1777 et 1816 et sur la platine proposée par le comité (avec 3 planches, 1810-1817) ; précis de la fabrication à Saint-Étienne par le chef d'escadron Préau (1812) ; mémoires et notes du colonel Cotty (janvier 1812, juin et août 1816) ; rapport du chef de bataillon Paixhans (1816) ; « Améliorations à faire aux armes à feu portatives » par le commandant Ducros (en double, septembre 1816) ; « Essais sur la construction de la platine des armes à feu » (cahier manuscrit avec 7 planches, sans date) ; rapports de la commission (février à août 1817) ; observations sur la platine par Charbonnel (1817) ; mémoire sur l'inspection générale à la manufacture de Tulle (juillet 1817) ; rapports de la commission, du comité avec 1 planche sur les observations faites par l'inspecteur de la manufacture de Saint-Étienne et relatives à la platine du mousqueton modèle 1816 (janvier 1818) ; mémoire sur la platine attribué au général Drouot (juillet 1820) ; « Essai sur les procédés de fabrication de la platine de soldat » par le capitaine Receveur à Auzonne (1826) ; mémoire sur la trempe de la platine modèle 1840 par le capitaine adjoint de la manufacture de Mutzig (septembre 1843) ; autres par les capitaines René et Tinseau, adjoints à la manufacture de Mutzig (1843 et 1858).

1725-1858

4 W 483

Lettres ministérielles, minutes de rapports de la commission des armes portatives et du comité de l'artillerie ; rapports des manufactures sur les platines en général, la substitution des détentes en fer par des détentes en acier ; le cran de sûreté ; tables des dimensions de la platine du fusil d'infanterie modèle 1840, au modèle 1842, platine modèle 1847 pour fusil d'infanterie modèle 1842, platine modèle 1842 commune aux mousquetons et au pistolet de cavalerie modèles 1842, platine du mousqueton de gendarmerie modèle 1842 avec modification 1847 et pistolet de gendarmerie modèle 1842 avec modifications 1848, platine pour pistolet de marine modèle 1849, platine du fusil double modèle 1850, platine du fusil d'infanterie modèle 1822 transformé au système percutant, platine du fusil de dragon modèle 1822, de celui de gendarmerie et de cavalerie du même modèle transformé au système percutant ; dossier sur le mécanisme de culasse comprenant le mémoire du capitaine Plessis sur la fabrication du mécanisme de culasse du fusil d'infanterie modèle 1866 (1870) ; lettres ministérielles, rapports des régiments sur la détérioration des rondelles en caoutchouc pour fusil modèle 1866, des détériorations des gachettes des fusils modèle 1874 (1866-1899) ; compte-rendu des recherches effectuées au laboratoire de l'armement sur les

travaux entrepris dans les manufactures royales d'armes pour rendre les platines interchangeables (dactylographié, 1960).

1818-1899

4 W 484

Baïonnettes-baguettes-fabrication ; lettres ministérielles, mémoires, rapports de certains régiments chargés d'effectuer des expériences sur divers modèles de baïonnettes et de baguettes, rapports des manufactures, minutes de rapports du comité, règlements et tables sur les dimensions, planches et croquis ; baïonnettes, mémoires de Pelletier (1763), de Saint-Mars (1765) ; règlement pour la fabrication de la baïonnette modèle 1750 du fusil de grenadier, dimensions de celle à virole (1770) et ses inconvénients (1773-1774) ; proportions de celle modèle 1774, description de trois modèles de bagues 4782) ; projet de règlement pour les dimensions (1783) ; notes de MM. Sernin et Villiers(1784) et sur la baïonnette modèle 1777, mémoire de M. de Mauroy sur ce modèle (1786) ; rapport d'inspection à la manufacture de Liège (1810) ; mémoire sur le procédé de fabrication employée à Klingenthal (1817) ; rapport sur un nouveau fourreau (1820) ; rapport sur l'aiguisage à la manufacture de Tulle (1823) ; « Histoire de la baïonnette » par le général Marion (vers 1830) ; modification proposées par le colonel de Poncharra à la baïonnette pour fusil d'infanterie et de voltigeur modèle 1842 ; rapports de régiments et des compagnies de gendarmerie sur divers modèles (1858-1863) ; extraits du registre des délibération du comité de l'artillerie, séance du 22 mai 1874, concernant les expériences exécutées avec les armes des systèmes Gras et Beaumont (imprimé relié) ; table des dimensions de la baïonnette modèle 1866-1874 ; rapport de l'école normale de tir à Châlons sur la résistance comparée des baïonnettes modèles 1874 et 1886 (11 mars 1885). Baguettes ; dossier de 21 pièces sur le remplacement de la baguette en bois par la baguette en fer (1737-1741) ; supplément au règlement pour la construction des fusils en baguettes de fer (mai 1750) ; note sur la manutention des baguettes à la manufacture de Maubeuge (1783) et observations de M. de L'Espinasse adressées à Gribeauval (1785) ; avis de M. de Gribeauval sur les résultats des épreuves faites à Saint-Étienne sur des baguettes en acier non éprouvées (4 février 1789, manuscrit signé) ; dossier de rapports des manufactures et minutes de rapports du comité sur les expériences de la trempe des baguettes pour assurer leur conservation (1839-1841) ; tracé de la baguette du mousqueton d'artillerie à tige modifié (3 croquis 1846) ; rapport de la commission de Vincennes sur la tête des baguettes modèles 1842 et 1854 pour fusil rayé modèle 1857 (juin 1857) ; dossier de rapports de régiments avec avis du comité sur les essais exécutés avec des baguettes de carabins à tête plate (1860).

1741-1895

4 W 485

Montures et garnitures lettres ministérielles, rapports des manufactures, de certains régiments chargés d'effectuer des expériences ; minutes de rapports du comité de l'artillerie ; notes, notices, croquis, planches concernant les proportions et dimensions, les modifications, les bois, les prix pour la fabrication des armes à feu portatives (embouchoirs, sous garde, battant, grenadière, gachette) sur les fusils modèles 1777, 1816, 1822, 1842, la carabine modèle 1853 et autres ; lettre

de M. de Gribeauval du 8 août 1785, copie de celle du maréchal de Ségur du 29 juillet 1785, lettre de M. d'Agoult du 26 brumaire an VIII ; table des dimensions de la capucine-hausse pour fusil d'infanterie modèle 1842 transformé (1859).

1770-1923

4 W 486

Accessoires d'armes, lettres ministérielles, rapports des manufactures et de certains régiments, minutes de rapports du comité de l'artillerie, notes, tables des dimensions concernant les accessoires d'armes nécessaires aux armes à feu portatives ; (dossier 1) (1842-1914), 63 pièces dont 1 planche relative à la proposition de M. Vieillard maître armurier sur les tampons de chemin des armes à percussion ; (d. 2) (1836-1843), 23 pièces, principalement minutes de rapports du comité sur les tire-balles et tire-bourre ; table des dimensions du tire-balles modèle 1841 ; (d. 2) (1863), 22 pièces principalement rapports de régiments sur l'utilité du couvre-platine ; (d. 3) (1826-1918), documents relatifs aux bouchons de fusil et couvre bouche dont rapports de régiments, rapports de la manufacture de Mutzig (1834) ; lettre de d'Anthouard, président du comité et une planche sur la machine à éprouver les lames des tournevis (1836) ; table des dimensions et planche du monte-ressort modèle 1844 ; (d. 4) (1824-1914), documents relatifs aux nécessaires d'armes et en particulier tables de dimensions des tournevis, miroirs de pointage, boîte à graisse, baguettes de nettoyage (nomenclature provisoire de la sous-classe 159, mai 1953).

1820-1939

4 W 487

Pierres à feu ; lettres ministérielles, mémoires, rapports, procès-verbaux d'expériences, observations, notes, instructions concernant la taille, l'extraction, les dimensions des pierres à feu ; contrat de marché pour la fourniture de 833 000 pierres à fusils entre M. Joachim Charret et M. de Breteuil, secrétaire d'état à la guerre (1^{er} décembre 1740) ; mémoire de M. Salivet, commissaire envoyé dans les communes de Meusnes, Couffy, Lye et Noyers pour prospecter sur la nature du sol (20 mai 1794) ; mémoires et rapports sur la fabrication et les dimensions des pierres à feu ; décret relatif au commerce des pierres à feu (photocopie, 5 avril 1813) ; décisions fixant les dimensions (1816-1819) ; instruction sur la vérification et la conservation dans les magasins (5 septembre 1822) ; mémoire sur la fabrique de Saint-Aignan dans le Loir-et-Cher, de celle de Bavay dans le Nord (1817-1834) ; rapport sur l'exploitation des carrières de silex et le commerce des pierres à feu de Meusnes et Saint-Aignan (25 octobre 1816) ; plan et deux photographies en couleur des villes et villages situés dans le département de l'Indre et du Loir-et-Cher où se trouvent les fabriques de pierres à feu de France ; minute de rapport du comité sur l'exportation des pierres à feu et à briquet (11 novembre 1855) ; « Meusnes, capitale de la pierre à fusil » (photocopie, 1964).

1740-1855

4 W 488

Commandes-productions ; mémoire sur la fourniture des armes avant 1706 ; minute de lettre relative au marché passé avec M. Gone, à Saint-Étienne et

passport pour ces armes (1736) ; lettre de M. de Saint-Hilaire, inspecteur de la manufacture d'armes de Saint-Étienne adressant l'état de répartition des armes aux entrepreneurs pour la fabrication de 45 000 fusils de soldat et l'état des sommes à payer aux fournisseurs (1760) ; état de situation des armes se trouvant en magasins à Maubeuge, Mézières et Lyon (1773) ; lettre à d'Agoult sur une commande de fusils passée à Charleville (1^{er} mai 1783) ; état de commandes de la manufacture de Klingenthal pour 1780 ; état des ouvriers nécessaires pour la fabrication annuelle à Saint-Étienne (sans date) ; états des armes et outils fabriqués dans les manufactures de 1777 à 1788 et de 1817 à 1831 ; tableau de rendement des manufactures de Châtellerauld, Mutzig, Saint-Étienne et Tulle (1864) ; note « Rayage des arme » ; lettres du ministre de la guerre et de celui de la marine relatives au personnel de la marine détaché à Saint-Étienne pour la fabrication du fusil modèle 1866 (1867) ; au sujet de la fabrication en Angleterre de ce fusil (1867-1868) ; lettres ministérielles sur la transformation et au chargement par la culasse des fusils modèles 1867 par des industriels en Angleterre, Belgique et France (1867-1868) ; dossier sur la fabrication du fusil modèle 1866 (1866-1872).

1695-1868

4 W 489

Vérifications annuelles ; lettres ministérielles, rapports, procès-verbaux, notes ; tableaux concernant la vérification annuelle des armes et produits des manufactures, dont lettre de Gribeauval du 7 octobre 1776.

1729-1830

4 W 490

Idem, résumés des inspections des manufactures d'armes de 1826 à 1866.

1831-1899

4 W 491

Travaux et améliorations ; mémoires, historiques, extraits de procès-verbaux du comité, descriptions des différents modèles d'armes, dispositions à prendre pour leur perfectionnement, rapports, observations, planches, dessins, comparaison des armes à silex et à percussion, application du système percutant aux armes de guerre et historiques sur ce système ; mémoire sur la supériorité du feu de l'infanterie allemande (vers 1740) ; réponses de M. de Vallière au mémoire sur l'armement de l'infanterie (mars 1754) ; inventaire des modèles d'armes à feu existants à la manufacture d'armes de Charleville au 18 septembre 1788 ; à celle de Saint-Étienne au 8 octobre 1788 ; réflexions de M. de Bellegarde, inspecteur de cette manufacture sur les armes à feu des troupes et le fusil d'infanterie modèle 1763-1773 ; distinctions des fusils modèles 1746 et 1776 par M. Rolland, secrétaire de M. de Gribeauval ; observations sur la carabine à balle forcée de Hall dite Hall's Rifle (traduction du rapport de la commission d'artillerie des États-Unis par H. Bedford, attaché à l'école de pyrotechnie de Metz (1834) ; études sur les carabines.

1740-1851

4 W 492

Rapports du ministre à l'Empereur avec annotations et signature de ce dernier (28 janvier 1857) ; rapports et notes de la 2^e direction de l'artillerie, de la commission des armes portatives et du comité au ministre sur la transformation de l'armement de l'infanterie (1856-1857) ; notes, notices, études, planches, photographies, description (texte et planches) sur quelques armes étrangères ; mémoires, comptes-rendus sur leur transformation, les études et les expériences ; note du maréchal de Mac-Mahon (12 janvier 1862) ; avis du comité sur un mémoire du général Guiod (3 mars 1863) ; note du colonel Treuille de Beaulieu sur le tir de l'infanterie ; fascicule sur les expériences au camp de Châlons en 1866 sur les armes portatives se chargeant par la culasse ; fascicule sur le fusil à aiguille prussien par M.J.B. Welter (1867) ; notice sur divers modèles d'armes adoptés et mis en service depuis 1842 par le commandant Maldan (1866) ; historique sur le fusil à aiguille adopté en France par le colonel René (1867) ; rapport du général Guiod sur l'armement de l'infanterie du 1^{er} juillet 1866 au 1^{er} février 1867) ; photographies en couleur du fusil Chassepot modèles 1858 et 1862, de la carabine modèle 1853 transformée en modèle 1867, du fusil prussien, du fusil Manceau-Vieillard, du Remington, du Snider's, de la carabine Winchester ; mémoire sur les armes portatives jusqu'en 1870 par le capitaine Rayne, en France et à l'étranger ; dossier sur les armes à répétition employées par les puissances étrangères comprenant un fascicule « Le fusil rationnel » par E. Guillaumot (Bruxelles, 1884) ; « Enquête sur les armes portatives employées pendant la guerre 1870-1871 » ; « Les armes portatives en France » (1876) ; « Renseignements sur les diverses armes étrangères comparées aux armes françaises » de la commission de Vincennes (1876) ; notes du service des armes portatives du dépôt central de l'artillerie, de la section technique de l'artillerie, extrait du registre des délibérations du comité (1883-1919) ; copie de note de l'attaché militaire à Berne sur le fusil à répétition (annexe au rapport n°23, 20 décembre 1877) ; note et 12 planches de l'inspection des études et expériences techniques relatives aux chargeurs pour fusil-mitrailleur C.S.R.G (6 mai 1918) ; compte-rendu de recherches d'archives sur les armes portatives du XVIII^e siècle par M. Boudriot (1962)

1856-1919

4 W 493

Études et expériences ; mémoires, rapports d'expériences, études, notes, notices, croquis, programmes, instructions concernant les charges de tirs, les balles, le tir et les règles de tir ; observations sur le mémoire du lieutenant Knoch du régiment d'Orange-Nassau intitulé « La faiblesse du feu précipité du canon et du mousquet démontrée par les faits » (1759) ; lettre avec observations de M. de Rostaing sur l'extrait du journal encyclopédique du 15 mai 1759 ; deux lettres et mémoire de Rigaut, médecin de la marine sur les épreuves à faire pour connaître les ricochets et les portées des balles, lettre de M. de Mouy et minute de lettres adressées à l'intéressé (4 octobre 1768-16 juin 1771) ; rapport du comité sur la recherche du calibre des balles (1820-1821) ; relevé des procès-verbaux des épreuves sur les balles, papiers et poudre pour la fabrication des cartouches exécutées au dépôt central (1821) ; instruction sur les procédés à suivre pour la fabrication des balles de fusil (imprimé, 1826) ; livre relié sur les épreuves relatives à la détermination des charges des armes à feu portatives et aux moyens d'augmenter la justesse du

tir (1828) ; proposition de M. Carron pour l'emploi d'une nouvelle balle dans le fusil de rempart (1833-1834) ; mémoire du capitaine Didion sur les expériences de la justesse de tir des balles sphériques, plates et longues (1838) ; résumé du capitaine Burnier du dépôt central sur les effets de l'impact de balles en plomb et de balles en zinc (1840) ; mémoire du commandant Thirou: sur le perfectionnement des feux de l'infanterie (1849) ; rapports et procès-verbaux de la commission chargée des armes à percussion de la cavalerie et de la gendarmerie ; lettre de Lyautey et minute de l'avis du comité (1844-1845) ; planche des balles proposées par le capitaine Tamisier (1844) ; minute de rapport du comité pour déterminer la balle qui conviendrait le mieux au fusil de rempart modèle 1840 et modèle 1842 et à la carabine modèle 1842 (1848) ; mémoire de la commission et note sur les modifications à apporter concernant les règles de tir des armes avec la balle sphérique de 16,7 mm (1849) ; mémoire du commandant Didion sur la vitesse initiale des balles de 16,7 et 17 mm (1849) ; instruction sur les règles de tir (petit fascicule imprimé, 4 novembre 1849) ; deux lettres du capitaine Nessler et minute de rapport de la 2^e direction de l'artillerie sur la proposition d'autoriser celui-ci à faire des expériences à Vincennes sur son nouveau système de balle (novembre et décembre 1852).

1759-1852

4 W 494

Idem, concernant les expériences de la balle Nessler ; les cartouches sans balle modèle 1866 ; la balle pour carabine modèle 1867 ; les cours de tir de M. Ducup de Saint-Paul avec description des principaux systèmes employés soit en France, soit à l'étranger (1875-1876) ; mémoire du général Putz sur le forçement par effet d'inertie des balles tirées dans les armes portatives (1889-1890).

1853-1890

4 W 495

Rapports et notes des commissions d'expériences de Versailles et de l'école normale de tir du camp de Châlons ; lettres et notes ministérielles, programmes du comité ; notes de la section technique relatifs aux études et expériences des charges, balles, tirs et règles de tir (balles à l'antimoine, en acier doux plaqué maillechort, tension des cartouches modèle 1886 M ; au sujet de tables de tirs de cavalerie modèle 1890 ; mesure des vitesses initiales au moyen des interrupteurs acoustiques ; balles tubulaires en acier ; balles pour fusil modèle 1886 ; comparaison de cartouches allemandes et françaises, forme à donner aux projectiles, expériences comparatives de pénétration avec les fusils modèle 1886 français, allemand modèle 1888, norvégien modèle 1893 ; le pouvoir meurtrier des projectiles de petit calibre français et étranger ; les balles en acier chromé fabriquées par la cartoucherie de Valence ; l'érouissage des balles en cuivre ; l'étude sur la balistique des projectiles de petits calibres ; les balles bi-ogivales du type de Versailles dans les armes italiennes ; l'appendice historique de la balle D et de la poudre BNF 3 ; l'organe de visée de la carabine de tirailleur indo-chinois ; réglage des armes courtes de 9 mm, l'emploi de la cartouche modèle 1886 D dans les armes courtes et dans la carabine de tirailleur indo-chinois ; les cartouches allemandes à balles S et tables de tir du fusil allemand modèle

1888 ; les tables de tir du fusil modèle 1886 a 93 tirant la cartouche modèle 1886 M.

1891-1906

4 W 496

Rapports et notes de la commission d'expériences de Versailles, de celle de l'école normale de tir et de la commission auxiliaire de Paris concernant les charges, les balles, le tir et les règles de tir de la cartouche d'infanterie allemande à balle S, de la cartouche modèle 1886M dans les carabines modèle 1890 et le mousqueton modèle 1892 ; le tir des balles en laiton ; le tir à grande altitude et sous grands angles de site ; la tension comparée de diverses cartouches ; les balles en bi-métal de 8 mm de Saint-Étienne ; les balles E. N. T de divers calibres ; les balles tronçonnées ; les expériences de la balle S allemande et la balle Poignon française ; la balle à âme d'acier ; la mitrailleuse Colt et Lewis, le fusil-mitrailleur Hotchkiss ; le chargement des balles Desvignes ; les balles traceuses incendiaires genre Buckingham de 8 mm pour mitrailleuse Vickers ; les balles pour mitrailleuses Hotchkiss ; les renseignements sur les munitions ennemies ; au sujet de la carabine automatique type RSC ; l'étude balistique du fusil R de 7,7 mm et de 11 mm de Vincennes ; le programme de concours de blindage léger ; les tables de tir de la cartouche 1929 C et D ; la cartouches pour mitrailleuses Hotchkiss de 13,2 mm ; les tables pour la caractéristique dynamique des projectiles ; les expériences de tir d'infanterie à longue portée à Sewen (vallée de Masevaux) ; fascicule imprimé « Force vive des balles et la gravité des blessures qu'elles peuvent causer » par le colonel M. Journée (1907).

1907-1934

4 W 497

Fusils d'infanterie, armes et projectiles ; études et expériences comparatives ; mémoires, observations, extraits d'ordonnances royales, règlements concernant l'équipement et l'armement de la cavalerie ; la fourniture de fusils par la manufacture de Maubeuge ; la construction des fusils d'infanterie, d'officier grenadier, fusil et pistolet de dragons ; la résonnance des fusils ; le fusil Bourdier ; le fusil de soldat modèle 1763 ; les dimensions du fusil de soldat modèle 1766 (règlement du 17 juillet signé de M. de Mouy et une copie) comparées à celles du modèle 1775 ; la fabrication du modèle 1774, du modèle 1777, les armes à feu proposées per M. Custine ; la révision générale des armes portatives ; les dimensions de celles du modèle 1816 pour les officiers, sous-officiers et soldats ; le fusil des voltigeurs d'infanterie ; les épreuves à Metz sur le tir des armes à feu portatives et sur le fusil de rempart ; rapports du comité sur les observations de la manufacture de Tulle pendant l'inspection générale de 1819 et 1820 sur les armes modèle 1816 ; correspondances de M. de Vallière des 23 janvier et 20 novembre 1728, 2 juillet et 4 août 1774 ; de M. d'Argenson du 29 juin 1754 (lettre et négatif) ; de M. de Belle-Isle du 6 novembre 1758 ; de M. d'Aboville du 29 août 1759 ; de M. de Montbeilliard des 5 novembre 1764 et 26 juillet 1766, de M. de Choiseul du 15 mars, 7 octobre 1766 et 31 mars 1769 ; de M. de Mouy ; de M. le duc de Feltre et de Paixhans (1766 à 1817) ; de M. de Bellegarde du 18 juillet 1769 ; de M. de Gribeauval du 26 janvier 1777 ; de M. de Montmorency, prince de Robecq du 21 mai 1778 ; de M. le prince de Montbarrey

des 13, 28 février et 12 avril 1779 ; de M. le comte Valée du 15 mars 1820 ; de M. le comte d'Anthouard des 18 janvier et 20 avril 1820 ; de Gassendi du 2 fructidor an IX ; de M. d'Agoult du 26 nivôse an VII ; du maréchal Berthier des 18 frimaire et 20 vendémiaire an XI.

1716-1820

4W 498

Dossier 1 : mémoires, rapports du comité, du directeur du dépôt central M. le comte Valée (1^{er} septembre 1821) ; tableaux et procès-verbaux sur les imperfections reprochées aux armes à feu modèle 1816 (1821) et sur les modifications à leur faire ; (d. 2) lettres ministérielles, copie de l'avis du comité spécial et consultatif de la cavalerie, rapports du comité au ministre de la guerre ; résumé des épreuves comparatives faites à Saint-Étienne du 22 au 26 septembre concernant les expériences des modifications faites au fusils d'infanterie modèle 1816 (1822-1823) ; (d. 3) tables des dimensions du fusil, modèle 1822 et changement à introduire dans les autres armes à feu ; lettres ministérielles (1822-1824) ; (d. 4) tableaux des poids des armes portatives (1821-1827) ; (d. 5) lettres ministérielles ; rapports du comité, des écoles d'artillerie, procès-verbaux, extraits du registre des délibérations du comité consultatif et compte-rendus concernant les études sur la balle, la charge, la portée et la justesse du fusil d'infanterie et autres armes portatives, les épreuves faites dans les écoles d'artillerie et essais au camp de Saint-Omer sur la visière et le guidon, les expériences comparatives entre les fusils ordinaires et à visières (1827-1828).

1821-1831

4 W 499

D. 1 : liste des décisions ministérielles concernant les modifications apportées aux armes à feu portatives modèle 1822 depuis leur établissement jusqu'à 1840 ; lettres, rapports et notes du chef d'escadron Pontcharra, directeur de la manufacture de Maubeuge ; lettres ministérielles, rapports du comité et extraits du registre des délibérations ; rapports de la commission des armes à feu portatives concernant les études sur les fusils à percussion et le chargement par la culasse (1826-1834) ; (d. 2) lettres ministérielles, rapports du comité sur les études et expériences des fusils à percussion Bruneel, Charoy ; les expériences à faire à Alger ; le fusil d'infanterie modèle 1840 ; les réponses et résumés des réponses des ambassadeurs de France à Londres, à Saint-Pétersbourg, à Berlin et à Vienne au sujet des recherches de ces puissances sur les armes à percussion (27 septembre 1838) ; les améliorations faites à Tulle (30 octobre 1839) ; journal « LeMoniteur universel » du 2 février 1840, n° 80 du 20 mars sur les transformations des fusils à silex en fusils percutants et rapport sur ce sujet ; tables des dimensions du fusil d'infanterie à percussion modèle 1840 ; « Changements à introduire dans les tables de dimensions des modèles à silex pour le système percutant » (1832-1842) ; d. n°3 : minutes de rapports du comité au ministre de la guerre sur la transformation à Alger des fusils Bruneel ; les expériences sur le fusil d'infanterie modèle 1842 ; la transformation des fusils de la marine modèle 1822 (1844-1852).

1826-1852

4 W 500

Note sur la relation entre la position de la lumière et le fond de la fraisure du bassinet pour les armes à feu modèles 1777, 1816 et 1822 (1834) ; procès-verbaux et rapports des manufactures de Tulle, Saint-Étienne et Châtelleraut relatifs au fusil modèle 1842 (1842-1852) ; mémoire sur la transformation des canons de fusils à silex en canons percutants (système Bruneel) ; rapport de la manufacture de Mutzig relatif aux changements proposés sur le fusil percutant, modèle 1840 ; rapporte d'expériences à Alger sur les fusils Bruneel ; tables des dimensions du fusil d'infanterie, modèle 1842 ; minute de rapport du comité sur la transformation de 50 000 fusils, modèle 1816 au modèle percutant (1842) ; programme des expériences à faire et rapports des régiments sur ces expériences pour le fusil modèle 1842 ; rapport au ministre sur un projet de loi pour la transformation de 700 000 armes à silex en armes à percussion (1840-1844) ; dossier sur les travaux du capitaine Tamisier sur les premières études de fusils d'infanterie rayés à tige (1845-1848) ; rapports et procès-verbaux de la commission et minutes de rapports du comité sur les expériences comparatives des fusils rayés, à tige et à balle oblongue aux fusils en usage dans l'infanterie (1845-1848) ; rapports des régiments chargés des expériences sur le fusil à tige pendant l'année 1849 ; proposition du commandant Guiod sur un fusil à tige (11 mai 1849) ; rapport de la commission d'expériences de Vincennes et minutes de rapports du comité sur ce sujet (août et octobre 1849) ; rapports des capitaines Lecoivre, Sempé et Cayrol détachés respectivement dans les 1^{er} 2^e et 3^e régiments de Zouaves pour suivre l'emploi du fusil à tige rayé en Algérie ; avis du comité et lettres ministérielles sur ces rapports (1852-1854) ; présentation par le comité d'une instruction pour la fabrication du fusil d'infanterie et du fusil de voltigeur modèle 1853 rayé destiné à l'armement des grenadiers et voltigeurs de la garde impériale avec tableau de désignation des pièces (1854).

1834-1854

4 W 501

Rapports du comité au ministre ; correspondances ministérielles et du comité ; programmes d'expériences ; rapport de la commission chargée des expériences comparatives à Vincennes des fusils d'infanterie avec balle oblongue et balle à culot du capitaine Minié ; rapports sur les expériences comparatives des balles à culot avec fusil rayé et balle oblongue avec fusil rayé à tige exécutées à Grenoble, Saint-Omer et Toulouse ; expériences exécuter dans les régiments ; études de la fabrication de balles à culot à Vincennes et expériences sur le transport en caissons ; rapports des corps sur les expériences du fusil rayé, la balle à culot et sans culot (4^e trimestre 1850, 1^{er} et 2^e trimestres 1851) ; moyens d'armer le régiment de zouaves et les compagnies d'élite du régiment d'infanterie en Algérie de fusils tirant la balle à culot.

1849-1851

4 W 502

Rapports des corps (3^e et 4^e trimestres 1851) sur les expériences du fusil rayé, la balle à culot et sans culot ; avec la balle à culot de 2^e fabrication (1851-1852) ; avec celle de 3, 4, 5 et 6^e fabrication (1852) avec celle de la 6^e fabrication et la balle sphérique (1852-1853) ; rapport d'ensemble (1853) ; avis du comité sur les

expériences exécutées en 1849 et 1850 dans 4 régiments d'infanterie sur les fusils rayés à tige tirant la balle oblongue ; expériences sur une balle à culot allégée à La Fère (1853) ; rapports des commissions de Toulouse (66^e régiment d'infanterie de ligne) et de Strasbourg, avec avis du comité sur les expériences de la balle à culot et la balle sphérique dans les corps ayant conservé des fusils rayés sans tige (1853).

1851-1854

4 W 503

Rapports d'expériences comparatives dans trois régiments d'infanterie (49^e à Toulouse, 58^e à Besançon et 64^e à Metz) armés chacun de 500 fusils de voltigeurs (1853) rayés à tige à bague oblongue, rayés sans tige avec balle à culot et canon lisse avec balle sphérique ; avis du comité de l'artillerie.

1854-1855

4 W 504

Instruction sur la balle Nessler ; rapport d'expériences de l'école normale de tir sur la balle évidée adoptée pour la Garde impériale ; rapport de la commission de Metz sur le tir comparatif avec la balle à culot et la balle du capitaine Nessler ; expériences comparatives à l'école de tir de la balle évidée dite de la Garde impériale, balle Nessler et balle à culot allégée du commandant Minié ; note sur le fusil d'infanterie étudié à l'atelier des modèles d'armes par Chassepot (22 novembre 1856) ; au sujet de la transformation du fusils d'infanterie (raccourcissement du fusil et rayage des canons) ; présentation et tables des dimensions des armes à feu de la Garde impériale modèle 1854 (fusil de grenadier, de voltigeur, mousqueton de gendarmerie (1857) ; notes sur le rayage des armes (1857) ; instruction sur la transformation des fusils modèle 1842 en fusils rayés et sur la fabrication des fusils rayés neufs ; distinction des modèles et pièces de rechange ; rapports de la commission de recherches et de l'école normale de tir sur l'étude d'une balle sans culot qui puisse remplacer la balle oblongue en permettant de supprimer la tige ; au sujet du raccourcissement des fusils de grenadier modèle 1854 ; des rayures des fusils modèles 1842, 1854 et 1857 ; avis du comité sur les observations de M. le maréchal Canrobert sur le fusil modèle 1842 transformé ; au sujet des détériorations sur les canons de fusils modèle 1842 transformés ; instruction sur la transformation du fusil d'infanterie modèle 1840 ; avis du comité sur les rapports des manufactures concernant les expériences des fusils modèles 1816 et 1822 rayés et instruction pour leur transformation ; lettre du directeur de l'atelier des modèles d'armes au sujet de l'adoption des dimensions soit du fusil d'infanterie, soit de celui de voltigeur (18 juillet 1859) ; au sujet d'une instruction et des expériences pour la transformation des fusils rayés à tige et sans tige, d'infanterie et de voltigeur modèles 1842 et 1853 pour appropriation à la balle de chasseur modèle 1859.

1855-1860

4 W 505

Lettre de l'aide de camp de l'Empereur au commandant Maldan sur la recherche d'un modèle type d'armes portatives (listes des caractéristiques jointes avec copie de lettre de Napoléon (14 et 23 juillet 1864) ; (dossier 1) mémoires de M.

Chassepot ; rapports et procès-verbaux d'expériences ; avis du comité et correspondance sur les armes du système Chassepot, mousquetons et fusils (1857-1865) ; (d. 2) rapports d'expériences comparatives des armes Chassepot, Manceaux-Vieillard (carabines, fusils, mousquetons, pistolets) ; rapports des expériences au camp de Châlons ; rapports de la commission des armes portatives sur différents modèles de chargeant par la culasse et par la bouche (1862-1866).

1857-1866

4 W 506

Rapports de l'école normale de tir ; notes, correspondance, avis du comité sur les études et expériences relatives aux modèles de fusils de petit calibre établis par les manufactures d'armes ; le fusil anglais d'Enfield, le fusil de 14 mm à 2 et 3 rayures et avec balles à ailettes ; les questions concernant le changement d'armement et de la meilleure arme à adopter, le choix de ces armes, les fusils de petits calibres se chargeant la bouche, l'étude sur le calibre des armes de guerre (fusil d'infanterie) ; mémoire sur l'armement présenté par le général Guiod ; notes de la commission de Versailles et celle de Vincennes sur des expériences comparatives du fusil à aiguille prussien, sur le fusil français modèle 1857 et sur sa transformation au système Chassepot, des fusils français avec des fusils suisses et néerlandais semblables, sur le tir de la balle prussienne dans le fusil transformé en arme se chargeant par la culasse ; rapports mensuels du bataillon de chasseurs à pied de la Garde impériale sur le fusil modèle 1866 en service dans ce bataillon (16 septembre 1866 au 15 mai 1868) ; expériences des balles et cartouches pour fusils modèles 1867 transformés fabriqués par M. Gevelot.

1858-1868

4 W 507

Lettres ministérielles, lettres du président du comité de l'artillerie ; rapports de la commission d'expériences de tir de Vincennes sur le fusil modèle 1867 et ses transformations ; rapports des corps sur les expériences au camp de Châlons du fusil modèle 1866 (téton mobiles sans chambre) et cartouches modèle 1866 à capsule sans trou et incidents survenus au tir avec ce fusil ; tables des dimensions (texte et planches) du fusil modèle 1866.

1867-1879

4 W 508

Instructions, programmes, lettres ministérielles concernant les armes des systèmes Gras et Beaumont et procès-verbaux des expériences comparatives au 54^e régiment de ligne à Satory sur ces deux systèmes ; transformations du fusil modèle 1866.

1872-1874

4 W 508

Procès-verbaux d'expériences de tir des fusils neufs et transformés des systèmes Beaumont et Gras au 77^e régiment d'infanterie.

1874

4 W 510

Idem au 95^e régiment au camp d'Avord. 1874

4 W 511

Idem au 12^e régiment d'infanterie à Vincennes. 1874

4 W 512

Idem au 4^e régiment de hussards au camp de Châlons. 1874

4 W 513

Lettres ministérielles ; extraits du registre des délibérations du comité de l'artillerie ; rapports et procès-verbaux de la commission de Vincennes, de celle de Versailles ; notes, circulaires, instructions, rapports du 25^e bataillon de chasseurs à pied et 43^e régiment d'infanterie à Lille, du 8^e régiment d'infanterie à Saint-Omer ; des commissions d'Alger, de Rennes, de Toulouse, de Valence et de différents corps concernant le fusil d'infanterie Beaumont et Gras modèle 1874 et sa transformation (avec croquis) ; cours théorique sur la cartouche métallique du fusil modèle 1874 par le capitaine C. Bezt (cahier lithographique, 1875) ; tables des dimensions du fusil modèle 1874 et du fusil modèle 1866-1874 (24 novembre 1874 et 6 octobre 1875) ; planche en négatif du fusil modèle 1874 (Gras).

1874-1879

4 W 514

Lettres ministérielles ; rapports de la commission de Versailles, de l'école normale de tir et des différents corps concernant le fusil modèle 1874 et les modifications à y apporter (étuis métalliques, dispositif de protection du tireur lors du tir avec la cartouche à culot) ; sur l'armement du 91^e régiment de ligne.

1879-1880

4 W 515

Fusils et fusils-mitrailleurs modèles 1874 et 1886 ; lettres ministérielles ; rapports de l'école normale de tir, de la commission de Versailles, des différents corps, du dépôt central, du comité de l'artillerie avec extraits du registre des délibérations de la commission chargée d'un le fusil modèle 1874 transformé en arme de répétition par Vetterli et muni du chargeur par M. Werndl avec le modèle de boîte chargeur présenté par la société industrielle suisse ; rapports des régiments (19^e bataillon de chasseurs à pied à Rennes, 8^e régiment d'infanterie à Saint-Omer et 57^e régiment d'infanterie à Bordeaux) ; rapports sur le chargeur rapide pour fusil modèle 1874 présenté par l'atelier de Puteaux ; instructions succinctes sur le fusil modèle 1874 transformé à répétition système dit de Châtellerault (12 septembre 1885) et sur le fusil Vetterli-Suisse à répétition modèle 1878 (sans date) ; projet d'instruction de la manufacture de Saint-Étienne sur la réparation du fusil modèle 1884 (17 juillet 1886) ; note ministérielle relative à la mise en service et à l'emploi du fusil modèle 1886 (22 avril 1887).

1881-1886

4 W 516

Lettres ministérielles ; notices, instructions et programmes d'expériences ; carnet d'enregistrement du tir du fusil modèle 1886-1893 au 85^e régiment d'infanterie ; rapports de l'école normale de tir et de la commission d'expériences de Versailles sur les modifications du fusil modèle 1886 et sur les fusils-mitrailleurs (P. M.) proposés par la société Hotchkiss ; notes et planches sur les fusils modèles 1874, 1884 et 1916 ; au sujet de la réception des fusils modèles 1907-1915, des FM modèles 1915 et 1924, des mousquetons et fusils rénovés de 8 mm, du fusil et du pistolet mitrailleurs de MM Chauchat et de Ribeyrolles, du fusil tromblon ; instruction provisoire sur le fusil automatique modèle 1917 (1^{er} avril 1917) ; autre sur le FM Madsen ; « Le fusil bombarde FG de 40 mm » par le capitaine Gigon (texte et planches, 1931) ; notice et planches sur le SE/MAS 1932 ; plans MAT, novembre 1942 ; au sujet de 2 FM/MAS modèle 1922-26 pour des expériences à Versailles (Saint-Étienne, texte et planches, 1926) ; notices sur le FM Browning, FM/MAS modèle 1918 et modèle 1922 ; mitrailleuse autrichienne Schwarzlose, FM modèle 1915 (CSRG) ; mitraillette Thompson calibre 45, M1 ; MAT de la manufacture de Tulle ; notes de celle de Saint-Étienne sur l'automatic-rifle de 7,5 mm modèle 1944 type A ; la machine GUN/MAS 1948 de 7,5 mm type A ; la carabine automatique de 5,5 MAS 1947 ; carabine-mitrailleuse de 7,65 type MAS 1948 ; notice du centre d'études de l'armement de Mulhouse sur la carabine-mitrailleuse modèle I prototype 1 de 7,65 mm ; notices de la GIAT sur le PM de 9 mm MAT modèle 1949 ; armes automatiques modèle 52 et 7,62 N-F1 ; canon-mitrailleur de 20 mm M6/21 ; note de la direction des études et fabrications d'armement sur le fusil automatique de 7,5 modèle 1949 mis au point par la manufacture de Saint-Étienne.

1886-1949

4 W 517

Espingoles, armes d'honneur et de la maison du roi ; fusil n° 1 ; espingoles : observations et projet de les supprimer dont lettre du marquis de Rostaing du 30 juin 1762 et lettre du ministre de la guerre le duc de Montebello du 29 décembre 1847 ; armes d'honneur et de la maison du roi : projet d'épée d'honneur destinée au maréchal Gérard avec dessins) ; copies de brevets d'honneur attribués sous la Révolution et l'Empire ; sabres d'honneur, sabres d'officiers pour les récompenses nationales, grenades d'honneur, carnet de la Sabretache, mémoire sur le construction et les dimensions des mousquetons et pistolets pour l'armement des gardes du roi ; fusil n° 1 : lettres au directeur de l'artillerie à Strasbourg ; procès-verbal de cette direction sur le classement des armes (1817) ; note ministérielle « Éclaircissements sur les marchés d'armes » (imprimé, 3 mars 1833) ; les directeurs d'artillerie donnent les renseignements demandés sur la fabrication des fusils n°1 (1836-1838) ; dossier sur la fabrication, la réception et les critiques sur le fusil n°1 comprenant des lettres ministérielles, des minutes de rapports du comité de l'artillerie, des états des marchés et propositions de fournisseurs éventuels, des états de situation des armes dans les magasins de l'artillerie, des rapports de visites et d'inspections, la proposition d'une instruction pour la transformation de ces fusils à silex en armes à percussion (1830-1839).

4 W 518

Commandes et fournitures du fusil n°1 ; dossier concernant les entrepreneurs Pihet frères, Vincent Nolte, Masset-Rénette et Compagnie, Scipion-Perrier et Compagnie, Justinien Olive, Flersheim, Saint-Quentin et compagnie (1830-1839) ; dossiers pour la fourniture de fusils n° 1 destinés à l'exportation dans l'arrondissement de Mézières par Moral frères à Charleville, Pierrot-Grisard à Nouzon (Ardennes), Jacquemart frères à Charleville, Gérard et Beuret à Nouzon (1848-1854) ; demande d'autorisation de fabriquer des lames de sabres à Milour-sur-Anor (Nord) par Mr Despré (1848-1851) ; dossier de commandes d'armes fabrication de 5 000 fusils n° 1 en 1849 à Charleville par Jacquemart frères-Brésol et Compagnie ; 5 000 autres à Maubeuge chez Dandoy, Maillard, Lucq et Compagnie de 1848 à 1850 ; dossier de commandes refusées pétitions des ouvriers de la manufacture de Saint-Étienne adressées à Napoléon au sujet de la compromission de la bonne marche de la manufacture du fait de commandes passées dans le privé ; rapport sur une pétition des ouvriers armuriers de Charleville ; rapports au ministre concernant les fabricants Pihet et Jacquemart Lagard (1834-1852) ; dossier de fournitures d'armes aux gouvernements étrangers lettres des directeurs des manufactures ; rapports au ministre, lettres ministérielles, lettres du ministère des affaires étrangères, du ministre italien à Paris ; copies de lettres adressées à l'ambassade de France à Saint-Petersbourg ; commandes passées par l'Italie (Piémont-Sardaigne), le gouvernement de Canton, le roi du Siam, le Paraguay, le Chili, l'Argentine, la Suisse, la Russie, Haïti, le San Salvador, l'Égypte, la Turquie, la Bolivie, le Pérou (1855-1865).

1830-1865

4 W 519

Fusil double : lettres et minutes de lettres ministérielles ; rapports du comité au ministre ; extraits du registre des délibérations du comité ; rapport sur l'établissement et les essais au dépôt central de 2 fusils doubles l'un à canon rayé et l'autre à canon lisse (janvier, juillet 1838) ; rapport sur les essais faits en Corse sur ces deux fusils (5 au 31 octobre 1838) ; rapport sur un fusil double en usage dans la gendarmerie à pied du grand duché de Hesse (6 novembre 1838) ; procès-verbal de visite de fusils envoyés à Saint-Étienne ; rapport de la commission de Bastia sur des essais ; lettre relative aux tables de construction du fusil double de voltigeur corse (commandant Guiod, 30 novembre 1850) ; tables des dimensions du fusil double modèle 1850 ; lettres du directeur de la manufacture de Saint-Étienne et compte-rendu des expériences de tir faites à Vincennes sur des fusils doubles à axes convergents et à axes parallèles (1850) ; rapport de la commission de Vincennes sur le fusil double modèle 1861 pour l'armement des tirailleurs sénégalais (5 août 1865).

1838-1867

4 W 520

Fusils de différents modèles 1763-1918 fusil d'artillerie ; observations de M. de Vallière et mémoire du bureau de l'artillerie sur les fusils d'artillerie (2 et 13 août 1773) ; régleme nt sur les proportions pour ce fusil (12 juillet 1782) ; mémoires de

Cotty sur les fusil des troupes à pied (4 février 1816) et sur la substitution du cuivre rouge au cuivre jaune dans la fabrication des pièces de garniture (31 octobre 1816) ; rapport du même sur un tracé du fusil (22 janvier 1819) ; note ministérielle sur les têtes mobiles de rechange pour armes modèles 1874 ou 1866-1874 (13 juin 1880) ; note sur la fatigue des ceintures des projectiles (lithographie, 3 juillet-23 octobre 1916) ; fusil de dragon : (1763-1867) ; lettres ministérielles sur les transformations à apporter ; règlements pour la construction et les proportions (1763-1778 et an II) ; copies de lettres ministérielles signées de Paixhans ; établissement du dépôt central d'un fusil de dragon modèle 1822 ; rapports du comité sur le calibre à donner et sur le fusil à percussion pour les dragons ; le mousqueton et le pistolet à percussion pour la gendarmerie ; tables des dimensions du fusil de dragon modèle 1842 et modifications à apporter (1842-1843 et 1847) ; des fusils de dragon, de la carabine et du mousqueton de gendarmerie modèle 1853 ; rapport de l'école normale de tir et avis du comité sur le tir avec des fusils de dragon tirant la balle n°16 ; instruction sur la fabrication des fusils de dragon modèle 1857 et sur la transformation de ceux du modèle 1822 transformés, de ceux du modèle 1842 et 1842 transformés 1847 et 1853, en fusils rayés ; détermination des règles de tir d'un fusil de dragon système Chassepot se chargeant par la culasse avec capsule libre (commission de Vincennes, 26 avril 1866) ; fusil et carabine de gendarmerie (1870-1915) ; lettres ministérielles, rapport de la commission de Vincennes sur des fusils modèle 1866 ; notes ministérielles sur l'adoption de la carabine de gendarmerie modèle 1866 pour les hommes à pied et sur l'entretien des armes du modèle 1866 dans ce service (1873) ; tables des dimensions de la carabine modèle 1866-1874 (1876-1877) ; notes au sujet de l'armement des gendarmes corses, croquis du fusil à deux coups de gendarme corse ; rapport de la commission de Versailles ; autre de la manufacture de Saint-Étienne sur le fusil à 2 coups présenté par M. Berger ; note de la place de Valence sur les cartouches pour ce fusil ; historique de la mise en commande dans l'industrie d'un fusil pour gendarme corse et lettres de M. Gastine-Renette proposant la fabrication d'une carabine à 2 coups ; dossier de litige avec la maison Marius Berger ; fusils de cavalerie modèle 1866 et carabines de cavalerie modèle 1874 (1868-1918) ; lettres ministérielles et du comité de l'artillerie concernant les modifications à apporter au fusil modèle 1866 de cavalerie ; adoption du système Gras pour le fusil, la carabine et le mousqueton en y apportant les modifications nécessaires ; tables des dimensions de la carabine de cavalerie modèle 1866-1874 et du modèle 1874 ; lettres ministérielles sur les essais comparatifs de carabines présentées par Saint-Étienne, l'école normale de tir et M. Berthier ; étude d'une carabine spéciale pour les cuirassiers ; programme d'expériences sur des carabines à répétition de 8 mm et instruction provisoire ; observations sur les carabines modèle 1890 et modifications du système de suspension et notes ministérielles sur leur dénomination ; remplacement des bois ; lettre de la manufacture de Saint-Étienne sur les tables de construction de l'agrafe support de la carabine Minaux ; rapporte du 10^e escadron du train à Rennes et du 8^e à Dijon ; rapport de l'école normale de tir sur la carabine indo-chinoise modèle 1902 ; fascicules d'instruction sur la carabine Remington de 7 mm et la carabine modèle 1887 et sur les mousquetons modèles 1892 et 1892 M, 1916.

1773-1916

4 W 521

Mousquetons de cavalerie (1733-1853); règlements : règlement pour la construction et les épreuves (manuscrit, 1733); observations sur la fabrication (4 pièces et négatifs dont lettre de La Boissière du 16 février 1734 et de Daretz sans date, réponse de M. Duclos, 8 février); projet de règlement pour la fabrication du mousqueton et du pistolet par M. de Montbeillard (1765); autre sur les armes à feu portatives (manuscrit, 5 mars 1766); autre sur les proportions du mousqueton (en double, manuscrit et négatif dont un signé de Montbarey du 12 avri 1778); mémoire de M. d'Agoult sur la comparaison entre le mousqueton de la cavalerie et celui des hussards (12 juin 1781, avec signature de Gribeauval); proportions du mousqueton de hussards (3 exemplaires manuscrits dont un signé du maréchal de Ségur, un de d'Agoult et Gribeauval, 7 juillet 1786), au sujet de mousquetons provenant de fusils hors service (1797, six pièces); nouvelle disposition de la baguette du mousqueton (manuscrit sans date); règlement sur le modèle du mousqueton an IX; rapport sur les épreuves des portées des canons de mousquetons (en double, manuscrit, février 1815); tables des dimensions du mousqueton modèle 1816 (8 pièces, 1816-1817); dossier comprenant mémoire et note sur le nouveau modèle de mousqueton de cavalerie légère par M. Cotty, colonel directeur général des manufactures (6 février-21 juin 1816); décision approuvant le mousqueton modèle 1816 (3 septembre 1816); rapport au comité central sur les mousquetons modèle 1816 par M. Cotty (9 septembre); copie de lettre ministérielle sur les modèles de mousquetons à faire établir par l'atelier de précision (31 octobre 1816); approbation du nouveau modèle de mousqueton et pistolet de cavalerie et gendarmerie (ministre, 14 mars 1817); rapports du comité et observations avec croquis des officiers contrôleurs de la manufacture de Mutzig sur des changements à apporter au mousqueton modèle 1816; lettres du comte d'Anthouard et du directeur de l'artillerie et du génie sur le même sujet (1818); dossier de 15 pièces : rapports sur les observation faites par le colonel des hussards de la Garde sur le mousqueton modèle 1816 et les modifications proposées (1819-1820); lettres du directeur de l'artillerie et du génie ordonnant le remplacement du mousqueton modèle an IX; autre sur un mousqueton modèle 1816 crevé lors de manœuvres (26 août 1820); dossier de 11 pièces : lettres ministérielles, rapports, relevés sur les réponses des corps de la cavalerie sur les mousquetons en service modèle 1816 en vue de leur remplacement par un système de chargement par la culasse (1822-1825); lettres ministérielles sur des défauts signalés par le 1^{er} régiment de dragons sur le mousqueton modèle 1816 (1821-1826); état des mousquetons de ce modèle existants à Strasbourg (31 août 1826); minute de lettre sur la fabrication de 300 fusils à percussion à la manufacture de Maubeuge (12 janvier 1830); dossier de 6 lettres et rapport de Vandidon, directeur de la manufacture de Charleville sur le marquage des mousquetons se chargeant par le tonnerre; sur la fabrication de 150 mousquetons à percussion; sur les recherches d'un fusil de rempart; exposé sur ces changements; rapports par Vaudidon sur le mousqueton à percussion (1829-1830); rapports sur les propositions de M. Cavaignac sur le mousqueton modèle 1816 et du colonel Voisin sur le modèle 1822 avec croquis; approbation du ministre pour le mousqueton de lanciers modèle 1836 (1831-1836); dossier de 41 pièces : rapports du comité, lettres ministérielles, rapports et procès-verbaux sur

les expériences comparatives de mousquetons modèle 1822 en service et modifiés ; autres de la commission d'expériences sur le mousqueton percutant établi par le dépôt central (1843-1845) ; autre dossier sur les expériences comparatives sur divers mousquetons de cavalerie légère se chargeant par la bouche ou la culasse et du système Le Page (1836-1844) ; autre dossier sur la transformation à apporter sur les mousquetons de cavalerie ; sur le modèle à établir pour l'artillerie (à tige) ; la comparaison des armes rayées et à tige avec l'ancien modèle ; expériences comparatives à l'école normale de tir et rapport sur un modèle de mousqueton de cavalerie à tige et un fusil de dragon à tige ; rapports de la commission mixte sur des expériences comparatives.

1733-1916

4 W 522

Lettres ministérielles, programmes d'expériences à exécuter ; avis du comité de l'artillerie ; rapports des corps et de la commission de Vincennes sur les expériences des mousquetons à culasse mobile avec sabres ; note sur le mousqueton à aiguille présenté en octobre 1857 venant de Saxe ; rapports de la commission de Vincennes sur l'examen de différents modèles de tuile et mousquetons proposés pour la cavalerie et des nouveaux du modèle 1866.

1856-1869

4 W 523

Mousquetons de gendarmerie ; lettres ministérielles ; rapports de la commission mixte ; tables des dimensions concernant le mousqueton de gendarmerie nouveau modèle des grenadiers à cheval, des sapeurs, des clairons des régiments d'infanterie (1824-1825) ; autre sur les mousquetons de gendarmerie modèles 1842, 1853 et 1857 ; le fusil d'infanterie modèle 1857 ; transformation en armes rayées des modèles 1825 et au IX transformés ; observations du directeur de la manufacture de Châtellerault sur le postage du chien du mousqueton de gendarmerie.

1824-1872

4 W 524

Mousquetons d'artillerie, 283 pièces ; tables des dimensions du mousqueton d'artillerie modèle 1829 ; note sur les armes destinées à l'Algérie (18 février 1842) ; lettres des directeurs de manufactures de Saint-Étienne et de Mutzig sur le poids des mousquetons (9 août-24 juillet 1830) ; minutes de rapports du comité et correspondance ministérielle sur l'armement des troupes à pied (modifications aux tables de construction du modèle 1829, programme d'épreuves sur des mousquetons d'artillerie et de gendarmerie avec comme baïonnette le sabre des troupes à pied (1842-1843) ; étude de la charge du mousqueton transformé proposée par le capitaine Tamisier (1845) ; emploi de la balle cylindro-conique proposée par le colonel Thiéry (1845) ; modifications proposées par le général Lyautey des épreuves à effectuer sur les mousquetons transformés et à tige (13 août 1845) ; rapports de la commission des écoles de Vincennes, Strasbourg et Toulouse sur des mousquetons modèle 1829 transformés à tige et à rayure et rapport du comité (1845-1846) ; note sur l'armement des hommes à pied dans l'artillerie de 1770 à 1846 ; tables des dimensions de la hausse à charnière

(1847) ; documents concernant le mousqueton modèle 1829 transformé à tige avec sabre baïonnette dont modèle en projet pour la fabrication ultérieure des armes et rapports des régiments sur l'entretien et les dégradations (1849) ; rapports du 10^e régiment d'artillerie sur les mousquetons nouveau modèle à tige avec balle oblongue, sans tige avec balle à culot et avis du comité sur les difficultés de transformation de 400 mousquetons modèle 1829 au système à tige avec baïonnette d'infanterie (1851-1854) ; modifications à apporter au modèle 1829 transformé à tige ; étude d'un nouveau mousqueton ; tables des dimensions sur les modifications apportées au modèle 1829 à silex pour en faire un modèle à percussion (1855) ; avis du comité sur la commande de mousquetons pour 1856 ; rapport de la commission de Vincennes sur le tir de la balle évidée de la Garde avec le mousqueton modèle 1829 transformé et le modèle 1849 rayé sans tige ; avis du comité (1855) ; autre rapport sur les balles évidées de la Garde, celle de Nessler, à culot modifié par le commandant Minié (1856) ; rapport de l'école normale de tir sur la détermination des hausses du mousqueton d'artillerie rayé pour le tir avec la balle d'infanterie modèle 1857 et avis du comité (1858) ; avis du comité sur le même sujet avec un mousqueton sans tige (1860) ; instruction sur la transformation du mousqueton modèle 1829 à tige (1860) ; lettres ministérielles sur l'étude du mousqueton pour l'artillerie et la gendarmerie suivant les principes du fusil modèle 1866 (1867-1868) ; bases d'un nouveau mousqueton (lettre du général Le Bœuf, président du comité, sans date) ; rapports des 5^e et 16^e régiments d'artillerie sur la longueur à donner au mousqueton (1869) ; rapports des commissions de régiments et de la commission d'expériences de Versailles sur le mousqueton modèle 1866 proposé pour l'armement des troupes à pied de l'artillerie (1870-1873) ; extrait du registre des délibérations du comité sur les expériences exécutées avec des armes du système Gras et de Beaumont (imprimé, 22 mai 1874) ; tables des dimensions du mousqueton modèle 1874 et modèle 1866-1874 ; substitution du fusil au mousqueton pour l'armement des batteries à pied (copie de lettre ministérielle, 17 mai 1884) ; instruction provisoire sur le mousqueton modèle 1892 avec sabre-baïonnette (23 mars 1892) ; lettres ministérielles sur le mousqueton modèle 1892 et son adoption, le 30 août 1892 ; instructions, tables de construction et nomenclature pour le modèle 1892 et modèle 1892 modifié 1916.

1829-1916

4 W 525

Pistolet de cavalerie, pistolet automatique ; règlement du roi pour la construction et l'épreuve de mousquetons, carabines et pistolets pour la cavalerie (1733) ; projet et règlement pour la fabrication du pistolet de dragons (1764) ; lettre de Gribeauval et lettre du directeur de la manufacture de Saint-Étienne à celui-ci ; notes et observations sur quelques changements à apporter aux dimensions du pistolet de cavalerie (1784-1786) ; lettre et règlement ministériels sur les proportions du pistolet pour la cavalerie et les dragons (24 novembre 1778) ; observations d'une commission sur les modèles de pistolet de troupes à cheval (an VIII) ; lettre du ministre et proposition de règlement des proportions du pistolet des troupes à cheval modèle de l'an IX par M. de Saint-Sernin ; observations de Tuffet Saint-Martin sur ce nouveau modèle ; mémoire sur les changements à faire au pistolet de cavalerie modèle an XIII par M. Cotty

(janvier-février 1816) ; rapport du même sur le pistolet modèle 1816 (15 septembre 1816) ; tables des dimensions des pistolets de cavalerie et de la marine modèle 1816 (1818) ; rapport du comité sur les observations faites par les manufactures sur le pistolet modèle 1816 (1818) ; lettres ministérielles au sujet du pistolet modèle 1822 et du modèle de la manufacture de Maubeuge (1831) ; rapports d'expériences de l'école normale de tir sur un modèle de pistolet-carabine à tige et à balle oblongue (1844-1846) et de la commission permanente de tir de Vincennes (avec planches de tir) sur la transformation des pistolets de cavalerie modèle 1822 (1844-1860) ; lettres ministérielles ; notes et programme d'expériences ; rapports des commissions de l'école normale de tir et de Versailles sur les révolvers d'officiers de 8 mm ; révolvers suisses de 7,5 mm, de 11 mm, modèle 1832, révolver modèle 1873 ; tables des dimensions du révolver d'officier modèle 1874, modèle 1873 (textes et planches) ; rapports des régiments de cavalerie et d'artillerie sur les expériences du révolver modèle 1873 (1874) et instruction sur la nomenclature ; instruction pour la transformation des armes rayées et pistolets de cavalerie modèles 1822-1816 et an IX pour le tir de la balle d'infanterie modèle 1857 (7 septembre 1860) ; rapports des régiments de gendarmerie, chasseurs, cavalerie, cuirassiers, dragons et artillerie sur les expériences du révolver de 8 mm (1889).

1733-1890

4 W 526

Lettres ministérielles, notes et instructions, rapports de la commission de Versailles, du 12^e régiment d'artillerie à Vincennes et du 25^e à Châlons-sur-Marne, de l'école normale de tir ; tables de construction (texte et planches) concernant le révolver de 8 mm appelé modèle 1892 (1892-1915) ; note de la commission de Versailles sur l'étude de pistolets automatiques systèmes Bergmann, Borchardt et Browning et d'un semi-automatique Mannlicher (1901) ; tarif provisoire des réparations des révolvers de 8 mm et pistolet automatique (PA) de 7,65 mm en provenance d'Espagne ; note sur les modifications de la sûreté des pistolets genre Ruby ; rapport d'ensemble sur l'expérimentation du pistolet mitrailleur de la section technique de l'artillerie (STA, 17 octobre 192) ; notice sur le concours de pistolets automatiques (15 septembre 1930) ; tableau de collection de rechanges pour révolver modèles 1873, 1874 et 1892 (février 1935) ; notices et photographies sur le pistolet mitrailleur (PM) de 5,5 L/MAS 1948, du PA 5,5 mm (22 IR) type MAS 1948, du PA de 9 mm type MAS 1948, du PM/MAT 1948 de 9 mm ; nomenclatures des PA de 7,65 mm L modèle 1935 A, du PA 7,65 mm C Mauser Old, du PA 7,65 mm L modèle 1935 S et modèle 1935 A, du PA 7,65 mm C « Herstal » (F.N) modèle 1922, « MAB » modèle D 1^{er} type et 2^e type et « Unique » type R, du PA de 9 mm modèle 1950, du PM de 7,65 mm modèle I, du PA de 9 mm modèle II ; sur la simplification et l'amélioration d'une fabrication de série par l'ingénieur militaire principal Bailly (1961) ; notices sur l'emploi du PA de 7,65 mm Destroyer-Astra, du pistolet lon de 08, du PA de 11,25 mm Colt, les révolvers modèle 1873 et modèle 1874.

1891-1935

4 W 527

Pistolet, revolver de gendarmerie 5An IX-1873° ; règlement sur les proportions du pistolet de l'an IX pour la gendarmerie par M. de Saint-Sernin et lettre du ministre paraphée de Gassendi (an IX) ; mémoire, rapports du comité, tables des dimensions du modèle 1816 et du modèle 1842 ; pistolet de la marine (1841-1873) ; lettre de M. de Norogues et minute au chef de brigade à Toulon sur un modèle de pistolet de bord présenté par M. Grival (janvier-février 1766) ; tables des dimensions relatives aux pistolets de cavalerie et de marine modèle 1816 ; cinq lettres du directeur de la manufacture de Châtellerault sur la fabrication et les modifications de pistolets pour la marine (29 juin 1841-décembre 1844) ; lettre et note du directeur de Châtellerault sur les pistolets de marine modèles 1837 et 1843 (mars 1846) ; tables des dimensions du modèle 1843 ; avis du comité sur le modèle 1837 (22 août 1846) ; note du général Guidod sur le même sujet (11 octobre) ; proposition du même et avis du comité pour un projet d'un nouveau modèle (mars-avril 1849) ; tables des dimensions relatives au modèle 1849 ; notes sur les expériences à Vincennes sur ce modèle ; propositions du comité pour modifier le modèle 1837 (juin 1849) ; lettres ministérielles sur ce sujet et sur le modèle 1849 (septembre 1849-26 août 1851) ; minutes de lettres du comité et états de dépenses pour modifier le pistolet modèle 1837, un calque (1851-1855) ; lettres ministérielles et avis du comité sur le pistolet-revolver système Lefauchaux (mars-juillet 1859) ; quatre lettres et note du ministre de la Marine avec dessin sur le revolver modèle 1870 et lettre du ministre de la guerre (20 novembre 1873-9 janvier 1874) ; dessin avec légende pour la modification à apporter au pistolet revolver de la guerre pour l'emploi des cartouches de la marine (28 août 1877) ; pistolets-signaleurs (1906-1938) ; rapport de la commission d'expériences de l'école normale de tir sur un pistolet à balle éclairante (lithographie, 10 février 1906) ; tables de construction du modèle 1918 de 25 mm avec 3 planches (lithographies, 22 mai 1918) ; tables du modèle 1931 de même calibre avec notes et programmes ministériels pour des expériences à effectuer à la manufacture de Saint-Étienne (mars 1930-octobre 1933) ; copie de lettre ministérielle sur le nouveau modèle réglementaire 1938 de 25 mm à crosse allongée (6 septembre 1938) ; pistolets-mitrailleurs (1921-1949) ; programmes d'étude (lithographie, 11 mai 1921 et 9 juillet 1926) ; notice sur le modèle de la section technique de l'artillerie (STA, 1924) ; programme d'expérimentation de ce modèle dans les corps de troupe (8 juillet 1924) ; notices du 7,65 L type MAS 1935 (éditions avril 1938 et 1940) ; du 7,65 L modèles 1935 S et 1938 (décembre 1939 et avril 1940).

An IX-1940

4 W 528

Fusils de rempart (1724-1831) ; lettres ministérielles ; rapports, mémoires, procès-verbaux de séances des commissions, croquis, dessins et planches couleurs concernant les fusils de rempart, leurs modifications et les propositions pour de nouveaux modèles, dossier (1724-1812) comprenant lettre de M. de Rostaing (1724), observations de M. Reynier et tables des proportions pour un fusil de grenadier et un demi-citadelle pour la défense des places (1730) ; note de M. Chateauvillard ; minute de lettre au ministre de l'écriture du général de Lariboissière (1812) ; rapport sur les épreuves faites en 1817 et 1818 à Metz (texte et 4 planches couleur en livre relié manuscrit) ; programme d'expériences

sur les canons de fusils (1820) ; programme et rapport sur un concours pour modèle de fusil de rempart (1819) ; proposition du lieutenant-colonel Aymar et 3 planches sur un fusil à culasse à bascule (septembre 1819) ; six planches couleur du fusil proposé par le capitaine Guy (1820) ; 31 procès-verbaux et deux relevés ; note sur le tir des expériences faites à Vincennes ; rapport du dépôt central, devis et remarques du directeur de la manufacture de Maubeuge sur la fabrication (1821) ; extrait du registre des délibérations du comité sur la position de fabriquer et mettre à l'essai deux modèles de fusils de rempart (1824-1825) ; observations du directeur de la manufacture de Charleville sur les douze premiers fusils de rempart fabriquée dans cet établissement (1826) ; instruction pour des épreuves à effectuer à Vincennes ; rapport et procès-verbaux sur ces épreuves (1826) ; dossier de 73 pièces dont 39 planches sur les propositions de modèles de fusils de rempart des lieutenant-colonel Aymar de l'école d'artillerie de Valence (1819), du chef de bataillon Lambert, inspecteur de la manufacture de Mutzig (décembre 1819), de M. Pouyssary premier contrôleur à la manufacture de Saint-Étienne, du lieutenant de Baudreville du régiment de Douai à La Fère, du capitaine Arnaud du corps royal, du capitaine Gazan de la manufacture de Saint-Étienne (1820), du chef de bataillon Legrand du régiment d'Auxonne, rapport et mémoires de la commission de Rennes, mémoire descriptif et planche du fusil présenté par M. Lenck mécanicien à la manufacture de Tulle, mémoires et planches sur le fusil présenté par le capitaine Guy à Douai, projet et planche du chef de bataillon de Lamonnaye (1820), autre du lieutenant Buffel d'Auxonne avec planche (1830) ; note descriptive et planche de M. Servois professeur (tous ces documents sont reliés sous forme de cahier) ; livre relié manuscrit des procès-verbaux de séances de la commission de Vincennes chargées des épreuves de fusils en 1827.

1724-1900

4 W 529

Procès-verbaux des épreuves des fusils de rempart nouveau modèle par les commissions des écoles de Strasbourg et de Metz (deux livres reliés manuscrits, 1827) ; lettres ministérielles et rapport de la commission de Vincennes sur des fusils de rempart à canons carabinés et canons lisses (avril-août 1827) ; lettre ministérielle donnant ordre de faire examiner les fusils de rempart existant dans les places et arsenaux (7 septembre 1827) ; analyse des rapports des écoles de Vincennes, Metz et Strasbourg chargées des épreuves sur les fusils ; trois lettres ministérielles ; procès-verbaux et rapport de l'école de Metz et extrait des délibérations du comité de l'artillerie sur les épreuves et adoption du fusil à coussinet et canon carabiné (janvier-mai, 1828) ; deux lettres du colonel Schouller, inspecteur des manufactures ; note et rapport sur des détails de perfectionnement (1830) ; instruction relative au service du fusil de rempart (21 janvier 1831, en double) ; lettres ministérielles et minutes de rapports de la commission des armes portatives sur les différentes épreuves exécutées (1829-1832) ; instruction sur le service du fusil de rempart (imprimé) et programme (manuscrit) pour des expériences à exécuter en 1833 (1831-1833).

1827-1833

4 W 530

Rapports et correspondances de la manufacture d'armes de Charleville sur la fabrication de fusils de rempart nouveau modèle (1828-1834) ; rapports de l'école de Rennes et de celle de Metz, du comité de l'artillerie et analyse des rapports des écoles et des manufactures d'armes sur les expériences de ces fusils en 1833 ; lettres des ducs de Trévise et de Dalmatie, ministres de la guerre ; proposition d'autoriser la construction d'une machine à rayer les canons de fusil ; la fabrication de 12 de ces canons ; l'expédition à Maubeuge d'un canon modèle (1834) ; lettres du lieutenant-colonel de Poncharra au comte d'Anthouard, président du comité (septembre-novembre 1835) ; lettres du chef de bataillon Aubert, directeur à Montpellier (21 septembre et 24 octobre 1835) ; lettres du comte d'Anthouard (26 juin et 15 septembre 1835) ; lettres ministérielles et rapports de la commission des armes sur les épreuves faites en 1833 dans les écoles d'artillerie et manufactures (janvier-juillet 1835) ; lettres ministérielles, du président du comité, rapports de la commission sur les fusils de rempart destinés à l'expédition de Constantine (1836-1839) ; lettres ministérielles et rapport de la commission du comité sur la continuation des études sur les fusils (1840-1842) ; tables des dimensions des fusils de rempart modèle 1840 et modèle 1842 (1842) ; note sur leur transformation et dessin (rayures) de l'école de Vincennes (1850) ; lettres ministérielles et avis du comité sur la recherche d'un projectile convenable pour le fusil modèle 1831 (1844-1855) ; rapport de la commission de Versailles sur les expériences du fusil de 16 mm, 18 mm et 20 mm et note sur le 18 mm (1877-1879) ; correspondances ministérielles relatives à l'étude d'un nouveau modèle (1874-1883) ; note de la commission de Versailles sur le fusil de 18 mm (février 1881) ; rapport de cette commission et note de l'atelier de Puteaux sur le même sujet et fabrication des balles, avec 5 planches (1882-1883) ; lettres ministérielles relatives à l'examen de fusils modèle 1886 M93 à canon gonflés (12 juin et 12 décembre 1900).

1828-1900

4 W 531

Lettres ministérielles, mémoires, rapports des commissions, rapports et extraits des séances des délibérations du comité relatifs à la définition et à l'origine du mot carabine ; la dotation de deux carabines par régiment ; la carabine modèle 1757 ; les proportions (1741-1781) ; les changements proposés (1785) ; les expériences sur les carabines rayées avec résumé par sabots et par carabines de la manufacture de Charleville (1833) ; les expériences sur les carabines sans rayures, à rayures droites et à rayures courtes (1834) ; les expériences de tir, les études du lieutenant-colonel Poncharra sur un modèle de carabine rayée à percussion pour les francs-tireurs de l'infanterie, les expériences à Maubeuge, la carabine pour le siège de Constantine ; note sur la carabine rayée en spirale (1833-1836) ; l'étude sur la nouvelle carabine destinée aux chasseurs à pied ; la hausse de 11 lignes pour la carabine nouveau modèle (1838-1839) ; l'emploi de la carabine en Algérie (1840) ; lettres du duc d'Orléans sur l'étude de la carabine (copies, 1840-1841) ; avis du comité sur les expériences comparatives faites par la commission des fusils percutants entre des carabines Delvigne ; fusil de rempart et des carabines de munitions (27 septembre 1842) ; rapporte sur l'armement des bataillons de chasseurs à pied ; propositions, rapport du chef d'escadron Thierry ; copie de celui du général Rostolan ; avis du comité,

correspondance ministérielle, lettres de Thierry, copies de lettres de l'inspecteur des manufactures (1841-1842) ; tables des dimensions de la carabine modèle 1842 (1842) ; minutes de proposition et de l'avis du comité sur les épreuves comparatives de la carabine modèle 1842 et du fusil de rempart du même modèle pour l'armement des bataillons de chasseurs d'Orléans (1842-1843).

1741-1843

4 W 532

Rapports, lettres ministérielles, extraits du registre des délibérations du comité relatifs aux épreuves comparatives dans les dit bataillons de chasseurs d'Orléans et l'étude de la carabine à tige à canon rayé du colonel Thouvenin (1839-1846) ; 1^e partie du rapport de la commission (texte et 2 planches) sur cette carabine ; aux armes carabinées à tiges à la transformation des carabines dites de munitions et des fusils de rempart en armes à tige propre au tir à balle en ogive modèle 1846 (11 avril 1846) ; à la comparaison de la carabine à tige de 17,8 mm et de celle de 17,6 mm tables des dimensions de la carabine modèle 1846 et du modèle 1853 ; rapport sur le tir des balles à culot dans la carabine modèle 1846 sans tige.

1843-1854

4 W 533

Mêmes documents relatifs à la recherche d'une balle destinée à la carabine modèle 1846 sans tige ; les expériences de la commission de Châlons ; la balle évidée du commandant Nessler ; l'essai comparatif de la carabine à tige et sans tige ; les résultats sur les expériences de la balle de chasseur modèle 1859, de la cartouche, des carabines modèles 1846 et 1853 transformées ; tables des dimensions de la carabine modèle 1859 ; la pénétration des balles de la carabine de chasseurs ; la carabine Whitworth ; les expériences de la commission de Vincennes sur des carabines transformées au chargement par la culasse ; le panneau de bois recouvert d'une plaque de tôle ; les carabines à répétition ; note sur la hausse de la carabine de cavalerie tirant la cartouche modèle 1886 ; la carabine de 8 mm modèle 1890 ; le mousqueton modèle 1892 ; notice sur la carabine d'instruction de 5,5 mm modèle 1945 ; nomenclature de la carabine Mauser de 5,5 mm modèle 1945 à mas et à chargeur ; la carabine de 7,92 mm modèle Kar 98 k 1^{er} et 2^e type et 98 A.

1854-1953

4 W 534

Fabrication des armes blanches portatives ; manufacture de Klingenthal ; projets d'ordonnances, règlements, mémoires et observations concernant la fabrication des armes blanches ; le service et l'administration ; les ouvriers et employés ; les contrôleurs de cette manufacture dont lettres de M. de Gribeauval du 12 février et du 15 septembre 1776 ; état des ouvriers et employés au 1^{er} janvier 1787 ; lettres patentes du roi manuscrites du 15 juillet 1730, imprimées du 20 avril 1765 et 11 avril 1786 ; observations de M. de Villeneuve, directeur de la manufacture du 28 mars 1784 ; lettres du maréchal de Contades (4 décembre 1783).

1783-1786

4 W 535

Machines et instruments ; documents généraux sur les épreuves à faire subir aux lames de sabres ; instruments à fournir pour ces épreuves ; observations sur les épreuves des lames fabriquées à Klingenthal par M. Luce ; procès-verbaux d'épreuves de lames de sabres présentées par des couteliers de Langres (1811) ; rapports de la manufacture de Châtellerauld sur les épreuves à faire subir ; l'appareil proposé par M. Clémenceau Alphonse (avec planches, 1811-1926) ; rapports, lettres notes, dessins et texte, tables des dimensions concernant les instruments et machines pour les épreuves de vérification des lames de sabres de cavalerie et dragon modèle du 16 décembre 1783, modèle 1822, lance modèle 1816 avec tables des dimensions ; la machine à éprouver les fourreaux de sabres de cavalerie modèle 1816 et tables de dimensions ; la machine pour la fabrication des cuirasses et celles destinées à la fabrication des armes de guerre dont M. Talabot propose la vente à l'État (1839-1841) ; tables des dimensions et planches de la machine à éprouver les fourreaux de sabres en tôle d'acier (1851) ; au sujet du marché pour fourniture de cylindres en fonte pour la fabrication des cuirasses nouveau modèle en acier fondu passé avec MM. Falatieu et Chavane, maître de forges à Bains dans le Vosges (1856).

1763-1926

4 W 536

Procédés de fabrication ; lettres, notes, rapports et mémoires concernant les procédés de fabrication des armes blanches (trempe, alliage, aiguisage, élasticité) et en particulier ceux en usage à la manufacture de Klingenthal dont rapports de MM. Espiard de Colonge, d'Aboville, capitaines Paché, Estevou, Geffroy, Hervilly ; rapport d'une commission sur l'alliage (1817) ; autres des capitaines Godin, Dadde, Cayre, Brisac ; rapport sur les procédés employés à la manufacture de Versailles.

1775-1869

4 W 537

Lettres et rapports sur une prime de 3 000 francs allouée à la personne qui trouvera le procédé pour garantir les émouleurs des poussières nuisibles ; lettre et dessin de M. Picard, de Rouen sur ce sujet (1818-1824) ; correspondances ministérielles relatives aux métaux employés dans la fabrication des armes blanches à Klingenthal (1818-1824) ; rapports sur l'introduction de l'acier fondu dans la fabrication des lames (3^e rapport de Klingenthal, 1825-1838) ; sur la substitution de l'acier fondu à l'acier naturel avec rapports des commissions de Saint-Étienne et Châtellerauld sur les essais de fabrication (1843-1845) ; sur la fabrication de tôles d'acier pour fourreaux de sabres à la manufacture de Châtellerauld (1840-1848) ; mémoire sur la fabrication de l'arme blanche dans cette manufacture (18 mai 1849) ; la suppression de l'aiguisage (1852) ; au sujet des rivures en goutte de suif pour les soies (1857) ; mémoire (lithographie sans date) sur la fabrication du sabre des troupes à pied modèle 1831 (19 juin 1858) ; rapport sur les essais à Châtellerauld de fourreaux de sabres de cavalerie et de sabres baïonnettes en tôle d'acier fondu par MM. Pétin et Gaudet (1859) ; convention et devis pour le projet d'installation de fours et machines outils pour la fabrication des lames de sabres baïonnettes d'après le procédé Sarron pour lequel MM. Rosnoblet, Dauvergne et Compagnie sont brevetés (1868-1869).

1818-1869

4 W 538

Prix et marchés; marchés et soumissions (1729-1823) : pour le transport, la fourniture de sabres de dragon, de cavalier, de grenadier et hussard avec MM. Dupré, Ravoisier et Félix ; marchés de la manufacture de Klingenthal (lettre de M. de Gribeauval du 23 novembre 1781) ; de celle de Châtelleraul ; prix et devis (1757-1838) : mémoire contenant l'avis de M. Gribeauval sur la fixation des prix du fusil de soldat et de celui de dragon, du mousqueton pour la cavalerie et les huassards et du pistolet (15 février 1781) ; états des prix payés aux ouvriers ; note sur la fourniture d'armes par la manufacture de Klingenthal au département de la marine depuis 1779 à 1782 inclus ; commandes et fournitures (1765-1866) : états et correspondances ministérielles relatifs aux armes et outils fabriqués par la manufacture de Klingenthal et les entrepreneurs privés.

1729-1866

4 W 539

Sabres et épées ; sabre d'infanterie (an IX-1916) : lettres et notes ministérielles, minutes de rapports du comité, instructions, tables des dimensions relatives à la fabrication, les dimensions et modifications de ces armes dont dimensions du sabre modèle an XI ; le sabre d'infanterie modèle 1816 ; les modifications des dimensions des sabres et fourreaux ; tables des dimensions du sabre des officiers (4 avril 1822) ; adoption du sabre modèle 1831 et des lames fabriqués au Saut du Sabot par M. Talabot avec tables des dimensions ; fourreaux proposés par MM. Renou, Ruchet, Reclus et Manceaux (adoptés en 1846) ; dimensions du sabre d'adjudant modèle 1845, du sabre de sous-officier de la Garde impériale modèle 1854 ; rapport de la manufacture de Châtelleraul sur le mode de fabrication des bouts de chapes proposé par M. Markert ; sabre d'artillerie (1783-1887) : idem dont tables des dimensions du modèle 1783, du modèle 1816 ; note et croquis de la manufacture de Klingenthal sur la monture ; mémoire du colonel Cotty (1816) ; rapports des manufactures de Klingenthal et Strasbourg, du comité central de l'artillerie de l'école de Metz sur les épreuves d'un nouveau sabre d'artillerie à pied (1818) et 3 planches ; projet sur le sabre d'artillerie à cheval (dont lettre du maréchal de camp Digeon, 16 mars 1822) ; tables des dimensions du sabre de canonnier monté modèle 1829 ; croquis du projet de fourreau du sabre de la Garde impériale d'après les idées du colonel Soleillé ; programme d'expériences à exécuter sur l'emploi du sabre baïonnette par les hommes montés de l'artillerie de campagne (9 février 1887) ; 1839-1919 sabre et épée-baïonnettes : idem dont rapport de la manufacture de Châtelleraul (8 avril 1839) ; tables des dimensions du sabre-baïonnette modèle 1842 ; lettres ministérielles relatives à l'ajustage par les maîtres armuriers des régiments (1846-1847) ; minutes de rapports du comité, du ministre pour proposer l'autorisation de fabriquer 6 000 sabres-baïonnettes à l'usine de Molsheim (août-octobre 1848) ; autres sur une proposition de commande de 5 500 sabres-baïonnettes pour mousqueton d'artillerie dans les usines de MM. Couleaux à Klingenthal (27 juin 1854) ; dossier des rapports des régiments d'artillerie et des bataillons de chasseurs à pied sur le mode d'attache du fourreau de sabre-baïonnette et avis du comité (avril 1852-janvier 1856) ; rapport sur les expériences faites à Châtelleraul sur la stabilité des sabres-

baïonnettes dans leurs fourreaux (1856) ; rapports de certains régiments et du comité sur le ressort du sabre-baïonnette et au tenon de carabine propose par le contrôleur Bisch (1857) ; rapports des 1^{er} et 2^e régiments de voltigeurs, du 33^e d'infanterie et 34^e de ligne sur les fusils avec sabres-baïonnettes à lame triangulaire et à lame quadrangulaire (1861) ; tables des dimensions de l'épée-baïonnette modèle 1874 ; dossier comprenant de la correspondance ministérielle, le rapport de l'école normale de tir (mai 1893) ; notes du comité sur différentes modifications à apporter au fourreau de l'épée-baïonnette modèle 1886 ; au raccourcissement de cette arme ; au sabres-baïonnettes modèle 1892 ; tables de construction de l'épée-baïonnette modèle 1886-1915 (texte et planches, 1915).

1783-1919

4 W 540

Sabres de cavalerie ; lettres de M. de Vallière (22 février et 18 mars 1730) au sujet des sabres de cavalerie et dragons ; observations des dragons du régiment de Sommery en quartier à Dôle (signé Saint-André, 1730) ; extrait du règlement général sur l'habillement, l'armement et l'équipement des troupes (1765, notes signées de Gribeauval sur l'armement de la cavalerie (1771) ; mémoires et observations sur les dimensions (1780-1783) ; lettre du ministre sur la branche du sabre de hussard (7 germinal an IX) ; procès-verbal de la commission chargée de déterminer le modèle pour les troupes à cheval (an IX) ; états des dimensions des trois modèles de sabres (5 fructidor an XI) ; lettre de Gassendi sur les fourreaux de fer (21 vendémiaire an XII) ; lettres ministérielles, minutes de rapports du comité et dimensions des différents sabres du modèle de l'an XI, planche sur la cuvette (an XII-1818) ; observations de M. Régnier (1808) et du capitaine Paché (1810) ; rapports de régiments de cuirassiers et lettres de Gassendi sur la lourdeur des sabres de cavalerie et la mauvaise qualité des lames (1810-1811) ; cinq photographies de sabres de cavalerie existant au musée de l'artillerie ; gravure de celui des grenadiers à cheval de la Vieille Garde ; dossier comprenant la note et le devis établis par la manufacture de Versailles sur le sabre proposé par le capitaine Vergnaud (mars 1816) ; mémoires du colonel Cotty sur un nouveau fourreau et quelques améliorations de détail (1816) et sur la lame dite à la Montmorency ; rapports sur deux lames présentées par M. Bick, contrôleur à Klingenthal (juin 1818) ; rapports du et au comité central ; rapport et dessin de la manufacture de Klingenthal et tables établies par une commission spéciale sur les dimensions des armes blanches modèle 1816 (1816-1820) ; rapporte du comité et de cette manufacture sur les modifications à apporter aux fourreaux de ce modèle (1819-1820) ; autres sur les lames (1820-1823) ; dossier de correspondances ministérielles sur l'étude des sabres depuis l'an IX à 1825 ; dossier concernant en particulier le sabre de cavalerie modèle 1822 et l'examen des modèles an XIII, 1816 et 1822 pour arriver au modèle 1854 (1822-1856) relativement à la meilleure force à donner.

1729-1856

4 W 541

Mêmes documents dont tables des dimensions du sabre de cavalerie modèle 1854 (1860) ; de celui transformé (1883) ; du modèle 1882 (1883) ; description du sabre d'officier de cavalerie avec deux planches (22 décembre 1896) ; tables de

construction du sabre de cavalerie de ligne modèle 1896, texte et planches (1897) ; du sabre droit et du sabre courbe avec croquis (1898) ; historique des sabres de cavalerie ; rapport d'expériences entreprises en vue d'améliorer la fabrication et le mode de réception des lames du modèle 1896, à Châtellerault (1906) ; autre en vue de réduire le nombre des modèles de sabres et d'épées actuellement en service (texte et planche, 1909).

1857-1914

4 W 542

Lances, sabre et hache d'abordage ; lettres, notes rapports, tables des dimensions, états, dessins sur les études et expériences émanant du ministre de la guerre, du comité de l'artillerie, de divers régiments et de la manufacture de Klingenthal dont lances (1871-1924) notes sur les dimensions, les prix, la fabrication et la réception des lances de cavalerie (1871) ; règlement fixant les dimensions et les épreuves des lances de nouveau modèle (1812) ; tables des dimensions de la lance modèle 1816 et modèle 1823, du modèle 18901 essai des lances à hampes métalliques (1903) procédé de M. Wilmet pour noircir les hampes ; instruction sommaire sur la lance tubulaire tronconique fabrication de la lance modèle 1905 à Tolède ; sabre et hache d'abordage (1717-1927), dessin de ces deux armes (1762) ; dimensions de la hache d'abordage (1717-1835) ; tables de construction et conditions de réception du couteau poignard modèle 1916.

1810-1924

4 W 543

Cuirasses, calottes, pots en tête, casques ; lettres ministérielles et autres ; états des matériels, procès verbaux et rapports de la commission des armes portatives du comité de l'artillerie et de la commission des bouches à feu ; mémoires, contrats de marchés concernant l'équipement énuméré ci-dessus dont onze états de situations des plastrons et calottes en fer existant dans diverses places (1730) ; 26 pièces, contrats de marchés avec divers fournisseurs et demandes d'équipement pour le 1^{er} et 2^e compagnies des mousquetaires (1690-1759) ; dossier de pièces numérotées de 68 à 126 concernant différents modèles de cuirasses et pots en tête, leurs épreuves comparatives, la fourniture de calottes en fer pour la cavalerie avec 4 planches (1748-1744) et celle de pots en tête pour ingénieurs (1744) ; 28 procès-verbaux d'épreuves de réception de cuirasses et de pots en tête (1731-1761) ; deux lettres adressées au comte d'Argenson ministre et secrétaire d'État à la guerre et procès-verbal de réception de cuirasses fabriquées par MM. Bouchet et Boy pour le dauphin et le prince dom Philippe (19 avril 1746) ; 24 pièces relatives à la reprise de la fabrication des cuirasses, épreuves faites à Strasbourg et Klingenthal et renseignements sur les cuirasses fabriquées par M. Benoist Mariée (an X-an XII) ; rapports du bureau de l'artillerie ; observations de M. Régnier et procès-verbal concernant des épreuves comparatives de cuirasses (1806-1807) ; rapports de régiments et avis du comité sur l'emploi du vernis au copal (1841) ; dossier (pièces n° 161 à 286) relatif au nouveau modèle de cuirasse et au modèle 1825 comprenant des lettres ministérielles, des rapports du comité, des procès-verbaux d'expériences sur divers modèles proposés ; rapports de la manufactures d'armes de Klingenthal dont note sur le personnel, le matériel et les dépenses pour la fabrication de 500 cuirasses par mois (1811) ; 3 dessins dont 2

de la manufacture représentant l'un : un écusson et l'autre la partie inférieure du dos, grandeur nature, d'une cuirasse, le 3^e est proposé par Dida, fabricant ; autre descriptif et dessin d'épaulières pour cuirasse d'officiers (1826) ; tables des dimensions des cuirasses modèle 1825 ; dossier (pièces n° 287 à 342) concernant le programme et les expériences pour rechercher une étoffe propre à la fabrication des cuirasses (1824-1827).

1690-1921

4 W 544

Mêmes documents dont rapports des commissions de Versailles, Vincennes, de régiments, de la manufacture de Châtellerault concernant les épreuves et expériences des matériels et en particulier sur la résistance de la tôle des casques ; les essais et l'emploi de l'acier fondu de MM. Krupp d'Essen en Prusse et Jackson frères de Saint-Étienne sur les proportions à adopter pour les cuirasses modèle 1825 ; minute de lettre du président du comité au ministre décidant que les cuirasses de la Ligne seront fabriquées avec l'acier fondu de M. Jackson d'Assailly ou des aciers de même qualité (21 septembre 1855) ; rapports de régiments sur des essais de bronzage de casques de cavalerie ; rapports des 12 régiments de cavalerie de réserve sur les proportions à observer dans les approvisionnements de cuirasses modèle 1855 (1860) ; dossier de commandes de cuirasses modèle 1854 pour la Garde à la manufacture d'armes blanches de Klingenthal ; tables des dimensions des cuirasses modèle 1825 avec 4 planches et croquis de l'écusson de la cuirasse de carabinier (grandeur nature) établi par la manufacture de Châtellerault ; tables des dimensions et une planche de la cuirasse modèle 1855.

1841-1921

4 W 545

Conservation et entretien des armes portatives par les directions d'artillerie dans les magasins et en campagne ; règlements (1762-1899) : lettres et notes ministérielles, circulaires, instructions, notes de la section technique de l'artillerie ; tarifs pour les réparations, décisions fixant les bénéfices des entrepreneurs, règlements sur l'entretien et la conservation dans les magasins ; études (1712-1957) : états des prix comparatifs de 1719, 1722 et 1733 pour les rechanges des pièces ; remarquée de Le Cerf sur les armes pour les bataillons de milice (1727) ; lettre de Vallière sur les tampons de fusils proposés par M. de Saint-Didier (1731), autre avec un état sur le prix du recuit de pièces de la platine (1733) ; projet d'ordonnance pour récupérer les armes des hommes congédiés (1736) ; lettre à M. d'Angervilliers avec un état des prix proposés pour le nettoyage et l'entretien des armes des bataillons de la milice de la province de Bretagne (1737) ; sept états de dépenses concernant le transport et l'entretien d'armes de l'arsenal de Paris (1742) ; tarif fixe du prix des pièces des fusils (imprimé, 1747) ; observations de MM. Beausire et Lamy, commissaires provinciaux sur la visite des armes dans les places de Thionville, châteaux de Rodemack et Sierck (juillet 1749) ; lettre de d'Aboville sur le transport d'armes à l'arsenal de Paris (10 juin 1750) ; lettre et mémoire du chevalier Cheuveau de la direction de Saint-Omer concernant les armes de guerre existant dans les arsenaux des places de cette direction (août 1759) ; mémoires sur l'entretien des

armes dans les ports de Brest, Toulon et Rochefort (1762-1763) ; soumission des entrepreneurs de la manufactures de Saint-Étienne pour moderniser toutes les armes sur le modèle qu'ils proposent (1763) ; sept pièces dont deux lettres de M. de Gribeauval (25 février 1769 et 29 mai 1771) et une de M. le duc de Choiseul (19 décembre 1767) relatives aux inconvénients de la méthode employée pour l'entretien des armes et les moyens proposés pour y remédier ; mémoire de M. de Villepatour sur l'entretien des armes de guerre (février 1776) ; lettre de M. de Loyauté concernant des fusils modèle 1763 existant à la manufacture de Charleville et non munis de baionnettes (20 novembre, 1777) ; cinq lettres signées de Gribeauval et une copie ; lettre de M. Desmazis concernant l'entretien des armes dans les magasins (20 novembre 1778, 13 février 1779, sans date 1779, 6 mars et 19 mai 1779, 12 février 1779, 18 janvier 1779) ; dossier de documents généraux sur l'entretien des armes dont états des dépenses faites dans différentes directions d'artillerie (1780-1781) ; tarif des réparations sur les prix de 1789 et 1790 (imprimé) ; observations de M. Villiers de la manufacture de Maubeuge (1^{er} octobre 1782) ; dossier comprenant les rapports sur les ateliers de réparations établis dans les directions d'artillerie (an III-1808) ; minute de lettre du comte Charbonnel, président du comité central de l'artillerie concernant l'entretien et la conservation des armes qui incomberont dorénavant aux directeurs d'artillerie (22 avril 1817) ; mémoire du capitaine Vergnaud proposant l'établissement d'un atelier de réparations d'armes à Paris (1816) ; correspondances ministérielles adressées à la direction d'artillerie de Strasbourg sur l'entretien et la conservation des armes (1737-1793 et an X-1823) ; rapports de différentes directions sur l'emploi d'une huile proposée par MM. Parez et Boulanger (1874-1876) ; rapport sur les essais comparatifs à l'école de La Fère de la graisse Parez et de l'huile antoxyde Bourgeois (1880).

1712-1957

4 W 547

Transport, encaissement et emballage ; instructions pour le règlement concernant l'encaissement, l'emballage et le transport des armes (25 mai 1762) ; mémoire sur l'encaissement et le transport par M. de Mauroy (1784) ; observations de M. Rolland, secrétaire de M. de Gribeauval (vers 1790) ; lettres concernant des plaintes relatives au mauvais état des armes en provenance des arsenaux (imprimées an IV) ; lettre du ministre et minute de lettre à celui-ci relatives au mémoire de M. d'Agoult sur l'encaissement et l'emballage (an VI) ; description, planche et projet de règlement pour l'encaissement et le chargement des armes (1806) ; procès-verbaux de la place d'Augsbourg sur l'examen de cette caisse dite à l'autrichienne (juillet 1806) ; dimensions des caisses à tasseaux pour le transport des mousquetons (lithographie, 1820) ; observations des directions d'artillerie de Lyon, Toulouse et Douai et avis du comité sur ce sujet ; tables de construction de la caisse d'armement de la gendarmerie départementale, 3 croquis (1851) ; avis du comité de l'artillerie sur la révision des tarifs de transport des armes et de l'outillage des maîtres armuriers (29 avril 1852) ; autre sur les caisses employées à Strasbourg pour l'encaissement des carabines modèle 1846 ou 1853 ; tables de construction de la caisse d'armement de la gendarmerie Corse (1855) avec une planche ; 18 planches des caisses pour armes modèle 1866-1874, revolver 1873, sabres, cuirasses et pièces d'armes modèle 1878 ; lettres

ministérielles relatives au châssis pour le transport en wagon proposé par le général Demolon (1872) ; planche pour la modification des caisses pour fusils modèles 1886 M 93, 1907-15 et 1907-15 M 16 (1917) ; lettre ministérielle relative à la dotation en caisses d'armes des corps de troupe (lithographie, 16 juillet 1923) ; planche descriptive de la caisse de transport pour 10 fusils mitrailleurs 1924 dans la caisse pour modèle 1915 ; description et planche de celle pour 3 fusils mitrailleurs modèle 1924-29, 3 canons avec bi-pied, 3 béquilles et 3 étuis accessoires (1931) ; de celle pour 2 fusils mitrailleurs modèle 1924 M 29, 2 canons avec bi-pied, 2 béquilles et 2 étuis aux accessoires (1932).

1762-1932

4 W 548

Armement des corps ; lettres, rapports, projets, instructions, règlements, avis du comité de l'artillerie, dépenses, notes, tableaux de dotation concernant la base de l'armement des corps de troupe, l'entretien, la conservation, les améliorations des armes des gardes nationales, des voltigeurs corses, des agents des douanes, des chasseurs forestiers, du train des équipages militaires et génie, des sapeurs pompiers, des sociétés de tir (écoles, établissements d'instruction, lycées et collèges de gymnastique), des dépôts de remonte mobile, de la gendarmerie, de l'infanterie, de l'artillerie (mémoire sur l'inutilité des drapeaux du corps royal et des fusils dont il est armé), de la cavalerie.

1733-1833

4 W 549

Études et rapports ; lettres ministérielles sur l'armement dans les corps, projet de règlement, notes, rapports de commissions, rapports du comité concernant l'armement, l'entretien et la conservation des armes dans les corps.

1759-1891

4 W 550

Règlements, instructions ; lettres, notes et instructions ministérielles, rapports sur la conservation et l'entretien des armes dans les corps ; états des armes existant dans certaines places et états de reversements lors de déménagements ; instructions sur les abus de dilapidation des armes et autorisations de délivrance aux officiers ; résiliation des abonnements pour l'entretien et les réparations ; intérêts du Trésor et ceux du soldat dans l'imputation des réparations à faire aux armes versées dans les arsenaux par suite de réduction des effectifs des corps ; marquage des armes pour remédier aux ventes frauduleuses ; mémoire sur les armes de guerre existant dans le royaume (1768) ; lettres de Vallière (11 novembre 1733, 9 septembre 1769) ; lettres de Gassendi.

1733-1851

4 W 551

Lettres, notes et instructions ministérielles, rapports de régiments ; règlements, circulaires concernant la conservation, l'entretien, les réparations (prix) des armes portatives dans les corps ; instructions sur la nomenclature, le démontage et le remontage, l'entretien des armes modèle 1866 transformées au système Beaumont et au système Gras, du revolver modèle 1873, du fusil modèle 1874 ;

instructions pour les inspections d'armes dans les corps et sur le chargement de la caisse destinée à contenir les outils et les pièces d'armes nécessaires en campagne au chef armurier; entretien des armes de réserve.

1852-1883

4 W 552

Lettres, notes, instructions et circulaires ministérielles sur le service de l'armement, l'entretien et la conservation des armes et munitions dans les corps concernant les fusils modèles 1884, 1885 et 1886 ; la lance modèle 1890 ; les carabines de cavalerie et de cuirassier modèle 1890 ; de gendarmerie modèle 1890 ; le mousqueton d'artillerie modèle 1892 ; le démontage, le remontage, le mode de chargement et l'entretien du fusil modèle 1874 du système Châtellerault ; l'emploi des graisses ; l'imputation des dégradations ; rapport de la commission des armes portatives concernant la place de chefs armuriers dans les régiments d'infanterie ; les fournitures des pièces de rechange ; tableaux de chargement des caisses à outils ; la suppression du régime de l'abonnement pour l'entretien des armes dans les corps de troupe ; instruction spéciale sur le service des capitaines d'artillerie et inspecteurs d'armes permanents ; instruction au sujet des collections de vérificateurs ; sur le chargement de la caisse du chef armurier d'un régiment d'artillerie armé du mousqueton modèle 1892, des bataillons alpins d'infanterie armés du fusil modèle 1886, d'un régiment de cavalerie armé de la carabine modèle 1890, le chargent de la caisse à outils de pièces d'armes modèle 1878 pour les chefs armuriers des corps d'infanterie armés du fusil modèle 1884, modèles 1885 et 1886.

1884-1893

4 W 553

Notes et instructions ministérielles sur l'armement et le matériel de tir, l'entretien et l'inspection, le service des capitaines et inspecteurs permanents de l'artillerie, le service de l'armement et des munitions, les réparations, les armes aéronautiques, armes théoriques; tableaux des collections de rechange et modifications ; note sur les résultats obtenus au parc régional de réparation de Vincennes avec des procédés rationnels pour l'entretien de l'armement ; croquis de la caisse pour lance à hampe de bambou modèle 1890 et lance métallique modèle 1911.

1894-1938

4 W 554

Chefs armuriers ; lettres, notes et instructions ministérielles, réglementa concernant les chefs armuriers des corps relativement aux ateliers, aux outils, aux matières premières, aux pièces d'armes; à l'abonnement, sur le régime de cleric à maître; aux réparations, aux imputations, aux contestations; aux épérons, aux casques, aux mors de bride; à l'armement de la gendarmerie, aux corps n'ayant pas de chef armurier.

An XII-1932

4 W 555

Réparations et marquage ; modes d'exécution des réparations ; lettres et notes ministérielles, règlements et instructions, rapports des commissions de Versailles et de l'école normale de tir, circulaires, rapports de régiments concernant les expériences du procédé Archambault pour la réparation des fourreaux ; notes, rapports sur les môles de réparations, améliorations et les tarifs ; instruction relative aux visites lors des inspections générales ; marquage et numérotage ; lettres, notes et instructions ministérielles ; planches de marquage et numérotage des armes portatives au départ des manufactures et dans les corps.

1820-1935

4 W 556

Tarifs des réparations ; lettres ministérielles, rapports du comité de l'artillerie au ministre, demandes de tarifs, instructions, lettres signées de Gassendi des 11 ventôse et 29 floréal an IX et 30 fructidor an X.

An V-1926

4 W 557

Vsites annuelles de l'armement des troupes ; lettres, instructions, décisions et instructions ministérielles concernant les visites annuelles de l'armement des troupes.

1819-1914

4 W 558

Notes consécutives aux visites annuelles.

1915-1939

4 W 559

Rapports de visites annuelles de l'armement dans les corps ; observations sur ces visites ; projets d'améliorations ; rapports d'ensemble ; rapports de visites des corps stationnés en Algérie et en Italie.

1915-1855

4 W 560

Matériels, armes portatives ; rapports des visites annuelles de l'armement dans les corps avec avis et observations sur ces rapports.

1856-1867

4 W 561

Rapports de visites dans les corps ; lettres ministérielles sur ce sujet ; projets d'instruction pour les capitaines inspecteurs ; la suppression de la visite du matériel télégraphique par les capitaines inspecteurs d'armes ; les rapports des années 1884 à 1899 inclus ont été incinérés suite à la dépêche ministérielle n° 17534 du 19 avril 1909.

1868-1907

4 W 562

Armement des officiers et des sous-officiers ; armes nécessaires ; lettres, décisions et notes ministérielles, ordonnances royales, copies de lettres de

Napoléon, mémoires, rapports du comité de l'artillerie au ministre ; règlements, états des armes nécessaires pour certains personnels ; planches, croquis, tables des dimensions ; propositions d'améliorations à apporter aux armes dont pour l'armement de l'infanterie lettres de M. de Vallière des 4, 8 et 15 mars et 24 novembre 1754, 8 et 15 octobre 1755, au sujet du fusil de grenadier, des espontons (croquis et planches) ; lettres du comte Valée, directeur du dépôt central des 19 juin, 21 juillet, 6 août 1821 et 12 janvier 1822 au sujet d'un sabre d'officier d'infanterie modèle 1821 ; planches des sabres d'officier et officier supérieur modèle 1855 ; tables des dimensions et planches du sabre d'infanterie pour sous-officier de la Garde impériale modèle 1854 ; documents relatifs à l'armement des officiers de troupes à pied (1817-1822) ; décret de Napoléon du 6 août 1811 ; lettre ministérielle du 30 mars 1826 concernant les officiers d'état-major des divisions de cuirassiers et les modifications apportées par M. Manceaux aux modèles d'épées adoptées pour les officiers généraux et les officiers de troupe (avec un croquis) ; dossier sur l'armement des officiers et sous-officiers de l'artillerie comprenant des lettres ministérielles et les avis du comité de l'artillerie ; description et deux planches du sabre d'officier d'artillerie modèle 1822-99 (1821-1899) ; dossier similaire pour le génie avec extrait du registre des délibérations du comité des fortifications (1823-1896) ; idem pour la cavalerie avec extrait du registre des délibérations du comité consultatif de la cavalerie ; décision ministérielle du 21 juillet 1883 ; décrets de Napoléon (24 décembre 1809 et 25 décembre 1811) ; lettre ministérielle approuvant deux nouveaux modèles de sabres (31 août 1822) ; idem concernant l'armement des officiers de gendarmerie (1835-1857) ; deux lettres ministérielles et lettre de M. Manceaux concernant le sabre pour tambour-major (1822-1823) ; tables des dimensions des épées des généraux et des officiers et des pistolets des officiers modèles 1816 (en deux exemplaires, manuscrits reliés établis par une commission spéciale des armes portatives, 1818).

1754-1899

4 W 563

Fournitures, réception des armes portatives ; lettres, décisions et notes ministérielles, circulaires et instructions concernant la fourniture et la réception des armes portatives et en particulier le nouveau pistolet pour officier proposé par le colonel Poncharra ; les tables des dimensions des officiers modèle 1816 avec 4 planches (sabres d'officier de cavalerie de ligne, cavalerie légère ; épées des généraux et officiers d'état-major ; officiers de troupes ; les avis sur les armes proposées par les comités de l'état-major, de l'infanterie, de la gendarmerie et des fortifications et des épées proposées pour les fonctionnaires de l'intendance et les officiers de santé ; 3 planches du sabre, de l'épée et du pistolet d'officier d'état-major modèle 1855 ; la transformation du pistolet d'officier modèle 1833 (rapport de la commission de Vincennes) ; planche de l'épée de sous-officier modèle 1857 ; note au sujet de l'armement des maîtres ouvriers et de la fabrication à la manufacture de Châtellerault de sabres pour officier d'infanterie de marine ; les améliorations des armes et les modifications des fourreaux ; tables des dimensions (textes et planches) du revolver d'officier modèle 1874 (1878) ; tarif provisoire des prix des réparations du revolver modèle 1894 ; au sujet de la réception du pistolet automatique de 7,65 mm L modèle 1835 A et S ;

experimentation du pistolet mitrailleur modèle de la section technique de l'artillerie avec notice (1924) ; tables de construction du sabre d'officier de troupe à pied, de troupe à cheval modèle 1923 (4 novembre 1931) ; instructions provisoires sur la recette des paniers porte-chargeurs de mitrailleuse modèle 1931, sur les pistolets mitrailleurs modèle 1938 et sur ceux de 9 mm type Stem (3 et 13 septembre 1945).

1820-1945

4 W 564

Emploi de l'armement en campagne ; enquêtes sur les troupes à pied ; réponses des officiers (liste alphabétique de A à C) ; emploi pendant la guerre de Crimée (campagne d'Orient) du fusil à tige, de la carabine à tige et fusil rayé sans tige.

1830-1871

4 W 565

Idem, lettres D à J

1870-1871

4 W 566

Idem, lettres K à O.

1870-1871

4 W 567

Idem lettres P à Z pour les questions n°1 à 20 et lettres A à Z pour les questions n°21 à 150.

1870-1871

4 W 568

Réponses des officiers des troupes à cheval.

1870-1871

4 W 569

Minutes des rapports d'ensemble et généraux sur l'emploi des armes portatives pendant la guerre 1870-1871.

1871-1872

4 W 570

Armes françaises et étrangères comparées ; 1784-1919 copies des observations de M. d'Agoult sur un fusil prussien et sur une arme fabriquée à la manufacture de Maubeuge sur les mêmes principes (deux exemplaires, 1784) ; notes sur les fusils anglais comparés au modèle 1777 C français, par le colonel Cotty (1812) ; essais comparatifs à Vincennes de la justesse de pénétration du fusil à aiguille prussien, du fusil à tige et sans tige avec balle à culot (1850) ; lettres du colonel Auger, chef d'état-major à l'armée d'Orient devant Sébastopol concernant des essais de cartouches françaises et des cartouches fabriquées avec de la poudre russe et tirs comparés avec des armes de Bersaglieri et des carabines anglaises, il demande que des essais comparatifs soient faits avec également des armes françaises (20, 22 octobre et 19 décembre 1855) ; deux livres reliés manuscrits, sur les

expériences de tir, les charges et les armes rayées des systèmes français, belge, anglais, américain, autrichien, prussien et suisse exécutés à Liège (adressés à Napoléon III par le major Timmerhans, 1858) ; tableau comparatif de diverses armes portatives françaises et étrangères (1862) ; tableaux comparatifs des poids (1867) ; rapport de la direction de Douai sur le tir de 600 cartouches sans balle avec des fusils français, belges et anglais (13 mai. 1868) ; texte et dessins du tableau synoptique des épreuves faites avec les systèmes Peabody Werndl, Remington et à verrou, et Beaumont (1871) ; notes sur les armes étrangères en service en France et cartouches correspondantes (vers 1871) ; renseignements de la commission de Vincennes sur diverses armes étrangères comparées aux armes françaises (fascicule imprimé, 1876) ; notes de la commission de Versailles avec croquis et photographies au sujet des expériences comparatives du fusil modèle 1878 de la marine et des fusils modèle 1874 et Maüser munis du chargeur Löwe, sur les fusils japonais modèle 1897 et modèle 1905, sur la carabine suisse modèle 1905, sur les fusils à répétition système Mannlicher, Schönauer sur les carabines et pistolets automatiques du système Mannlicher (1880-1901) ; rapport d'expériences de l'école normale de tir sur les fusils français modèle 1886 et allemand modèle 1888 (1893) ; renseignements généraux sur les armes portatives des différentes puissances (janvier 1919) ; instructions sur le fusil allemand modèle 1888, le fusil Lee modèle 1887, le fusil de chasse automatique Winchester de calibre 12 ; la carabine allemande modèle 1888, le mousqueton Winchester, la carabine Lee-Remington modèle 1887, la carabine et le fusil Remington de 7 mm (1915).

POUDRES ET SALPÊTRES.

POUDRES ET AUTRES SUBSTANCES EXPLOSIVES, CAPSULES DE
GUERRE, ÉTOUPILLES.

(LÉGISLATION, SERVICE ET ADMINISTRATION ; COURS ;
EMBALLAGE, ENCAISSEMENT, CONSERVATION, COMPTABILITÉ ;
ÉTUDES ET EXPÉRIENCES)

LEGISLATION.

SERVICE ET ADMINISTRATION.

4 W 571

Poudres et salpêtres ; recueil d'ordonnances pour la plupart imprimées et reliées en un volume avec liste récapitulative (1540 à 1779) ; circulaire concernant l'insuffisance des approvisionnements (imprimé, 12 mai 1793) ; arrêté sur la régie des poudres et salpêtres (imprimé et manuscrit) et rapport au ministre (27 pluviôse an VIII) ; arrêté contenant le règlement sur les poudres et salpêtres (manuscrit et deux exemplaires imprimés, 10 prairial an XI) ; circulaires signées de Gassendi sur les épreuves des mortiers-épreuves (19 juillet 1804 et 13 février 1807) ; décret de Napoléon fixant le dosage de la poudre de guerre (manuscrit, 18 août 1808) ; avis du conseil d'État et copie du décret de Napoléon sur les sommes de la Cour des comptes (manuscrite, 17 mai 1809) ; instructions pour l'exécution de la décision ministérielle du 3 décembre 1812 sur les épreuves

des poudres neuves de guerre (manuscrit, 11 mars 1813 et 14 mars 1817 avec programmes) ; ordonnance sur la fabrication de la poudre ronde (manuscrit, 23 janvier 1815) ; lettre du baron Évain, maréchal de camp sur la participation de la marine aux épreuves des salpêtres (2 exemplaires imprimés, 15 juillet 1818) ; instruction pour la réception et l'analyse des poudres avariées (2 exemplaires imprimés, 7 juin 1819) et modèle de procès-verbaux ; instruction sur le service des éprouvettes et épreuves des poudres (manuscrit et imprimé, 19 octobre 1822) ; idem pour fixer les nouvelles conditions des épreuves (imprimé, 1^{er} août 1827) ; idem supplémentaire pour les épreuves des différentes poudres avec un croquis du fusil pendule (manuscrit, 5 juin 1835) ; ordonnance de Louis-Philippe sur la formation d'une commission spéciale mixte pour l'examen du budget du service des poudres et salpêtres (manuscrit, 11 novembre 1835) ; instruction sur l'emploi du mortier-éprouvette avec modèles et procès-verbaux (minute lithographie, 6 novembre 1843) ; note sur l'instruction précédente (lithographie, 18 novembre 1846) ; instruction sur les épreuves de poudre (imprimé, 23 juillet 1853) ; autre sur mesure de la densité réelle au moyen du mercure (lithographie, 31 janvier 1856) ; règlement sur les épreuves (imprimé et relié, 10 mars 1857) ; note sur ce règlement (lithographie, 19 octobre 1857) ; règlement sur le service des poudreries militaires (imprimé, 16 décembre 1865) ; circulaire sur la reprise de la fabrication des poudres à partir de 1875 des poudreries militaires du Ripault, Saint-Chamas et du Bouchet (imprimé, 17 décembre 1874) ; projet de règlement pour les épreuves de réception des matières premières autres que le salpêtre (lithographie, sans date) ; projet de cession à l'état de la fabrication de la poudre comprimée (lithographie, 1880) ; règlement sur les épreuves de réception (lithographie, 1^{er} juillet 1881) et note sur ce sujet ; note sur l'emploi de la poudre Wetteren 13/16 dans les canons de 19 et 24 cm (lithographie, 2 mars 1882) ; instruction sur la fabrication des poudres du commerce extérieur (lithographie, 12 octobre 1882) ; sur le mode d'épreuves des poudres fabriquées par la marine (lithographie, 12 et 23 octobre 1882) ; sur la réception de la mélinite par la poudrerie du Bouchet (lithographie, 24 novembre 1886) ; sur la visite annuelle des poudres, munitions, artifices et explosifs (lithographie, 11 avril 1896) ; tableau de composition sommaire des nouveaux types de poudre (février 1896),
1540-1896

4 W 572

Instructions et notes sur le contrôle, la comptabilité, la réception, la fabrication, le transport, les épreuves et expériences, les approvisionnement et visites annuelles des poudres (B-BD-BSP-BG5-ATT 12-schneiderite-balistite-etc.) ; instructions sur la fabrication de la poudre à la poudrerie du Bouchet (28 mars 1904) ; sur la visite annuelle (5 juillet 1904 et 7 juillet 1908) ; sur les poudres et explosifs en service (14 novembre 1904) ; sur le tarage des poudres à canon types (3 septembre 1908) ; rapport de la commission sur la recherche des causes de l'explosion du bâtiment « Liberté » (annexes aux journaux officiels des 24-25 et 26 octobre et 14 novembre 1911) ; arrêté du 9 janvier 1912 et sur le contrôle de la fabrication dans les poudreries par le service de l'artillerie et arrêté modificatif (18 décembre 1913) ; analyse des explosifs « manipulation de chimie » cours professé par M. Marquerrol à l'école d'application des ingénieurs de l'artillerie navale (lithographie, en 2 exemplaires, 1912) ; instruction sur les règles pour la

fabrication des poudres B (1^{er} mars et 20 mai 1912) ; instruction sur la fabrication du coton-poudre (lithographie, en 4 exemplaires, 11 octobre 1912) et sa réception (lithographie, en 2 exemplaires, 6 février 1914) ; circulaire sur le contrôle local de la fabrication (imprimé, 8 février 1912) et instruction sur les modifications à apporter (lithographie, 2 exemplaires, 11 décembre 1912) et arrêté (imprimé, 23 mai 1924) ; étude de la commission des poudres de guerre de Versailles d'une comptabilité technique des approvisionnements (23 janvier 1914) ; bulletins mensuels n°1-2-3-4 et 5 de l'inspection des études et expériences techniques (1917) ; notions générales et sommaires sur les poudres sans fumée, sur les explosifs destinés aux usages de la guerre (4 fascicules imprimés, 1917-1919).

1901-1919

4 W 573

Idem dont renseignements à usage des officiers sur les recettes et tarages des poudres (imprimé relié, 1925).

1920-1933

4 W 574

Idem dont manuel d'explosifs et de destructions ; répertoire des poudres propulsives et munitions confectionnées et provenance étrangères ; entrées des explosifs et des aprovisionnements après 1945 ; études comparatives de la susceptibilité des explosifs et des compositions d'amorçages vis à vis des décharges d'électricité statique ; mémento de sécurité pyrotechnique.

1934-1961

MEMOIRES, NOTES ET RAPPORTS SUR LE SERVICE ET L'ADMINISTRATION DES POUDRES. COURS.

4 W 575

Cours sur le service des officiers d'artillerie dans les poudreries et raffineries (23 cahiers), 1^e à 6^e leçon

1838-1842

4 W 576

Lettre du chef d'escadron d'artillerie Hamelin au lieutenant général baron Doguereau, inspecteur général d'artillerie adressant un mémoire « Notions sur la fabrication des poudres et le service des officiers d'artillerie dans les raffineries et poudreries (1838) ; lettre du baron Hoguereau au président du comité lui adressant ce mémoire ; cours sur le service des officiers d'artillerie dans les poudreries et raffineries ; notes au président du comité et lettre du ministre sur ces cours (28 cahiers, VII à X leçons plus suppléments, 1844).

1838-1842

4 W 577

Cours sur le service des officiers d'artillerie dans les poudreries et raffineries (envoi du chef d'escadron Policarpe, inspecteur de la poudrerie de Toulouse, 25 cahiers).

1844

4 W 578

Mémoires (6 pièces) contre les abus de la fabrication des poudres occasionnant des dépenses considérables et moyens d'y remédier (après 1743) ; mémoires, observations et notes relatifs au projet de donner à une régie la fabrication des poudres (1724-1775) ; mémoires et 2 lettres de M. de Gribeauval au maréchal de Ségur (27 janvier et 8 février 1785) concernant la proposition de la régie d'échanger les poudres à rebattre et ressécher contre des poudres neuves ; mémoire sur les poudres et salpêtres faisant ressortir le succès de l'administration par la régie (1782) ; projet d'arrêté fait au ministre de la guerre par l'inspecteur général de l'artillerie sur le service des poudres et salpêtres (29 brumaire an XI) ; observations, mémoire du comte Larboisière ; correspondance sur la faiblesse des ventes de poudres et moyens d'y remédier (1811-1812) ; projet de rapport du comité central au ministre de la guerre sur la régie des poudres et salpêtres (14 novembre 1817) ; observations sur le service des poudres et salpêtres en France par le général Ruty (imprimé, 1818) ; examen du mémoire présenté à la chambre des députés concernant les 2 projets de loi relatifs aux poudres et salpêtres (1819, 2 exemplaires imprimés) ; écrit anonyme distribué aux chambres contre l'administration actuelle du service des poudres (imprimé, juin 1821) ; opinion de M. le comte Ruty à la chambre des Pairs de France sur l'article 13 du projet de loi relatif à la fixation du budget des recettes et des dépenses de 1821 (imprimé) ; rapport au ministre sur la réponse du comte de Ruty aux observations du ministre de l'intérieur relatives à la fabrication des poudres fulminantes (juillet 1823) ; rapport au roi du 14 juillet 1824 au sujet des principales améliorations apportées au service des poudres et salpêtres (imprimé) ; rapport manuscrit (relié) du directeur général sur l'administration, la législation, la fabrication et les approvisionnements des poudres et salpêtres (1^{er} décembre 1824) ; proposition de créer un conseil d'administration pour la direction des poudres (1829, 3 pièces) ; circulaire au sujet des poudres et munitions destinées à l'Algérie (27 décembre 1875) ; lettre au président du comité au sujet de la centralisation du service des poudreries militaires et du personnel officier (8 septembre 1876) ; projet d'instruction sur la fabrication de la poudre SP3 du Bouchet (24 février 1880) ; note sur un projet de rétrocession à l'État de la fabrication de la poudre de mine comprimée (12 février 1880) ; lettre du ministre au sujet des missions des officiers d'artillerie dans les poudreries et fabrication des poudres (du Ripault, Saint-Chamas, Angoulême et Saint-Médard en Jalles (1879) ; répertoire général des poudres sans fumée (rectificatif en 2 exemplaires, 13 juin 1928).

1743-1928

4 W 579

Ordonnances, arrêtés, instructions, extraits des délibérations du conseil d'État, circulaires concernant la fabrication, le commerce, l'exploitation et les expériences des poudres et salpêtres ; copie de la circulaire de Louvois (1689), « De la fabrication, de l'importation et du commerce du salpêtre en France »

(imprimerie royale 1818) ; instruction sur le procédé à suivre après rapport à l'Institut national par M. Guyton (copie conforme par Paixhans, chef de bataillon et secrétaire du comité central, an XI) ; circulaire sur l'emploi du salpêtre de l'Inde (7 décembre 1874).

1689-1900

4 W 580

Mémoire sur la ferme générale des poudres et sur la nouvelle méthode de raffiner le salpêtre ; rapport sur la fabrique de salpêtre de La Fère ; mémoire du capitaine de Tronson sur la meilleure manière de raffiner le salpêtre (1770) avec lettre d'envoi du 24 mai ; mémoire du chevalier des Mazis sur la nitrière artificielle de Malte (4 mars 1776) ; mémoire sur la fabrication du salpêtre par Castueil, ancien inspecteur des poudres (10 février 1776) ; copie du mémoire du salpêtrier Jean-Baptiste Cart sur le système de la manière de construire les hangards d'y déposer terres et d'y faire naître le salpêtre (1777) ; projet avec 2 plans d'une nitrière artificielle trouvé dans les papiers du maréchal de Broglie (1777) avec une lettre d'envoi du chef de brigade du génie Vallongue (11 ventôse an IX) ; mémoires et rapports particuliers relatifs à la fabrication et aux produits des raffineries de Lille, Lyon, Marseille, Bordeaux, Nancy, Paris, Rouen (22 pièces, an IX-1919) ; un dossier de mémoires et rapports, correspondances, états concernant la fabrication, les dépenses, les récoltes, les fournitures du salpêtre dans les régions de Paris, la Franche-Comté, la Bourgogne, la Provence et le Languedoc, l'Alsace, les difficultés en Touraine et l'Anjou ; commissions royales accordées aux salpêtriers (liste par département) et leurs privilèges ; plaintes des salpêtriers (1734-1786) ; extraits des ouvrages sur l'artillerie de Thomas Morla (1796) ; de l'encyclopédie militaire de Müller (1796) et de l'ouvrage de Struensee (1788) sur le salpêtre ; observations sur les moyens à employer pour connaître la qualité de la potasse (an VIII, imprimé) ; description du procédé de raffinage du salpêtre adopté par l'administrations des poudres (an IX, imprimé) ; mémoire manuscrit sur le service des poudres et salpêtres par les administrateurs généraux Riffaut et Bottee ; copie du rapport (avec 1 plan) de l'administrateur Champy sur l'établissement des nitrières dans le royaume de Naples (4 août 1806) ; « L'art du salpêtrier » par MM. Bottee et Riffaut (imprimé, relié avec 5 planches, 1813).

1734-1813

4 W 581

Notes sur le salpêtre extrait de l'ouvrage de Hoyer et instruction sur la formation du salpêtre (traduit de l'allemand par le colonel Ravichio, août 1816) ; rapports, projet d'instruction, règlement et correspondances sur l'établissement de nitrières artificielles dans les écoles de Toulouse, Metz et Valence (prix, devis, et plans, 1816-1817) ; rapports du conseil d'État des comités de la guerre et du commerce ; projets de loi et d'ordonnance ; observations concernant la liberté de fabrication et l'importation des salpêtres (récolte, vente, prix) 1817 ; description du mode d'épreuve du salpêtre raffiné par le nitrate d'argent en se servant de tubes gradués par le chef de bataillon Joffre 1818 ; de la fabrication de l'implantation et du commerce du salpêtre en France (imprimé, 1818) ; instruction sur la fabrication du salpêtre (2 exemplaires imprimés) publiés par le comité consultatif (par Gay-Lussac, 1820) ; rapports, lettres et note sur la proposition d'approuver que la

direction des poudres emploie ses bénéfices à l'achat de salpêtre (1821-1828) ; note et états sur l'approvisionnement en salpêtre et soufre de la direction des poudres (1828) ; copie d'une lettre du vicomte de Caux au comte Chaptal au sujet de la modification des mesures s'opposant à l'entrée du salpêtre étranger dans le royaume (10 novembre 1828) ; note sur le salpêtre anglais (8 mai 1828) programme et rapport sur les expériences de la fonte en pains du salpêtre raffiné (1834) ; note sur les nitrates étrangers, salpêtre fabriqué au moyen du nitrate de soude et du chlorure de potassium et son emploi dans la fabrication de la poudre (1838) ; lettre au président du comité du 7 novembre 1863 au sujet de l'envoi d'un mémoire de M. Violette, directeur des poudres sur la raffinerie de Lille (pas de mémoire) ; historique sur les privilèges accordés aux salpêtriers (1718-1815) ; rapports et notes d'inspection concernant la recherche de l'azotate de soude dans le salpêtre raffiné (poudreries de Saint-Chamas, le Ripault, le Bouchet et Metz, 1870) ; correspondances sur des essais de salpêtre raffiné provenant de l'usine de M. Verzy à Louvain (Belgique, 1878) ; lettres du ministre (1878) sur les essais et le degré de pureté à exiger du salpêtre employé dans la fabrication des poudres ; étude par le comité consultatif des poudres et salpêtres des modifications à apporter aux épreuves du salpêtre brut, du nitrate de soude et du chlorure de potassium (1880-1881) ; production des poudreries et examen de suppression de certains établissements du point de vue du service de la fabrication des poudres et explosifs (décembre 1892) ; note sur la présence des chlorates dans les salpêtres employés au chargement des obus Robin (imprimé de l'école centrale de pyrotechnie militaire, 13 avril 1899) et résultats d'analyse d'échantillons à l'école (5 mai 1899) ; lettres ministérielles sur les chlorates et perchlorates contenus dans le salpêtre (février-avril 1900).

1816-1900

4 W 582

Poudres, soufre, procès-verbaux de réception de poudres de grerre à Saint-Chamas, Metz, Vonges, Pont-de-Buis, le Ripault et Saint-Jean d'Angelys ; programmes d'essais pour la fabrication de poudre à canon à commander aux poudreries du Bouchet, Angoulême, Esquerdes, du Ripault, de Maronne et Metz avec procès-verbaux de ces épreuves ; procès-verbaux des inspections de vérification des magasins à poudre dans les directions de Douai, La Fère, Paris, Mézières, Metz, Neuf-Brisach, Besançon, Dunkerque, Grenoble, Le Havre, Cherbourg, Brest, Rennes, Saint Omer, Nantes, Toulouse, Bayonne, Montpellier, Toulon, Antibes, Turin, Fenestrelles, Alexandrie, Rome, Maestricht, Anvers, Mayence, Perpignan (an VII-1814) ; minutes de rapports au ministre adressés par le comité de l'artillerie et rapports et calques sur l'appareil pour un nouveau procédé de raffinage du soufre de MM. Dejardin, ingénieur civil et Court de Payen, raffineur de soufre à Marseille (1852-1857) ; bois-carbonisation ; mémoires, rapports, notes, correspondance, arrêtés et décret concernant l'utilisation du bois de bourdaine, de fusain, du charbon de chenevotte, de lin et de chanvre dans la fabrication des poudres dont mémoire, 3 planches couleur sur l'appareil à carboniser de la poudrerie de Metz (1816) ; rapport sur des expériences de la carbonisation du bois par la vapeur d'eau chauffée faites à la poudrerie d'Esquerdes (1848) ; mémoires manuscrits et 1 calque de M. Violette, commissaire des poudres, sur les charbons de bois (1851-1853) ; mémoire

imprimé pour le ministre de la guerre contre MM. Thomas et Laurens au sujet d'un procédé de carbonisation étudié dans les poudreries de l'État (1859) par L. Maurey, commissaire des poudres et salpêtres de la raffinerie impériale de Paris.

An VII-1878

4 W 583

Mortiers, prouvettes en fonte de fer avec globes de même métal et en bronze ; dépêches ministérielles, notes, instructions, ordonnances royales, projet d'arrêtés, procès-verbaux de vérification et réception, rapports d'expériences comparatives dans les différentes poudreries, croquis et planches ; (1686-1825) : fabrication, inventions, alliage (épreuves proposées par le sieur Maritz) ; mémoire manuscrit et 3 planches du capitaine Colomb ; projet d'un grain de lumière en platine par le général d'Aboville ; planche et dimensions d'un mortier éprouvette en bronze avec chambre en fer ; épreuves comparatives sur la portée des poudres avec les anciens et les nouveaux mortiers ; discussion sur les mortiers éprouvettes fondus par le sieur Sautray ; modèles de mortiers à éprouver les poudres utilisés dans différents établissements de Douai, Esquerdes, Besançon (L. A de Bourbon et Vallière, 10 novembre 1728-22 juin 1742; Berthier, 22 nivôse an IX-17 ventôse an X; Gassendi 17 et 19 ventôse ; baron d'Aboville, 23 juin 1817 ; baron Évain, 14 octobre 1817 ; capitaines d'Anthouard et Paixhans, 1^{er} mai 1820 ; Dussaussoy, directeur de la fonderie de Toulouse, mars 1821 ; capitaine Valée, 27 juin 1822-20 mai 1823 et 17 juillet 1823 ; de Bellune, 4 mai 1823 ; (d. 2) (1816-1867) : instruments vérificateurs ; mortiers hors ; service éprouvette Melsens, si nataires : François de Gomer, école d'Auxonne (3 septembre 1822), marquis de Clermont-Tonnerre, Parrizot, comte d'Anthouard, vicomte de La Hitte, baron Cotty, baron Pernety ; (d. 3) (1833-1852) : rapports et procès-verbaux d'expériences comparatives des différentes poudreries, Vonges, Esquerdes, Saint-Chamas, Pont-de-Buis, Angoulême, Le Ripault, Saint Médard, Le Bouchet, Metz, Saint-Ponce, et école de Toulouse, La Fère, Strasbourg, poudrerie de la marine, Ruelle ; (d. 4) (1840-1851) : commandes de mortiers-épreuves par le département de la guerre à la poudrerie de la marine à Ruelle.

1686-1852

4 W 584

Machines et instruments ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre de la guerre, notes et instructions, planches et calques concernant la description et usage de l'éprouvette hydrostatique par E. Régnier conservateur du dépôt central de l'artillerie (imprimé avec planche 1808) ; description et emploi des gravimètres pour la densité gravimétrique des poudres en grains, du densimètre mesure du lieutenant-colonel Mallet et Bianchi du gravimètre de la poudrerie du Bouchet (1816-1931) ; installation de nouvelles mesures sur les poudreries civiles ; emploi de la presse hydraulique dans la fabrication des poudres de guerre (4 pièces, 1823-1833) ; la tonne-grenoir proposée par M. Maurey, commissaire des poudres au Bouchet ; le grenoir à cylindres du système Grison (1850-1883) ; crédit spécial pour des expériences de roues à aubes courbes et turbines nouvelles (1844) ; note de la commission des poudres de guerre concernant la poudre de guerre BF et la mesure des pressions développées avec le fusil modèle 1886 (22 janvier 1888) ; pendule du général d'Aboville (an

V) ; les pendules balistiques, les fusils et canons-pendules (fusil-pendule par MM. Aubert et Gay-Lussac, 1823) ; pendule balistique et canon-pendule construits à l'arsenal de Metz en 1836 d'après les projets des capitaines d'artillerie Piobert et Morin ; demande d'un canon-pendule pour l'école de Vincennes (1846) ; appareil électro-balistique du capitaine Navez (1859) ; ordre de fabrication de 10 fusils d'épreuves modèle 1816 par la manufacture de Châtellerauld (1869) ; note d'information relative à des types de matériels dont d'emploi est autorisé dans les secteurs dangereux des poudreries (1960).

An V-1960

4 W 585

Crushers ; tables de tarage pour crushers de 13/8 et 490/3 par le ministère de la marine (190I) ; tables de construction des appareils Crushers pour bouches à feu et leurs accessoires (4 exemplaires, 1916).

1901-1916

4 W 586

Poudres ; mémoires, rapports et correspondance sur le mémoire de Dubellis avec lettre (1708) fait aux moulins d'Essonne (1^{er} juin 1755) ; mémoire et lettre autographes de Chabrillan (1756) ; projet de soumission pour la fourniture des poudres par Carnier de Chailly (1773-1774) ; observations sur les moulins à poudre de Vonges, des environs de Besançon et Colmar (inspection de 1775 par M. d'Invilliers) ; 2 lettres au sieur Bertin adressant un mémoire sur les moyens employés par les Chinois pour la fabrication des poudres (28 avril-8 mai 1781) ; mémoire du capitaine Vrégilles du corps royal (1781) ; copie d'une lettre écrite par les régisseurs généraux des poudres à M. de Gribeauval avec annotations au crayon du comte d'Anthouard (12 juillet 1781) ; rapport d'inspection des établissements de Franche-Comté et d'Alsace en 1781 ; mémoire avec 5 figures de M. Forestier de Véreux (1781) ; copie du mémoire sur la poudre à canon par M. de Saint-Paul (4 septembre 1781) ; minute de lettre à M. de la Chapelle de Bellegarde à Metz (22 juillet 1785) ; mémoire de M. Leroy (1787) ; copie d'un mémoire de de Ladonchamp, antérieur à 1790 ; lettre signée du ministre de la guerre Servant (22 septembre 1793) ; rapport (minute) des commissions du génie et de l'artillerie réunis sur le mémoire du capitaine Carny (an VII) ; traduction par le colonel de Villantroyes du mémoire de M. Coleman de la société royale de Londres (2 exemplaires, an XI) ; état général des fabriques de poudres et de leurs moyens de fabrication (an XII) ; mémoire (copie) de M. de Larse (an XIII) ; comparaison des trois procédés pour la fabrication de la poudre (copie signée par F. M. d'Aboville) ; note sur la poudre anglaise (1806) ; rapports de M. Cotty sur les procédés employés par M. Champy fils, administrateur adjoint des poudres et salpêtres (3 exemplaires du 31 août et 1 exemplaire du 7 décembre 1813) ; mémoires en 3 exemplaires signés par Grandbeçon (et copie) de la poudrerie d'Essonne (juillet 1816) ; notes du lieutenant-colonel Paché et observations sur ces notes (29 avril 1817) ; mémoire du chef de bataillon Barré avec observations du lieutenant-colonel Aubert (15 mars 1817) ; rapports des officiers d'artillerie employés comme inspecteurs près des poudreries et raffineries (14 aout 1817) ; rapport de la commission sur l'analyse de la poudre anguleuse de guerre fabriquée au Ripault en mars-avril 1816 ; copie de l'analyse de la poudre de

chasse de la fabrique de Saint-Médard par l'imprimeur Joffre, chef de bataillon à la fonderie de Toulouse (20 juillet 1811) ; mémoire du lieutenant Chevalier (4 avril 1821, Metz) ; « Sur la poudre à tirez » par C. J. Brianchon (2 exemplaires imprimés, 26 décembre 1822) ; observations sur l'abandon des nouveaux procédés de fabrication par le vicomte Tirlet et livre relié des minutes de rapports et programmes d'expérience (copies conformes signées par le baron Cotty et 1 rapport au roi (3 exemplaires imprimés) et autres documents sur les expériences dans les différentes écoles et poudreries (lettre signée du secrétariat d'État à la guerre, marquis de Clermont-Tonnerre (30 novembre 1827, lettres de Dussaussoy, directeur à Douai des 6 janvier et 15 mai 1828 ; lettre ministérielle signée du 16 février 1828 ; rapport de la commission de l'école de Vincennes (décembre 1827) ; correspondance du comte Ruty adressée à Le Fébure, inspecteur de la fonderie de l'Essonne (25 originaux) ; 1 lettre de Clermont-Tonnerre du 2 décembre 1824, une lettre autographe de Lucan, garde du cabinet d'histoire naturelle du roi du 19 septembre 1823 ; lettre autographe de Parrizot du 10 octobre 1827 ; lettre de Maguin du 10 septembre 1823 ; un cahier de copies de lettres (5 août 1813 au 6 juin 1827) ; traduction extraits du journal « Le Franklin » par l'officier d'artillerie Blanc (1827) ; 2 copies du mémoire sur la poudre de guerre en Angleterre par M. Maguin (1823) ; manuscrit relié (texte et 2 planches) ; extrait du cours d'artillerie à l'usage de l'académie royale militaire de Saxe par Frédéric Gustave Rouvroy, lieutenant-colonel d'artillerie, commandant et directeur de l'académie militaire de Dresde ; traduit par le capitaine du corps royal d'artillerie chevalier Hervé (1828) ; extrait des oeuvres de Ch. Hutton sur la granulation de la poudre de guerre (1830) ; rapports sur les moyens de reconnaître dans les poudres la présence et la quantité de chlorate de potasse (rapport de Dussaussoy et rapport de la commission avec empreintes du charbon de bourdaine suivant plusieurs procédés de carbonisation (1819-1820).

1708-1830

4 W 587

Poudres ; fabrication des poudres de guerre, lettres ministérielles, notes générales, extrait de Koch « Révolution de l'Europe » tome n° 1 page 353 sur les origines de la poudre et des armes à feu (vers 1830) ; état d'approvisionnement pour chaque établissement des poudres au 1^{er} juillet 1831 ; lettre autographe du capitaine de Saint-Victor du 7 juillet 1831 au ministre de la guerre avec un mémoire ; lettre autographe du capitaine Brianchon du 26 octobre 1831 avec note sur un mémoire sur la densité de la poudre ; lettre d'une note sur la poudre des Kabyles (12 janvier 1832) ; observations du capitaine Barbier sur le meilleur mode de fabrication des poudres de guerre par l'ancien inspecteur de la poudrerie d'Esquerdes (mai 1832) ; copies de lettres du capitaine Maguin de la poudrerie de Maromme (1832) ; copie de lettre de Gay-Lussac, Lefébure et Le Cocq, lettre du baron Cotty, directeur des poudres et salpêtres concernant l'examen d'un échantillon de poudre de la fabrique de Constantine (1833) ; rapport signé du baron Le Noury sur le séchage de la poudre par courants d'air froid (15 avril 1833) ; note du baron Cotty sur la fabrication des poudres de guerre et les salpêtriers commissionnés (23 mai 1833) ; copie du mémoire avec croquis (2 exemplaires) du duc de Belfort sur le procédé à faire la poudre de guerre à la fonderie de Waltham Abbey et rapport sur ce mémoire (1833) ; rapport au comité

suite à l'inspection du lieutenant-général Tirlet, en 1833 des poudriers de Metz et de Saint-Ponce ; notes sur un mémoire du capitaine Piobert sur les effets et chargement des poudres (1833) ; rapport sur les poudres fabriquées et essayées par M. Maguin pour le compte de la marine en 1833 et 1834 ; réponses des inspecteurs généraux aux questions du président du comité concernant le service des poudreries et raffineries (à noter lettre signée de l'inspecteur général Neigre du 31 octobre 1834) ; 2 mémoires du capitaine Poirier (dont un signé) en livre relié manuscrit sur le lissage et la densité des poudres de guerre (avril 1834) ; notes signées de Grandbesançon, commissaire des poudres à Angoulême sur la fabrication (24 juin 1834) ; note sur le stockage par le capitaine inspecteur de la fonderie d'Angoulême (1834-janvier 1835) ; rapport de la commission à l'école de Metz ; échantillon de poudre (1835) ; rapport écrit par le chef d'escadron Cazaux (manuscrit relié) intitulé « Essai sur les effets de la poudre dans les mines et dans les canons » 2831 avec lettre autographe du 7 mai 1833 ; rapports et notes sur cet ouvrage écrits et autographes copiés de M. Poisson, membre de l'institut ; autre rapport de Cazaux suite et observations de M. Poisson (autographe, 1831-183) ; lettre de Dussaussoy, directeur à Douai sur la qualité des poudres (10 avril 1836) ; tableau des résultats obtenus à Metz en 1836 et 1837 sur les poudres de diverses fabrications ; réponses aux observations suite à l'inspection générale de 1844 ; lettre autographe du colonel Lefébure au général Marion (juin 1845) ; note du capitaine Favé sur la fabrication de la poudre de guerre en Angleterre par le commandant Émy (24 mai 1852) ; note de la direction des poudres, améliorations apportées depuis 1818 à la fabrication des poudres (1857) ; mémoire signé par M. Rieffel, professeur des sciences appliquées à Vincennes sur la force de la poudre (21 novembre 1856) ; fascicule imprimé « L'invention de la poudre » par le général Susanne (1859-1860) ; exposé signé du capitaine Vignotti sur de nouveaux moyens d'investigation permettant d'apprécier avec exactitude les propriétés Brisantes des poudres de guerre (11 février 1860) ; fascicule imprimé sur la poudre à canon par Joachim Madelaine (28 février 1863) ; registre des délibérations de la commission consultative (séances du 16 février 1861 au 22 octobre 1864) ; mémoire autographe du capitaine Revel sur les charges comprimées (22 mars 1865) ; note nord signée (pré tendue être du capitaine Demondésir sur la recherche d'une poudre pour armes portatives (1868) ; mémoire du capitaine Castan sur l'analyse des poudres et 2 planches (le Bouchet, 8 mars 1868) ; rapports des poudreries militaires de Metz, le Ripault, Saint-Chamas et Constantine sur cette méthode d'analyse.

1830-1870

4 W 588

Poudres de guerre à fusil à canon ; conférence sur les poudres faite à l'école de Vincennes, le 11 janvier 1872 par M. Janisson, chef d'escadron (litho) ; analyse de cette conférence par le capitaine Ricq du comité (juin 1872) ; mémoire sur les effets de la poudre du capitaine Rossigneux (1^{er} partie) ; recherche d'une poudre pour projectiles creux du capitaine Castan de la poudrerie du Bouchet et note du comité (1872) ; fabrication par les meules (Saint-Chamas, 1873) ; mémoire de M. Laville, directeur à la poudrerie de Toulouse (1874) ; mémoire du lieutenant-colonel Chabrier du 5 avril 1874 ; images pyrographiques produits par la combustion de la poudre (10 photos) ; fascicule imprimé « Influence du mode de

trituration des poudres et leurs propriétés spécifiques » par le même (1874) ; avis sur ce mémoire (Thomas, inspecteur et Minot du comité) ; rapport sur la visite des 3 poudreries militaires (juin et décembre 1874) ; étude (lithographie et planches) sur les poudres (commission d'expériences de Calais, 31 décembre 1874) ; tableau sur la force motrice des cours d'eau dont disposent les poudreries ; résumé des études faites en France sur la poudre Schultze par le capitaine Castan (le Bouchet, 21 juin 1874) ; extrait du manuel de fabrication des poudres à la fonderie de Waltham Abbey (Angleterre) par le capitaine Smith (1871) ; note du capitaine Ricq sur la poudre Krupp (23 décembre 1875) ; examen d'une poudre hexagonale américaine (copie) par Castan, du Bouchet, octobre 1876 ; copie d'une note du même sur la poudre italienne destinée aux gros calibres de la marine (1876) ; définition des nouvelles poudres ; copie du rapport du capitaine Castan sur la poudrerie de Wetteren (1877) ; cahier manuscrit des procès-verbaux des séances de la commission des poudres ; munitions et du comité de l'artillerie du 14 janvier 1873 au 3 janvier 1878) ; rapport signé du capitaine Filleul sur la méthode de fabrication et la réception des poudres de guerre en Angleterre (10 janvier 1878) ; mémoire « De l'eau dans la fabrication de la poudre » par le capitaine Boileau (au Bouchet, 30 mai 1879) ; mémoire signé par le capitaine Grangeneuve, commandant la 3^e batterie du 18^e régiment d'artillerie de l'armée territoriale (avril 1881) ; sur la question à traiter « Des poudres de guerre actuellement en service en France et des principales substances explosives essayées depuis une trentaine d'années, coton-poudre, poudres à base de chlorate de potasse, nitro-glycérine et dynamite » ; analyse des vieux acides (notes dactylographiées du laboratoire des poudres et salpêtres, 24 juillet 1913) ; action de l'humidité sur les ATT (1917, Versailles) ; documentation « Résistance à 108°5 comparée des poudres AB à 99 et BP à 100 à la poudrerie de Sevran-Livry » ingénieur Pillet 1959 ; bulletin bi-mensuel de documentation de la direction des poudres n° 313, 15 avril 1960 ; étude n° 95 CZ A1 ; analyse chromatographique du méthanol brut et rectifié et des huiles hautes et basses par les ingénieurs Mme Lanfrit et M. Issoire à la poudrerie de Toulouse (13 janvier 1964) ; étude n° 31 f 1/231/SM ; dégraissage des blocs ENTAC croisière par solvant chlore en phase vapeur par les ingénieurs Ramond et Porteau (poudrerie de Saint-Médard, février 1964).

1872-1964

4 W 589

Fabrication, moyens de production et amélioration ; dépêches ministérielles, mémoires, rapports d'inspection et minutes de rapports du comité au ministre ; notes concernant chaque poudrerie et raffinerie (supprimées) et Saint-Jean d'Angelys, Perpignan, Dijon, Avignon, Arcier près de Besançon, Colmar et Essonne (an XI-1819) ; poudreries de Toulouse (an XI-1819), Ripault (1808-1877) ; Pont-de-Buis (1808-1819), Saint-Ponce (XI-1819), Metz (an VII-1838), Vonges (an XI-1819), Saint-Médard et raffinerie de Bordeaux (an XI-1819), Maromme et raffinerie de Rouen (an XIII-1833), Esquerdes (an X-1830), Angoulême (1875) ; à l'exploitation du salpêtre par les Arabes dans la province de Constantine et création d'une poudrerie dans cette ville (rapports du lieutenant Bruyère, du capitaine Chabrien (1849-1872) ; proposition d'exploiter le salpêtre du territoire d'Alger et d'y établir la fabrication de poudre (1831).

4 W 590

Épreuves, résultats, réceptions ; copie manuscrite de l'édit et ordonnance du roi sur les règlements de la fonte d'artillerie, composition et transport des poudres et salpêtres hors du royaume (mars 1572) ; dossier d'instruction sur la manière de la réception et des épreuves des poudres de guerre, 7 lettres signées de Gribeauval, 1 lettre de M. de Vallière ; 3 documents signés de M. de Mouy (1753-1779) du 25 octobre 1769 de Gribeauval ; ordonnances et lois imprimées et copies manuscrites sur les épreuves des poudres de guerre, la fabrication, l'exploitation et la vente des poudres et salpêtres (4 avril 1686-30 août 1797) ; dossier sur les épreuves centrales des poudres des divers établissements avec tableaux comparatifs pour les années 1817 à 1822 ; proposition d'établissement d'un champ de tir pour mortier éprouvette soit au polygone de Vincennes ou au Bouchet suite aux plaintes des habitants de Montreuil ; documents relatifs à des épreuves de poudre, aux mortiers-éprouvette et à leurs globes (1713-1753) ; lettre autographe de Vallière du 11 septembre 1732 ; procès-verbaux d'épreuves de poudres dans les établissements de différentes directions (1748-1782) ; lettre autographe de Gribeauval du 14 février 1756 ; lettre du 23 juillet 1783 du sieur Faure de Gière sur des épreuves de poudres de Toulouse et Montpellier ; rapport du marquis de Thiboutot sur les épreuves de poudre d'Esquerdes (2 novembre 1784) ; observations de M. Damzel sur les épreuves à faire subir aux poudres destinées à la manufacture de Saint-Étienne (12 septembre 1784) ; manuscrit sur les réflexions des épreuves des poudres ; arrêté (imprimé) sur l'administration et le service des poudres et salpêtres (27 fructidor et 1^{er} jour complémentaire an V) ; projet de règlement (manuscrit) sur l'embarillage, l'épreuve, le transport et l'emmagasinement des poudres (4 messidor an VI) ; lettre du 22 nivôse an VI au directeur de Strasbourg sur l'épreuve des poudres ; rapport et instruction (extraits du registre des délibérations du directoire exécutif (imprimés) concernant les poudres de guerre (27 ventôse an VII, en 2 exemplaires) ; procès-verbaux d'épreuves de poudres étrangères (Hanovre, Delft, an XII-1812) ; rapports sur le mode d'épreuve des poudres à adopter dans les manufactures d'armes et résultats obtenus avec les éprouvettes ; ressorts de M. Régnier (1881) ; instructions (imprimé) sur la réception et l'analyse des poudres avariées (7 juin 1819, en 2 exemplaires) ; rapports sur l'amélioration à apporter pour les épreuves des poudres (1819-1824) ; instruction sur la durée du service de chaque mortier éprouvette (imprimé, novembre 1822).

1572-1824

4 W 591

Dépêches ministérielles, notes, mémoires et rapports, instructions concernant les conditions de réception, le contrôle et les épreuves annuelles des différentes poudres, la fabrication des poudres de guerre, leur emploi ; avis sur un projet de règlement sur les épreuves dans les établissements du service des poudres et salpêtres du 10 mars 1857 ; rapport de la direction de La Rochelle sur l'inspection de 1840.

1831-1900

4 W 592

(Dossier 1) dépêches ministérielles, circulaires, notices et instructions sur les poudres de guerre, poudre F1, mélinite, visites en 1922, 1923, 1925 et 1927 des poudres B, poudres US, allemandes, à nitro-glycérine et des munitions confectionnées avec ces types de poudres ; sur l'établissement des procès-verbaux et sur l'interprétation des résultats de tirs ; la consigne sur le rôle de l'officier de tir (documents du centre de tarage des poudres des troupes d'occupation du Maroc) ; note sur le fonctionnement de ce centre ; étude des produits d'oxydation de la diphénylamine ; note sur les échantillons de poudre BN3F améliorée du Ripault (commission d'expériences de l'école normale de tir du camp de Châlons) ; tarage de la poudre multitubulaire américaine à canon ; pressions des projectiles ; vitesse et pression développés aux très basses températures par les poudres en usage dans les armes d'aviation ; étude des carburants et fabrication des poudres de guerre à la poudrerie nationale de Sevan-Livry (1877-1928) ; (d. 2) commission des poudres de guerre de Versailles ; études des poudres BN 3F à stabilité améliorée provenant du Bouchet et de Sevan-Livry ; projet d'instruction sur les conditions de réception des cotons-poudres pour la fabrication des poudres B ; graphiques sur l'étuvage comparatif des poudres BN 3F saine et avariée ; propriétés balistiques des poudres BN 3F améliorée ; conditions de réception de la poudre BM 4 ; mesure des pressions ; conditions probables de tir dans un canon de calibre quelconque de lots de poudre éprouvés dans un autre canon (mémoire du commandant de Bonnechose) ; variations des poudres ; mesures des vitesses au chronographe Boulengé, Breger, mesure de la stabilité des poudres (LCA 1966).

1877-1966

4 W 593

Poudres et salpêtres ; note sur le service des poudres et salpêtres ; liste des poudreries et raffineries (1^{er} août 1902) ; notes sur les expériences et études de cotons-poudres azotiques reçus de Moulin-Blanc ; épreuve d'Abel (bains de nitration du coton-poudre) ; projet d'instruction pour l'analyse des mélanges sulfo-nitriques ; recherche de la diphénylamine libre ; examen d'un nouvel échantillon de tétranitraniline Flursheim ; teneur en alcool et en eau de trois échantillons d'éther ; étude de la nitration du crésol ; examen de poudres étrangères (poudre vermiculaire en lamelles et coton-poudre comprimé) ; analyse chimique d'échantillons de salpêtre brut ; sensibilité au choc de tétryl dans l'acide azotique (poudrerie d'Esquerdes) ; évaluation des nitrites dans les cotons-poudres ; études de sûreté Hynes ; produits d'oxydation de la diphénylamine ; étuvage humide à 75° ; produits formés dans l'étude du cordeau détonant de la poudrerie de Toulouse ; dosage de la diphénylamine par la méthode au brome, dans les poudres épaisses ; stabilisant (Gernaert) ; cotons-poudres précipités et mécanisme de décomposition du coton-poudre ; accident survenu au laboratoire aux nitromètres ; épreuve de Bergmann ; rapport sur les indices de cuivre des coton à nitrer ; examen de munitions allemandes ; huiles de mononitronaphtaline ; préparation de l'acide nitrique ; nouveau procédé de la nitrogranidine ; fabrication des dinitroptalines ; étude du bromodinitrophénol ; broyage de la schneidérité avec des cylindres en fonte cannelés ; sous-produits de fabrication de la cellulose au sulfite ; (cymène-toluène et cuinène) ; emploi dans

les bombes pour avions de trinitroanisal mélangé ou non d'hexanitrodiphénylamine ; emploi de la banque pour la production des celluloses nitrées ; déplacement des poudrières de l'atelier de Tarbes ; dérivés de nitrosulfonés dans les eaux-mères mélanges renfermant du fulminate de mercure ; construction d'un magasin à poudre B sur le terrain militaire des magasins cavernes de Saint-Pons ; rapports sur la sikrite pour obus ; sur étude du trinitroanisol et du trinitrophénétol ; sur les dérivés des éthers phényliques de la glycérine ; sachet anti-lueur ; douilles acier avec charge provenant de munitions allemandes du canon 77 modèle 1916 (commandant Vacher) ; douille en cuivre avec ses charges Ruigpulver ; comparaison de poudres allemandes avec des poudres françaises (ingénieur Huraour) fabrication des poudres et explosifs bordereaux récapitulatifs des rapports et notes établis par les services qui s'occupent des poudres (avril à décembre 1913-janvier à juin 1914 et août et septembre 1934).
1902-1934

4 W 594

Commission de réception des poudres de guerre de Versailles ; états des questions à l'étude

1889-1918

4 W 595

Idem, programmes, liste, comptes-rendus et bulletins des tirs et expériences hebdomadaires avec différentes poudres.

1906-1917

4 W 596

Idem.

1918-1925

4 W 597

Idem.

1931-1937

4 W 598

Idem.

1938-1939

4 W 599

Notes et rapports sur la réception des poudres de guerre ; rapports d'ensemble sur les épreuves de contrôles quinquennales de 1882 à 1887 (rapport n° 1 à 89, manque n° 51) sur les poudres SP1 et C à trituration réduite, BF, poudres au pilon MC30, poudre F1, F3, encaissage des poudres, emploi des poudres prismatiques dites chocolats allemandes, poudre au picrate d'ammoniaque à la gélose et au picrate de potasse, effort supportés par les affûts de 90 mm sous l'action du tir épreuves de tir de différentes poudres, épreuves de poudres fabriquées à Angoulême, Saint-Médard, Verdun, Toulouse, Vonges, Saint-Ponce, Sevrans-Livry, section technique de l'artillerie, Le Bouchet ; poudre proposée par M. Chappuis, professeur à l'école centrale, des arts et manufactures, poudres de

Nîmes et Tarbes (rupture de têtes mobiles) ; mesures contre l'humidité ; extraits de procès-verbaux sur les études de la mélinite-cordeaux détonants en étain.

1879-1888

4 W 600

Rapports n° 91 à 147 relatifs à l'emploi de la poudre BSP et BC dans les canons de siège 155 mm court et long 120 mm, mortier de 220 mm ; poudre B employée dans les canons de 24 et 27 cm ; poudre BC de 1888 fabriquée par Sevrans-Livry ; lots de poudres fabriquées en 1887 ; conservation de caisses à poudre par la section technique de l'artillerie ; étude d'un produit incendiaire présenté par M. de Roux ; épreuves quinquennales et contrôle de 1888 à 1892 sur des lots de poudre ; poudre BC du Pont-de-Buis, appareils Crushers ; caisse à poudre modèle 1883 ; poudre BF (influence de la température et conservation des cartouches) l'enregistreur Ricq et le mouton-chronographe (recherches sur le développement des pressions dans l'âme des bouches à feu et sur le mouvement de l'obus dans l'âme ; cartouches modèle 1886 chargées en 1886, de la direction de Vincennes ; caisses en cuivre modèle 1887 ; la conservation des poudres ; remplacement de la poudre SP ; échantillon de Sevrans-Livry, 1882 ; épreuves de contrôle de 1889 sur de la poudre de 1888 ; poudre C2 brune de Sevrans-Livry pour canons de campagne ; poudre brune prismatique pour canon de 24 cm et au-dessus ; mouvement de l'obus et pressions supportés par les points de l'âme ; cordeaux détonants en étain et mélinite ; conservation de la poudre BC ; tir à blanc dans les canons ; suppression des ratés et longs feux dans le tir de la poudre B ; tir de réception des obus à mitraille ; contrôle de pétards modèle 1886 ; caisses modèle 1887 provenant de la batterie du gros Bau à Toulon ; obturateur de lumière pour canon de 155 mm et étoupille à friction du commandant Delsol ; munitions du Bouchet pour le tir à blanc du canon de 80 mm de montagne et de 90 mm et 80 mm de campagne étoupille présentée par le capitaine Uchard ; munitions de Sevrans-Livry pour le tir à blanc du canon de 90 mm ; emploi des appareils Crushers modifiés par M. Vieille dans le canon de 19 cm modèle 1876.

1888-1893

4 W 601

Relevés des poudres noires éprouvées, des poudres B et le contrôle des poudres à fusil américaines.

1882-1917

4 W 602

Procès-verbaux concernant les poudres A 26/34 et 30/40 ; poudre B95 ; les poudres BC et BCNL.

1885-1915

4 W 603

Idem concernant la réception de pétards de mélinite ; réception du lot de cordeaux détonants modèle 1902 ; épreuves des lots de coton-poudre des poudreries d'Angoulême et du Moulin-Blanc ; épreuves de lots de crésylite des poudreries du Bouchet, d'Esquerdes, Saint-Chamas et Vonges ; expériences à exécuter par le directeur de l'établissement central d'aérostation militaire (tir de poudre BC

étuvée ; tarage comparatif de canons de 90 mm ; tir comparatif des chronographes Le Boulengé ; charges de poudre BSP de Sevran-Livry dans le canon de 90 mm ; inflammation accidentelle de la poudre B ; tir du fusil modèle 1886 et tir du fusil de rempart ; essais du canon à tir rapide Hotchkiss de 57 mm ; chambre à sable du canon de 155 mm court avec excavation gabiennée et embrasure de 30 cm environ ; tir du canon de 27 cm.

1887-1914

4 W 604

Idem concernant la réceptivité des poudres dans les divers établissements, poudres BSP et PSPD, EF/DT, F3, F3, C1, C2, SP1, SP2, PB1, PB2 et PB3 ; cartouches explosives modèle 1890.

1894-1914

4 W 605

Idem concernant les poudres BF, BG5, BGC1, BN3F, BS, BM1, BFP1 ; recette dans le 155 mm court 1917.

1910-1931

4 W 606

Idem, questions n° E-47-S-A-35 sur la détermination de charges d'emploi du canon de 47 mm SA modèle 1935 ; n° E-75/97 ; idem pour le matériel de 75 mm modèle 1897 ; n° E-75/T modèle 1915 A ; idem pour le matériel de 75 mm T modèle 1915 A ; n° E-75/R modèle 1932 ; idem pour le matériel de 75 mm modèle 1932 ; n° E-81 modèle 1927/31 ; idem pour le matériel de 81 mm modèle 1927/31 ; n° E-105/M modèle 28 ; idem pour le canon de 105 mm M modèle 1928 ; n° E-105/C modèle 1934/ S ; n° E-105/0 modèle 1935/B ; idem pour le 105 mm C modèle 1935/B ; n° E-81 modèle 1932 de casemate ; idem pour le 81 mm modèle 1932 de casemate n° E-65 modèle 1906 (suite question 4010) ; idem pour le 65 mm modèle 1906 ; n° E-75/SA modèle 1935 (suite question 410 J) ; idem matériel de 75 mm SA modèle 1935 ; n° E-75/M modèle 28 (suite question 401T) ; idem pour le 75 mm M modèle 1928 ; n° E-90/1877 (suite question n° 401V) ; idem pour le 90 mm modèle 1877 n° E-10/TK (suite question n° 413) ; idem pour le matériel ex-allemand de 10 cm TK sous tourelle.

1937-1939

4 W 607

Idem, question n° C-BSP sur le contrôle balistique dans les conditions de recette ; n° CB/G4 (suite à la question n° 411 e) sur le contrôle balistique dans les conditions de recette de poudre BG4 ; n° CBC (suite à la question 411 c) ; sur le contrôle balistique des approvisionnements en poudre BC ; n° C/US3 (suite à question n° 411 o) ; idem pour poudre US3 rad ; n° C/BG7 ; idem pour poudre BG7 ; n° C/ba1-3,75 ; idem pour poudre bal 3,75 ; n° C/155-C 15 Saint-Chamond sur le contrôle balistique de charge 0 en poudre BSP pour le matériel de 155mm court modèle 1915 de Saint-Chamond ; n° C/155-GPF sur le contrôle balistique dans les conditions d'emploi du matériel de 155 mm L-17 ; idem pour le matériel de 155 mm long modèle 1917 ; n° C/145-L-16 ; idem pour le 145 mm long modèle 1916, n° C/105 m 28 (suite question 411 c) ; idem pour charges de 115

mm M modèle 1928 n° C/95-88 (suite question 411 e) ; idem pour matériel de 95 mm modèle 1888 ; n° C/81 modèle 1932 de casemate sur le contrôle balistique des approvisionnements en cartouches pour projectiles de 81 mm F. A modèle 1936-R. F ; n° C.75.95 (suite question 411 o) ; contrôle balistique des approvisionnements pour le matériel de 75 mm modèle 1897 ; n° C/75-M-28 (suite question 411 d) ; idem pour les charges du matériel de 75 mm M modèle 1928 ; n° C/47-S A modèle 1935 (suite question 411 c) ; idem pour le matériel de 47 mm SA modèle 1935.

1938-1939

4 W 608

Idem, question n° 1 sur la conservation de poudres dans les magasins des places ; n° 2 sur les pressions dans l'âme des bouches à feu et mouvement de l'obus dans l'âme ; n° 3 sur l'étude d'une poudre destinée à remplacer la poudre SP 1 ; n° 4 sur la poudre prismatique (conservation) ; n° 6 sur la poudre 10/15 à trituration réduite (conservation) ; n° 7 sur l'étude de caisses à poudre modèle 1883 ; n° 8 sur l'étude de la poudre brune C2 de la poudrerie de Bouchet ; n° 10 sur les caisses à poudre de la section technique de l'artillerie ; n° 12 sur l'étude de la poudre B pour canons de siège ; tir avec des étoupilles obturatrices ; n° 13 étude des poudres prismatiques brunes ; n° 14 étude des caisses en cuivre modèle 1887 ; n° 16 de récipients à poudre en zinc ; n° 17 des conditions de réception de la poudre Be ; n° 18 de la poudre BF ; n° 19 de la conservation des cartouches de poudre BF ; n° 21 sur la conservation des poudres B en caisses ; n° 22 sur l'étude de la conservation de poudre B ; (procès-verbaux, n° 1 à 400).

1888-1933

4 W 609

Idem ; question n° 22 sur l'étude de la conservation de poudre BC ; n°22 ter sur la conservation à Madagascar des poudres BF et BF (AM) en cartouches modèle 1886 M ; n° 23 sur l'étude de la poudre noire ; n° 25 sur le tarage d'éléments types destinés aux cartouches et aux poudreries pour la poudre BF type ; n° 26 sur la réception de cylindres Crushers pour canons ; n° 28 sur la poudre BC découpie ; n° 29 sur la confection des charges de poudre B pour canons de siège ; n° 30 sur l'étude à faire subir à un affût de 90 mm noir du frein Lemoine ; n° 31 sur l'étude d'un produit incendiaire présenté par M. de Roux ; n° 32 sur les épreuves de contrôle annuelles ; n° 33 sur les épreuves de contrôle quinquennales.

1888-1907

4 W 610

Idem ; question n° 36 sur l'étude des poudres BF destinées au chargement des cartouches types ; n° 38 sur les essais des gargousses de 138 mm ; n° 42 sur l'étude en vue d'obtenir la suppression des ratés et des longs feux dans le tir de la poudre B ; n° 45 sur le tarage des poudres à canons types.

1889-1928

4 W 611

Idem ; question n° 45 sur le tarage des poudres à canons types.

1938

4 W 612

Idem ; question n° 45 bis sur le tarage des poudres à fusil.

1936-1938

4 W 613

Idem ; question n° 46 sur l'étude de cartouches modèle 1886 ; n° 47 sur l'étude des cordeaux détonants ; n° 50 sur les essais de poudre noire provenant de divers magasins ; n° 50 bis état de conservation des poudres B provenant de divers magasins ; n° 51 sur l'essai d'amorces pour pétards explosifs ; n° 52 sur l'étude du tir à blanc dans les canons ; n° 53 sur l'étude des conditions de réception de la poudre BSP ; n° 54 sur l'étude du réglage des pressions pour les tirs de réception des obus à mitraille ; n° 55 sur les épreuves de contrôle de pétards modèle 1886 et de cartouches explosives à 100 grammes modèle 1890 ; n° 56 sur l'étude de la poudre B 27 et sur l'étude de la poudre BGC/1 ; n° 57 par M. Sorel ; n° 58 sur les études de cartouches modèle 1886 types ; n° 59 sur l'étude des pétards modèle 1886 ; n° 60 sur les expériences des cartouches spéciales.

1890-1925

4 W 614

Idem ; questions n° 61 sur l'étude du développement des pressions en fonction du temps dans les canons ; n° 62 sur les Crushers enregistreurs pour fusils Vieille ; n° 63 sur l'étude des variations de pressions auxquelles peut donner lieu l'emploi de la poudre C1 dans les canons de campagne ; n° 64 sur l'étude des effets qui peuvent résulter du choc des balles contre les pétards modèle 1886.

1892-1896

4 W 615

Idem ; questions n° 66 (procès-verbaux, n° 1 à 6) sur l'étude d'étoupilles obturatrices électriques pour tourelles cuirassées ; n° 67 (procès-verbaux, n° 1 d 9) sur l'étude d'une poudre à fumée abondante proposée par la poudrière du Bouchet ; n° 68 (procès-verbaux, n° 1 à 3) recherches sur l'influence que pourrait avoir sur le tir du canon de 90 mm la présence de mélinite imprégnant les sachets ; n° 69 (procès-verbaux, n° 1 à 13) recherche d'indices de fatigue dans les bouches à feu en acier ; n° 70 sur l'étude du chronographe électro-balistique proposé par M. Schmidt ; n° 71 étude d'une poudre à la nitroglycérine dite poudre V ; n° 72 étude de variations de pressions auxquelles peut donner lieu l'emploi de la poudre BC dans les canons de campagne ; n° 73 (procès-verbaux n° 1 à 213) ; étude de la poudre Be NL ; n° 74 tir en blanc des canons de côte ; n° 75 emploi du bi-métal pour la fabrication des caisses à poudre.

1894-1903

4 W 616

Idem ; questions n° 76 sur la poudre B en tubes ; n° 77 sur l'étude d'une amorce électrique à courant continu ; n° 78 sur l'étude d'une poudre destinée au chargement des cartouches à blanc pour fusil modèle 1886 (poudre EF) ; n° 79 sur le chargement de la caisse à munitions confectionnées modèle 1889 et la caisse à poudre modèle 1887-1889 en gargousses et demi-gargousses de poudre

SP2 pour canon de 19 cm ; n° 80 sur les appareils de sûreté proposés par la section technique et par le lieutenant Very ; n° 81 sur de la poudre BN 3f ; n° 82 sur les conditions de réception de la poudre J3 ; n° 83 sur les conditions de réception de la poudre C1 ; n° 84 sur le fonctionnement des appareils Crushers dits en vrac ; n° 85 sur la confection et le remplissage des sachets pour dem-gargousse de 27 cm ; n° 86 sur les essais exécutés sur des gargousses spécialement destinées au tir des obus allongés de 19 cm et 24 cm ; n° 87 sur l'encaissage des gargousses ; n° 89 sur l'appareil de sûreté pour canon de campagne proposé par le capitaine Rimailho ; n° 91 sur l'étude de cartouches modèle 1886 M avec cordon de métal au collet de l'étui ; n° 92 sur l'emploi de la poudre à canon des pilons pour le tir à blanc des bouches à feu ; n° 93 sur les précautions à prendre pour les tirs de réception des canons de tout calibre en vue d'éviter les accidents de matériels pouvant être causés par des pressions anormales dans les tirs à surcharge n° 94 sur la régularité du tir de la poudre BC dans les canons de 95 mm ; n° 95 sur les conditions de réception de la poudre B 95 ; n° 96 sur l'épreuve d'un canon de 80 mm de montagne provenant de la direction d'artillerie de Nice ; n° 99 sur un chronographe pouvant être associé à l'appareil proposé par le capitaine Frot pour la mesure des durées de trajet dans le tir fusant ; n° 100 sur les épreuves de contrôle spéciales ; n° 101 sur l'étude d'une poudre B vive ; n° 102 sur le tarage d'obus à mitraille de 90 mm ; n° 104 sur l'étude de la poudre BCNL dans le tir à blanc des canons n° 106 sur l'influence de l'étanchéité des joints sur la durée de la conservation de la poudre ; n° 108 sur l'inflammation spontanée des poudres B ; n° 110 sur les explosiorm accidentelles des cartouches pour armes de 8 mm ; n° 111 sur un appareil pour le réglage du chronographe Schmidt ; n° 113 sur l'étude au sujet d'essais comparatifs de radoubage de poudre BC à la température de 40° ; n° 115 sur les variations des propriétés balistiques des lots de poudre BC radoubées ; n° 117 sur l'influence du sachet sur la conservation des poudres BC mises en gargousses ; n° 118 sur le receinturage des boulets cylindriques en fonte pour canons de 24 cm et 27 cm.

1893-1913

4 W 617

Idem ; questions n° 119 sur les conditions de réception de la poudre BC radoubée ; n° 121 sur les caractères physiques et chimiques ; épreuves balistiques et de stabilité de lots de poudre BC radoubée ; n°122 sur les inconvénients pouvant résulter de la présence dans les magasins à poudre de bois enduits de naphtolate de soude ; n° 125 sur l'étude comparative des poudres BC (AM) et BC (Bo) ;

1901-1907

4 W 618

Idem ; question n° 126 sur les épreuves de conservation des poudres B ;

1902-1924

4 W 619

Idem ; questions n° 127 sur l'emploi du papier de tournesol pour déceler l'altération de la poudre B placée dans une caisse ; n° 128 sur l'étude des poudres dites BC (AP) ; n° 130 sur la poudre BSPCN de 1901 de Sevran-Livry (poudre à

la nitrine) ; n° 131 sur l'étude de la mine de feu aux gargousses de poudre B pour canon de 155 m/m long sous tourelle ; n° 132 sur l'établissement des règles à suivre pour la rectification du fagottage des poudres BC radoubées (avec photos) ; n° 134 sur les influences susceptibles de provoquer la décomposition des poudres B ; n° 135 sur la conservation de la poudre BSP en cartouches de 75 mm ; n° 136 sur l'étude méthodique de l'influence de l'humidité sur la conservation des gargousses du lot de poudre BC1 1899 du Bouchet provenant de la direction de Perpignan ; n° 138 sur l'échelle de correspondances des charges aux pressions pour les poudres CI et C2 dans les obus, fusées et détonateurs ; n° 139 sur le mode d'emballage des gargousses de poudre B ; n° 140 sur l'étude de la poudre SP2 ; n° 141 sur la poudre BSP spéciale (sans fumée) des cartouches pour matériel russe de 3 (76 mm) ; n° 141 sur l'épreuve intense de stabilité des poudres B (sans fumée) avec rapport de la visite de 1921 sur cette question et règles à suivre pour la visite de 1922 ; n° 147 sur l'influence du trempage des poudres B ; n° 148 sur l'étude d'une caisse à poudre métallique de l'atelier de Tarbes ; n° 151 sur la conservation des cartouches diverses de 75 mm ; n° 154 étude de la poudre BN3F à stabilité améliorée de Sevrans-Livry ; n° 156 sur de nouvelles conditions de réception de la poudre BC ; n° 57 idem, poudre BSP ; n° 159 sur le délai de temps à observer ayant d'ouvrir la culasse des pièces de côte en cas de raté de charge ; n° 160 étude du tir à blanc des canons avec poudre sans fumée ; n° 164 sur les poudres vives pour cartouches de tir réduit ; n° 165 sur l'étude du rôle de la diplénylamine dans les poudres B ; n° 171 sur les poudres BC destinées au canon de 120 m/m court ; n° 173 étude de la poudre BS ; n° 115 sur les nouvelles conditions de réception de la poudre F3 ; n° 176 sur les échantillons de poudres anglaises ; n° 178 sur la suppression des lueurs dans le tir des bouches à feu ; n° 181 sur l'étude comparative de l'emploi des Crushers à fusil et à canon dans le tir des bouches à feu ; n° 182 sur la poudre en papier nitré pour cartouches de tir réduit ; n° 183 sur la mesure de la résistance des poudres B à la chaleur ; n° 184 sur la poudre tubulaire de provenance allemande ; n° 185 sur la consommation des poudres à la déphénylamine aux colonies ; n° 192 tissu pour sachets ; n° 198 sur le fonctionnement des tubes porte-amorces.

1901-1935

4 W 622

Idem ; question n° 172 sur l'étude des poudres pour augmenter la puissance balistique des fusils et des canons.

1907-1928

4 W 621

Idem ; question n° 172, 172c et 172c 1 sur l'amélioration de la puissance balistique des poudres à fusil ; n° 172d 1 idem pour le fusil de 13,2 mm ; n° 172e sur les charges pour fusil de 9 mm ; n° 175 sur l'étude de nouvelles conditions de réception de la poudre F3.

1928-1936

4 W 622

Idem ; questions n° 202 sur la détermination des caractéristiques des poudres ; n° 202a bombe manométrique KRUPP Schmitz ; n° 203 sur l'emploi de la poudre

BC dans le canon de 75 mm ; n° 205 sur le renouvellement des poudres BC ; n° 206 sur l'étude d'une poudre pour le tir à blanc fabriquée par M. Thorn ; n° 212 sur le coefficient d'émission et taux de dissolvant des poudres B ; n° 215 sur le remplacement de la poudre BCN4 ; n° 218 sur l'emploi de la poudre BSP dans le canon de 155 mm long ; n° 219 sur l'emploi de la poudre BGC1 dans le canon de 155 mm long ; n° 225 sur l'étude des poudres BSP non striées ; n° 235 sur l'étude d'une poudre pour canon de 120 mm long à tir rapide ; n° 240 sur l'étude de développement des pressions dans les canons de 120 mm et 155 mm à grande puissance ; n° 253 sur la détermination de la charge de la poudre BM/4 donnant dans le canon de 75 mm la vitesse de la poudre BSP à la charge de 0,700 kg ; n° 253 sur la poudre BG5 ; n° 254 sur l'abaissement des pressions dans le canon de 75 mm ; n° 258 sur l'unification des échelles de mesure de pression dans les bouches à feu ; n° 259 sur la vérification des pressions dans les poudres à fusil américaines ; n° 260 sur la détermination des charges d'emploi des lots de poudre multitubulaire américaine ; n° 261 sur les essais d'explosifs.

1909-1923

4 W 623

Idem ; questions n° 262 sur la réception des poudres à canon américaines ; n° 23 sur la poudre à fusil américaine ; n° 264 sur la recherche des charges BSP ; n° 265 sur l'emploi de la poudre SPI pour la réception des obus de 120 et 155 mm ; n° 271 sur la charge de la poudre BG/5 pour l'artillerie lourde ; n° 272 bis sur les balistiques ; n° 279 sur les appareils de mise à feu et étoupilles ; n° 292 sur la charge réduite du canon de 75 modèle 1897 et des charges du canon de 75 C.T.R ; n° 293 bis sur les munitions du canon 155 mm court modèle 1881-1912 ; n° 297 sur la balistique intérieure des canons de 155 longs modèle 1877, 1877-1914 et 1918 ; n° 306 sur les caisses à poudre et à munitions confectionnées ; n° 307 sur les obus de 75 mm modèle 1917 ; n° 307 bis sur la réduction de la pression d'emploi de l'obus à balle de 75 mm ; n° 309 sur les poudres BC5 et BSP à la vaseline ; n° 316 sur les charges d'emploi dans le canon de 240 mm modèle 1884, n° 317 sur les charges d'emploi de la poudre EF dans le canon de 75 mm modèle 1917 ; n° 347 sur les essais de gargousses américaines ; n° 351 sur la mesure des vitesses initiales par le procédé Filloux ; n° 364 A et B sur les poudres supprimant les lueurs dans le canon de 75 mm modèle 1897-155 long modèle 1877, 1918 et 155 long modèle 1916-1917s).

1919-1938

4 W 624

Idem ; question n° 366 sur la contre vérification de cartouches de 7,5 à blanc ; n° 367 sur les charges d'emploi dans les mortiers de 220 mm Schneider ; n° 368 sur le canon de 155 mm GPF à chambre agrandie ; n° 379 sur le canon de 37 mm de 110 calibres ; n° 379b sur le canon de 37 mm, 160 calibres ; n° 381 sur les charges d'emploi du matériel de 240 modèle 1917 pour obus FA modèle 1915 D et A modèle 1916 ; n° 382a et 382b sur les balistiques à noyau dans les canons de 105 et 155 mm GPF n° 385a et 385b sur les charges d'emploi en BM9 dans les canons de 145 et 155 mm modèle 1916 ; n° 386 sur la conservation des poudres américaines à canon ; n° 387a sur la conservation des poudres B fabriquées pendant la guerre ; poudres radoubées.

1919-1933

4 W 625

Idem ; question n° 387b sur les poudres malaxées, n° 392 la recherche d'une méthode de surveillance de balistites ; n° 393 sur le canon de 105 mm puissant contre aéronef ; n° 394 sur les essais du turbo canon par M. Delamarre-Maze ; n° 396 sur l'étude de la conservation des poudres sous l'eau ; n° 399 sur les chronographes enregistreurs à diapason Joly ; n° 399b sur les chronographes Joly sur cadres.

1919-1939

4 W 626

Idem ; question n° 401 sur l'étude des charges composites du canon de 75 mm ; n° 401a 1 détermination de charges d'emploi du canon de 105 mm long modèle 1913 (poudre US3 Rad) ; n° 400b étude des charges composites du canon de 90 mm ; n° 400c étude des charges composites du canon de 47 mm modèle 1885 ; n° 400d étude des charges composites du canon de 95 mm ; n° 400d 1 étude des canons de 75 mm comme obusiers.

1921-1935

4 W 627

Idem ; question n° 400d 2, étude de charges pour matériel extra-léger de 75 mm modèle 1930 ; n° 400d 2m : détermination de charges d'emploi ; canon de 75 mm modèle 1931 ; n° 400e étude de l'amélioration du rendement balistique des canons ; comparaison des poudres B et des poudres a faible teneur en nitroglycérine dans les canons de 155 mm G. P ; n° 401 détermination des charges d'emploi pour le tir à surpression dans les réceptions de matériel ; n° 401a 1 idem, pour le canon de 105 mm long modèle 1913 ; 401b idem, pour le canon de 75 mm ; révision des charges réduites pour le canon de 75 mm ; n° 401b 1 idem, pour le canon de 155 mm modèle 1877 (emploi de la poudre US3 Rad) ; n° 401c idem, pour le canon de 155 mm long modèle 1916 ; n° 401d idem, pour le canon de 155 mm long modèle 1917s ; n° 401d 1 idem, pour les obusiers de 105 mm court 1934s et 1935b ; n° 401e idem, pour le canon de 155 mm GPF ; n° 401f idem, pour le mortier de 280 mm,

1920-1937

4 W 628

Idem ; question n° 401g sur la détermination des charges d'emploi de la poudre BG5 dans les matériels d'artillerie lourde (A.L) ; n° 401h idem, pour les canots de 340 mm modèle 1881-1884 ; n° 401i idem, pour l'obusier de 400 mm ; n° 401j idem, pour le matériel de 155 mm court modèle 1915 de Saint-Chamond ; n° 401k idem, pour le matériel de 155 long modèle 1918 ; n° 401l sur l'étude des charges dans le canon de 75mm modèle 1905 et modèle 1932 ; n° 401m idem, pour le canon de 75 mm modèle 1931 ; n° 401n idem, pour le canon de 47 mm S.M modèle 1934, modèle 1885 et antichars modèle 1902 ; n° 401 idem, pour le canon de 65 mm, modèle 1906 ;

1925-1937

4 W 629

Idem ; question n° 401p à 401z sur la détermination des charges d'emploi ; n° 401p du canon de 75 mm modèle 1928 défense contre avions (DCA) ; n°401q pour le canon de 37 mm modèle 1916 ; n° 401r pour le canon de 220 mm long modèle 1917 ; n° 401s avec poudre BG5 pour matériel d'artillerie lourde, canon de 155 mm court tubé en 120 long de tourelle ; n° 401t pour canon de 10 cm TK ex-allemand ; n° 401v pour canon de 90 mm modèle 1877 ; n° 401x pour canon de 95 mm long modèle 1878 avec poudre US3 rad ; n°401z du canon de 80 mm de campagne modèle 1877 ; n° 402 étude de l'amélioration de la détermination de la correction journalière dans l'application de la méthode réglementaire de recette des poudres ; n° 405a sur les expériences balistiques dans des fusils spéciaux ; de 7 mm avec photographies ; n° 405 b et c idem, pour fusil de 13,2 mm et 5 mm ; n° 406a sur la comparaison des formules de balistiques intérieures des bouches à feu de divers modèles ; n° 406a 1 étude sur l'application des similitudes balistiques à l'amélioration des matériels d'artillerie ; n° 406 b sur les formules balistiques des armes portatives ; n° 407 sur l'influence de la constitution des ceintures sur le régime du tir et n° 407a et b ; n° 408 sur la stabilité balistique des poudres remalaxées ; n° 409 sur l'étude des conditions de chargement du canon de 37 mm modèle 1916.

1921-1936

4 W 630

Idem ; question n° 410 sur les études générales sur l'amélioration des poudres de guerre ; n° 410a poudre SD au duréthane éthylique de la pipérazine épreuve de résistance à 90° ; n° 410a 5 et a 7 poudres à faible teneur de nitroglycérine sans dissolvant volatil ; n° 410a 9 idem poudre SD/9 ; n° 410a 12 idem ; n° 410b études des balistites ; n° 410br 2 amélioration des poudres balistites R2.

1923-1933

4 W 631

Idem ; question n° 410br 2 sur les balistites vives pour engins d'accompagnement d'infanterie n° 410b P 375 sur les balistites de 3,75 à 40 % de nitroglycérine ; n° 410c sur les améliorations des poudres à la nitrocellulose ; étude des mélanges binaires.

1928-1932

4 W 632

Idem ; question n° 410c sur l'étude de l'amélioration des poudres à la nitro-cellulose ; n° 410c 1 poudres B à la nitro-cellulose de bois ; n° 410c 2 idem, poudres à taux d'azote fixe ; n° 410c 3 idem, et étude de l'encaissage ; n° 410d étude de la correction journalière des poudres de guerre ; n° 410e influence de la constitution du volume de forçement sur les précisions du tir dans le canon de 75 mm modèle 1897 ; n° 410 f poudres à la nitro-cellulose, poudre BG4 tubulaire ; n° 411 contrôle balistique des approvisionnements de poudre B ; n° 411c approvisionnements de poudres BC.

1923-1937

4 W 633

Idem ; question n° 411d sur le contrôle balistique des approvisionnements de poudre BSP et question n° 411e pour la poudre BG4 et question 411f pour la poudre BG5.

1924-1937

4 W 634

Idem ; question n° 411g sur le contrôle balistique des approvisionnements de poudre BM 7 ; n° 411h pour la poudre BM9 ; n° 411i (ou CRM 11) pour la poudre B, poudre BGC1 ; n° 411 pour la poudre US3.

1924-1937

4 W 635

Idem ; question n° 411p sur le contrôle balistique des munitions en poudre US5 ; n° 411q idem, pour la poudre ATTQ ; 411r sur la poudre bal 3,75 ; n° 412 sur les conditions de chargement des canons de 155 mm court modèle 1817 et 155mm GPF tirant un obus de 38 kgs ; n° 413 sur l'étude de munitions en poudres françaises pour les canons allemands ; n° 413a sur la détermination des charges d'emploi pour matériels ex-allemands, canons de 15 TH ; n° 414 et 414b et c sur l'étude d'un matériel d'artillerie intermédiaire ; n° 415 sur l'emploi de la cellophane dans l'artillerie ; n° 416 g sur le matériel de 135 mm de casemate modèle 1932 ; n° 417 sur l'étude de la réduction de la fumée dans le tir de mortier de 150 T ; n° 418 sur les engins d'accompagnement d'infanterie ; n° 418a idem, des chantiers de la Loire ; n° 418c sur l'artillerie d'accompagnement ; n° 418e sur le mortier de tranchée et engin de flanquement ; n° 418f sur l'armement des chars de combat ; n° 418g sur l'étude des charges pour matériel de casemate ; n° 418h sur l'étude de charges pour mortier de 81 mm A.T.S ; n° 419 sur les conditions de chargement en poudre US/3 dans le 120 mm long modèle 1878 ; n° 420 sur l'étude de charges pour mortier de 75 mm J.D. ; n° 421 sur le canon de 37 mm de 160 calibres ; n° 422 sur l'étude des conditions de tir du canon de 75mm modèle 1897 sous la pression de 2400 kg ; n° 423 sur les conditions de recette des poudres BC et BG4 dans le canon de 75 mm ; n° 424 sur l'étude de la poudre ATT/9 dans le canon de 75 mm ; n° 424a idem, avec l'obus à balles de 75 mm ;

1924-1937

4 W 636

Idem ; question n° 425a sur l'étude des munitions de lance-grenades (matériels de Châtelleraut) ; n° 425b idem, lance-grenades de 50 mm ; n° 425c idem, de 60 mm ; n° 426 sur l'étude de poudres pour canon anti-char de 10 mm ; n° 426b études des charges pour canon anti-char de 25 mm.

1926-1933

4 W 637

Idem ; question n° (?) service courant sur la réception de poudre en papier nitré, tarage des lots de poudre US3, réception des lots de poudre BSP, charge d'emploi de lots de poudre B37 dans le canon de 37 mm, tir d'épreuves et de résistance de diverses poudres ; n° 427 sur les conditions de chargement dans les canons de 90 mm modèle 1877 en poudre US3 ; n° 428 sur l'allumage des charges de poudre sans fumée ; n° 428e sur l'amorçage des poudres SDG ; n° 429 a sur la

détermination des charges d'emploi dans le 105 mm modèle 1928 ; n° 429b sur l'étude des charges pour canons de 75 mm et de 105 mm de montagne Schneider ; n° 430a sur l'étude des conditions de réception de la poudre BM 13 dans le canon de 155 GPF/CA.

1920-1935

4 W 638

Idem ; question n° 431 sur l'étude de charges pour matériel de défense contre aéronefs (DCA) ; n° 431a idem pour le canon de 75 mm puissant de DCA ; n° 432 sur le réglage de la fabrication de la poudre américaine DP5 ; n° 433 sur la mesure des pressions par appareil « Piezo-électrique » ; n° 434 sur hm balles restant dans les canons des fusils ; n° 435 sur le tube porte-amorces simplifié ; n° 437 sur la mesure de vitesses au moyen de rupteurs n° 438 sur l'amélioration de la mesure des pressions dans les fusils ; n° 439 sur l'étude des munitions pour le tir à blanc des canons ; n° 439a sur l'étude d'une charge en poudre MC30 pour le tir à blanc du canon de 90 mm.

1927-1938

4 W 639

Idem ; question n° 441 sur les conditions de réception des poudres noires ; n° 442a et b sur les charges d'emploi pour engins d'accompagnement d'infanterie ; n° 445 sur l'étude des conditions de réception du celluloid pour relais de mortier Brandt de 81 mm ; n° 448 sur les conditions de réception de la tétranitropentacrythrite ; n° 464 sur l'étude des poudres étrangères ; n° 467 sur la comparaison des propriétés balistiques des différentes bouches à feu de 75 mm des régions fortifiées (1933-1939).

1877-1939

4 W 640

Note n° 1 (question 47) relative à des essais exécutés avec un cordeau détonant de 5 mm2 provenant de l'école centrale de pyrotechnie ; n° 2 (question 62) sur l'étude du développement des pressions en fonction du temps dans les fusils (appareils Crushers, enregistreurs Vieille) ; notes n° 3 et 20 (question 63) sur les variations des pressions auxquelles peut donner lieu l'emploi de la poudre C1 dans les canons de campagne ; n° 4 (question 18) détermination des conditions de réception de la poudre BF annexes n° 5 (question 42) sur l'étude de la suppression des ratés et des longs-feux dans le tir de la poudre B (étoupilles obturatrices proposées par le capitaine Uchard) ; n° 6 (question 19) étude de conservation de cartouches de poudre BF ; n° 7 (question 26) réception des cylindres Crushers pour canons, table de tarage des cylindres du 7^e lot de la fonderie de Bourges ; n° 8 (question 65) essai de chargement d'une caisse à munitions confectionnée pour mortier de 270 mm de côte ; n° 9 (question 33) relative aux épreuves de contrôle exécutées en 1893 sur des lots de poudre fabriquée en 1892 ; n° 10 (question 33) épreuves quinquennales de 1893 sur des lots de poudre fabriqués en 1883 et 1888 ; n° 11 (question 68) recherches sur l'influence que pourrait avoir sur le tir du canon de 90 la présence de la mélinite imprégnant le sachet ; n° 12 et 85 (question 69) relative à la recherche d'indices de fatigue des bouches à feu en acier ; n° 13 et 25 (question 61)

développement des pressions en fonction du temps dans le canon de 19 cm modèle 1876 avec les appareils Crushers enregistreurs de M. Vieille ; n° 14 et 52 (question 50) ; essais de poudre provenant de divers magasins et qui ne paraissent pas en bon état de conservation (poudrerie du Pont-de-Buis) ; n° 15 et 43 (question 70) étude d'un chronographe électro-balistique proposé par M. Schmidt ; n° 16 (question 64) étude des effets qui peuvent résulter du choc des balles contre les pétards modèle 1886 ; n° 17 et 70 relatives à des épreuves de contrôle de pétards modèle 1886 et de cartouches explosives modèle 1890 ; n° 18 (question 42) système d'obturation de lumière pour canons de 155 mm et à des étoupilles à friction présentées par le lieutenant-colonel Delsol ; n° 19 (question 67) relative à l'étude d'une poudre à fumée abondante proposée par la poudrerie militaire du Bouchet ; n° 21 (suite à la note n° 4) ; n° 22 (question 3, 1 épreuve de contrôle quinquennales de 1894 sur des lots de poudre fabriqués en 1884 et 1889 ; n° 23 (question 50) essais de poudre provenant de divers magasins et qui ne paraissent pas en bon état de conservation ; n° 24 (question 32) épreuves de contrôle en 1894 de lots de poudre fabriqués en 1893 ; n° 26 et 46 (question 55) épreuves de contrôle de pétards modèle 1886 et de cartouches explosives à 100 g modèle 1890 ; n° 27 (question 74) étude du tir à blanc des canons de côte avec la poudre noire ; n° 28 (question 56) étude de la poudre B 27 et annexe ; n° 29 projet d'instruction pour les officiers chargés de choisir les échantillons dans les poudreries et de former les échantillons de poudre pour les épreuves de contrôle ; n° 30 et 56, 57, 80 (question 73) étude de la poudre BCNL ; n° 31 (question 13) étude des poudres prismatiques brunes et annexe ; n° 32 et 36 (question 78) détermination des conditions provisoires de réception de la poudre DF et cartouches pour fusil modèle 1886 ; n° 33 (question 79) chargement de la caisse à munitions confectionnées modèle 1889 et de la caisse à poudre modèle 1887-1889 en gargousses et demi-gargousses de poudre SP2 pour canons de 19 cm ; n° 34 (question 21) conservation de la poudre BF contenue dans des caisses réglementaires ; n° 35 (question 50) études de poudres provenant de divers magasins et qui ne semblent pas en bon état de conservation (poudrerie du Bouchet) ; n° 37 (question 71) étude d'une poudre à la nitroglycérine dite poudre V ; n° 38 relative à la révision du règlement du 26 novembre 1884 concernant les soins et précaution à prendre pour la conservation des poudres et munitions de guerre dans les magasins ; n° 39 (question 76) étude d'une poudre BC en tubes ; n° 40 (question 75) emploi du bi-métal pour la fabrication des caisses à poudre ; n° 41 (question 33) épreuves de contrôle quinquennal de 1895 sur des lots de poudre fabriquées en 1885 ; n° 42 (question 32) contrôle en 1895 de lots de poudre noire fabriquées en 1894 ; n° 44 (question 22) relative à la conservation de la poudre BC ; n° 45 (question 50) essais de poudres ne paraissant pas en bon état de conservation (place de Mézières) ; n° 47 (question 19) conservation de cartouches de poudre BF ; n° 48 (question 80) appareils de sûreté pour canons de campagne proposés par l'atelier de précision de la section technique de l'artillerie et par le lieutenant Very ; n° 49 (question 77) sur une amorce électrique à courant continu ; n° 51 (question 81) au sujet d'un échantillon de poudre dite BN 3F ; n° 53 (question 50) contrôle de lots de poudre ne paraissant pas en bon état de conservation (poudrerie de Vonges) ; n° 54 (question 82) poudre destinée au chargement des cartouches de tir réduit (poudre J3) ; n° 55 (question 86) essais des gargousses destinées au tir d'obus allongés dans les canons de 19 et 24 cm ;

n° 58 et 79 (question 50) examen d'échantillons de poudre MC30 de la direction de Langres ; n° 59 sur les suppressions des ratés et longs feux avec la poudre B dans le canon de 155 mm long au moyen d'étoupilles obturatrices à grande puissance et d'appoints en poudre B vive ; n° 60 (question 66) étoupilles obturatrices du capitaine Delsol et étoupilles de la marine étudiées respectivement dans les culasses du canon de 155 mm long modifiés pour le tir de ces deux canons ; n° 61 (question 88) tourne à gauche en bois de forme spéciale pour la fermeture des caisses à poudre métalliques ; n° 62 (question 85) demi-gargousses pour canon de 27 cm ; n° 63 (question 50) poudres ne paraissant pas en bon état de conservation (c 1 et SP 1) de la direction de Verdun ; n° 64 (question 80) appareils de sûreté n° 2 de la section technique pour canons à fermeture de Bange ; n° 65 stabilité des poudres B ; n° 66 (question 42) gargousses de poudre BC pour canon de 90 mm munies de fagots allumeurs ; n° 67 (question 50) poudres paraissant en mauvais état de conservation (Saint-Chamas et Le Bouchet) ; n° 68 (question 87) étude sur l'encaissage des gargousses ; n° 69 (question 92) étude de l'emploi de la poudre à canon ordinaire aux pilons dans le tir à blanc des bouches à feu ; n° 71 (question 32) contrôle en 1896 de lots de poudre fabriqués en 1895 ; n° 72 (question 33) contrôle quinquennal en 1896 sur des lots de poudre fabriqués en 1886 et en 1891 ; n° 73 (question 83) poudre C1 ; n° 1 de 1896 de la poudrerie du Ripault ; n° 74 (question 94) régularité du tir de la poudre BC dans le canon de 95 mm à lumière centrale ; n° 75 (question 91) conservation de cartouches modèle 1886 M avec cordon en métal au collet de l'étui ; n° 76 (question 50) gargousses pour canon de 80 mm de montagne chargées en poudre BNCL (en mauvais état) de la direction de Nice ; n° 77 (question 32) contrôle de 1896 sur des lots de poudre fabriqués en 1895 (BF de Sevrans-Livry) ; n° 78 (question 33) contrôle quinquennal de 1896 sur des lots de poudre fabriqués en 1886 et 1851 (A 30/40 n° 1 de 1886 de la poudrerie de Sevrans-Livry) ; n° 81 (question 53) réception de la poudre BSP ; n° 82 (question 50) poudre BSP de Sevrans-Livry provenant de Bourges paraissant en mauvais état ; n° 83 (question 45) tarage des poudres à canons types ; n° 84 (question 50) poudre SPI des directions de Belfort, Versailles et Vincennes paraissant en mauvais état n° 86 (question 94) régularité du tir de la poudre BC dans le canon de 95mm ; n° 87 (question 96) épreuve d'un canon de 80 mm de montagne de la direction de Nice ; n° 88 (question 50) gargousses de 5, 7 et 138 signalées comme défectueuses provenant de divers établissements lors de la visite annuelle de contrôle en 1896 ; n° 89 (question 83) conditions de réception de la poudre C1 ; n° 90 (question 32) contrôle de 1897 sur des lots de poudre fabriqués en 1896.

1893-1897

4 W 641

Idem ; n° 91 (question 2) relative à la détermination du mouvement de l'obus à l'intérieur de la bouche à feu et à l'étude du développement des pressions en fonction du temps dans les canons ; n° 92 (question 98) réception des poudres B au point de vue humidité ; n° 94 (question 77) étude sur l'encaissage des gargousses ; n° 95 (question 70) projet d'instruction sur l'emploi et le maniement du chronographe électro-balistique système Schmidt n° 96 (question 19) sur la conservation de cartouches modèle 1886 ; n° 97 (question 33) contrôle quinquennal en 1897 ; n° 98 (question 73) étude de la poudre BCNL ; n° 99

(question 32) épreuves de contrôle annuel sur la poudre BC (lots n° 3 de 1897) de la poudrerie du Ripault ; n° 100 (question 78) modification de la charge employée dans le tir à blanc de recette (poudre EF) ; n° 101 (question 30) épreuves à faire subir à un affût de campagne muni du frein Lemoine ; n° 102 (question 22) sur le procédé de mesure de la stabilité des poudres B aux températures élevées ; n° 103 (question 19) la conservation des cartouches modèle 1886 ; n° 104 (question 77) étude d'une amorce électrique à courant continu ; n° 105 (question 84) étude du fonctionnement des appareils Crushers dit en vrac ; n° 106 (question 50) essais de poudres des dispositifs de mine du groupe Salins ne paraissant pas en bon état ; n° 107 (question 77) amorce électrique à courant continu (nouveau modèle) ; n° 108 (question 32) épreuves de contrôle en 1898 sur des lots de poudres fabriquées en 1897) ; n° 109 (question 2) recherche expérimentale de balistique intérieure (appareils Ricq-Mouton ; chronographe appareil enregistreur de culot du capitaine Niclot ; n° 110 (question 101) étude d'une poudre B vive ; n° 111 (question 69) recherches d'indices de fatigue dans les bouches à feu en acier ; n° 113 (question 66) étoupilles obturatrices électriques pour tourelles cuirassées de marine (étude de l'influence de la résistance des étoupilles sur la constitution de la pile de mise à feu) ; n° 114 (question 55) épreuves de contrôle de pétards modèle 1886 et cartouches explosives de 100 gr modèle 1890 (pétards provenant de la direction d'artillerie de Tunis) ; n° 115 (question 101) étude d'une poudre B vive teintée (dite BM (AM), 2° 1898 du Pont-de-Buis) ; n° 116 (question 83) poudre C1 (influence de la densité de la poudre sur la production des surpressions élevées dans le tir après dessiccation) ; n° 117 (question 2) recherches expérimentales de balistique intérieure (formules du capitaine Leduc sur les vitesses et des pressions à l'intérieur des bouches à feu ; n° 118 épreuves quinquennales de contrôle de 1899 ; n° 119 (question 22) conservation des poudres B (examen d'un papier tournesol du laboratoire central pour les épreuves de stabilité) ; n° 120 (question 22) poudre B à fusil conservée par la poudrerie du Bouchet et par les divers ateliers de chargement des cartouches pour fusil modèle 1886 ; n° 121 (question 75) emploi du bi-métal pour la fabrication des caisses à poudre ; n° 122 (question 73) vitesse et pressions en fonction de la charge dans le tir de la poudre BCNL ; n° 123 (question 69) recherches d'indices de fatigue dans les bouches à feu en acier ; n° 126 (question 78) conditions de recettes sur le tir à fausse balle avec la poudre EF ; n° 127 (question 66) emploi des étoupilles obturatrices électriques allongées modèle 1888 de la marine dans le canon de 155 mm long sous tourelles cuirassées ; rapport du capitaine Fayard concernant la visite de gargousses existantes à la direction de La Rochelle et confectionnées avec des poudres B fabriquées ou radoubées à l'alcool anglique ; n° 129 (question 50) gargousses de 5,7 et 138 provenant de divers établissements et signalées comme défectueuses lors de la visite annuelle des munitions passée en 1898 ; n° 130 (question 42) mesures à prendre en vue d'éviter les ratés de charges dans le service des canons de 90 mm et de 80 mm de campagne ; n° 131 (question 105) recherche d'une matière inaltérable pouvant servir à constituer des joints pour caisses à poudre ; n° 132 (question 70) étude d'un chronographe électro-balistique présenté par M. Schmidt ; n° 133 (question 93) précautions à prendre pour les tirs de réception des canons de tous calibres ; n° 134 (question 66) étude d'étoupilles obturatrices électriques de la marine pour tourelles cuirassées ; n° 135 (question 100) épreuves spéciales de contrôle (lots de poudre G, SP 1, A

26/34 de mine, à fusil et à canon) ; n° 136 (question 69) recherche d'indices de fatigue des bouches à feu en acier ; n° 137 (question 109) emmagasinement des cartouches de 75 mm ; n° 138 (question 99) chronographe pouvant être associé à l'appareil du capitaine Frot pour la mesure des durées dans le tir fusant ; n° 139 (question 112) étude de l'influence des sachets sur la conservation des poudres mises en gargousses ; n° 140 (question 32) épreuves de contrôle exécutées en 1900 sur des lots de poudre fabriquées en 1899 et 1898 ; n° 141 et 144 (question 104) étude de la poudre BCNL dans le tir à blanc des canons, 1^{er} note (canons courts) ; n° 142 (question 114) études sur le choix des échantillons de résistance ; n° 143 (question 50) poudre à canon ordinaire provenant de l'école de Nîmes ne semblant pas être en bon état de conservation ; rapport du capitaine Fayard concernant la visite de poudres BC radoubées et non radoubées signalées comme avariées et existantes à la direction d'artillerie et à l'école de Vincennes ; n° 145 (question 103) étude d'un type de crésylite proposé par la poudre d'Esquerdes ; n° 146 (question 128) étude de la conservation des poudres BC (AP) et BF (AP) ; n° 147 (question 111) appareil pour réglage du chronographe Schmidt ; rapport du capitaine Fayard sur l'examen des poudres BC et BF en observation à Constantine ; n° 148 (question 121) caractères physiques et chimiques, épreuves balistiques et de stabilité de trois lots de poudre BC radoubée ; n° 149 (question 77) étude d'une amorce électrique à courant continu ; (question 100) ; compte-rendu d'expériences faites au sujet de cartouches signalées pour excès de pression ; n° 151 (question 22) examen des considérations et propositions du capitaine Fayard suite à sa mission à l'école de Vincennes sur l'action de l'humidité et de l'influence du sachet sur la conservation de poudre B.

1897-1901

4 W 642

Idem ; notes° 152 et 183 (question 125) étude comparative des poudres BC BC (AM), BC (BO) ; n° 154 (question 84) étude du fonctionnement des appareils Crushers dit en vrac ; n° 155 (129) examen d'un papier tournesol du laboratoire central sur les épreuves de stabilité ; n° 156 (question 32) épreuves annuelles de contrôle de 1901 ; n° 157 (question 133) échantillons de poudre BC, BSP et BGC additionnées de 1 % d'urée et de 5 % de trinitronaphtaline ; n° 158 (question 118) receinturage des boulets cylindriques en fonte de 24 et 27 cm ; n° 159 (questions 119 et 132) règles à suivre pour la rectification du fagotage des poudres BC radoubées ; n° 160 (question 78) poudre destinée au chargement des cartouches à blanc pour fusil modèle 1886, poudre EF ; lettre (copie) du président de la commission ; n° 138/2 du 30 avril 1902 sur le lot BF.32.1889.PB ; n° 161 (question 128) étude des poudres BC (AP) et BF (AP), 2 notes ; n° 162 (question 117) étude de tissus pour gargousses ; n° 164 (question 97) étude des procédés de dosage de l'humidité de poudre B ; n° 165 (question 70) épreuves de réception du chronographe Schmidt n° 427 du type n° 2 modifié ; n° 166 et 167 (question 47) étude des cordeaux détonants à la mélinite ; n° 168 (question 130) étude de la poudre à la nitrine ; n° 169 (question 131) mise de feu aux gargousses de poudre B pour canon de 155 mm long sous tourelle ; n° 171 (question 140) lot de poudre SP2 ; n° 172 (questions 133 et 126) poudre B (U) B (TN) et B (BO), 2 notes ; n° 142 (question 114) suite à note 142 résistance de la poudre B (BGC1 -AM) ; n° 174 (question 33) épreuves quinquennales de contrôle de 1902 ; n° 175 (question

32) épreuves annuelles de contrôle de 1902 ; n° 176 (question 142) emmagasinement et transport des poudres BF de démolition ; n° 177 (question 46) stabilité aux températures élevées de la poudre BGC1 (AM) ; n° 178 (question 90) étude de la poudre BFNL ; n° 179 (question 119 et 132) poudre BC radoubée, charges d'emploi dans les canons de 90, 80 court et 80 montagne et 95 mm ; n° 180 emploi de la poudre BF (AM) plombagée dans le fusil modèle 1886 ; n° 181 (question 138) fixation des échelles de correspondance des charges aux pressions pour les poudres C1 et C2 (et annexe) ; n° 182 (question 139) mode d'emballage des gargousses de poudre B ; n° 184 (question 145) nouveau genre de fabrication de poudre sans fumée (brevet de J. B Bernadou, lieutenant de vaisseau de la marine des États-Unis) ; instruction sur l'emploi du chronographe Schmidt n° 427 du type n° 2 modifié (27 mars 1903) ; n° 189 (question 45) condition de réception de la poudre C2 ; n° 190 (question 111) étude d'un appareil pour le réglage du chronographe Schmidt ; n° 191 (question 135) étude de la conservation de la poudre BSP en cartouches de 75 mm ; n° 193 (question 45) réception de la poudre BCNL ; n° 194 (question 2) loi d'écrasement des cylindres Crushers à fusil sous leur propre inertie par perte de vitesse ; n° 195 (questions 128 et 126) étude des poudres dites poudres B (AP) ; n° 71 (question 196) poudre à la nitroglycérine dite poudre Y ; n° 198 (question 153) modifications à faire subir aux munitions actuelles de 27 cm et 19 cm ; n° 199 (question 148) caisse à poudre métallique proposée par l'atelier de Tarbes ; rapport du capitaine Fayard en mission à Constantine au sujet d'une inflammation spontanée de poudre B survenue dans l'ancien magasin à dynamite du polygone de Constantine ; n° 200 (question 45) poudre C2 ;

1901-1903

4 W 643

Idem ; n° 201 (question 120) sur la poudre dite empeigne présentée par la société centrale de dynamite ; rapport du capitaine Fayard sur l'examen des poudres B diverses de la direction de Constantine ; note sur la poudre NC 90 dans les canons de 120 mm et 155 mm long ; n° 202 (question 32) sur les épreuves annuelles de contrôle exécutées en 1903 ; n° 203 (question 83) sur les conditions de réception de la poudre C1 ; n° 204 (question 45 bis) sur les conditions de réception de la poudre BN 3F ; n° 205 (question 147) épreuve de stabilité dite nitreuse des poudres à base de nitrocellulose ; n° 206 (question 136) influence de l'humidité sur la conservation du lot de poudre BC (AM), 1/1899 B ; n° 207 (question 127) emploi du papier de tournesol pour déceler l'altération des poudres B placées dans une caisse ; n° 208 (question 56) réception de la poudre BGC1 ; n° 209 et 226 (question 155) tissu pour gargousses des canons à obturateur métallique ; n° 210 (question 123) recherche d'un procédé rapide permettant d'apprécier l'état de conservation des poudres B ; n° 211 (question 154) étude d'une poudre BN 2F à stabilité améliorée ; n° 212 (question 141) méthode d'épreuve de stabilité des poudres B ; n° 213 (question 32) épreuves annuelles de contrôle en 1904 ; n° 214 (question 45) vérification de la constance des propriétés balistiques des lots de poudre à canon types ; n° 215 (question 139) mode d'emballage des gargousses de poudre B ; n° 216 (question 126) épreuves de conservation de poudres B Versailles et Constantine ; 4 lettres sur la poudre PHG ; n° 218 (question 125) réaction colorée permettant d'apprécier l'état de conservation des poudres à la

diphénylamine ; n° 219 et 232 (question 125) étude comparative des poudres BC, BC (AM) et BC (BO) ; n° 220 (question 142) emmagasinement et transport des poudres BF de démolition court ; n° 221 (question 71) étude des poudres à la nitroglycérine ; n° 222 (question 22) visite en 1904 des gargousses des établissements chargés en poudre B ; lettre au sujet de la poudre PMG ; n° 223 (question 158) projet définitif des conditions de réception de la poudre BCNL ; n° 224 (question 161) action de la diphénylamine et des poudres B à 2 % de diphénylamine sur le laiton ; n° 225 (question 156) nouvelles conditions de réception des poudres BC ; rapport (question 141) sur l'exécution de la méthode simplifiée de mesure de stabilité des poudres B aux écoles et aux directions d'artillerie de Vincennes et Versailles ; n° 227 (question 113) essais comparatifs de radoubage des poudres BC à la température ordinaire et à la température de 40° ; n° 228 (question 162) magasins à poudre en béton armé pour poudre B construits dans le polygone de la commission de Satory ; n° 229 (question 45 bis) tarage des poudres à fusil types et n° 230 (questions 45 et 45 bis) ; projet d'instruction relative à une méthode d'épreuve de stabilité des poudres B ; n° 231 (question 157) réception de la poudre BSP dans le canon de 75 mm ; n° 233 (question 166) appareil simplifié pour la mesure de la stabilité des poudres B ; n° 234 (question 155) étude de sachets en filet pour les gargousses de canons de côte à obturateur métallique ; n° 235 (question 22) visite en 1905 des gargousses des établissements chargés en poudre ; n° 236 (question 2) note relative au manomètre permettant de déterminer le mode de développement total des pressions dans les bouches à feu ; n° 237 (question 165) étude sur le rôle de la diphérylamine dans les poudres B ; n° 238 (question 150) visite en 1905 des cartouches de 75 mm des établissements ; n° 239 (question 50) état de conservation de poudres noires provenant de divers magasins ; n° 240 (question 32) épreuves annuelles de contrôle en 1905.

1903-1905

4 W 644

Idem ; n° 241 (classées 8 à 11) ; n° 242 (question 142) transport des poudres B suspectes et incinération des poudres B avariées ; n° 243 (question 152) relative à l'emploi de la poudre BF (AM) plombagée dans le fusil modèle 1886 ; n° 244 (voir aussi n° 236) relative à un manomètre permettant de déterminer le mode de développement total des pressions dans l'âme des bouches à feu ; n° 245 (question 83) étude des conditions de réception de la poudre C1 ; n° 146 (question 160) étude du tir à blanc des canons avec poudre sans fumée ; n° 247 sur une forme des bandes de poudres B permettant d'augmenter le rendement balistique des bouches à feu ; n° 248 (question 167) sur la recherche d'un mode de fermeture étanche des caisses à gargousses n° 1 de siège ; n° 249 (question 141) sur l'examen des rapports des établissements sur l'application de la mesure de la stabilité des poudres B à 100° ; n° 250 (question 164) sur la stabilité des poudres spéciales en papier nitré pour le chargement des cartouches à tir réduit ; n° 251 (question 150) sur la visite des cartouches de 75 mm modèle 1906 ; n° 252 (question 50) état de la conservation des poudres provenant de divers magasins (gargousses de 7 et de 138 mm défectueuses, visite de 1905) ; projet d'instruction sur l'examen dans les établissements des poudres B et des gargousses chargées en poudre B (1^{er} septembre 1906) ; n° 253 (question 155) sur un programme d'essai

à effectuer avec des sachets en filets pour gargousses de côte ; n° 254 (question 157) études des nouvelles conditions de réceptions des poudres BSP ; n° 255 (question 50) état de conservation de poudres novis provenant de divers magasins ; n° 256 (question 170) étude des variations de la résistance à la traction du cordeau détonant modèle 1902 ; lettre du président de la commission au sujet de la poudre BMG (17 novembre 1905) ; n° 261 (question 22) action des vapeurs de dissolvant émises par la poudre sur le vernis des caisses à poudre modèle 1889 ; n° 258 (question 22) état de conservation des poudres B en gargousses dans les places de Perpignan, Collioure et Port-Vendres (fort de Bellegarde) ; n° 257 (question 22) idem, suite à l'incendie du magasin du poste optique d'Orange à Diégo-Suarez ; n° 263 (question 180) épreuves de cartouches à blanc modèle 1900 pour canon de 75 mm ; n° 264 (question 141) examen des rapports des établissements sur l'application de la mesure de la stabilité des poudres B à 100° ; n° 265 (question 45) projet d'instruction sur le tarage des poudres à canon type ; n° 266 (question 181) emploi des Crushers à fusil dans le canon de 75 mm ; n° 267 (question 165) rôle de la diphénylamine dans les poudres B ; n° 269 sur 3 nouveaux explosifs par le capitaine Brunel ; n° 270 (question 178) suppression des lueurs dans le tir des bouches à feu ; n° 271 (question 179) modification du mode de confection des pétards modèle 1886 et des cartouches explosives modèle 1890 ; n° 272 (question 32) épreuves annuelles de contrôle exécutés en 1907 ; n° 273 (question 150) visite des cartouches de 75 mm en 1907 ; n° 274 (question 154) étude d'une poudre BN 3F à stabilité améliorée ; n° 275 (question 50) état de conservation des poudres noires provenant de divers magasins ; n° 276 (question 106) étude de l'influence de l'étanchéité des joints sur la durée de la conservation des poudres ; n° 277 (question 177) emploi du vernis au copal pour le vernissage intérieur des projectiles ; n° 279 (question 185) épreuves de conservation des poudres à la diphénylamine aux colonies ; n° 280 (question 189) moyens de protection contre les explosions spontanées des poudres à base d'explosifs nitrés proposés par M. Bouchaud-Praceiq ; n° 281 et 284 (question 178) suppression des lueurs dans le tir des bouches à feu ; n° 183 (question 176) études d'échantillons des poudres anglaises ; n° 285 (question 141) rapport sur la visite des poudres B en 1907 ; n° 286 (question 170) épreuves de réception du cordeau détonant ; n° 287 (question 184) étude d'une poudre allemande dite poudre S ; n° 289 (question 187) influence de parcelles de poudre B dans les échantillons de poudre noire ; n° 290 (question 115) étude des variations des propriétés balistiques des lots de poudre BC radoubées.

1905-1908

4 W 645

Idem ; n° 291 (question 188) vérification d'un approvisionnement de pétard modèle 1886 ; n° 296 et 297 (question 178) suppression des lueurs dans le tir des bouches à feu ; n° 298 (question 186) action des produits de décomposition des poudres B sur l'amorce des cartouches pour armes portatives ; n° 299 (question 172) étude des poudres susceptibles d'augmenter la puissance balistique des bouches à feu ; n° 301 (question 139) emballage des munitions ; n° 302 (question 45) tarage des poudres à canon types ; n° 303 (question 150) visite des cartouches de 75 mm et de 57 mm en 1908 ; n° 304 (question 175) étude de nouvelles conditions de réception de la poudre F3 ; n° 305 (question 172) poudre analogue

à celle de la cartouche S allemande ; n° 307 (questions 125, 126 et 165) poudres à la diphénylamine et stabilisation des poudres à base de nitrocellulose (2 exemplaires) ; n°309 (question 190) explosifs proposés par le capitaine Brunel ; n° 310 (question 183) mesure de la résistance des poudres B à la chaleur ; n° 311 et 326 (question 178) suppression des lueurs dans le tir des bouches à feu ; n° 313 (question 139) emploi du papier huilé pour l'emballage des munitions ; n° 314 (question 141) rapport sur la visite des poudres B en 1908 ; rapport du capitaine Lapradelie à la suite d'une mission à la poudrerie nationale du Ripault ; n° 318 (question 183) essai de thermo-régulateurs pour les études d'Arsonval employées à l'exécution de l'épreuve de résistance totale à 110° ; n° 319 (question 150) rapport sur la visite des cartouches en 1909 ; n° 320 (question 141) visite des poudres B (direction de l'artillerie de Cherbourg et Brest) ; n° 322 (question 50) état de conservation des poudres noires provenant de divers magasins ; n° 323 (question 203) emploi de la poudre BC dans le canon de 75 mm ; n° 325 (question 141) rapport sur la visite des poudres B et gargousses chargées en poudre B, en 1909 ; n° 327 (question 192) tissus pour sachets ; n° 328 (question 186) action des produits de décomposition des poudres B sur l'amorce des cartouches pour armes portatives ; n° 329 (question 206) étude d'une poudre pour le tir à blanc fabriquée par M. Thorn ; n° 330 (question 165) rôle de la diphénylamine dans la poudre B.

1908-1910

4 W 646

Idem ; note n° 331 (question 141) sur la visite des poudres B, capitaine Millard ; n° 332 (question 150) sur la visite des cartouches en 1910 ; n° 333 (question 165) sur le rôle de la diphénylamine dans les poudres B ; n° 334 (question 157) sur les conditions de réception de la poudre BSP ; n° 335 (question 50) sur l'état de conservation des poudres noires provenant de divers magasins ; n° 336 (question 160) sur l'étude du tir à blanc des canons ; n° 337 (question 199) sur la coloration des poudres à la diphénylamine ; n° 338 (question 56) sur l'étude de poudre BGCI (influence de la forme des bandes sur la régularité du tir ; n° 339 (question 213) sur les épreuves de réception des cotons-poudres ; projet d'instruction sur les conditions de réception des cotons-poudres pour la fabrication des poudres B ; n° 340 (question 211) sur l'étude des causes d'oxydation d'étuis de cartouches modèle 1886 D ; n° 341 (question 141) sur la visite des poudres B et gargousses chargées en poudre B en 1910 ; n° 342 (question 172) sur l'étude des poudres susceptibles d'augmenter la puissance balistique des fusils et des canons (à divers taux de diphénylamine) ; n° 343 (question 209) sur la modification à apporter à la réception des poudres H (dosage de la diphénylamine et épreuve de noircissement) ; n° 344 (question 214) sur l'étude d'une modification à l'épreuve de stabilité à 100 (étude à eau saturée de sel marin) ; n° 345 (question 56) sur l'étude de la régularité du tir ; n° 346 (question 215) sur le remplacement de la poudre BCNL ; n° 347 (question 178) sur la suppression des lueurs dans le tir des bouches à feu ; n° 348 (question 150) sur la visite des cartouches pour canons en 1911 ; n° 349 (question 181) sur l'étude comparative de l'emploi des Crushers à canons et à fusils dans les bouches à feu (bombe à mise à feu centrale) ; n° 350 (question 218) sur l'emploi de la poudre BSP dans le canon de 155 mm long.

1910-1911

4 W 647

Idem ; note n° 351 (question 53) sur l'emploi de la poudre BSP diverses charges dans le canon de 75 mm ; n° 352 (question 209) modifications de poudre B Diph et Brad-diph (étude d'une méthode de dosage de la diphénylamine employée en Roumanie ; n° 353 (question 191) sur l'étude d'une caisse à munitions confectionnée en laiton proposée par l'atelier de Tarbes ; n° 354 (question 217) sur la recherche d'une méthode de surveillance des poudres BD ; n° 355 (question 50) sur l'état de conservation des poudres noires provenant de divers magasins ; n° 356 (question 219) sur l'emploi de la poudre BGC1 dans le canon de 155 mm long ; n° 357 et 359 (question 209) sur le dosage de la diphénylamine dans les poudres B diph et Brad-diph ; n° 358 (question 214) sur la stabilité à 100° (étuve à eau saturée de sel marin) ; n° 360 (question 215) sur le remplacement de la poudre BCNL ; n° 361 (question 141) sur la visite en 1911 des poudres B et des gargousses chargées en poudre B ; n° 362 (question 197) sur l'épreuve de réception des cotons-poudres ; n° 363 (question 226) sur l'étude des poudres sans solvant volatil ; n° 364 (question 172) sur l'augmentation de la puissance balistique des poudres à fusil ; n° 365 (question 228) sur la surveillance des poudres ancien type, AM et radoubée ; n° 366 (question 316) sur l'étude des poudres salpêtrées à la diphénylamine ; n° 367 (question 208) sur la décomposition des poudres B ; lettre au sujet de la feuille rectificative à l'instruction du 6 juin 1910 sur la surveillance des poudres B ; n° 368 (question 220) sur l'étude du papier de tournesol fabriqué par l'école centrale de pyrotechnie ; rapport du capitaine Rigaud sur l'examen des poudres sur la question « Versailles-Constantine » et « France-Algérie ; n° 369 (question 227) sur la substitution de la poudre BC à la poudre BM 1 dans les cartouches pour canon de montagne de 47 mm TIR ; n° 370 (question 150) sur la visite en 1912 des cartouches pour canons chargées de poudre B.

1911-1912

4 W 648

Idem ; note n° 371 (question 178) sur la suppression des lueurs dans le canon de 65 mm de côte ; n° 373 (question 214) épreuve avec l'étude à eau saturée de sel marin ; n° 374 (question 178) suppression des lueurs dans le tir des bouches à feu (canon de 75 mm) ; n° 376 (question 204) étude comparative des poudres BSP à pourcentage de diphénylamine et intro-sodiphénylamine ; n° 377 et 378 (question 2) sur les projectiles enregistreurs avec manomètre à eau ; n° 380 (question 207) sur l'influence du mouillage accidentel des poudres B sur leur conservation prolongée ; n° 381 (question 239) sur l'emploi de la lampe en quartz à vapeur de mercure pour l'étude des poudres B ; n° 382 (question 238) sur l'influence de l'électricité sur les poudres B ; n° 383 (question 210) sur la suppression des lueurs dans le tir des armes portatives et des mitrailleuses ; note relative à la constitution dans les établissements de l'artillerie et pour chaque lot de poudre de majorations destinées à la reconstitution des munitions à la suite des diverses visites ; n° 384 (question 233) recherches concernant l'inflammation inopinée des poudres B dans les chambres des bouches à feu échauffées par le tir ; n° 385 (question 50) état de conservation des poudres noires provenant de divers magasins ; n° 386 (question 217) recherche qualitative de la

trinitrodiphénylamine ; n° 387 (question 181) vérification de deux lots d'essai de Crushers fabriqués par l'atelier de Bourges (Crushers à canon et à fusil) ; n° 389 (question 217) recherche d'une méthode de surveillance des poudres BD ; n° 391 (question 160) étude du tir à blanc des canons ; rapport annuel sur le contrôle central de la fabrication des poudreries, année 1912 ; n° 392 (question 172) étude des poudres susceptibles d'augmenter la puissance balistique des fusils (emploi de l'acétate d'amyle et réduction du taux de diphénylamine dans les poudres BN 3F améliorées) ; n° 393 (question 215) étude d'une poudre B en spirales pour gargousses divisibles destinées à des obusiers de petits calibres ; n° 394 (question 178) suppression des lueurs dans le tir des bouches à feu ; n° 395 (question 181) note sur l'obturation des appareils Crushers à canon et à fusil ; n° 396 (question 221) études d'épreuves de réception des cotons-poudres (épreuve Bergmann-Junk) ; n° 397 (question 228) examen des cotons extraits de lots de poudre B, ancien type radoubés et AM ; n° 400 sur les essais relatifs à l'influence du repassage de déchets secs sur la stabilité des poudres trempées à température élevée ; n° 399 (question 182) sur la poudre à papier nitré pour cartouches de tir réduit ; n° 401 (question 215) remplacement de la poudre BCNL, étude de la poudre B (120c), D, poudre en lanière proposée par la modification à apporter aux épreuves des poudres BD, détermination des pertes de poids des poudres BD, (épreuve de Sy) ; n° 404 (question 238) influence de l'électricité sur les poudres B (ondes Hertziennes) ; n° 405 (question 150) rapport sur la visite en 1913 des cartouches pour canons chargées en poudre B ; n° 407 (question 226) étude des poudres sans solvant volatil ; projet de note sur les poudres en service ; n° 408 (question 248) augmentation de la portée des canons de siège (pressions dans le canon de 120 mm long modèle 1878) ; n° 409 (question 242) modification aux conditions de réception des poudres à fusils (égalisation) ; n° 410 (question 231) note relative à l'épreuve d'étuvage humide à 75 ; n° 411 (question 240) augmentation de portée des canons de siège (pressions dans le canon de 155 mm long modèle 1877) ; n° 412 (question 135) conservation de la poudre BSP en cartouches de 75 mm ; n° 413 (question 243) influence des éléments de chargement sur les vitesses et pressions des cartouches modèle 1886 D (cartouches de Valence) ; n° 414 note au sujet d'une épreuve d'étanchéité et de fermeture des caisses ; n° 415 (question 240) suppression des lueurs dans le tir des armes portatives et des mitrailleuses ; n° 416 (question 147) influence du trempage sur les propriétés des poudres B avec 6 graphiques) ; n° 417 (question 241) examen de l'instruction sur la détermination des conditions de tir et de chargement des bouches à feu ; n° 418 (question 117) étude de l'influence du sachet sur la conservation des poudres B (6 graphiques) ; n° 420 (question 50) état de conservation des poudres noires provenant de divers magasins ; n° 421 (question 221) études d'épreuves de réception de cotons-poudres susceptibles d'être substituées aux épreuves réglementaires ; n° 423 (question 240) mode de développement des pressions dans le canon de 155 mm long modèle 1877 avec la poudre BM5 et projectile de 43 kg ; n° 424 (question 181) étude des Crushers ; n° 426 (question 217) bases d'une méthode provisoire de surveillance des poudres BD.

1912-1914

4 W 649

Idem ; rapport de mission du capitaine Rigaud au sujet de la question Versailles, Constantine ; note n° 427 (question 236) sur le marquage et le découpage des poudres minces avec spécimen d'échantillons ; rapport de la visite du capitaine Bourmont de la poudrerie d'Ardeer en Ecosse ; n° 428 (question 178) sur la suppression des lueurs dans les bouches à feu ; procès-verbal de mission au parc d'artillerie de Belfort concernant l'inspection des poudres B en 1914 ; n° 430 (question 225) sur l'étude des poudres BC et BSP non striées ; n° 431 (question 244) poudres EFD de transformation ; n° 432 (question 50) sur le contrôle des poudres noires et explosifs ; n° 433 (question 232) réception de la mélinite et crésylite ; n° 434 (question 240) développement des pressions dans le canon de 155 mm long modèle 1877 avec les poudres BM5 et BGC1 et le projectile de 55 kg type D ; n° 435 (question 224) réception et surveillance des poudres BD ; note relative aux caisses à poudres métalliques ; n° 449 (question 263) propriétés balistiques de la poudre fusil américaine ; n° 450 (question 268) influence des variations de température sur la vivacité des poudres B cartouchées ; n° 464 (question 279) essais d'étoupilles simplifiées (à amorçage de cartouche d'infanterie proposé par l'officier d'administration Forgeat) ; n° 465 (question 287) charges d'emploi du canon de 95 mm ; n° 466 (question 272) conditions de recette des poudres à la nitroglycérine ; n° 467 (question 290) vitesses initiales de poudre BG5 dans le mortier de 220 mm Schneider en fonction de leurs vitesses dans le 105 mm ; n° 468 et 472 (question 291) charges d'emploi du canon de 155 mm court modèle 1915 Saint-Chamond ; n° 469 (question 284) études des poudres à fusil dans une arme de 2 Crushers ; n° 471 (question 292) étude des charges régiduites du canon de 75 mm modèle 1897 et des charges du canon de 75 mm court TR ; n° 473 (question 288) étude d'une balistite ayant occasionné des éclatements prématurés dans un fusil de 11 mm lance-grenades ; n° 474 et 474 bis (question 297) balistique intérieure des canons de 155 mm long modèle 1877 et modélee1877 et 1914 ; n° 475 (question 294) étude des conditions de chargement du canon de 155 mm long GPF ; n° 476 et 476 bis (question 287) charges d'emploi du canon de 95 mm (pressions moyennes annuelles pour les obus allongés et FA de 95 mm) ; n° 478 (question 301) mortier de 280 mm (vitesses initiales de la poudre BG5) ; n° 479 (question 302) vitesses initiales des projectiles de 155 mm dans les canons de 155 mm court modèle 1881 long ; n° 480 (question 303) douilles de 155 mm court en acier.

1914-1917

4 W 650

Idem ; n° 481 (question 293) étude des munitions en ATT du canon de 155 mm court modèle 1915 Saint-Chamond ; n° 282 (question 305) dispositifs de mise de feu à percussion pour canons et mortiers système de Bange ; n° 483 (question 306) étude d'une caisse à munitions confectionnées ; n° 484 (question 302) vitesses initiales des projectiles de 155 mm dans les canons de 155 mm court et long ; n° 485 (question 298) gargousses en poudre BC pour canon de 155 mm court modèle 1881 ; n° 486 (question 293 bis) étude des munitions pour canon de 155 mm court modèle 1881 ; n° 487 (question 304) plombage des balistites atténuées ; n° 488 (question 286) étude de charges destinées au mortier V.D ; n° 489 et 399 (question 296) étude des conditions de chargement du canon de 155 mm long Schneider modèle 1917 ; n° 490 (question 307) tables de tir de l'obus

modèle 1917 dans le canon de 75 mm modèle 1897 ; n° 490 (question 310) poudres BM7 et BM9 à la vaseline ; n° 492 (question 318) examen de munitions de 155 mm court Saint-Chamond en ATT renvoyées par les armées ; n° 493 (question 313) charges réduites pour canon de 105 mm long ; n° 494 (question 308) balistites atténuées au dinitroxyène ; n° 495 et 500 (question 311) charges en ATT pour les mortiers T de 58 mm ; n° 496 (question 294) étude des conditions de chargement du canon de 155 mm long GPF ; n° 497 (question 269) étude de la poudre à fusil américaine dans le canon de 37 mm ; n° 498 (question 272 bis) étude des conditions de réception des balistites ; n° 501 (question 320) poudres sans lueur (poudres au coton non nitré et poudre à pâte de bois non nitrée) ; n° 502 (question 309) poudre BGS et BSP à la vaseline ; n° 503 (question 324) charges d'emploi dans le mortier de 270 mm de siège et de côte ; n° 505 (question 326) détermination des vitesses initiales dans le canon de 80 mm de campagne avec les poudres BC et BSP ; n° 506 (question 327) visite des gargousses dans les entrepôts de réserve générale ; n° 507 bis (question 316) tables de tir dans le canon de 240 mm modèle 1884 à chambre normale (poudres BM7 et dépêche ministérielle 9) ; n° 508 (question 314) poudres à la centralite ; n° 510 (question 335) essais de résistance de différents blindages ; n° 511 (question 323) tables de tir du canon de 24 cm modèle 1876 obus FA modèle 1915 ; n° 512 (question 335) essais de résistance de différents blindages ; n° 513 (question 322) étude de charges pour le mortier Doyen ; n° 514, 515 et 537 (question 332) boîtes individuelles pour gargousses en carton paraffiné ; n° 516 (question 331) substitution de la poudre US3 à la poudre BSP dans le canon de 155 mm court Saint-Chamond et le canon de 155 mm court modèle 1915 Schneider ; n° 517 (question 329) examen de charges en poudre BSP pour canon de 155 mm court Saint-Chamond provenant des armées ; n° 518 (question 339) examen de poudre BSP provenant de la démolition de gargousses de 270 mm de côte ; n° 519 (question 313) charges réduites pour canon de 105 mm long ; n° 520, 533, 538, 545, 549 (question 325) munitions ennemies d'étude ; n° 521 (question 331) substitution de la poudre VS3 à la poudre BSP dans le canon de 155 mm Saint-Chamond et les canons de 155 mm courts Schneider modèle 1915-1911 ; n° 522 (question 300) identification de la cellulose de bois nitrée dans les poudres ; n° 523 (question 338) éclatement d'un mortier de 37 mm ; n° 524 (question 334) réception de la poudre BM7 D1G dans le canon de 155 mm ; n° 525 (question 312) emploi de la poudre EF pour les mortiers de tranchée ; n° 526 et 530 (question 348) contrôle de munitions provenant des armées ; n° 527 (question 328) charges d'emploi du matériel de 16 cm chemise en 155 mm ; n° 528 (question 354) table de tir du canon de 90 mm ; n° 529 (question 336) réception de la poudre BF dans le mortier de 75 mm modèle 1917 ; n° 531 (question 307) obus explosifs de 75 mm modèle 1917 ; n° 532 (question 355) obus de 75 mm AL ; n° 534 (question 356) poudre BG5 à la saylite ; n° 535 (question 359) charge à adopter pour le tir des obus éclairants de 75 mm ; notice relative à l'influence du mode d'allumage et de constitution des charges sur le développement des pressions et la régularité du tir ; n° 536 (question 294) détermination d'une charge réduite dans le canon de 155 mm GPF ; n° 539 et 550 (question 307) obus explosifs de 75 mm modèle 1918 (FA) ; n° 540 (question 331) substitution de la poudre LYS ; à la poudre BSP dans le mortier de 220 mm modèle 1880 ; n° 541 (question 353) poudre multitubulaire et en bandes

provenant du gouvernement russe ; n° 542 et 542 bis (question 345) substitution de la poudre US5 à la poudre BG5 ; n° 543, 552, 559, 560 (question 2) développement des pressions dans les bouches à feu ; n° 547 (question 350) mortier de 150 mm T modèle 1917 ; n° 548 (question 360) obus explosif de 37 mm en acier type D de la marine ; n° 551 (question 283) emploi du nitrate d'ammoniaque dans les bouches à feu ; n° 553 et 555 (question 348) contrôle des munitions venant des armées ; n° 556 et 558 (question 349) contrôle des munitions provenant de l'intérieur ; n° 557 (question 365) essais de cartouches à obus explosif en acier de 37 mm modèle 1916 ;

1917-1918

4 W 651

Idem ; note n° 561 et 607 (question 3) sur l'influence de la viscosité du coton sur l'exsudation des balistites ; n° 562, 566 et 617 (question 345) substitution de la poudre US5 à la poudre BG5 ; n° 564 (question 325) munitions ennemies d'étude ; n° 565 (question 349) contrôle de munitions venant de l'intérieur (poudre BC du PAP Cherbourg) ; n° 567 (question 370) tirs d'obus GP dans les canons de 155 mm court Schneider ; n° 568 (question 365) essais de cartouches de 37 mm à obus explosif en acier modèle 1916 ; n° 570 (question 2) développement des pressions dans les bouches à feu (canon de 155 mm long modèle 1877 poudre US3 échantillons modèle 1118) ; n° 572 (question 364) poudre sans lueur (à la cellulose de bois, à la vaseline, à la nitroguanidine, à la xylite) ; n° 573 (question 307) obus explosifs de 75 mm modèles 1917 et 1918) ; n° 574 (question 348) contrôle de munitions provenant des armées (munitions en poudre BM7 pour canon de 155 mm GPF) ; n° 575 (question 364) poudres sans lueur (poudre BSP à la pâte de bois non nitrée) ; n° 576 et 576 bis (question 317) étude des conditions de chargement du canon de 220 mm long modèle 1917 Schneider ; n° 577 (question 294) étude des conditions de chargement du canon de 155 mm long GPF ; n° 578 (question 351) substitution de la poudre US3 à la poudre BSP dans les mortiers de 270 mm S et de 270 mm C charges d'emploi dans le canon de 75 mm de poudre US3 ; n° 575 (question 272) conditions de recette des poudres à la nitroglycérine recette de l'ATT 9 dans le canon de 155 mm court modèle 1915 Saint-Chamond ; n° 580 (question 364) poudres sans lueur BC spécial à la xylite pour cartouches à obus explosifs de 37 mm ; n° 582 (question 369) matériel de 75 mm puissant contre avions ; n° 583 (question 375) charges d'emploi en poudre BSP dans le mortier de 220 mm modèle 1880 ; n° 584 (question 378) pressions moyennes annuelles des charges d'emploi du canon de 105 mm tiré à la vitesse de 570 mètres ; n° 585 (question 3 4r) différence de vitesse entre les charges de jour et nuit ; n° 586 (question 312) boîtes individuelles en carton praffiné pour gargousses d'artillerie lourde à grande portée (ALGP) ; n° 587 (question 373) étude d'une poudre BM7 à la pâte de bois, influence de l'humidité ; n° 588 (question 348) contrôle de munitions venant des armées (poudres BM7, BM9 et BM11) ; n° 589 et 592 (question 368) canon de 155 GPF à chambre agrandie ; n° 590 (question 332) boîtes individuelles pour gargousses (gargoussières métalliques en carton et en métal) ; n° 593 (question 345) substitution de la poudre US5 à la poudre BG5, emploi dans le canon de 155 mm court Schneider de gargousses analogues aux gargousses américaines ; n° 594 (question 376) influence de la température et de l'humidité sur les poudres US ; n° 594 (question

364) poudre sans lueur (US3 à la vaseline) ; n° 596 (question 279) appareils de mise à feu pour étoupilles à prévention ; n° 597 (question 381) charges d'emploi du matériel de 240 mm modèle 1917 pour obus F.A modèle 1915 D et A modale 1916 ; n° 598 (question 332) boîtes individuelles pour gargousses (gargoussiers légers à enveloppe calorifuge ; n° 599 annexe à la note n° 507 bis (question 316) tables de tir du canon de 240 mm modèle 1884 à chambre normale ; n° 600 (question 345) substitution de la poudre US5 à la poudre BG5 ; n° 601 et 610 (question 317) étude des conditions de chargement du canon de 220 mm long modèle 1917 Schneider ; n° 602 (question 328) charges d'emploi du matériel de 16 cm chemise en 155 mm (obus FA modèle 1917) ; n° 603 et 615 (question 334) conditions de recette de la poudre BM7 D G dans le 155 mm GPF ; n° 604 (question 368) canon de 155 mm GPF à chambre agrandie (charges 0 et 1, poudres BM7 et BM9) ; n° 605 (question 389) conditions de réception des explosifs ; n° 606 (question 386) conservation des poudres américaines à canon ; n° 608 611, 616, 619 (question 325) munitions ennemies d'étude ; n° 609 (question 391) munitions en poudre BC spéciale pour canon de 37 mm modèle 1916 ; n° 612 (question 388) action de l'alliage désenevivant sur les poudres B et US (épreuves de tir et stabilité après étuvages) ; n° 614 (question 390) conservation des propriétés balistiques et de la stabilité des poudres à fusil américaines ; n° 618 (question 393) canon de 105 mm puissant contre aéronef ; n° 620 (question 172) amélioration de la puissance balistique des poudres à fusils ; n° 621 (question 371) amélioration de l'inflammation des cartouches de 75 mm ; n° 622 (question 401) détermination des charges pour tirs à surpression dans la réception des matériels ; n° 623 (question 379) canon de 37 mm TLP (à tir longue portée) ; n° 624 (question 306) caisses à poudre et à munitions confectionnées.

1918-1920

4 W 652

Idem ; note n° 625 (question 307) sur étude des pressions dans l'âme du canon de 75 mm dans le tir de l'obus explosif modèle 1917 ; n° 627 (question 315) sur les chronographes enregistreurs à diapason de rupteurs électro-acoustiques Joly ; n° 628 (question 385a) charges d'emploi en BM9 du canon de 145 mm modèle 1916 ; n° 629 et 629 bis (question 182) conditions de réception de la poudre au papier pour cartouches pour tir réduit ; n° 630 (question 172) poudres allemandes à fusil ; n° 631 et 635 (question 258) unification des échelles de mesure des pressions dans les armes à feu ; n° 632 (question 347) essais de gargousses américaines dans les canons de 155 mm GPF ; n° 633 (question 364) poudres supprimant les lueurs ; n° 634 et 638 (question 398) préparation de l'acide monophémylarsinique ; n° 636 (question 325) munitions ennemies à l'étude (matériel autrichien de 37 m/m Skoda) ; n° 637 idem sur les munitions allemandes de 380 mm ; n° 639 (question 317) études des conditions de chargement du canon de 220 L modèle 1917 Schneider ; n° 540 (question 172) poudre brésilienne à fusil ; n° 641 (question 325) étude des munitions étrangères (canon d'accompagnement de 37 mm italien) ; n° 642 idem pour la poudre allemande en rondelles ; n° 643 (question 382) étude de balistites à noyau dans le canon de 155 mm GPF ; n° 644 (question 325) sur les munitions ennemies d'étude sur les poudres de la cartouche allemande de 13 mm pour armes anti-tank ; n° 646 (question 317) études des conditions de chargement du canon de

220 mm long modèle 1917 Schneider ; n° 647 (question 307) obus de 75 mm modèle 1917 (substitution de la poudre BG4 à la poudre US3) ; n° 648 (question 401 b) détermination de la charge d'emploi de la cartouche de 75 mm à obus radiant pour écoles à feu ; n°649 (question 401a) détermination des charges d'emploi dans le canon de 134 GPF ; n° 650 (question 385a) détermination des charges d'emploi en poudre BM9 dans le 145 mm modèle 1916 ; n° 651 (question 400d) étude des charges composites dans le canon de 95 mm ; n° 652 et 652 bis et 657 (question 172) amélioration de la puissance balistique des poudres à fusil ; n° 653 (question 382 b) balistites à noyau canon de 155 mm GPF ; n° 654 (question 401c) charges d'emploi dans le canon de 155 m/m long, modèle 1916 ; n° 655 (question 401 d) détermination de charges d'emploi dans le canon de 155 mm long modèle 1917 Schneider ; n° 656 et 665 (question 401 e) charge d'emploi dans le canon de 155 mm GPF à chambre normale ; n° 658 conditions de réception des poudres BM 7 et BM 9 ; n° 659 (question 400 c) étude de l'amélioration du rendement balistique des canons, comparaison de diverses poudres dans le canon de 47 mm modèle de 1885 ; n° 660 (question 407 a) influence de la constitution des ceintures sur le régime du tir des boulets de 155 mm à deux ceintures au montage GP dans un canon de 155 mm à rayures progressives ; n° 661 (question 332) essais de gargouasiers à enveloppe calorifugée ; n° 662 (question 401c) charges réduites en poudre BG 5 dans le canon de 155 mm long modèle 191 ; n° 663 (question 392) recherche d'une méthode de surveillance de balistites ; n° 664 (question 401 d) charges réduites pour canon de 155 mm long modèle 1917 Schneider ; n° 666 (question 382 a) balistites à noyau canon de 105 long modèle 1913) ; n° 667 et 670 (question 368) canon de 155 GPF à chambre agrandie ; n° 668 (question 396) conservation des poudres sous l'eau ; n° 669 (question 364b) extinction des lueurs par l'addition d'antilueurs, charge de nuit en poudre Bht7 pour canon de 155 mm long modèle 1917 Schneider.

1920-1923

4 W 653

Idem ; note n° 671 (question 404) conservation des poudres B dans l'acide carbonique ; n° 672 (question 403) tube porte-amorces pour matériels de 37 mm utilisant la douille pour matériel modèle 1885 ; n° 673 (question 172) étude des poudres à fusil 172 d, poudres pour fusil anti-tank (conditions de chargement du fusil 13,5 mm ; n° 674 détermination des taux d'humidité des poudres B ; n° 675 (question 399 b) utilisation pour la mesure des vitesses initiales des projectiles du chronographe à diapason Joly monté sur cadres-cibles ; n° 676 (question 382b) balistites à noyau (canon de 155 mm GPF) ; n° 677 (question 400a) souplesse balistique des canons de 155 mm court Schneider modèle 1937 et 155 mm long modèle 1918 ; n° 678 et 681 (question 317) étude des conditions de chargement du canon de 220 mm long modèle 1917 Schneider ; n° 679 production de condensation à l'intérieur des caisses à poudre et à munitions confectionnées ; n° 680 (question 176) étude d'échantillons de poudres anglaises ; n° 682 (question 406a) comparaison des formules de balistique intérieure (canons de 155 mm GPF CN et 155 mm GPF CA) ; n° 683 (question 400 c) étude de l'amélioration du rendement balistique des canons ; n° 684 (question 306) caisses à poudre et à munitions confectionnées (vérification de l'étanchéité) ; n° 685 (question 364b)

extinction des lueurs dans les matériels de 155 mm GP (à grande puissance) ; n° 686 (question 306) utilisation des caisses à poudre et à munitions confectionnées anciens modèles en service ; n° 687 (question 409) étude des conditions de chargement du canon de 37 mm modèle 1916 ; n° 688 et annexes (question 26) réception de cylindres à Crusher à canon de 13/8 ; n° 689 (question 412) conditions de chargement des canons de 155 mm court modèle 1917 et 155 mm GPF tirant un obus de 38 kg ; n° 690 (question 307) obus de 75 mm modèle 1917 (substitution de la poudre BG4 à la poudre US3) ; n° 691 question 405a) expériences balistiques dans des fusils spéciaux ; n° 692 modifications aux appareils Crushers de 13/8 types A et B ; rapport sur la visite des poudres en 1923, règles à suivre pour la visite de 1924 ; surveillance des approvisionnements ; n° 693 (question 411) contrôle balistique des approvisionnements (poudres BM7 et BM9 remélangées).

1923-1924

4 W 654

Idem ; note n° 694 (question 410a) poudres à faible teneur en nitroglycérine sans dissolvant volatil ; n° 695 (suite à notes 666 et 676, question 382a) sur les balistites à noyau (canon de 105 mm long) ; n° 696 étude sur l'influence du fer et de l'arsenic contenus dans l'acide sulfurique destiné à la fabrication de la mélinite ; n° 697 (question 389) conditions de réception des explosifs (impuretés des lots de kinitrophénol) ; n° 698 (question 325a) munitions ennemies à l'étude (allemandes) ; n° 699 (question 413) manitilns en poudre française pour canons allemands (balistite pour obusier de 15cm de tourelle) ; n° 701 (question 381a) charges d'emploi du canon de 145 mm modèle 1916 (poudre BM9) ; n° 703 (question 409) chargement du canon de 37 mm modèle 1916 (réalisation d'un tube porte-amorces et événements latéraux) ; n° 704 (question 413) même que note n° 699 mais pour poudres BM M vive pour canon de 10 cm sous tourelle ; n° 705 (question 364 b) extinction des lueurs dans le tir du canon de 145 mm modèle 1916 avec les charges de poudre BM9 ; n° 706 (question 401 d) charges d'emploi du canon de 155 mm long 1917 ; n° 707 (question 209) appareils de mise de feu et étoupilles (résumé des travaux effectués de 1915 à ce jour) appareils universels type F, étoupilles constituées avec l'étui de 7,5 mm ; n° 788 et 709 (question 401e) charges d'emploi du canon de 155 mm GPF avec charges de poudre BM7 ; n° 710 (question 271) charges d'emploi de la poudre BG5 dans les matériels d'artillerie lourde (canon de 105 mm long modèle 1913) ;

1924-1925

4 W 655

Idem ; n° 711, 712 et 736 (question 399b) utilisation pour la mesure des vitesses initiales du chronographe Joly monté sur cadres-cibles ; n° 713 (question 419) conditions de chargement du canon de 120 mm long modèle 1878 en poudre US 3 ; n° 714 (question 364 b) extinction des lueurs dans le canon de 155 mm court modèle 1817 Schneider ; n° 715 et 745 (question 386) conservation des poudres américaines ; n° 716 et 735 (question 406 b) formules balistiques armes portatives ; n° 717 substitution du tétrachlorure de carbone au chlorophorme dans le dosage de la diphénylamine ; n° 718 (question 306) examen de spécimen t de caisses à poudre et à munitions en tôle d'acier ; n° 719 (question 258) vérification

des échelles de mesures des pressions dans les bouches à feu ; n° 720 (question 271) charges d'emploi de la poudre BG5 dans les matériels d'artillerie lourde ; n° 721, 724, 751 et 752 (question 364 b) charges réductibles dans le canon de 75 mm modèle 1897 et de l'extinction des lueurs données soit par la charge forte, soit par la charge réduite ; n° 722 (question 379) canon de 37 mm de 110 calibres ; n° 723 (question 401) pression d'emploi des matériels d'artillerie légère d'appui direct et d'artillerie lourde en service ; n° 725 (question 416) poudres pour pistolet ; n° 726 (question 332) encaissage des munitions confectionnées pour canons de gros calibres ; n° 729 (question 414 a) matériel intermédiaire des chantiers de la Loire ; n° 730 (question 414c) idem de la société de construction des Batignolles ; n° 731 (question 424) constitution de la balistite ATTQ à la poudre US3 pour le tir de l'obus explosif modèle 1900 dans le canon de 75 mm ; n° 732 (question 172c) conditions de réception des poudres BFP1 dans le fusil de 7,5 mm modèle 1924 ; n° 733 (question 412) court modèle 1917 R et de 155 mm long GPF tirant un obus allégé ; n° 734 et 750 (question 401b) charges d'emploi du canon de 75 mm modèle 1897 ; n° 737 (question 307) obus de 75 mm 1917 ; n° 738 et 744 (question 307) obus de 75 mm 1917 ; n° 738 et 744 (question 221) étude de d'épreuves de réception des cotons-poudres susceptibles d'être substituées aux épreuves réglementaires (épreuve Taliani modifiée) contrôle balistique des approvisionnements de poudre B ; n° 741 (question 364 b) étude complémentaire de l'extinction des lueurs dans le canon de 155 mm court modèle 1917 Schneider ; n° 742 (question 279) appareils de mise à feu et étoupilles ; n° 743 (question 430a) étude des conditions de recette de la poudre BC ; n° 746 et annexe (question 427) étude des conditions de chargement du canon de 90 mm modèle 1877 en poudre US3 ; n° 748 (question 367) étude des charges d'emploi du mortier de 220 mm modèle 1916 ; n° 749 (service courant) perte de vitesse des boulets de 75 mm ; n° 754 (question 98) taux d'humidité des poudres B.

1925-1928

4 W 656

Idem ; n° 755 (question 401 i) charges d'emploi de l'obusier de 400 mm modèle 1916 à chambre agrandie ; n° 756 (question 297) balistique intérieure des canons de 155 mm long modèles 1877, 1877, 1914, 1918 ; n° 757 (question 401 f) charges d'emploi du mortier de 280 mm ; n° 758 (question 401 h) charges d'emploi du canon de 340 mm modèle 1881 ; n° 759 (question 334) réception des poudres BM7 et BM9 dans le canon de 155 mm GPF ; n° 761 (question 425) texte et annexe charges pour lance-grenades (425 a, matériel de la manufacture d'armes de Châtellerauld) ; n° 763 (question 400 dl) charges pour canons obusiers de 75 mm ; n° 765 (question 418 e) mortiers de tranchée et engins de flanquement (418 el, mortier de 75 mm modèle 1915 type A) ; n° 766 (question 418 j) armement des chars de combat, 2 exemplaires, (418 fi, canon de 75 mm modèle B.S) ; n° 767 (question 386) surveillance des poudres américaines à canon US3 radoubées en 2 exemplaires ; n° 768 (question 172 b) poudre pour cartouches de 11 mm d'aviation ; n° 770 (question 202) déterminations calorimétriques ; n° 771 (question 403 g) charges d'emploi du canon de 155 mm court modèle 1917 ; n° 772 (question gl) conditions de chargement du lance-bombes de 135 mm pour casemate ; n° 773 (question 364 b) justesse et précision de charges réductibles

destinées au canon de 75 mm modèle 1897 ; n° 774 (question 401 b) charges d'emploi du canon de 75 mm modèle 1897 ; n° 775 (question 172 c) permanence balistique des poudres BFP 1 ; n° 776 (question 410 b R2 et 418 c) munitions pour mortier de 81 mm de casemate Tarbes ; n° 777 (question 410 b R2) étude relative à l'exsudation des balistites et à ses effets ; n° 778 et 782 (question 418 h) note sur l'étude des charges pour mortier de 81 mm de casemate ATS ; n° 779 (question 364 b) essai comparatif de différents tartres et du chlorure de potassium, utilisés comme substances antilueurs ; n° 780 (question 387a) conservation des poudres B fabriquées pendant la guerre, poudres radoubées ; n° 781 (question 401 j) charges d'emploi du canon de 155 mm court Saint-Chamond modèle 1915 ; n° 783 (question 433) détermination des caractéristiques des poudres, manomètre piezoélectrique ; n° 784 (question 435a) tube porte-amorces simplifié, n° 785 (question 172a) conditions provisoires de réception des poudres BFP1 dans le fusil de 1,5 mm modèle 1929 ; n° 786 (question 439) étude d'une nouvelle munition pour le tir à blanc des canons de 75 mm modèle 1897 ; n° 787 (question 485 a) tube porte-amorces simplifié chargé à 6 gr ; n° 790 (question 172c) essai de cartouches vernies par différents procédés ; n° 791 (question 418 gl) conditions de chargement du matériel de 135 mm de casemate modèle 1932 ; n° 792 (question 396) conservation des poudres sous l'eau ; n° 793 (question 401-1) détermination des vitesses initiales obtenues dans le canon de 75 mm R modèle 1932 avec les cartouches réglementaires du canon de 75 mm modèle 1897 ; n° 794 (question 408) conservation des poudres remalaxées ; n° 795 détermination de vitesses initiales élevées dans le tir de balles légères de petit calibre ; n° 796 (question 401 g) charges d'emploi du canon de 155 mm court modèle 1917 ; n° 797 (question 364 b) recherche d'une nouvelle charge témoin de 75 mm pour l'étude de la suppression des lueurs ; n° 798 (question 232) étude des conditions de réception des explosifs ; n° 799 (question 413) charges d'emploi du canon allemand de 10 cm T,K ; n° 800 (question 396) conservation des poudres sous l'eau.

1928-1935

4 W 657

Idem ; note n° 801 (question 401 p) sur les charges d'emploi du canon de 75 DCA modèle 1928 ; n° 802 (question 445) étude des conditions de réception du celluloïd pour relais de mortier Brandt de 81 mm ; n° 803 (question 1110 a) poudres à la nitroglycérine (en 2 exemplaires) ; n° 804 (question 232) réception des explosifs ; n° 805 (question 410 d) permanence balistique des poudres B à faible coefficient d'émissions et des poudres SD ; n° 806 (question 386) poudre USF immergée radoubée par la poudrerie de Pont-de-Buis ; n° 807 (question 232) réception des explosifs (hexogène) ; n° 808 (question 164) poudres vives pour tir réduit (poudre mousse de la poudrerie d'Angoulême) ; n° 809 (question 423) recette des poudres BG4 ; n° 811 (question 401 r) charges d'emploi du canon de 220 mm long modèle 1917 ; n° 812 (question 401 el) charges d'emploi du canon de 340 mm modèle 1912 ; n° 813 (question 401 s) charges d'emploi du matériel de 155 mm court tubé en 120 mm de tourelle ; n° 814 (question 449) galettes pour poudres à la nitroglycérine (épreuve de chaleur à 65° dite d'Abel) ; n° 815 (question 448) réception de l'explosif NP ; n° 816 (question 445) réception des celluloids pour relais de mortiers de 81 mm modèle 1927-1931 de 81 mm modèle

1932 RF et 60 mm modèle 1935 ; n° 817 (question 457) examen des cotons-poudres et des poudres au microscope polarisant ; n° 818 (question 364 b) vitesses initiales théoriques dans les matériels de 155 mm modèle 1916, 1917, 155 mm GPF et 145 mm modèle 1916 ; n° 821 (question 306) encaissage des explosifs nitrates ; n° 822 (question 462) gargousses, appareils d'allumage en poudre noire (2 exemplaires) ; n° 823 (question E, 305 modèle 06-10) charges d'emploi du matériel de 305 mm modèle 1906, 10 en poudre SD 15 ; n° 825 (question 157) poudre BSP en perles ; n° 826 (question 261) explosifs nitrates à la farine de cellulose de bois ; n° 827 et 842 (question 444) étude des impuretés contenues dans l'hexogène fabriquée par la poudrerie de Sorgues ; n° 828 (question E 47, SA, 35) charges d'emploi de cartouches de DE, modèle 1932 pour matériel de 47 mm SA modèle 1935 ; n° 829 (question E, 274, modèle 17) charges d'emploi du matériel de 274 mm modèle 1917 en poudre SD 13 G ; n° 830 (question E, 65, modèle 1902, M) charges d'emploi du matériel de 65 mm modèle 1902 M tirant la cartouche à obus de rupture modèle 1906 (4,170 kg) chargée en poudre BG 5 ; n° 831 (question 272 bis) réception de la balistite 3,75 ; n° 832 (question E, 155 L modèle 1916) charges d'emploi pour 155 mm long modèle 1916 en poudre BG5 Rad ; n° 833 (question 445) dosage du camphre dans les celluloids utilisés à la confection des relais de mortiers ; n° 834 (question E, 240, modèle 93, 96 M) charges d'emploi du matériel de 240 mm modèle 93, 96 m en poudre SD 13 ; n° 835 (question E, 65 modèle 1888, 91 M) charges d'emploi du matériel de 65 mm modèle 1888, 91 M tirant la cartouche à obus de rupture modèle 1906 (4 kg) chargée en poudre BG 4 ; n° 836 (question 408) stabilité balistique et chimique des poudres remalaxées (poudre BG 7) ; n° 838 (question 165) rôle de la diphénylamine ou de ses succédanés dans les poudres B (poudres au carbazol) ; n° 839 (question 411) conservation des approvisionnements de cartouches de 75 mm modèle 1897 dans les ouvrages fortifiés de la région de Metz ; n° 840 (question E 105, C, modèles 1934 S et BT 1935B) ; comparaison des vitesses initiales aux différentes charges dans les matériels de 101 mm court modèles 1934 S et 1935 B ; n° 843 (question E, 75 T modèle 1915 a) charges d'emploi du matériel de 75 mm T modèle 1915 type A en bal 3,75 ; n° 845 (question E, 120 L 78) substitution de la poudre US 3 Rad à la poudre BC dans la confection des charges pour matériel de 120 mm long modèle 1878 ; n° 847 (question 463) appareil pour la dispersion des brouillards de M. Moine.

1935-1939

EMBALLAGE. ENCAISSEMENT. CONSERVATION. COMPTABILITE.

4 W 658

Dépêches ministérielles, mémoires, rapports, notes, projets de règlements dont mémoire de M. Le Cerf (Douai, le 25 mars 1720) ; lettres de M. de Vallière du 30 mars 1728, 18 mars et 11 avril 1730 ; lettres du chevalier d'Aboville des 3 mars et 1^{er} avril 1730 ; copie d'un mémoire de M. Thirion (1767) ; observations (copie signée par M. Rolland, le 1^{er} floréal an III) ; copie d'une lettre du duc de Feltré, ministre de la guerre, du 20 décembre 1816 signée conforme par Paixhans ; lettres de Gassendi du 21 brumaire an XI et 14 octobre 1811, modèles

d'étiquettes pour marquage des barils et caisses (11 pièces) ; tables de construction, caisse à poudre, 1869 de 50 kg, 1875 et annexe 1882 et 1883 ; tableaux de contrôle, croquis concernant l'embarillage, l'engrèment et l'emmagasinage des poudres.

1719-1886

4 W 659

Idem ; procès-verbaux d'expériences et de visites effectuées dans divers établissements sur les caisses de 50 kg pour l'emmagasinage des poudres ; mode d'emeissage de poudre de guerre présenté parla poudrerie de Saint-Chamas ; note sur l'emballage des poudres chez diverses puissances (8 novembre 1873) ; caisses métalliques pour la conservation des poudres ; révisions du règlement du 13 décembre 1850 sur les magasins à poudre ; encaissage des cartouches par un nouveau mode à la direction de Vincennes (1882) ; rapports sur la conservation des munitions de sûreté ; nouveaux récipients à poudre proposés par la direction de Vincennes et la poudrerie du Bouchet ; emmagasinage de poudres d'explosifs de mine ; expériences sur des modèles de sacs pour poudre à fusil effectuées au Bouchet (1885) ; caisse modèle 1875 ; expériences des caisses en cuivre modèle 1887 ; divers procédés employés en France pour l'emballage des poudres de guerre et de chasse ; conservation des poudres prismatiques brunes.

1869-1897

4 W 660

Idem ; projet d'instruction et rapports de visites et d'épreuves de la commission de la poudrerie du Bouchet, de l'école de pyrotechnie concernant en particulier ; les poudres de canons de la direction de Langres et les obus allongés de 220 de Langres et Dijon, l'encaissage des poudres, des gargousses, la stabilité des poudres de guerre provenant de Toulon, l'emmagasinement des cartouches de 75 mm, les caisses à poudres modèle 1875, des détonateurs modèle 1887 de la direction de Toulon, les gargousses de 90 mm avec poudre BC des magasins des places de Besançon et Vincennes ; les gaines oxydées, la colle au blanc de zinc pour fermeture des caisses, des obus de 120 et 95 mm ordinaires de la direction de Belfort, des obus explosifs de 155 et 120 mm de l'atelier de Bourges ; liste des textes officiels concernant la sécurité pyrotechnique (1962).

1897-1962

4 W 661

Comptabilité ; tableaux des quantités de poudres débitées et fabriquées en 1709 ; état des poudres des places du royaume en 1712 ; comptes de la fourniture au roi par les différentes poudreries pour 1762, 1763 et 1764 ; bail de Jacques Meusnier ; état de la récolte en salpêtre et du service des poudres dans le royaume au 1^{er} janvier 1766 ; état des fournitures et avances pour l'artillerie pour 1772 ; lettre du ministre des contributions publiques au directeur de Strasbourg, M. Lépine du 19 janvier an II concernant les approvisionnements permanents des magasins en poudres et salpêtres ; observations sur le budget par M. Longchamp, ancien commissaire des poudres (imprimé, 1821) ; comptes pour l'exercice 1822 (imprimé) ; rapport au roi sur les améliorations du service des poudres et salpêtres (imprimé 14 juillet 1824) ; projet de discours à la chambre des députés sur le

budget (manuscrit, 1828) ; copies d'un rapport et lettre du directeur des poudres au ministre lui demandant l'approbation du budget pour 1830) ; état de vérification de la caisse centrale du service des poudres (avec lettre d'envoi 5 octobre 1830) ; note concernant l'organisation de la comptabilité budget du service des poudres ; registre des comptes-rendus des recettes et dépenses de la régie des poudres et salpêtres (imprimé, 1816-1830) ; états comparatifs des poudres de toutes espèces fabriquées par les poudreries d'Angoulême et du Bouchet et les poudreries à Pilons Saint-Chamas, Saint-Ponce, Pont-de-Buis, etc, de 1825 à 1830 ; relevé des dépenses spéciales pour Angoulême et le Bouchet avec lettre d'envoi du 16 décembre 1831 (manuscrits) ; comptes pour 1831, 1832, 1834 et 1838 du service des poudres et salpêtres (imprimés) ; résumé du compte du produit de la vente exclusive des poudres à feu pour 1862 (imprimé) ; projet de budget pour 1865 (manuscrit).

1709-1865

4 W 662

Marché général pour la fabrique et vente des poudres dans le royaume du 14 septembre 1706 (imprimé et copie manuscrite, 1693-1740) ; 3 lettres manuscrites et signées du sieur de Rigollier de Huningue concernant la fourniture de salpêtres de Suisse et copies de marchés passés en 1693 entre le marquis de Puysieulx, gouverneur de Huningue aux sieurs de Zurlauben et Philippe Dienast (20 mars, 16 avril et 27 juin 1709) ; mémoire manuscrit au sujet de l'exploration des sels de verreries et salpêtres du Languedoc et Rousillon par le sieur Charpentier qui désire renouveler le traité d'approvisionnement pour le compte du roi (1712 et 1 état de l'évaluation de la somme d'argent que l'on peut tirer des matières existantes dans les raffineries et moulins du royaume) pour la fabrication de la poudre ; devis et conditions pour les adjudicataires des radoubés des magasins du Château-Neuf et de la citadelle de Bayonne (copie manuscrite 1733) ; mémoire sur le renouvellement des marchés des poudres (manuscrit 1736) ; résultat du conseil d'État du roi sur les conditions du marché de Charles Primard (11 décembre 1736, 2 exemplaires imprimés et du 18 décembre 1736 en 5 exemplaires) ; idem, pour le sieur Jacques Mathieu (2 exemplaires imprimés du 1^{er} mars 1746) ; commandes et produits (1724-1876) ; états de fournitures ; états des établissements moulins en état de travailler ; états sur la production et l'exploitation du salpêtre ; liste nominative des salpêtriers ; états de livraison des poudres et fixation de la production ; registre des commandes de fabrication (1866-1869) ; production des poudreries militaires de l'État (1875 et 1876) ; prix et devis (1727-1864) ; arrêtés, décrets et ordonnances ; consommation des combustibles (bois et charbon de terre) ; mémoire concernant 800 milliers de salpêtres des Indes trouvés sur le vaisseau anglais l'Ajax pris par le sieur Cornie et conduit à Brest ; prix de revient des matières entrant dans la fabrication des poudres ; prix de la main-d'œuvre ; prix de revient des poudres de (1854-1869) ;

1693-1876

4 W 663

Études et expériences ; registre et rapport séparés sur les résultats d'expériences sur la portée des poudres rondes et anguleuses effectuées avec diverses bouches à feu à La Fère (thermidor et fructidor an IV) ; rapport de la commission qui a

examiné la fabrication et la qualité des poudres granulées suivant le procédé de M.Champy (25 vendémiaire an V) ; dossier de 39 pièces sur le même sujet (an IV-an VII) ; procès-verbal d'épreuves comparatives de la poudre anglaise avec celle fabriquée à Essonne (an IX) ; rapports de la commission au sujet du degré de perfection à donner à la poudre de guerre et tableaux des épreuves faites à Vincennes (extrait d'une note de M. de Gribeauval du 9 avril 1782, an X et XI) ; procès-verbal d'épreuves comparatives des poudres françaises et étrangères existant dans le port de Toulon (an X) ; épreuves comparatives de poudres française, anglaise et hollandaise (an XII) ; épreuves comparatives de poudres française, anglaise et espagnole de l'équipage de siège de l'armée du Portugal (1810) ; épreuves des poudres de Hollande comparativement à celles fabriquées à Essonne (1812, procès-verbal original et une copie sur les épreuves comparatives faites à Vincennes des poudres rondes du baron Champy et des poudres anguleuses ordinaires (13 et 14 novembre 1814) ; rapport tendant à déterminer l'espèce de poudre qui encrasse le moins les armes portatives (1817) ; procès-verbal d'épreuve de la poudre de 1745 et lettre d'envoi du lieutenant général inspecteur de l'artillerie Neigre (1817) ; rapports, procès-verbaux, tableaux d'expériences sur la réduction de la durée du battage et du lissage des poudres de guerre (1816-1822) ; rapports et procès-verbaux d'expériences sur le principe de deux granulations différentes pour les poudres de guerre (savoir si ce système est plus avantageux et l'adopter, 1797-1819) ; lettre et état sur les expériences à faire sur la densité des poudres fabriquées à différentes époques (1821) ; résultat de l'essai comparatif de la poudre ronde à mousquet du Bouchet et de la poudre anguleuse (23 septembre 1835, copie) ; note sur l'inflammation de la poudre par le choc du cuivre et d'autres corps (lithographie, 1826) ; programmes, rapports faits au ministre, tableaux de résultats de la poudrerie d'Esquerdes sur des épreuves comparatives des poudres de guerre fabriquées selon les anciens et nouveaux procédés (1828-1830) ; programmes d'expériences à effectuer ; extraits du registre de délibérations du comité de l'artillerie ; rapports et tableaux de la commission spéciale d'Esquerdes de 1831 sur le même sujet et épreuves comparatives de poudres françaises et anglaises

An IV-1831

4 W 664

Rapports et tableaux sur les épreuves comparatives des poudres de guerre fabriquées par les anciens et nouveaux procédés et comparaison des poudres françaises et anglaises effectuées par la commission d'Esquerdes ; tir au canon de 24 avec « Le Condillac », de 12 avec « l'Audacieux » et « l'Auguste » (1832-1835) ; fabrication et expériences de poudres fabriquées au Bouchet au moyen des pilons par ancien procédé et comparées aux poudres des pilons (1833-1834) ; procès-verbaux et rapports des expériences exécutées à La Fère avec des poudres fabriquées avec du charbon préparé en vase clos ; expériences de Vonges sur le séchage des poudres ; expériences sur la durée de battage et lissage effectuée à Metz (1836-1856) ; emploi des meules pour la fabrication de la poudre à fusil pour l'armée ; remplacement de la poudre à mousquet par de la poudre de chasse fine ; crasses des différentes poudres dans un canon de fusil d'épreuves ; épreuves de poudres fabriquées au Ripault en 1838 par suite des rebus de la fonderie de Toulouse (1838-1844).

4 W 665

Lettres ministérielles, rapports d'expériences, rapports du comité au ministre, programmes d'expériences à effectuer concernant la fabrication des poudres de guerre par le procédé mixte des tonnes et des pilons (expériences à Angoulême, au Bouchet, à Saint-Chamas et à Vonges); fabrication avec des charbons préparés en vase clos ; l'influence de la carbonisation dans la fabrication ; rapport de la commission de Metz et réponse du comité sur la fabrication des poudres avec les charbons obtenus par divers procédés ; description du procédé de M. Brown pour confectionner des charges à canon comprimées et rapport d'expériences sur ce sujet ; programme d'expériences à exécuter à Vincennes sur des balles d'infanterie modèle 1857 avec des poudres de vivacités différentes ; rapport d'expériences exécutées à la direction des poudres sur un nouveau système de poudre comprimée présenté par le docteur Doremus ; recherche de la poudre à mousquet la plus convenable pour le tir des armes rayées ; poudres comprimées relatives au tir de canon de 30 ; cartouches à poudre comprimée pour armes portatives rayées ; expériences à l'école de Rennes de charges comprimées pour canons rayés de campagne et montagne en 1864 ; mémoires des généraux Morin et Didion relatifs aux bouches à feu à grande puissance et observations sur ces mémoires (essais de poudres à gros grains, projectiles allongés pour le percement des cuirasses des navires de guerre) ; expériences de transport des cartouches d'infanterie en poudre comprimée effectuées à l'école de Vincennes ; rapports de régiments sur les expériences effectuées avec des poudres ayant subi des épreuves de transport ; correspondance adressée au général de Sevellings, président de la commission des poudres (1862-1865).

1856-1865

4 W 666

Expériences sur des échantillons de poudre à l'essais de confection de charges comprimées par l'école de pyrotechnie ; poudres fabriquées pour le procédé mixte des tonnes et pilons ; rapports des écoles d'Auxonne, Versailles, Besançon, Douai, Bourges, Grenoble, La Fère, Rennes, Metz, Strasbourg, Toulouse, Valence, Vincennes sur l'emploi des charges comprimées dans les écoles à feu de campagne de 1864 (1865, camp de Châlons) ; expériences du camp de Châlons sur les charges comprimées dans le canon rayé de 12 de siège ; expériences sur le tir des cartouches système Dorémus à poudre comprimée et des cartouches d'infanterie modèle 1863 ; épreuves de transport et de conservation des charges comprimées (rapports des écoles d'artillerie en 1866 pour les charges de 12 et de 4 ; rapports de l'école de Vincennes et de la commission permanente de tir de Châlons sur la détermination des vitesses initiales des charges de poudre comprimée conservées en magasin ; nouvelle poudre à fusil et nouvelle balle pour cartouches de chasseurs ; vitesses initiales des charges comprimées à gros grains ; comparaison à effectuer à Vincennes sur des échantillons de poudre B au charbon roux et de poudre B au charbon noir provenant de la poudrerie du Bouchet ; mémoire du général Didion sur l'emploi des poudres à gros grains pour les pièces à fort calibre présenté par le général Morin ; poudre B fabriquée aux meules à la presse hydraulique à la poudrerie du Bouchet ; expériences comparatives de

poudres ordinaires et poudre à gros grains de 6 mm effectuées au camp de Châlons ; emploi du salpêtre humide pour la fabrication des poudres.

1865-1870

4 W 667

Emploi des poudres à grains pour le tir à grande portée (observations du colonel Chabrier, directeur de la poudrerie de Saint-Chamas ; action comparative des poudres de Saint-Chamas et du Bouchet ou les étuis Gévelot réfectionnés sur les étuis métalliques ; poudre C. H. à charbon noir du Pont-de-Buis (rapport de la commission de Vincennes, essais de poudre F1 dans le fusil modèles 1874, 1873 et 1877) ; expériences comparatives de poudre à canon ordinaire, poudre à mousquet et poudres aux meules à trituration réduite, poudre A2 dans le canon de 138 mm, poudre fabriquée par le procédé des meules et pilons (commission de Tarbes, 1873-1875) ; emploi de la poudre AS dans les canons de 7 et 5 de campagne ; poudres aux meules à trituration réduite pour les bouches à feu se chargeant par la bouche ; poudre AS et une poudre aux tonnes et presses imitant la poudre Krupp ; essais de différentes poudres (commission de Bourges, 1875-1878) ; rapports des écoles d'artillerie sur la comparaison de la poudre comprimée et de la poudre G1 dans le tir des pièces de 7 et de 5 (1875) ; rapports des poudreries militaires et du dépôt central des poudres à Paris sur les épreuves des poudres de diverses fabrications par le procédé du lieutenant-colonel Chabrier, directeur de Saint-Chamas (1874-1876) ; fabrication de la poudre A3 (proposition du directeur de la poudrerie de Sevran-Livry, 1876) ; notes sur les dispositions à prendre pour obtenir la régularité dans la fabrication des poudres (1876-1877) ; propositions relatives aux épreuves des poudres à pilons et Mc 30 au contrôle des poudres ; étude des procédés de fabrication ; poudre à gros grains pour le tir des pièces de 27 et 32 cm ; épreuves à faire subir à la poudre C1 et M 30 après un certain temps d'emmagasinage (note poudrerie du Bouchet, 1877) ; emploi du bois blanc pour la fabrication ; poudre à fusil proposée par la poudrerie du Bouchet (1878-1879) ; absorption de l'humidité par la poudre F1 et la perte de vitesse qui en résulte (essais de la commission de tir de Versailles en 1877 et 1878, exécutés avec des fusils modèle 1874 ; poudre aux tonnes et aux presses pour projectiles creux ; tir de la poudre SP dans le canon de campagne (1881) ; relation des vitesses données par la poudre F1 dans les cartouches modèles 1874 et 1879 (1881) ; rapport sur le tir des poudres aux pilons et Mc 30 dans les mortiers (1881) ; expériences sur les variations de vitesses initiales produites par un même poids de poudre tiré dans des localités différentes (Calais et Bourges, 1881) ; substitution de la poudre SPI à C1 ; emploi de la poudre SP3 dans les canons de 24 cm en fonte (commission de Calais) ; poudres de Wetteren 13/16 (1881).

1872-1881

4 W 468

Emploi de la poudre SP1 pour le tir des canons de campagne (rapports des écoles à feu de 1881) ; au sujet des rapports des tirs comparatifs aux vitesses des poudres C1 et SP exécutés en 1882 au Bouchot, à Bourges, à Calais et à Versailles poudres à employer dans les canons de 24 cm et mortier de 220 mm ; tableau des tirs de recette du canon Hontoria de 12 cm faits avec la nouvelle poudre brune

prismatique (société des Forges et Chantiers de la méditerranée 1885) ; expériences comparatives avec de la poudre F1 et F3 du Bouchet effectuées à l'école de pyrotechnie (1885) ; études de poudres V et B (rapports et notes de la poudrerie du Bouchet et commissions de Versailles, Calais) ; recherches d'une poudre susceptible de remplacer la poudre C1 ; poudre dénommée X destinée au tir des armes de petit calibre ; note au sujet d'une poudre brune d'un inventeur Danois, plus forte que la poudre allemande (21 septembre 1886) ; explosion survenue le 1^{er} septembre 1886 dans le séchoir à poudres pyroxylées de la poudrerie de Sevrans-Livry ; rapport de la poudrerie du Bouchet sur la poudre à fumée abondante de M. Chappuis ; essai de la poudre BG dans les canons de 90 mm du colonel Florentin ; irrégularités de vitesse de la poudre B ; nouvel échantillon de poudre BF ; essai de la poudre BSP dans le canon de 120 et le mortier de 220 mm ; rapport de la commission de Versailles sur le poussier de la poudre BF (17 juillet 1888) ; essai de la poudre BSP dans le canon de 155 mm court ; dossier d'études sur la poudre B (rapports de la commission de Versailles, école normale de tir, dépôt central des poudres et salpêtres (1887-1890) ; note de l'école normale de tir sur des essais d'échantillons de poudre de chasse pyroxylée (1889) ;

1881-1890

4 W 669

Emploi de la poudre C2 pour les tirs de réception des projectiles de 120 et 155 mm ; emploi des poudres B en tubes ; études de la poudre BCNL et tir dans le canon de 80 de montagne ; accident à la poudrerie du Bouchet (8 juillet 1896) ; poudre B95 pour la confection des gargousses rigides de canon de 95 mm de côte incendie de la salle d'artifices de la direction de l'artillerie de Tunis (5 août 1896) ; étude poudre B 27 ; poudre BF ; amorçage des poudres BC ; emploi de la naphthaline pour la suppression de l'éclair ; étude de la poudre V ; études diverses sur les poudres B et BC pour divers canons ; poudre à fumée abondante proposée par la poudrerie du Bouchet et poudres au réalgar ; examen des cartouches pour fusil Mannlicher de 6,5 mm chargées en poudre de Troisdorf ; étude du mélange de poudre BF et de phosphore rouge ; causes du déculassement d'un canon de 34 cm modèle 1875 à bord du vaisseau amiral Duperré (24 octobre 1896) ; emploi de la poudre BSP dans les canons de siège ; poudre anglaise SV pour les revolvers ; rapports sommaires des brigades d'artillerie sur les expériences de la poudre BC (1890) ; poudre BSP dans le mortier de 270 mm de siège ; dans le canon de 155 long mortier de 220 mm ; poudre SP 1 dans les canons de 95 à la lumière centrale et avec la poudre BC ; poudre Cr brune de la poudrerie de Sevrans-Livry ; influence de la température sur la pression des poudres BF.

1890-1896

4 W 670

Procès-verbaux de la commission chargée d'examiner les poudres B ; comptes-rendus des poudreries ; rapports du laboratoire central des poudres ; notes et rapports de la poudrerie du Bouchet concernant la fabrication des poudres du type et des nouveaux explosifs et le radoubage ; lettres ministérielles concernant diverses études et expériences et en particulier la méthode d'essai des poudres B du capitaine Ducru ; la mesure de la stabilité des poudres B ; essai de poudre BF

et stabilité de celle provenant de Madagascar ; étude des taches observées sur certains sachets pour gargousses ; notes de la poudrière du Bouchet relative à la résistance à la chaleur des cotons-poudres et des poudres BC et BF ; poudre destinée au tir réduit ; bombe à détonation pour la mesure de la dénitration des cotons nitrés et des poudres B sous l'action de la chaleur ; étude comparative des poudres BC, BC (AM) et BC (BO) ; résistance à 110° des poudres B et note de la commission centrale de réception des poudres de guerre de Versailles ; poudres susceptibles d'augmenter la puissance balistique du fusil modèle 1886 ; poudre noire pour tube fusant ; radoubage de poudre BC de 1889 du Pont-de-Buis et examen de gargousses confectionnées avec cette poudre ; notes de la commission de Versailles au sujet de la poudre BN3F ; tableau de résistance à 110° de la poudre BCNL ; note du service des poudres relatives à l'examen des théories adoptées par ce service au sujet du mode de conservation des poudres B ; note de l'école centrale de pyrotechnie militaire sur l'étude d'une poudre lente pour le chargement des obus de 75 mm.

1896-1899

4 W 671

Lettres ministérielles concernant des échantillons de poudre BF ; l'inflammation spontanée de poudre BR à Saigon ; poudre BC radoubée ; choix et recette de poudre BC ; la recherche d'un procédé rapide permettant d'apprécier l'état de conservation des poudres B ; influence du séchage sur les poudres BC radoubées ; la stabilité des poudres BC ; épreuves de conservation des poudres, Versailles, Constantine ; poudre à canon ordinaire provenant de la direction de La Rochelle ; combustion spontanée de sachets de poudre BC ; échantillons de poudre provenant de la Smokeless Powder Company ; épreuves de la poudre de cartouches provenant de Madagascar ; notes de la poudrière du Bouchet au sujet du mode d'utilisation des valeurs des résistances servant à caractériser les poudres B ; poudre spéciale pour revolver ; température de trempage d'un lot de poudre BC radoubée ; action d'un deuxième radoubage de poudre BC ; étude des poudres B à l'acide picrite ; étuvage des poudres B mélangées ; radoubage à la diphénylamine ; étude de charges en lamelles pour tir réduit ; résistance de poudres B radoubées ; transformation des poudres BC en BSP, BGC1 et BCNL ; rapports de missions du capitaine Robert aux directions d'artillerie de Toulon, Bayonne, Clermont-Ferrand et Verdun ; poudres BF de démolition ; poudres en grains ou en lanières pour le tir réduit ; fabrication de la diphénylamine ; action de l'humidité et du sachet en toile amiantine sur les poudres B ; incinération des poudres B ; sécurité du transport des poudres B suspectes ; comptes-rendus de la commission centrale de réception des poudres de guerre sur la recherche d'un procédé rapide pour apprécier l'état de conservation des poudres B ; conservation de la poudre BSP en cartouches de 75 mm ; sur l'emploi du papier de tournesol pour déceler l'altération de la poudre B placée dans une caisse ; influence des saisons sur la poudre ; l'accident survenu au gardien de batterie Logeur et au maréchal des logis Molmont de la 3^e compagnie d'artificiers survenu le 26 mai 1900 au polygone de la commission des poudres à Satory ; notes de la commission d'expériences de Versailles sur les poudres susceptibles d'augmenter la puissance balistique du fusil modèle 1886 ; essai de poudres spéciales en lamelles pour cartouches de tir réduit fabriquées au Bouchet ; résistance totale à

110° de la poudre BC ; rapports de l'école normale de tir sur une nouvelle poudre dite T bis pour le tir réduit sur 2 poudres pour cartouches à tir réduit et sur les poudres CNF et VNF ; minutes de lettres du directeur de la section technique de l'artillerie concernant de la poudre peigne pour canons de la société centrale de dynamite ; notes du laboratoire central des poudres et salpêtres sur l'examen de poudres de provenance allemande ; étude de la précision de l'épreuve de chauffage à 110° et à 75° (diagrammes) poudres provenant de La Rochelle, Alger, Oran et Constantine ; notes de l'école centrale de pyrotechnie au sujet d'une poudre spéciale destinée à la fabrication des grains de fusées et sur les essais d'une poudre lente spéciale au chargement des obus R de 75 mm ; note de la commission mixte de fabrication des poudres sur l'influence des températures sur la durée de conservation des poudres B.

1900-1902

4 W 672

Rapports de la commission d'expériences de Versailles sur la poudre BF (AM) plombagée ; les charges de tir réduit en lamelles de poudre B bichromatée et perforée ; poudre à la nitroguanidine ; étude d'une poudre BN3F à stabilité améliorée ; essai de poudres spéciales du Bouchet et de Sevran-Livry pour le chargement des cartouches de tir réduit ; essai de papier nitré pour cartouches de tir réduit ; poudre à fusil analogue à celle de la cartouche S allemande ; rapport des capitaines Baranger et Briotet sur la fabrication du coton-poudre à la poudrerie d'Angoulême (registre avec photographies) ; note et rapports de récole normale de tir réduit sur l'emploi des poudres au papier nitré pour tir réduit ; essai de poudre 393 bis du Ripault ; notes de l'école centrale de pyrotechnie militaire du capitaine Appert sur une poudre spéciale pour le chargement des grains de fusées ; notes du capitaine Koehler sur la poudre K (avec annexe) ; notes du laboratoire central des poudres et salpêtres sur l'étude de divers stabilisants (avec graphiques) et de poudre sans fumée de provenance allemande ; note et rapport de la poudrerie du Bouchet sur les poudres BSP et BGCI en tubes ; de charges en fulmi-papier pour cartouches de tir réduit ; produits contenus dans les alcools de radoubage ; étude d'une poudre K ; poudre BF (AM) plombagée ; influence de la stabilité initiale des poudres et de leur lavage préalable sur les produits de leur transformation ; radoubage des poudres BC à la diphénylamine ; fabrication des cotons-poudres à la poudrerie d'Angoulême ; transformation des poudres BM et BGC 1 ; mission de la poudrerie du Ripault du capitaine Millard adjoint à la poudrerie du Bouchet sur la fabrication des poudres à la diphénylamine ; recherche d'une poudre à fusil comparable à la poudre S allemande ; lettre et rapport (copies) de la commission centrale de réception des poudres de guerre au sujet de l'inflammation spontanée d'un échantillon de poudre ; relevé établi par la section technique sur les inflammations attribuées aux poudres B ; renseignements de l'arrondissement de Tunis sur une explosion de sachets de 95 en poudre BC survenue le 28 juin 1905 à l'arsenal de Tunis (annexe de Forgemol) ; extrait du journal et rapport fait au sénat sur la catastrophe du cuirasse l'Iéna (également le cuirassé amiral Duperré, incidents de Castres et Constantine et accidents survenus dans les poudreries) au sujet des poudres F3 et de l'adoption des poudres à l'alcool amulique.

1903-1909

4 W 673

Commission d'étude des poudres de guerre instituée par décret du avril 1907 ; procès-verbaux n° 1 a 38, rapports de 1 à 9 ; catalogue des documents concernant la commission, historique et résumé des travaux de la commission concernant les études et expériences sur la fabrication des poudres.

1907-1911

4 W 674

Rapports et procès-verbaux des directions d'artillerie coloniales (Dakar, Hanoï, Diego-Suarez, Saïgon) sur les essais comparatifs de conservation des poudres B à la diphénylamine (1909-1912) et des poudres B (AM) et type D ; cours professé par M. Marquoyrol, ingénieur principal des poudres et salpêtres sur l'analyse des explosifs (manipulations de chimie) à l'école d'application des ingénieurs de l'artillerie navale (11 exemplaires, 1912), notes de la poudrière du Bouchet sur la transformation des poudres B de différentes espèces, sur l'influence du striage dans la poudre BSP, le dosage de la diphénylamine, la recherche de poudres BSP et BGC1 en tubes (1910-1913) ; notes de la commission d'expériences de Versailles sur les recherches à effectuer sur des cartouches provenant de la direction d'artillerie d'Oran au sujet d'incidents de fonctionnement des mitrailleuses de Puteaux, observés au combat de menabba ; sur les phénomènes thermiques accompagnant la décomposition des poudres B par M. Berger, attaché à la commission ; sur les essais d'une poudre à fusil analogue à celle de la cartouche allemande S, de la poudre utilisée pour le chargement des cartouches portugaises et essai d'un échantillon de poudre n° 41 de Sevrans-Livry ; essai de poudre en papier nitré et de différents modèles de balles pour cartouches de tir réduit (1910-1913) ; notes de la commission des poudres de guerre de Versailles sur l'identification de la cellulose de bois nitrée dans les poudres (2 février 1918, 4 exemplaires) ; projet du rapport présenté devant cette commission le 3 mai 1913 de l'historique des études sur la conservation et l'amélioration des poudres B à fusil de 1885 à 1912 par le colonel Lepidi, membre des commissions de poudres de guerre de 1907 à 1911 (1 registre) ; note de l'école centrale de pyrotechnie sur la poudre K par le lieutenant-colonel Koehler (24 décembre 1911) ; notice du ministère de l'armement « Notions générales et sommaires sur les poudres sans fumée » (fascicules 2^e tirage de mai 1917 et 3^e tirage de décembre 1918) ; note du laboratoire central des poudres et salpêtres sur la stabilité des poudres B ; études comparatives de différentes poudres BM 15, AM 8 et sur le mécanisme de la décomposition des poudres B ; l'étude d'explosifs présentés au ministère de la marine par M. Fritz Gehre, ingénieur chimiste à Wertheim sur le Mein ; l'étude des deux poudres à la nitroglycérine ; l'analyse de 2 échantillons de poudres tubulaires de provenance étrangère ; recherche de la diphénylamine et nitrosodiphénylamine dans les poudres BD ; la décomposition d'un coton-poudre par chauffage dans le vide ; l'épreuve d'Abel ; gaz recueillis lors des tirs au canon de poudres sans fumée ; réactifs pour déceler les trinitrodiphénylamines ; analyse de gaz à Sevrans ; méthode Bergmann-Junk pour l'essai du coton-poudre ; essai des poudres B au rouge Congo ; sur la décomposition de la diphénylnitrosamine par la chaleur par MM. Marquoyrol et Florentini ; taux de dissolvant des poudres BD ; échantillons de coton azotique du Moulin-Blanc ; stabilité des bruits de

poudre présentant des soufflures ; épreuves d'avarie à 75° de poudre BM de Gâvres ; échantillon de poudre présenté par M. Serrant-Bellenoux ; procédé de purification des cotons épurés mécaniquement et sur la détermination des indices de cuivre ; coefficients d'échange des cotons-poudres ; proposition de M. Lajoanio sur un stabilisateur révélateur pour déceler les altérations du coton poudre ; étude de deux poudres américaines Dupont ; études comparatives des stabilités des poudres BMD 2 trempées à froid et des mêmes poudres trempées à chaud ; étude de deux poudres à la nitroglycérine ; nouvelle méthode de dosage à l'azote dans les cotons-poudres ; dosages colorimétriques des dérivés de la diphénylamine ; procès-verbal relatif l'inflammation d'échantillons de poudre en expériences ; dosage des chlorures dans le nitrate de soude ; coton-poudre extrait des serges acétonées ; analyse d'une poudre Nacota pour canon de 47 mm et d'une poudre Chilworth ; essais d'inflammation par frottement de poudre à différentes températures ; analyse des poudres et explosifs ; différenciation de la trinitroglycérine et du dinitroglycel (3 exemplaires) ; analyse des poudres et explosifs contenant de la nitroglycérine (5 exemplaires) ; méthode d'analyse des poudres et explosifs (examen de poudres étrangères, 5 exemplaires).

1910-1918

4 W 675

Note de la section technique de l'artillerie (n° 677) sur l'emploi de la poudre américaine dans les mitrailleuses (31 mars 1916) ; lettres de la commission des poudres de guerre de Versailles (et croquis) sur les effets de la température de la poudre sur les propriétés balistiques des cartouches de 75 mm et encrassement anormal des mitrailleuses avec de la poudre BN3N (A) venant de Puteaux (avril 1917 et 9 septembre 1916) ; études de novembre 1916 de M. Gaston de Bonnechose sur les poudres et 2 lettres des 19 novembre et 2 décembre 1918 adressées au général Mochot ; note et croquis de la poudrerie du Ripault sur les poudres BSP et BG5 à l'huile de xylite (20 février 1918) et lettre d'envoi du 25 février 1918 ; fascicules sur les notions générales et sommaires sur les explosifs destinés aux usages de la guerre et sur les poudres à noyau (15 novembre 1920) ; notice détaillée relative aux opérations de remélangeage de poudres B à effectuer dans les établissements de l'artillerie (12 avril 1929) ; deux registres de leçons sur la nitrocellulose (1927) et sur les poudres B (1936) par l'inspecteur général Desmaroux ; notes de la poudrerie du Bouchet (n° 3, 18 et 25) sur les poudres pour pistolets (15 avril 1920, 22 novembre 1922 et 30 septembre 1926) ; étude n° 270/SM de la poudrerie de Saint-Médard sur les propriétés mécaniques des poudres à base de galette 58/42 C1 par l'ingénieur militaire R. Schiff (août 1966).

1916-1966

4 W 676

Capsules de guerre, amorces, fabrication et expériences ; lettres de la direction des poudres et salpêtres au comte d'Anthouard, président du comité concernant la fabrication des amorces fulminantes (29 janvier 1831) ; fusil à percussion pour des expériences demandées par M. Gay-Lussac, président de la commission des amorces fulminantes (12 avril 1831) au sujet de la préférence par les chasseurs américains des fusils à pierre à ceux à piston (2 avril 1833) ; lettres ministérielles adressées au président du comité par le comte d'Anthouard ; rapports au ministre

de la guerre, notes, rapports et tableaux de la commission des armes portatives des fusils percutants concernant les études et expériences des capsules de guerre (1840-1841) ; notes des incidents, nombreux ratés avec certaines capsules ; notes historiques sur la fabrication des capsules d'amorces ; notices sur la fabrication des capsules de guerre à rebord telle qu'elle a été établie par l'école de pyrotechnie à Liège depuis le fin 1841 ; proposition du capitaine Martin relative à l'emballage des capsules de guerre et avis sur ce sujet (1848) ; tissu pour amorces présenté par M. Peloure, de l'académie des Sciences ; lettre de la direction des poudres sur l'empaquetage des capsules (20 septembre 1850) ; copie manuscrite de la description de la fabrication des capsules de guerre ou amorces fulminantes pour armes portatives en Angleterre, aux États-Unis, en Belgique et en France par le colonel Émy (Metz, le 24 mai 1852) ; tolérance à accorder au diamètre du rebord des capsules (novembre 1852) ; rapports de l'école normale de tir de Vincennes et rapports au ministre établis par le comité sur les capsules fabriquées en une seule passe avec la machine du capitaine Hubert ; le tir des capsules de guerre anglaises (1850-1854) ; projet de règlement sur les épreuves de réception des produits de la capsulerie impériale de guerre (7 août 1855) ; avis sur un mémoire du directeur de la capsulerie sur une machine à pulvériser et rapport de l'école de pyrotechnie sur les résultats des essais de cette machine (1856-1857) ; extraits des procès-verbaux du comité de l'artillerie (séances des 16 et 23 juin 1857) sur le mémoire du directeur de la capsulerie concernant la conservation et la démolition des capsules ; lettre ministérielle sur les capsules retouçées après le suavetage de la Valentine (25 mars 1857) ; rapport et projet d'instruction sur la conservation et la destruction (1857-1858) ; définition à donner aux capsules de guerre (1857-1858) ; définition à donner aux capsules de guerre (rapport de la commission permanente de tir de capsules à une passe et à 3 passes avec des armes du système Chassepot (août 1863) ; rapport de la capsulerie sur la force de pulsion et d'inflammation des capsules à téton et ordinaires (27 novembre 1863) ; programme d'expériences à exécuter à la capsulerie sur le perçage du papier avec des séries d'étuis de papier collé et non collé avec le fusil d'infanterie, modèle 1842 et la fusil Chassepot (1864) ; épreuves comparatives d'amorces fulminantes au dépôt central et au polygone de Versailles (1864) ; au sujet de machines à charger les capsules fabriquées par M. Bianchi ; lettre adressée au président du comité (16 mars 1866) ; essais de capsules sans trou avec différents chargements (lettre du bataillon de chasseurs à pied de la Garde impériale (26 mai 1867) ; note sur les travaux de la capsulerie de guerre en 1867-1868 ; lettres ministérielles au sujet de la fabrication de capsules pour fusil modèle 1866 ; lettres ministérielles au sujet de l'organisation pendant la guerre à Rennes d'un atelier de fabrication de capsules modèle 1866 ; circulaire sur le désamorçage et nettoyage des étuis vides de cartouches ; note de la société Rousselin (1883-1886) ; note de l'école centrale de pyrotechnie sur des modes de transport des amorces par la cavalerie (1888) ; rapport sur des amorces au chlorate proposées par l'école de pyrotechnie (rapport de l'école normale de tir du 31 mars 1890) ; instruction sur les conditions de réception des amorces modèle 1890 ; essais à exécuter sur les amorces électriques proposées par l'école de pyrotechnie ; note de l'école de pyrotechnie sur les amorces modèle 1892 en aluminium et en cuivre (9 février 1893) ; rapports de l'école de pyrotechnie, de l'école normale de tir et commission d'expériences de Versailles sur les amorces à feuilles d'étain pour cartouches

modèle 1866 M (1897) ; rapport de l'école normale de tir sur les amorces pour cartouches à fusil présentées par la société Dupont-de-Nemours (18 mai 1914) ; étude d'un amoçage non corrosif au trinitroresorcinate de plomb pour cartouches d'infanterie par l'ingénieur militaire Borde de l'atelier de Tarbes (9 septembre 1955) ; six croquis d'emballage pour amorces fulminantes adressés par les établissements Rey Frères de Nîmes (1951) ; instruction du 11 janvier 1906 sur l'emploi du cordeau détonant à la mélinite, modèle 1902 ; l'amorce fulminate, modèle 1880 pour pétards explosifs et attribution du cordeau détonant au corps de troupe d'infanterie pourvus du retard, modèle 1886.

1831-1955

ÉTOUPILLES, PORTE-AMORCES, ETOUPILLES REGLEMENTAIRES.

4 W 677

(Dossier 1) (1740-1892) : lettre de M. de Vallières du 18 février 1751 ; mémoires et lettres sur la fusée d'amorce envoyée par M. Bailly ; les fusées pour pices de canons à la suédoise ; les étoupilles suédoises ; la platine percutante ; les lances à feu anglaises ; les recherches à l'école de pyrotechnie sur l'application du principe fulminant ; nouveau mode de chargement en petits tubes d'étoupilles fulminantes et moyens d'éviter la détérioration par le colonel Didion, directeur de la capsulerie impériale de guerre ; perfectionnement à introduire dans la fabrication des étoupilles fulminantes par le chef d'escadron Marion ; affaire de l'étoupille de M. Dambry et récompense de 10 000 francs accordée par le ministre ; article du capitaine Burnier sur les bouches à feu ; étoupilles obturatrice du capitaine Uchard ; (dossier 2) (1843-1939) : instructions, notes, programmes de visites et d'expériences, tables de construction de l'étoupille fulminante, modèle 1885 et 1890 ; de l'étoupille électrique, modèle 1890 ; l'étoupille obturatrice à friction, modèle 1893 ; étoupilles fulminantes, modèles 1885 MSR, 1885M 1916 et 1885 M 1916 R ; étoupille obturatrice à percussion, modèle 1906 ; étoupille à percussion, modèle 1929 et étoupille AC 1 ; notes sur les étoupilles à obturation électrique allongées, modèle 1888 de la marine ; montage du dispositif pour mise à feu par étoupille (mortier 58 T).

1740-1939

4 W 678

Rapports de la commission des amorces fulminantes et mémoires sur l'étoupille de nouvelle invention fabriquée en Suède par le capitaine Kalleostrom (1831-1832) ; rapports d'expériences des écoles d'artillerie, minutes de rapports sur les étoupilles proposées par le capitaine Burnier (1835) ; l'étoupille fulminante de M. Dambry fabriquée à Vincennes (1839-1844).

1831-1844

4 W 679

Lettres ministérielles, rapports des écoles chargées des expériences, étoupilles Dambry-Burnier et Wuichet ; lettres du maréchal Lyautey des 12 et 14 juillet 1844, 25 janvier et 19 mars 1845, directeur de l'école d'artillerie de Vincennes.

1844-1853

4 W 680

Lettres ministérielles, rapports des écoles et directions d'artillerie sur les expériences de conservation des étoupilles et les essais pendant les écoles à feu ; liste des pièces (bordereau à l'intérieur du carton).

1847-1858

4 W 681

Lettres ministérielles, rapports des écoles et directions d'artillerie sur les expériences de conservation des étoupilles et les essais pendant les écoles à feu.

1859-1867

4 W 682

Conservation des étoupilles au magasin ; proposition de l'école de pyrotechnie relative à la marque au poinçon à opposer sur les grands tubes des étoupilles ; rapport de la commission de Calais sur les expériences exécutées avec différents modèles d'étoupilles obturatrices proposés par le commandant de Bange ; lettres ministérielles relatives à des modifications à apporter dans la fabrication des tubes d'étoupilles proposées par l'école de pyrotechnie ; rapports des écoles à feu de 1876 sur les expériences d'un nouveau modèle d'étoupille de 5,4 mm de diamètre (La Fère, Angoulême, Valence, Vannes, Poitiers, Bourges, Orléans, Versailles) ; rapports des écoles d'artillerie sur les expériences de tir comparatif des étoupilles réglementaires et celles proposées par l'école de pyrotechnie ; rapports des écoles de Versailles et Vincennes sur l'étude d'un dispositif empêchant la projection des étoupilles.

1867-1879

4 W 683

Modifications des étoupilles pour le tir des canons de 90 et 80 mm sur les expériences d'étoupilles nouveau modèle de l'école de pyrotechnie sur les étoupilles munies des dispositifs Delsol et Chastaney ; procédé pour empêcher la projection des étoupilles dans le tir des canons de 80 et 90 mm et proposition du capitaine Delsol sur le même sujet ; expériences comparatives à exécuter sur des étoupilles du capitaine Cousin et celles du capitaine Delsol ; étoupilles électriques pour courants continus proposées par l'école de pyrotechnie ; expériences sur diverses étoupilles pendant les écoles à feu de 1882 ; expériences sur l'étoupille du capitaine Cousin ; expériences durant les écoles à feu de 1884 sur des étoupilles télé mobiles et tire-feu (l'étoupille du capitaine Cousin sera mise en service sous le nom d'étoupille fulminante modèle 1885) ; dispositif pour éviter la chute des étoupilles et leur projection ; comparaison des étoupilles Cousin et étoupilles ordinaires ; étoupille obturatrice proposée par l'atelier de Tarbes par le capitaine Uchard ; appareil de mise de feu électrique proposé par le capitaine Boulanger ; appareils obturateurs de lumière et celui proposé par le capitaine Delsol ; tir de côté avec l'appareil Deport exécuté par la batterie de la croix des Signaux, le 16 juin 1888 ; procédés pour faire varier le nombre des éléments nécessaires pour la mise de feu des étoupilles électriques ; étoupilles pour tourelles cuirassés ; étoupilles pour canon de 95 mm de côte ; étoupille électrique modèle 1890.

1880-1896

4 W 684

Lettres ministérielles sur les étoupilles obturatrices d'exercices du capitaine Uchard ; étoupilles électriques de l'école d'artillerie de Grenoble ; étoupilles pour canon de 155 mm sur affût de tourelle à éclipse ; tables des dimensions de l'étoupille modèle 1885 M S ; étoupilles électriques modèle 1890 ; étoupilles électriques obturatrices pour tourelles à éclipse ; procès-verbaux, projet de pyrotechnie concernant l'amélioration de l'étoupille, modèle 1885 M S (étoupilles fulminantes à grand tube en laiton) ; étoupilles fulminantes modèles 1885 M S R (refonte) ; 1885 M 1916 et M 1916 R ; étoupille à percussion obtenue par emboutissage ; étoupille électrique obturatrice à deux fils ; étoupilles à friction ; modification du mode de confection de de la bouche du rugueux de l'étoupille à friction ; tables de construction de l'étoupille électrique obturatrice modèle 189 (12 décembre 1910).

1897-1917

SUBSTANCES EXPLOSIVES

4 W 685

Substances explosives ; documents généraux ; instructions, notes sur l'emmagasinement, règlement général sur la dynamite (tables de construction du pétard explosif modèle 1886 contenant 135 g de mélinite) ; le chargement des projectiles avec la crésylite ; programme d'expériences à exécuter avec le cordeau de 4 mm à la mélinite et le cordeau souple proposé par l'ingénieur Maissin ; fabrication du fulminate de mercure ; emballage des mélinite ; conditions de réception de la naphthite ; notice provisoire sur les règles à suivre pour la destruction des ouvrages d'art en ciment armé ; note de la direction de l'aéronautique militaire rédigée par le docteur des sciences André Kling, directeur du laboratoire municipal de Paris sur les bombes et engins explosif de l'aéronautique allemande ; réception des granulés au phosphore et des tolites ; liste des brevets d'inventions déposé du 1^{er} août 1814 au 20 juillet 1915 pour les explosifs ; planche et description de la bombe incendiaire allemande trouvées à Bois-le-Prêtre (juillet 1915) ; explosif D D 60/40 dénomination des explosifs chloratés ; explosif MMn ; cartouches fumigènes pour obus de réglage ; azoture au plomb ; notices sur le mode d'emploi de la dynamite (1876) ; procédés brevetés de A. Nobel ; les effets des explosifs réglementaires et le calcul des charges (1901) ; explosifs destinée aux usages de la guerre (2 exemplaires (1917).

1874-1939

4 W 686

Commission des substances explosives ; dépêches ministérielles concernant la classification des documents, composition et désignation des membres ; rapports sur les questions à l'étude, n° 1 sur la recherche d'un procédé d'épreuves des propriétés explosives du coton-poudre ; n° 1A sur la mesure de la force explosive par l'écrasement des cylindres métalliques ; n° 1B sur la mesure de la force explosive au moyen du pendule balistique ; n° 1C sur la mesure de la force

explosive par la détermination des quantités de chaleur et l'analyse des gaz produits ; n° 1D sur la mesure de la force explosive par la détonation au contact de plaques métalliques ; n° 2 sur la recherche du mode d'emploi du coton-poudre aux opérations de guerre ; n° 2A sur le mode d'emploi de la dynamite aux opérations de guerre ; n° 2B sur le mode d'emploi du coton-poudre humide aux opérations de guerre ; n° 3 sur l'emploi du coton-poudre dans les mines (1^{er} et 2^e parties).

1878-1914

4 W 687

Idem ; n° 4 sur la recherche d'un moyen de transmission instantané du feu à des charges de coton-poudre, de dynamite ou de poudre (1^{er} et 2^e parties) ; n° 4A idem ; tubes détonants à la nitromanite ; n° 4B recherche d'un moyen à provoquer une explosion au passage d'un train sur une voie ferrée ; n° 5 étude comparative des effets des chocs sur les composés explosifs azotés ; n° 6 étude sur l'action du camphre et des produits analogues sur les composés explosifs azotés ; n° 7 étude de la nitromannite.

1878-1914

4 W 688

Idem ; n° 8 étude du coton-poudre paraffiné ; n° 9 études de nouvelles poudres à base de nitrocellulose au moyen de paille d'avoine ; n° 10 étude d'un mode d'amorçage à employer pour les dynamites et le coton-poudre ; n° 11 examen des différentes circonstances dans lesquelles le choc peut provoquer l'explosion de la dynamite ; n° 12 recherche dans quelle mesure on pourrait atténuer l'effet des explosions de grisou résultant du tirage des coups de mine en modifiant la nature ou le mode d'emploi des explosifs ; n° 13 recherche des causes de rupture des remorques de torpilles divergentes ; n° 14 étude des propriétés explosives du fulminate de mercure ; n° 15 examen de la question du transport de la dynamite en campagne ; n° 16 fulmi-son et poudres diverses ; n° 17 étude des dynamites pétralithe et forcite ; n° 18 étude de la poudre Orioli ; n° 19 recherche de l'influence des conditions du chargement sur les pressions développées dans lame des bouches à feu ;.

1878-1914

4 W 689

Idem ; n° 20 sur les poudres nobles ; n° 21 examen du pourvoi des compagnies de chemin de fer contre l'arrêté du 10 janvier 1879 relatif au transport de la dynamite ; n° 22 étude d'un procédé pour l'emploi du nitrate de soude ; n° 23 étude des poudres au picrate d'ammoniaque ; n° 24 étude du nitrate de diazobenyol ; n° 15 examen d'une demande d'autorisation concernant l'adjonction d'un dépôt de capsules fulminantes au dépôt de dynamite installé dans la redoute de Montreuil ; n° 26 étude de l'explosif Espir ; n° 28 étude de la pétralithe ; n° 29 étude de la panclastite ; n° 30 étude d'une nouvelle cartouche de coton-poudre paraffiné ; n° 31 étude du pyronome ; n° 32 étude d'une nouvelle poudre de guerre (Baron et Cauvet) ; n° 34 étude de deux nouveaux explosifs (M. Louis Pallier) ; n° 35 étude sur la stabilité du coton-poudre en râpures ; n° 36 recherche d'un nouvel explosif pour les opérations militaires.

1878-1914

4 W 690

Idem ; n° 37 sur les dangers de transport des poudres, amorces et munitions ; n° 38 demande d'avis sur les propriétés explosives du coton azotique ; n° 39 sur la puronitrine ; n° 40 sur une nouvelle substance explosive de M. Allix Pellier ; n° 42 sur la poudre des mineurs ; n° 43 sur la poudre Viril ; n° 44 sur la mesure de la vitesse de transmission de la détonation dans les explosifs ; n° 45 sur la recherche d'un cordeau détonant souple ; n° 46 sur les appareils exposeurs divers proposés par M. Turpin ; n° 47 sur la dynamite-paille ; n° 48 sur le pétard de coton-poudre pour la cavalerie ; n° 50 sur les propriétés explosives de l'acide picrique.

1878-1914

4 W 691

Idem ; n° 51 d'une nouvelle substance explosive dite lithorite ; n° 52 des tubes détonants à l'acide picrique ; n° 53 d'un nouvel explosif présenté par M. A. Domergue ; n° 54 d'une nouvelle poudre proposée par M. E. Le Maréchal ; n° 55 sur la mesure de la force explosive par le cintrage au contact de plaques métalliques ; n° 56 sur la mesure de la force explosive par l'emboutissage à distance de plaques métalliques ; n° 57 d'un nouvel explosif présenté sous le nom du Romit ; n° 58 étude de la mélinite ; n° 59 étude des explosifs Favier ; n° 60 d'un nouvel explosif de M. Alix Pellier ; n° 61 de la conservation des poudres B ; n° 62 de l'absorption de l'oxyde de carbone provenant des nouveaux explosifs ; n° 63 étude des poudres Johnson ; n° 64 des moyens à employer pour la destruction des voies ferrées étrangères ; n° 65 des précautions à prendre pour la fabrication, le transport et la conservation de la mélinite ; n° 66 étude des questions relatives à l'emploi des explosifs en présence du grisou.

1878-1914

4 W 692

Idem ; n° 67 sur un nouveau produit désigné sous le nom de poudre vulcanienne ; n° 68 étude de la pyroxylite ; n° 69 examen d'un absorbant pour la dynamite ; n° 70 essais d'enveloppes en celluloïd pour cartouches de rupture et cartouches de mine ; n° 71 étude des dérivés nitrés de la naphtaline ; n° 72 cordeau détonant en fulminate de mercure ; n° 73 étude de la bellite ; n° 74 examen d'une demande d'importation de dynamite présentée par M. Faille ; n° 75 étude des cordeaux détonants en général ; n° 76 étude de la tribénite ; n° 77 étude de l'inexplosible cahuc ; n° 78 étude de la vulcanite ; n° 79 étude de l'explosif Fraenckel ; n° 80 étude de la bronolithe ; n° 81 allumeurs de sûreté de MM. Davey-Bucjfirtn Sluth et Compagnie ; n° 82 emploi des explosifs dans les mines ; n° 83 examen d'une demande d'importation de la grisoutite ; n° 84 examen d'un explosif présenté par M. de Boismontbrun ; n° 85 examen d'une demande d'importation nouvellement présentée par M. Faille ; n° 86 étude des signaux de détresse de la Cotton Powder Company ; n° 87 encartouchage des grisoutines à la Société Française des Explosifs ; n° 88 mode d'épreuves des dynamites à l'ammoniaque ; n° 89 mode d'emploi des explosifs à base de nitrate d'ammoniaque aux usages militaires ; n° 90 réglementation du séchage du coton azotique ; n° 91 étude des pétards pour

signaux de chemin de fer ; n° 92 transport des poudres, amorces et munitions ; n° 93 dangers de transport et d'emmagasinage des explosifs Favier.

1878-1914

4 W 693

Idem ; n° 94 sur les dangers de transport des cordeaux détonants à la mélinite ; n° 95 sur les dérivés nitrés de l'acide azohydrique ; n° 96 examen d'une demande en autorisation dans la fabrication de 4 nouveaux types de dynamite ; n° 97 idem pour une dynamite gomme ; n° 98 sur le transport par voie ferrée de certains artifices du service de l'artillerie ; n° 99 sur l'importation de nouveaux types de dynamite ; n° 100 sur les conditions d'établissement des dynamites souterraines ; n° 101 sur le transport des armes portatives accompagnées de cartouches chargées ; n° 102 sur la recherche d'une nouvelle enveloppe pour les pétards de mélinite ; n° 103 sur la sécurité de conservation des munitions de chasse chargées en poudre pyroxylée ; n° 104 sur l'examen d'un pétard à ailettes présenté par M. Petit ; n° 105 sur l'examen de deux demandes formulées par la société général pour la fabrication de la dynamite ; n° 106 examen d'échantillons de dynamite de la fabrique d'Arles ; n° 107 examen d'une demande de la compagnie La Forcite ; n° 108 examen de diverses questions relatives au transport des matières dangereuses par voie ferrée ; n° 109 fabrication et importation d'un nouveau type de dynamite présenté par M. Faille ; n° 110 examen de nouvelles demandes formulées par la Société Générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 111 classification au point de vue du transport de divers types d'explosifs de mine ; n° 112 classement des matières dangereuses au point de vue du transport par le chemin de fer (fil à base de nitrocellulose, carbure de calcium) ; n° 113 sur classement du nitrite d'ammoniaque au point de vue du transport par chemin de fer ; n° 114 examen d'une instruction pour l'ouverture des caisses et la livraison des boîtes de capsules ou des détonateurs ; n° 115 examen d'une demande formée par la Société Générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 116 modification d'un type de dynamite de la Société Générale n° 117 étude des propriétés explosives du crésylate d'ammoniaque ; n° 118 examen d'échantillons de deux nouveaux types d'explosifs préparés par la dynamiterie d'Arles ; n° 119 examen d'un nouveau type de dynamite présenté par la société française des explosifs ; n° 120 examen des nouveaux types de dynamite fabriqués par l'usine d'Arles ; n° 121 fabrication et importation de nouveaux types de dynamite fabriqués à Matagne-la-Grande (Belgique) ; n° 122 étude de nouveaux modèles de pétards et de cartouches de mélinite à charges réduites ; n° 123 classement du gaz acétylène au point de vue du transport par chemin de fer des matières dangereuses ; n° 124 installation d'un dépôt de dynamite de Bruay ; n° 125 étude de la trinitrorésorcine ; n° 126 examen d'un nouvel explosif présenté par M. Delhorbe ; n° 127 régularisation de l'impôt sur les explosifs de mine ; n° 128 transport des cotons-poudres en pâtes ou comprimés ; n° 129 examen d'un nouveau type d'explosif préparé par la dynamiterie de Saint-Martin de Crau ; n° 130 étude de l'explosif Street.

1878-1914

4 W 694

Idem ; n° 131 demande de MM. Schneider et Compagnie pour le transport de munitions de guerre ; n° 132 examen d'un nouveau numéro d'explosif de mine type B ; n° 133 examen d'une demande à la société française des explosifs pour la fabrication de nouveaux types de dynamite ; n° 134 examen d'un échantillon de dynamite dite gomme Bs ; n° 135 transport par chemin de fer de nouveaux types de dynamite ; n° 136 fabrication par les poudreries de l'État de cinq nouveaux types de dynamite ; n° 137 examen d'une demande d'autorisation pour la fabrication d'un nouveau type de dynamite ; n° 138 examen d'une demande d'autorisation pour la fabrication de la poudre dite pyrodialyte ; n° 139 dangers de transport du celluloïd à bord des paquebots-poste ; n° 140 examen d'une demande de M. Vilain, fabricant d'amorces pour jouets d'enfants ; n° 141 projet de modification du décret du 26 janvier 1887 relatif aux munitions de sûreté ; n° 142 examen d'un nouvel explosif dit Prométhée présenté par M. Larrue ; n° 143 examen d'une demande formée par la Société Française des Explosifs ; n° 144 examen d'une modification proposée pour le pétard de mélinite de 135 g ; n° 145 examen d'une proposition de M. Guignet ; n° 146 examen d'un nouvel explosif, breveté, de la Société Française des Explosifs ; n° 147 examen d'une demande présentée par MM. Gossiôme et Bachelet ; n° 148 réclamation contre l'emploi du Zackarock en Nouvelle-Calédonie ; n° 149 étude de la fabrication des explosifs chloratés Street ; n° 159 question du transit en France des cheddites de la Société Berges, Corbin et Compagnie ; n° 151 réglementation de l'emploi des explosifs dans les mines grisouteuses et poussiéreuses ; n° 152 étude sur la question du bourrage des coups de mine ; n° 153 examen d'une demande de M. Carlson, de Stockholm ; n° 156 question de l'embarquement des munitions sur les navires soumis au régime de l'émigration ; n° 157 étude des engins explosifs destinés à écarter la grêle ; n° 158 étude d'un nouvel explosif de mine du type C ; n° 159 étude sur les effets des explosions de dynamite ; n° 160 examen d'une demande pour la fabrication de 2 types de dynamite dénommés gomme D et gomme E.

1878-1914

4 W 695

Idem ; n° 161 dangers, résultant de la peinture, à base de céruse, des voitures et caisses des équipages de pont et parcs du génie ; n° 162 examen des bougies portatives à feux rouges de bengale, de la maison Berthier et fils ; n° 163 éclairage des locaux renfermant des poudres B ; n° 164 proposition de M. Führer relative aux perfectionnements apportés aux explosifs ; n° 165 emploi d'explosifs Street pour le chargement des projectiles ; n° 166 examen d'une demande de modification de la dynamite n° 6 ; n° 167 étude de nouveaux types d'explosifs Street ; n° 168 examen d'une demande de fabrication de quatre nouveaux types de dynamite ; n° 169 examen d'un nouveau type d'explosif présenté par M. Roux ; n° 170 examen de nouveaux types de dynamite de la société anonyme d'explosifs et de produits chimiques ; n° 171 modification de diverses formules de grisoutines de la société anonyme d'explosifs et de produits chimiques ; n° 172 fabrication de nouveaux explosifs à base de chlorate de potasse et à base de nitrate d'ammoniaque ; n° 173 examen d'une série d'explosifs à base de nitroglycérine de la société française des explosifs ; n° 174 examen d'une demande d'autorisation pour l'installation d'une fabrique de coton-poudre à Lagny (Seine et Marne) ; n° 176 étude des effets détonateurs en raison de leur

composition fulminante ; n° 177 étude de l'emmagasinage des explosifs Street ; n° 179 examen de nouveaux types d'explosifs de la Société Anonyme d'Explosifs et de Produits Chimiques ; n° 180 modification de dosage de coton azotique dans diverses dynamites de la Société Générale et de la Société Française des Explosifs ; n° 181 examen d'une demande de modifications des grisoutines G et B ; n° 182 étude de divers explosifs à base de chlorate de potasse et de graisse animale ; n° 183 modification de dynamites n° 4, 5, 6 et 7 de la Société Générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 184 examen d'une demande de M. Magnard pour le transport par chemin de fer de jouets détonants ; n° 185 étude des explosifs au perchlorate et ammoniacque ; n° 186 étude des ratés de détonation des explosifs de sûreté ; n° 187 détermination des explosifs pouvant être introduits dans les dépôts ; n° 188 étude des fusées Grélifuges, Aulagne et Compagnie ; n° 189 étude d'engins para-grêles proposés par le docteur Vidal ; n° 190 demande d'autorisation de fabriquer quatre nouveaux types de dynamite.

1878-1914

4 W 696

Idem ; n° 191 demande d'examen d'un nouvel explosif présenté par M. Moulot ; n° 192 étude d'un type de dépôt de dynamite d'une contenance maximum de 25 kg ; n° 193 demande d'autorisation pour la fabrication d'un nouveau type de dynamite dénommée colinite anti-grisouteuse ; n° 194 demande d'autorisation présentée par M. Vissière aîné pour la fabrication d'engins grélifuges ; n° 195 demande d'examen des engins grélifuges présentés par Mme veuve Floutier ; n° 196 demande d'autorisation pour l'emploi de la chéddite au chargement des fusées paragrêles de Air-Provençal frères ; n° 197 demande de M. G. Vissière pour l'autorisation de la fabrication de bombes et fusées grélifuges ; n° 198 demande d'autorisation pour la fabrication des engins paragrêles de MM. Aubin père et fils ; n° 199 demande de la Société Générale de la Dynamite pour la fabrication d'un nouvel explosif dénommé carbite ; n° 200 étude des engins grélifuges proposés par M. Bugat ; n° 201 étude d'un nouvel explosif dénommé herculite présenté par M. Charriant ; n° 202 demande d'autorisation pour la fabrication de trois types de dynamite contenant du dinitrotoluol ; n° 203 étude des fusées grélifuges proposées par M. Lacroix ; n° 204 demande de fabrication par l'État des explosifs dénommés sébomites ; n° 205 demande d'autorisation de fabrication de deux nouveaux types de dynamite ; n° 206 modification de la composition de la dynamite n° 2 de Cugny ; n° 207 étude de propriétés des explosifs Street après conservation ; n° 208 étude de nouvelles formules d'explosifs de type N ; n° 209 étude d'un nouveau modèle de fusées paragrêles présenté par Madame veuve Floutier ; n° 210 examen du nouvel explosif Prométhée granulé présenté par M. Larrue ; n° 211 proposition de M. G. Claude relative à un procédé de fabrication de l'hydrogène ; n° 212 trempage en poudrerie de l'explosif 0, n° 3 de Prométhée comprimée ; n° 213 classement des projectiles chargés en schneidérite au point de vue des transports ; n° 214 demande d'autorisation de fabrication d'un type de dynamite dite gélatinée n° 2 ; n° 215 demande présentée par MM. Clollombert frères pour la fabrication d'un type de fusées paragrêles ; n° 217 demande d'autorisation pour la fabrication d'un type de dynamite dénommée cugnite ; n° 216 emploi du système Walker pour le tirage des mines ; n° 218 demande d'autorisation pour la fabrication de l'explosif

Steelite ; n° 219 demande de mise en vente d'un explosif du type N de la Société Anonyme d'Explosifs et de produits chimiques ; n° 220 accidents survenus dans l'emploi de la chéddite.

1878-1914

4 W 697

Idem ; n° 221 mode d'emploi du Prométhée et de la dynamite dans le chargement des coups de mine ; n° 222 emploi des explosifs dans les exploitations minières ; n° 223 examen d'un nouvel explosif dit Aéronite présenté par M. Marin ; n° 224 demande de la compagnie des chargeurs réunis concernant le transport du carbure de calcium ; n° 225 fabrication de nouveaux types d'explosifs chloratés de M. Davey, Bickford, Smith et Compagnie ; n° 226 fabrication d'un nouveau cordeau détonant par la société anonyme d'explosifs et de produits chimiques ; n° 227 étude des fusées paragrêles de M. Berthier Mathieu ; n° 228 emmagasinage des poudres noires et pyroxylées dans le même local ; n° 229 examen de six nouveaux types de dynamite de la société anonyme d'explosifs et de produits chimiques ; n° 230 examen des conditions d'établissement des dépôts de dynamite de 50 kg ; n° 31 examen d'un nouveau type d'explosif proposé par la Société Anonyme d'Explosifs et de produits chimiques ; n° 232 étude d'un nouveau type de chéddite à base de chlorate de soude ; n° 233 demande de la Société Générale de la Dynamite pour la fabrication de deux types d'explosifs naphthites ; n° 234 cas de décomposition fusante de grisoutine-couche ; n° 235 examen des demandes de fabrication de grisoutines au salpêtre ; n° 236 taxation des explosifs de mine ; n° 237 examen d'une nouvelle formule de dynamite de la Société Anonyme d'Explosifs et de produits chimiques ; n° 239 coloration de la poudre N ; n° 240 demande de fabrication d'un nouvel explosif dénommé milénite ; n° 245 recherche d'un explosif pour galerie de mine ; n° 247 étude des fusées grêlifuges présentée par M. Paitre ; n° 248 modification du combustible liquide de l'explosif 0 n° 3 ou prométhée ; n° 249 remplacement du nitrate de soude par du nitrate de potasse dans certaines dynamites de la Société Générale ; n° 250 tolérances et dosage en coton azotique des dynamites de la Société Anonyme d'Explosifs et Produits Chimiques ; n° 251 demande de fabrication par l'État de deux nouveaux explosifs dits yoncrites ; n° 252 emploi de l'air liquide dans l'exploitation de usines de houille (expérience allemande) ; n° 253 étude des fusées paragrêles proposée par M. Agnelier ; n° 255 fabrique d'un nouvel explosif demandée par M. Teber ; n° 7 étude d'un type de fusée grêlifuge présentée par M. Guérin ; n° 259 étude des fusées paragrêles proposée par M. Démarque, de Marseille ; n° 262 et 267 poudre Daniel ; n° 263 accident survenu le 9 juillet 1913 à Virien-le-Grand (Ain) à la carrière à ciel ouvert de MM. Buscal frères, dans l'emploi du prométhée ; n° 270 explosif à base de poudre B broyée ; n° 271 transport par chemin de fer des fusées grêlifuges munies de leur détonateur en fulminate ; n° 272 deux nouveaux explosifs présentés par la Société Anonyme d'Explosifs et Produits Chimiques ; n° 276 utilisation des poudres et explosifs de guerre dans les explosifs de mine

1878-1914

4 W 698

Idem ; n° 277 sur l'exploitation des dépôts d'explosifs dans les mines présenté par la direction des mines ; n° 278 emploi pour les plantations ; n° 279 conditions de sécurité de stockage et de transport des munitions (cartouches, projectiles, charges et des poudres) avec rapport n° 4 sur les essais effectués à Perthes-les-Hurlus en 2 exemplaires ; n° 280 proposition relative au déchargement des obus explosifs par le commandant Palyitch de l'armée Serbe ; n° 281 étude des explosions sous-marines ; n° 282 demande d'autorisation de fabrication de deux types de dynamite (permonite-flammivore III) par la Société Générale pour la fabrication de la dynamite et la Société Française des Explosifs ; n° 283 demande de fabrication de 3 types d'explosifs chloratés proposés par M. Lance ; n° 284 examen de nouveaux explosifs présentés par M. Charbonneaux ; n° 285 modification au règlement du 12 novembre 1897 sur le transport de nitrate de soude en sacs ou de sacs vides ayant contenu des nitrates de soude ; n° 286 poudre mine au nitrate de soude ; n° 287 utilisation des explosifs à certains usages industriels ; n° 288 débarquement et transports des poudres et munitions par bâtiments de commerce ; n° 289 fabrication d'un explosif dénommé sabrilite ; n° 290 fabrication d'une poudre dite raschnig au sulfocrésol proposée par la Société Davey-Bickford-Smith et Compagnie ; n° 291 substitution de la tolite au dinitrotoluène dans la fabrication de la cheddite O n°5 ; n° 292 réglementation des dépôts de poudres de chasse et de guerre, dépôts d'artifices, fusées et bombes para-grêles, etc. ; n° 293 demande de fabrication de 3 nouveaux types d'explosifs pulvérite à faible teneur en nitroglycérine présentée par la Société Générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 294 fabrication d'un explosif analogue à l'explosif allemand dénommé perditte ; n° 295 détermination des coefficients d'utilisation pratique de types d'explosifs fabriqués à Saarwelligen.
1878-1914

4 W 699

Idem ; n° 296 demande d'autorisation de fabriquer de nouveaux types de dynamite n°4, 5, 8, 9 et 10 formée par la société anonyme d'explosifs et de produits chimiques ; n° 297 fabrication de 2 nouveaux types de dynamite alblonite ; n° 2 et 3 ; n° 298 détermination de la nature de l'explosif de la structure des pétards et du système d'amorçage pour appareils de repérage par le son ; n° 299 fabrication de 3 nouvelles poudres de type N ; n° 300 fabrication des carbites ; n° 301 demandes d'autorisation de dépôts d'artifices formulées par MM. Aubin d'Hellencourt et Compagnie (Ruggieri) à Ponts-de-Cé, élu maire de Lalande de Pomerol (Gironde) et de Mme Berthier à Monteux (Vaucluse) ; n° 302 explosifs constitués au moment de l'emploi par mélange d'acide nitrique et d'un mélange combustible (demande de la Société Industrielle et Foncière) ; n° 303 conservation de la cheddite ; substitution du nitrate de soude au nitrate de potasse dans les dynamites (demande de la Société Française d'Explosifs) ; n°304 conservation de la cheddite ; n° 305 stockage des poudres sous l'eau ; n°306 cartouches de sûreté Lemaire pour l'exploitation des mines ; n° 307 demande de fabrication d'une dynamite dénommée pulverite par la Société Générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 308 demande de fabrication d'une dynamite dénommée gélinite B par la Société Générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 309 demande de fabrication d'un explosif dénommé Flammivore III bis par la même société ; n°310 demande de fabrication de 4 types d'explosifs

dénommés luxite par la Société l'Union Lorraine d'explosifs à Nancy ; n° 311 réception, transport et stockage des récipients à gaz comprimé liquéfié ou dissous ; n° 312 conditions de transport par voie ferrée de la nitrocellulose alcoolisée ; n° 313 utilisation du coton azotique par la société Pathé cinéma (Vincennes) ; n° 314 dangers que peut présenter la manipulation du nitrate d'ammoniaque ; n° 315 nouvel explosif type 0 proposé par M. Friederich, agent chimiste militaire de la poudrerie de Vonges ; n° 316 vente d'explosifs allemands par M. Bouxin de Suresnes (taxation et classement en ce qui concerne les transports) ; n° 317 transport par voie ferrée des pâtes de balistite ; n° 318 définition légale des dynamites ; n° 319 demande de fabrication de 2 dynamites gamsite A et gomme anti-gel G par la société française des explosifs, procès-verbal de la séance du 13 octobre 1921 sur les études n° 312, 317, 313 et 289.

1920-1921

4 W 700

Idem ; n° 320 étude sur le stock de perchlorate de potassium découvert chez M. Botticella, 71 rue Vandamme à Paris ; n° 321 fabrication de fusées paragrêles (demande d'autorisation de MM. Ubassy et Allier, artificiers à Pertuis (Vaucluse) ; n° 322 classement de l'amatol (explosif anglais) au point des transports en chemin de fer ; n° 323 fabrication d'une dynamite dérivant de la dynamite n° 1 Guhr par la société générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 324 dépôts d'acide picrique ; n° 325 classement de la dinitronaphtaline au point de vue du réglément sur les transports par voie ferrée de l'explosif TNT nixture, p , 3 questions osées par le connu sous le nom d'ammonal en Angleterre et de l'explosif sabulité ; n° 328 deux explosifs type 0 proposés par M. Friederich, agent chimiste à la poudrerie de Vonges ; n° 329 produit de polymérisation de l'acétylène dénommée cuprène utilisable comme absorbant pour la fabrication des explosifs ; n° 330 demande de dégrèvement d'impôt sur les explosifs à l'oxygène liquide formulée par l'association minière d'Alsace et de Lorraine ; n° 331 fabrication de 5 dynamites : gamsite B, plastolite n° 1 et n° 2, xylolite n° 1 et n° 2 ; n° 332 dépôt de 1^{er} catégorie installé par la Société Générale d'Explosifs cheddites en forêt d'Écouves, commune de Saint-Nicolas du Bois (Orne) ; n° 333 manipulation des amorces et des détonateurs dans les cartoucheries, mesures de sécurité ; n° 334 fabrication d'une dynamite martinite n° 2 par Tonkin par la société anonyme d'explosifs et de produits chimiques ; n° 335 acidité des dynamites au nitrate d'ammoniaque ou au dinitrotoluène (transports par voie ferrée en Algérie) ; n° 336 explosif kaïpinite au perchlorate d'ammoniaque, formules T et N ; n° 337 fabrication d'une grisou-dynamite conçue par la Société Anonyme d'Explosifs et de Produits Chimiques ; n° 338 installation à Monteux (Vaucluse) de dépôts d'explosifs destinés à la préparation des artifices dans les usines de Mme veuve A. Berthier et de la société anonyme des établissements Ruggieri ; n° 339 dynamite berclavite A, S et Z de la Société Anonyme des Explosifs et Produits chimiques ; n° 340 chaleur spécifique des gaz à haute température et sous haute pression ; n° 341 perfectionnement aux charges des explosifs à base d'air ou d'oxygène liquide ; n° 342 fusées para-grêle proposées par M. Guérin, artificier à Cusset (Allier) ; n° 343 fusées para-grêle par M. Hherbuel fils à La Tour-en-Jarez (Loire) ; n° 344 fusée para-grêle le Phénix présentée par M. Perrissol, artificier à Caudéran ; n° 345 compositions éclairantes

constituées par un mélange de perchlorate de potasse avec du magnésium ou de l'aluminium ; n° 346 fusées para-grêles proposées par MM. Albert et Compagnie, artificier à Villeneuve-sur-Lot ; n° 347 coloration des dynamites au moyen d'une solution alcoolique de violette de méthyle ; n° 348 dynamite berclavite 2 Z ; n° 349 explosifs chloratés, yoncrites M et N ; n° 350 dynamite dénommée gélinite C de la Société Générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 351 procès-verbaux d'épreuves de bouteilles d'acétylène dissous de la Société des Gaz Industriels de Province, à Paris 17^e ; n° 352 fabrication de fusées para-grêle de M. Lacroix, artificier à Toulouse ; n° 353 établissement d'un dépôt d'explosifs à Marseille par la Société des Explosifs minélites ; n° 354 dynamite gomme E, formule modifiée ; n° 355 lampe de sûreté Arras, type Mh (demande de la poudrière de Sevrans) ; n° 356 transport du coton azotique deshydraté à l'alcool brutique ; n° 357 cellamité grisou-dynamite roche (Société Anonyme d'Explosifs et de Produits Chimiques) ; n° 358 dynamites (plasto-xylite n° 1 et 2, dynaxylite n° 1 et 2) ; n° 359 coloration des explosifs type N ; n° 360 fusée para-grêle proposée par M. Pivoteau ; n° 361 lignamite-grisou, dynamite-roche de la Société Générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 363 dynamite n° 2 A de la Société Générale pour la fabrication de la dynamite ; n° 364 demande des Houillères de Sarre et Moselle en dérogation à l'arrêté du 1^{er} avril 1919 sur la conservation des explosifs de mine (dépôts souterrains) ; n° 365 fusées para-grêle La Française des établissements Ruggieri ; n° 366 explosion de Merlebach, étude des dangers que présentent les dynamites congelées et les installations de congélation ; n° 367 réglementation des dépôts d'explosifs ; n° 368 questions posées par le Conseil général des Mines sur l'emploi de certains explosifs (trous de mine) ; n° 369 dynamites au dinitroglycol ; n° 370 stabilité n° 2 (Société Anonyme d'Explosifs et de Produits chimiques) ; convocation pour la séance du 20 mars 1929 avec ordre du jour ; procès-verbal de la séance du 14 juin 1928 sur les questions n° 351, 371, 380 et 384.

1922-1929

4 W 701

Idem ; n° 371 sur l'enrobage d'explosifs chloratés ; n° 372 sur les mélanges de poudres ; n° 373 sur des dynamites au nitroglycol ; n° 374 sur la conservation, vente et importation des explosifs (modification de la réglementation ; n° 375 fabrication de la cheddite à Phuxa, province de Hadong au Tonkin par la Compagnie Française d'Explosifs en Extrême-Orient ; n° 376 dynamite contenant de la dinitronaphtaline et de l'aluminium ; n° 377 explosion prématurée d'une mine au puits Gillier de la concession de Plat-de-Gier ; n° 378 fabrication par l'État de cartouches à base de yonckite A et de trinitrotoluène ; n° 379 emploi des explosifs dans les carrières à ciel ouvert exploitées par la méthode des mines profondes ; n° 380 modification de la composition de la grisoudynamite-couche ; n° 381 étude de l'explosif sécurité ; n° 382 modification de la composition des explosifs cerdite 1 et 2 ; n° 383 étude d'une poudre présentée par M. Angel Perez, de Souillac (Lot) ; n° 384 autorisation de fabrication de 2 dynamites par la Société Anonyme d'Explosifs et de Produits chimiques ; n° 385 formules d'explosifs chloratés de force égale ou supérieure au type O n° 5 ; n° 386 classement des poudres (préparation des arrêtés prévus pour l'application des décrets des 2 février et 1^{er} septembre 1928) ; n° 387 fusées para-grêles par M. E.

Gérin, à Cusset (Allier) ; n° 388 demande de fabrication d'une dynamite gamsite par la Société Anonyme d'Explosifs et Produits chimiques ; n° 389 nouvelle méthode de dislocation des scories dans les chambres à poussière des fours Martin ; n° 390 reclassement de la poudre de mine au lignite et nitrate de soude dans le règlement sur les transports du 12 novembre 1897 ; n° 391 étude d'un explosif allemand dénommé Gélatine-astralit ; n° 393 étude comparative de 2 formules d'explosifs chloratés ; n° 394 transport et manutention des poudres et explosifs sur les routes, voies navigables et dans les ports maritimes ; n° 395 fabrication d'une grisou-dynamite couche salpêtrée à l'amiante ; n° 396 étude d'un nouvel explosif chloraté ; n° 397 classement des poudres B au point de vue des transports par chemin de fer ; n° 398 grisou-dynamite chloratée ; n° 399 établissement d'un dépôt d'explosifs de 1^{er} catégorie (demande présentée par la société Davey-Bickford-Smith et Compagnie) ; n° 400 nouvelle formule d'explosifs destinée à remplacer le type N n° 4 ; n° 401 transport de la dynamite-gomme ; n° 402 fabrication de nitrate d'ammoniaque ; n° 403 explosifs pour l'agriculture ; n° 404 coefficient d'utilisation pratique de l'explosif chloraté 0 n° 8 ; n° 405 nouvelles formules de grisou-dynamite chlorurée ; n° 406 réglementation des explosifs de mine autres que les dynamites ; n° 407 construction d'une fabrique d'explosifs type 0 à Dakar (Côte d'Ivoire) ; n° 408 détermination du potentiel d'explosifs de guerre ; n° 409 fabrication de dinitrométacrésol ; n° 410 vente et importation des collodions.

1927-1932

4 W 702

Idem ; n° 411 sur le classement des grenades de soude dans le règlement du 12 novembre 1897 ; n° 412 sur le classement de la tétranitropentaérythone dans les règlements sur les transports ; n° 413 sur le nouvel explosif chloraté ; n° 414 sur la surveillance technique des fabriques d'artifices (jouets détonants dits « Cailloux Stona ») ; n° 415 sur la surveillance technique des établissements classés ; n° 416 sur le mode de construction des magasins à munitions aux colonies ; n° 417 sur le coefficient d'utilisation pratique de la dynamite n° 6 ; n° 418 sur la fabrication et vente des explosifs chloratés en grains ; n° 421 sur la modification de la compositions de la nobélite ; n° 422 sur les dynamites pour l'exportation ; n° 423 sur la recherche d'un explosif au perchlorate d'ammoniaque ; n° 424 sur la fabrication d'artifices en Indo-Chine ; n° 425 sur l'importation de dynamites au titre des prestations en nature ; n° 426 sur l'emploi de cartouches de mélinite dans les mines ; n° 427 sur l'explosif sensibilisé à la nitroglycérine ; n° 428 sur le stockage et manipulation des pétards au perchlorate de potasse ; n° 429 sur le transport par chemin de fer des bombes éclairantes de 10 kg VM ; n° 430 sur la grisou-dynamite chlorurée n° 4 ; n° 431 sur la composition détonante au picrate de potasse ; n° 432 sur la grisou-dynamite chlorurée n° 5 ; n° 433 sur le classement des explosifs perchloratés ; n° 435 sur un explosif au nitrate d'ammoniaque et à la poudre de liège ; n° 436 sur un explosif chloraté au brai de pétrole ; n° 438 sur l'encartouchage de dynamites sous forme de boules ; n° 439 sur la taxation des explosifs à oxygène liquide ; n° 440 sur l'emploi de cartouches de type N d'un poids maximum de 10 kg ; n° 441 sur un explosif de sûreté vis-à-vis du grisou et des poussières (type N) et son classement des explosifs à base d'hexogène dans les règlements sur les

transports ; n° 443 sur l'arrêté d'autorisation concernant l'exploitation d'une fabrique d'explosifs en A.O.F ; n° 444 sur l'attribution d'un coefficient d'équivalence du coton azotique ; n° 445 sur l'avant-projet de décret concernant les mesures particulières de protection et de salubrité applicables dans les chantiers du bâtiment et des travaux publics de prescriptions relatives à l'emploi des explosifs.

1933-1938

4 W 703

Travaux ; série B : documents sur l'organisation et les moyens de travail de la commission ; série C : fonctionnement de la commission, décrets des 13 juin et 10 septembre 1920 fixant les prix des poudres à feu destinées à l'exportation ; série D : 1^{er} et 2^e parties concernant la situation des travaux du 1^{er} janvier 1880 au 1^{er} trimestre 1914, 3^e partie comptes-rendus des travaux (1980-1912) ; situations du matériel d'expériences (au 1^{er} janvier 1881-1900) ; renseignements sur la fabrication des explosifs en France (accidents), 1^{er} partie documents du conseil d'hygiène sur la fabrication des explosifs à l'étranger, purification de la dynamite par le procédé Nobel ; essais entrepris en Amérique par le service du génie militaire pour la mesure comparative des effets de divers explosifs détonants sous l'eau (1869-1881) ; note sur la poudrerie belge de Wetteren par MM. Faucher et Billardon, ingénieurs en chef des poudres et salpêtres ; rapport sur l'explosion survenue dans cette poudrerie, le 29 mai 1880 par Léon Faucher ; rapport sur l'explosion du 24 janvier 1882 à la fabrique de dynamites de Paulilles.

1880-1914

4 W 704

Série I : procès-verbaux des séances de la commission (octobre 1878 à octobre 1931).

1878-1921

4 W 705

Série H : (section 1) règlements français (lois, décrets, arrêtés et ordonnances) sur la législation des explosifs, (section 2) règlements étrangers (américains, anglais, autrichiens, italiens, belges, prussiens et russes) ; série I : travaux personnels des membres de la commission ; formule de la pression maximum dans les armes par Émile Sarran, ingénieur en chef (29 mars 1881) et formule monôme des vitesses par le même (20 mars 1881).

1875-1900

4 W 706

Fulminates, picrates, dynamites, pétroles ; note sur l'emploi de la poudre fulminante dans les artifices de guerre (imprimé en 2 exemplaires, 1824) ; rapport sur l'essai d'application d'amorce de poudre fulminante au tir du canon (école de Vincennes, manuscrit 34 avril 1824) ; rapport au comité consultatif sur les poudres fulminantes pouvant servir d'amorces aux armes à feu (manuscrit signé de Gay-Lussac et baron Hubert et un croquis (9 février 1827) ; rapport manuscrit sur l'inflammation présumée des capsules par la chaleur des rayons solaires par le capitaine rude et monsieur Larmée (28 septembre 1843) ; rapport manuscrit de la

commission des artifices sur l'influence que peuvent exercer sur la santé des soldats les gaz provenant de la détonation des capsules chargées de fulminates de mercure (2 juin 1841) ; autre rapport paraphé de Gay-Lussac du 5 mai 1841 sur le même sujet ; rapport manuscrit et croquis et lettre d'envoi de M. Violette signés par lui commissaire des poudres et salpêtres sur la distillation du mercure par la vapeur d'eau surchauffée (5 juin 1850) ; note manuscrite non signée sur l'invention du fulminate de mercure par le colonel Poncharra (14 mars 1851) au sujet de la proposition de M. Nobel relative à l'emploi de la nitroglycérine comme poudre pour le chargement des bombes et des obus (2 août 1864) ; note sur les essais de poudre au chlorate de potasse pour le chargement des projectiles creux (manuscrit 1865) ; note pour sa Majesté l'Empereur sur le transport des fulminates, manuscrit signé de Montluisant (3 mars 1866) ; note manuscrite sur le fulminate perfectionné (janvier 1867) ; rapport de M. Frédéric Freppel (lithographie, en 2 exemplaires) du 9 juillet 1867 à la commission de Vincennes concernant son invention de poudre à tirer à base de nitro-glycérine (9 juillet 1867) ; copie manuscrite de la lettre adressée au ministre par M. Carthelaz concernant le procédé qu'il emploie pour la fabrication des picrates (10 juillet 1867) ; dossier de correspondances (ministérielles) ; note de l'Empereur concernant l'entente du gouvernement français par l'intermédiaire de M. Seydoux, secrétaire à la légation de France à Stockholm avec M. Nobel ; extraits de journaux, rapports d'expériences, 7 calques et 3 croquis concernant l'invention d'une poudre dite dynamite par M. Nobel (1867-1869) ; extrait manuscrit d'une note sur l'emploi d'une poudre au picrate de potasse (26 janvier 1869) ; « La dynamite substance explosive inventée par M. A. Nobel ingénieur suédois » (ouvrage extrait d'une brochure allemande de M. Isidor Trauzl par Paul Barbe) ; livre de l'imprimerie Vielle et Capiomont, Paris, 1870 « De la dynamite et de ses applications au point de vue de la guerre » par P. Champion, chimiste (2 exemplaires, lithographie, 30 octobre 1870) .

1824-1870

4 W 707

Idem dont notes et lettres de l'ingénieur des mines A. Henry sur l'emploi des poudres à base de nitro-glycérine dans les différentes opérations militaires (juillet 1871) ; examen concernant le rapport de M. Barbe sur l'emploi de la dynamite (1872) ; rapport des expériences faites à Calais sur des projectiles creux chargés de dynamite (juin 1872) ; cahier des charges pour l'exploitation du monopole de la fabrication de la dynamite (manuscrit et imprimé 1872) ; rapport (copie) concernant des essais de dynamite au Mont-Valérien (septembre 1872) ; imprimé « À messieurs les présidents et membres de la commission de la dynamite » (historique de la dynamite, emploi de la randanite, conflit entre M. Ibos et le service des poudres (12 février 1873) ; gisements de randanite dans le Puy-de-Dôme (lettre de la préfecture du 11 mars 1873) ; rapport d'expériences exécutées à Gâvre par M. Champion sur la dynamite ; rapport de la place du Mont-Valérien, 15 avril 1873 au sujet des nouvelles propositions de M. Ibos relatives à la dynamite (1873) ; notice sur « La dynamite » par Ruggieri, artificier du gouvernement (imprimé Paris, Ch. Tanera, éditeur, 1873) ; rapport et procès-verbaux relatifs aux expériences sur les projectiles chargés de dynamite Ibos (Bourges 1873) ; note à propos, du projet de loi relatif à la concession de

l'exploitation, en France, du monopole de fabrication et de la vente de la poudre-dynamite présenté par le ministre des finances le 14 décembre 1874 (litho) ; extrait du mémorial de l'artillerie de marine IV « Recherches Théoriques sur les effets de la poudre et des substances explosives » par M. E. Sarrau (imprimé, Paris Ch. Tanera, éditeur, 1874) ; mémoire sur la dynamite et les substances explosives présenté par M. Brongniart (février 1874) ; « Conférences sur la dynamite » faites aux écoles d'artillerie de Vincennes et de Tarbes, en mai et juin 1875 par H. Boutmi (imprimés à Nancy en 2 exemplaires, Berger-Levrault et Compagnie, 1875) ; composition fulminante proposée par le directeur de l'école de pyrotechnie de Bourges (janvier 1875) ; lettre ministérielle au président du comité sur la destruction des voies ferrées par la dynamite (31 août 1875) ; expériences sur la dynamite faites à Saint-Malo (1875 avec 2 croquis) ; réflexions relatives à l'emploi des poudres au picrate pour l'explosion des projectiles de choc de la marine (poudrerie du Bouchet, 11 mai 1876) ; projet d'instruction sur l'emmagasinement et la conservation de la dynamite dans les places (manuscrit, 5 avril 1876) ; état des dynamites des écoles de La Fère et Grenoble (octobre-novembre 1876) ; fascicule imprimé de la Société Générale pour la fabrication de la dynamite (procédés brevetés A.Nobel) ; « Mode d'emploi de la dynamite » (Paris, 1876) ; manuscrits (copies) lettres et rapports reliés au sujet des questions relatives à la dynamite (16 octobre 1876-6 janvier 1877) ; lettre du directeur de l'école de pyrotechnie de Bourges sur les procédés de fabrication du fulminate de mercure dans cet établissement (26 avril 1877) ; rapports (litho) concernant le déblaiement du Fort du Larmont et explosion de dynamite (15 janvier 1877) ; catastrophe de la rue Béranger (explosion d'un magasin d'amorces pour jouets d'enfants, le 14 mai 1878) ; traduction du rapport du capitaine autrichien Philippe Hess sur un nouvel explosif de guerre (21 décembre 1878) ; rapports des écoles d'artillerie sur la rupture de projectiles par la dynamite et sur un mode de transmission du feu aux amorces de dynamite proposé par l'école de pyrotechnie de Bourges comparativement au cordeau Bickford (1878).

1871-1879

4 W 708

Minute des travaux de la commission mixte d'études sur la dynamite créée par décision ministérielle du 19 mars 1877 ; 1 cahier de procès-verbaux ; 3 cahiers de croquis et 8 planches (1877-1879) et 4 registres de procès-verbaux de la séance 1^{er} à 99^e de 1877 à 1882 ; correspondances (litho) entre le ministre de la guerre et ministre des finances sur la vente du coton-poudre (coton-poudre du Moulin Blanc, près de Brest (1878-1879) ; rapport sur diverses questions transmis à la commission sur des substances explosives (Le Bouchet, 5 mars 1879) ; rapport (litho) sur l'emploi de la dynamite au dégagement des ponts de Tours (poudrerie du Ripault, 27 février 1880) ; rapport (litho) des ingénieurs des poudres sur l'attaque de la banquise formée par l'embaque de la Loire à Saumur (18 février 1880) ; note (imprimée) sur l'emploi de la dynamite gelée pendant les travaux exécutés à Saumur par Georges Lebon, capitaine d'artillerie (Paris, Dunod éditeur, 1880) ; au sujet d'un projet de règlement général sur la dynamite (octobre 1879, novembre 1880) ; notice de la poudrerie de Vonges sur les dynamites n° 1 et n° 2 fabriquées dans cet établissement (manuscrit du directeur, 4 juin 1880).

1877-1879

4 W 709

Minute de mémoire ; manuscrit et 4 calques dont un exemplaire imprimé du capitaine Lexa chargé en 1880 de la formation des échantillons de poudre de guerre à la poudrerie nationale de Vonges (19 août 1881) ; rapport (litho) sur l'explosion du 24 janvier 1882 à la fabrique de dynamites de Paulilles ; rapport à l'appui du projet du règlement général sur les explosifs du ministère du commerce (imprimé, Paris, L. Baudoin et Compagnie, 1882) et au sujet d'un magasin à dynamite du temps de paix (à annexer au dit règlement) ; extrait de journal sur les sociétés de dynamite (22 novembre 1882) ; notice imprimée sur la panclastite nouvelle section d'explosifs découverte par Eugène Turpin (Paris, E. Bernard et Compagnie, 1882) ; livre relié manuscrit avec croquis photos sur l'application de la panclastite aux usages militaire par Eugène Turpin (1883) ; rapport sur la fabrique de dynamite de Matagne-la-Grande (Belgique) suite à la mission de l'ingénieur Jacotot en mars 1883, directeur de la poudrerie de Vonges ; lettre du colonel Castan membre de la commission des substances explosives au ministre de la guerre concernant la fabrication au Moulin Blanc des cordons détonants de 5, 5 mm (6 août 1883) ; rapport (litho) des expériences faites par la commission du génie à Anvers sur la panclastite (22 septembre 1883) ; projet d'instruction sur la mise hors service momentanée des voies ferrées à l'aide de la dynamite (1883) ; fascicule imprimé de la société anonyme l'acide azoteux et l'acide azotique par Eugène Turpin (Paris, A. Parent, 1883) ; note concernant l'étude de coton-poudre comprimé au Fort de Vanves (mai 1883) ; au sujet d'un projet d'instruction pour la destruction par la dynamite des travées de ponts métalliques (1884) ; compte-rendu des travaux exécutés par la commission mixte d'expériences sur les explosifs sur l'acide picrique et cordeau détonant souple (litho) en 2 exemplaires signés par Ch. de Contamine, 10 novembre 1885 ; comptes-rendus de la fonderie des canons de Bourges sur les études sur la mélinite (1885-1888) ; rapports de l'école centrale de pyrotechnie maritime sur le fulmi-coton paraffiné du Moulin Blanc et sur l'explosivité de la mélinite (1885-1887) ; dossier d'études relatives à l'emploi d'explosifs puissants pour le chargement intérieur des projectiles (commission de la poudrerie du Bouchet, 1881-1884) ; au sujet de projets d'instruction pour la destruction par la dynamite des travées de ponts métalliques (1884) ; étude de la commission de Bourges sur la mélinite (1885-1886) ; programme d'expériences à exécuter avec l'acide picrique (1885-1886) ; au sujet de la substitution de la mélinite à la dynamite pour le chargement des pétards explosifs (1886) ; étude sur la mélinite et son emploi dans les projectiles par la commission mixte d'expériences sur les explosifs ; rapport du colonel Blondel sur une explosion le 19 juillet 1886 au Havre d'un bâtiment (pêcheries françaises n° 18) chargé de dynamite et de poudre ; essai à Sevrans-Livry d'un nouvel explosif dénommé émilite présenté par M. Andoin (1887) ; note sur un nouvel explosif la roburite (extrait du journal le Standard du 14 juin 1887) ; procès-verbal (litho) de la commission de Bourges sur le chargement des projectiles avec la crésylite (1887) ; études sur les procédés à employer pour détruire les projectiles en acier non éclatés au tir (1887) ; note de la commission de Calais (litho) sur des expériences exécutées avec des obus chargés en crésylite (octobre 1887) ; rapports suite aux missions en 1887 des capitaines Barbier et Pralon concernant la visite d'établissements producteurs de

fulminate de mercure (Dralon) et ceux fabricant de la mélinite et de la crésylite (Barbier) ; dossier d'études de la poudrerie du Bouchet concernant les explosifs (acide picrique, mélinite, etc, 1886-1887).

1880-1887

4 W 710

Études et expériences de l'école de pyrotechnie militaire de Bourges et documents sur l'acide picrique la mélinite, le chargement des obus et cartouches respectivement avec ces deux produits ; chargement des pétards modèle 1886 ; détonateur proposé par l'école ; les projectiles allongés à grande capacité ; conservation des projectiles chargés en mélinite ; rapport (litho) 1^{er} et 2^e séries avec photos d'expériences de tir d'obus contre « La Belliqueuse » dans le port de Toulon, les 28, 29 et 30 avril 1887 ; note sur les principaux explosifs en usage à l'étranger en 1888 ; notes de la poudrerie du Bouchet sur la rupture à l'aide de pétards d'obus en acier de 155 à grande capacité chargés en mélinite et procès-verbaux de visite de ces obus provenant de Vincennes et Versailles (février-mars 1888, avec photos) ; rapport sur l'incendie du séchoir à mélinite n° 50 de la poudrerie nationale de Saint-Chamas (19 février 1888) ; expériences de fulmi-coton anglais paraffiné (1888) ; étude des phénomènes explosifs par M. Croizé (1887-1888, en 3 parties) ; note sur la roburite par la poudrerie du Bouchet (6 janvier 1889) ; le fulmi-coton (1889) ; au sujet du projet de règlement sur les explosifs (avril 1889) ; au sujet des études de la nitro-naphtaline (mai 1889).

1887-1889

4 W 711

(Dossier 1) (1890-1896) : notes de la section technique de l'artillerie ; rapport de l'école centrale de pyrotechnie maritime et documents sur les expériences de choc sur des échantillons de mélinite et crésylite ; le fulmi-coton raffiné à chaud ; l'accident survenu le 22 octobre 1890 à l'école de pyrotechnie ; le chargement des obus allongés de 75 mm ; la fabrication du fulminate ; sulfates acides d'aniline ; transport d'obus ; le fulminate de mercure ; expériences de fulgurite par M. Raoul Pictet (11 janvier 1894) ; présence du plomb dans la mélinite ; purification du phosphore rouge ; 5 notes de l'école de pyrotechnie militaire sur les études des mélinites et crésylites ; (d. 2) (1886-1896) : rapports de la poudrerie nationale du Bouchet concernant des documents sur les études de la crésylite R ; l'emploi comme explosifs des dérivés nitrés de la naphtaline ; la mélinite et les mélanges avec la mélinite ; des nitro-naphtalines nouveau mode d'emploi des explosifs ; pétard de circonstance ; chargement en crésylite R des obus de 16 cm de la marine et au fulminate de mercure pour l'amorçage les obus chargés en explosifs ; picrates de fer ; phosphore rouge ; le trinitrolool et le trinitroloène ; recherches de matières minérales et spécialement des métaux dans les explosifs organiques nitrés ; dosage de l'acide sulfurique chargement en explosifs et amorçage des obus de rupture ; la arinotro-naphtaline.

1888-1896

4 W 712

(Dossier 1) (1897-1900) dépêches ministérielles ; (d. 2) (1898-1900) : note sur la crésylite n° 2 de la poudrerie B d'Esquerdes ; note du pharmacien principal

Moissonnier de l'hôpital militaire du Dey à Alger au sujet de la corrélation entre les combustions spontanées des explosions et la présence de certains corps accidentellement introduits dans les produits employés par la guerre et la marine ; notes sur la stabilité des nitrocelluloses extrait de l'ouvrage du docteur Richard Escales « Die Schierbaumwolle » ; (d. 3) (1897-1904) : notes de la poudrerie du Bouchet concernant les mélinites, les crésylites, les corps étrangers contenus dans ces deux produits, taux et matières minérales contenus dans les explosifs ; le chargement en naphthite de l'amorçage des obus explosifs ; amorçage de l'obus de rupture de 65 mm ; dosage du plomb soluble et taux à admettre dans les mélinites et crésylites ; emploi du phosphore rouge comme fumigène ; picrates au plomb ; picrates de fer ; application des composés de la guanidine ; mélanges d'aluminium et d'explosifs (1897-1904) ; (d. 4) notes de l'école centrale de pyrotechnie militaire de Bourges sur les mêmes sujets et mélanges de tolite et mélinite, la tolite, la trinitrophényl, nitrylmitramine ou pyronite.

1896-1906

4 W 713

(D. 1) (1907-1916) : notes de la poudrerie du Bouchet concernant les explosifs à base de perchlorate d'ammoniaque ; les mélinites ; la fabrication de la tolite à la poudrerie de Saint-Chamas et à la poudrerie d'Esquerdes ; les crésylites ; les matières étrangères contenues dans les mélinites et crésylites ; mission à Saint-Pons à l'usine Picard sur les perfectionnements à apporter à la fabrication de l'acide picrique ; la nitration du phénol en acide picrique au Bouchet ; explosifs à base d'aluminium ; chargement de la douille de 155 C modèle 1904 TR en poudre BC ; emploi du coton-poudre en floches dans les mortiers lisses ; l'action de l'étain sur la Schneiderite ; la fabrication des explosifs ; (d. 2) (1907-1913) : études de l'école centrale de pyrotechnie de Bourges concernant les mêmes sujets et les mélanges de trinitrotoluène et de nitrate de plomb ; le trinitrotoluène (de Vonges et d'Esquerdes) ; la tolite et la benzite ; explosifs préparés par M. Segay de la Praz (une étude pour les usages de l'acide picrique, l'autre pour le chargement d'obus à balles) ; la pyronite ; échantillon de trotyl ; (d. 3) (1901-1958) lettres ministérielles sur l'adoption de la tolite et rapport fait au ministre par le comité ; note de la poudrerie de Saint-Chamas sur la description des procédés de fabrication des explosifs azotés ; note sur la tétranitraniline par le laboratoire central ; rapport du pharmacien Breteau de la place de Tunis ; de la commission d'études du génie et photographies sur les explosifs pour galeries de mine ; notes de la commission des poudres de Versailles sur la dinitronaphtaline ; examen de tolite américaine entreposée au dépôt du parc d'artillerie de Poitiers ; la sensibilité au choc des explosifs chloratés instruction provisoire relative aux épreuves de réception des explosifs nitrates et la xylite (1^{er} décembre 1931) ; fascicules sur la conférence sur les explosifs chloratés et perchloratés par M. P. Corbin (1^{er} juillet 1915) et notice sommaire sur les effets des explosifs réglementaires et le calcul des charges (1^{er} mars 1901) ; fiche d'informations sur un accident de pyrotechnie survenu le 21 février 1958 ; inflammation inopinée d'un propulseur de roquette à un poste de montage (moulage) du dispositif de branchement électrique.

1907-1958

4 W 714

Comité scientifique des poudres et explosifs ; renseignements communiqués par le gouvernement allemand en exécution de l'article 172 du traité de Versailles sur les poudres et explosifs et renseignements tirés et traduits de divers ouvrages étrangers.

1937-1938

4 W 715

Commission de fabrication des poudres et explosifs de guerre ; procès-verbaux de la commission et dépêches ministérielles ; répertoire (12 mai 1897-13 janvier 1914) des documents.

1897-1914

GAZ DE COMBAT

4 W 716

Copie dactylographiée de la lettre de M. Aguilar du 12 décembre 1915 sur la production du tétrachlorure anhydre d'étain par les déchets des boîtes de conserve ; rapport du médecin aide-major J. Leclercq du centre médico-légal de Châlons sur l'emploi des gaz dits asphyxiants au cours de l'offensive de Champagne du 22 septembre au 5 octobre 1915 (8 octobre 1915) ; rapport manuscrit signé de M. M. G.Urbain, professeur à la Sorbonne sur « L'organisation actuelle des services relatifs aux matières chimiques de guerre » ; imprimé « La guerre des gaz et les travaux des services chimiques français » par le colonel Vinet (1919) et une photocopie ; notices sur l'emploi des appareils Z ; constitution des compagnies de sapeurs pour ces appareils (compagnies Z) ; postes mobiles de météorologie militaire ; protection des abris contre les gaz asphyxiants par adduction d'air filtré ; précautions dans la manipulation de l'ypérite ; arrêté portant rattachement de l'établissement central du matériel chimique de guerre au département de la guerre (25 septembre 1919) ; instructions circulaires, notices et conférences de l'école des gaz de combat ; le masque tambuté ; « Les gaz de combat » par le chef d'escadron Vautrin (2 exemplaires imprimés, mai 1920) ; propriétés générales des gaz de combat (2 exemplaires) ; la protection individuelle et collective contre les gaz de combat ; emploi des projectiles toxiques ; les projectiles spéciaux toxiques ou lacrymogènes et fumigènes ; les attaques par vagues ; lance-flammes portatifs étrangers ; lance-flammes légers portatifs ; dossier d'études et recherches sur l'ypérite (Délépine) ; dossier sur les méthodes d'analyses ayant servi au laboratoire de M. Délépine ; notes dactylographiées sur les travaux originaux « Oxydation catalytique par les corps non saturés (huiles, carbures, etc.) par MM. J. Bougault et P. Robin « Emploi des obus à gaz par l'ennemi pendant l'année 1918 » par C. H. Joutres instructions sur l'emploi des obus toxiques et lacrymogènes (Édition-revue publiées par l'État-major général) ; notes sur l'ypérite ; rapport dactylographié sur la visite des usines allemandes situées dans la zone d'occupation (gaz d'attaque) ; renseignements sur les principaux gaz de combat ; fascicules sur l'instruction respiratoire Fenzy ; l'appareil Tissot ; les appareils Schilt ; l'appareil Décaux ; l'appareil A. R. S. ; l'appareil Draeger ;

l'appareil Lanusse ; le pulvérisateur type Vermorel ; la grenade suffocante modèle 1916 ; deux photos de masques.

1915-1920

4 W 717

Fascicules, programmes d'essai, notices concernant l'emploi, la protection, la fabrication des produits agressifs ; tableaux de dotations provisoires du matériel de protection contre les gaz de combat en temps de guerre et d'un parc de réparation ; cours (litho) de l'école d'application d'artillerie sur les gaz de combat (1923) ; instruction provisoire sur le chargement des obus spéciaux (2 exemplaires) ; instruction sur la réception des obus toxiques et des obus fumigènes ; tables de construction du masque pour chevaux système Decaux (11 mars 1924) ; extrait du projet d'instruction sur l'entretien et la visite en temps de paix du matériel de protection contre les gaz de combat (11 août 1924).

1923-1924

4 W 718

Instructions, fascicules, notices sur l'emploi, l'entretien des matériels de protection la conservation ; les mesures de sécurité des établissements détenteurs de chloropicriné ; le chargement des bouteilles en produits spéciaux ; conditions de réception du charbon S/1925 ; cartouches pour appareil A.R.S. notions générales de chimie (1926) ; renseignements sur les questions étudiées à l'étranger se rapportant à la guerre chimique et intéressant l'artillerie (1^{er}, 2^e et 3^e fascicules 1926, 4^e et 5^e fascicules 1927) ; tables de constructions des appareils Vermorel modèle 1926 ; Tissot (petit et grand modèles) ; Draeger ; de la bonnette pour A.R.S ; de l'appareil A.R.S. et de la caisse d'emballage pour 50 appareils ; instruction sur les opérations de réception de l'A.R.S ; conférence de M. Manne au cours spécial sur le matériel de protection contre les gaz de combat (2 exemplaires, 1926) ; 36 photographies de lance-flammes.

1925-1928

4 W 719

Instructions, notices mémentos, conférences sur l'entretien, la conservation, la protection, l'arme chimique et ses perfectionnements au cours de l'histoire, questions étudiées à l'étranger se rapportant à la guerre chimique et intéressant l'artillerie (6^e, 7^e et 8^e fascicules 1928 ; 9^e, 10 et 11^e 1929 ; 112^e 1930 ; 13^e et 14^e 1931 ; 15^e et 1^{er} semestre 1932) ; les obus toxiques ; rapport dactylographié du colonel Redon sur un exercice de mines au camp de Sissonne (10 décembre 1929) ; « Ce que chacun devrait savoir du combat par les gaz et des produits chimiques de combat » par le docteur Stoltzengerg-Bergius ; tables de construction de la boîte de foie de soufre ; mémento de l'officier chimiste de l'inspection Z d'armée (3 exemplaires, 1936) ; procès-verbal de la commission d'emploi des fumigènes (2 exemplaires, 23 février 1931) ; note technique sur la fourniture de charbon absorbant à provenir de l'industrie (1931) ; tableaux de dotation provisoire du matériel de protection contre les gaz de combat en temps de guerre (1932) ; instructions sur les opérations de réception du bidon filtreur (modèle 1932, 2 exemplaires) et sur le chargement en liquide lacrymogène de grenades à main à effets spéciaux (3 exemplaires) ; notice sur la transformation

de l'appareil A.R.S ; détection des gaz de combat (conférences faites aux officiers Z de corps d'armée en 1928) et thèses présentées en 1929 à la faculté des sciences de l'université de Paris par M. Wilmet, ancien élève de l'école de polytechnique et capitaine d'artillerie.

1928-1933

4 W 720

Instructions, notices sur la protection (conditions techniques exigées des appareils) ; l'instruction du personnel, la défense contre les gaz ; les conditions de réception (charbon, bidon filtreur, cartouches) ; expérimentation d'un masque souple et d'un masque semi-rigide ; tables de construction du dispositif additionnel modèle 1933 pour cartouche d'appareil A.R.S bidon filtreur modèle 1932 et C. 0 modèle 1935 ; notice sur l'appareil de protection modèle 1931 ; réception du charbon et confection du chargement des cartouches modèles 1934 et 1935 ; cours Z sur la détection des gaz de combat (mai 1935) ; conditions techniques à exiger des tissus huilés et caoutchoutés pour la confection des vêtements de protection ; ouvrage (non relié) « L'arme chimique et ses blessures » ; étude générale sur le gaz de guerre par le professeur C. Hederer et le pharmacien chimiste M. Istin (tous deux de la marine), Paris, J. D. Baillièrre et fils (1935) ;

1933-1935

4 W 721

Instructions, notices sur les opérations de réception du papier spécial hydrofuge et papier C A 32 (1936) ; tables de construction et instructions sur les galettes à 21 couches pour bidon filtreur modèle 1932 modifié 1935 et MAS 32 M 37 ; tableaux de dotation en matériel de protection contre les gaz de combat en temps de guerre 1937 ; l'embout buccal coudé (1940) ; galettes plissées pour bidon 32 M 38 et CO 33 M 38 ; détecteur CO modèle 36 ; de l'appareil Fenzy modèle 1936 ; note sur un détecteur de substances radioactives (Saint-Louis, octobre 1948) ; instructions techniques sur la protection des gaz de combat (1948-1949) ; instruction Book Jor Radiac SET AN/PDR 27 (1951) ; instructions sur la détermination radioactive sommaire (1952) ; sur la protection et l'emploi des armes spéciales (1952 et 1959) ; notice technique du matériel radioactif (radiamètre DOM 410) en 2 exemplaires (1962) ; détection, protection nucléaire ; « La protection dans le cadre de la défense nationale face au danger nucléaire » ; notices du laboratoire central de l'armement (1969) ; extrait du BOC/G PP du 9 novembre 1970, n° 45 (pages 923 et 934 relatives à la surveillance administrative des sources radioactives gérées pour le service du matériel de l'armée de terre.

1936-1970

4 W 722

Cours spéciaux sur l'emploi militaire de gaz de l'inspection des études et expériences chimiques (I.E.E. ch.) sur la protection individuelle et collective ; la thérapeutique des accidents causés par les gaz ; la vague, l'organisation du service des gaz dans l'armée allemande ; les projectiles spéciaux (organisation, fonctionnement, emploi, tir).

1918

4 W 723

Procès-verbaux n° 1 à 24 sur l'agression et la protection contre les gaz et produits toxiques de combat (janvier 1920-décembre 1925) ; projet de rapport sur le rôle de cette commission en temps de guerre et en temps de paix par M. André Mayer (octobre 1921).

1920-1925

4 W 724

Notices, instructions sur l'entretien et la conservation des appareils de protection contre les gaz de combat ; conférences sur les lance-flammes types lourd et léger portatifs ; résumé analytique des travaux allemands sur les effets des gaz de combat (publiés dans le « Zeitschrift für die gesammte experimentelle Medizin » par Mayer (12 avril 1922 ; rapport imprimé sur les problèmes posés par la pharmacologie de combat aux cours de la guerre 1914-1918 par André Rayer, professeur de physiologie à Strasbourg ; rapport imprimé sur l'état actuel des installations créées pour la fabrication des gaz asphyxiants dans les usines chimiques allemandes de 1914 à 1918 par le même les études chimiques gaz de combat (constitution, propriétés et préparation de tous les corps étudiés (1915-1918) ; tables de construction texte et planches de l'appareil respiratoire spécial ARS (1921) ; conférence sur les gaz de combat par le général Vinet (2 exemplaires, 10 décembre 1921) ; commission des études et expériences chimiques ; procès-verbaux des séances du 14 décembre 1921 (dispersion) 15 décembre 1921 (thérapeutique et perméabilité) du 16 décembre 1921 (pharmacodynamie) ; dotation d'appareils de protection aux unités de défense contre avions (copie D.M. du 19 septembre 1932) ; notice sur le contrôle de l'appareil ARS texte et planches (5 décembre 1922).

1921-1922

ÉTABLISSEMENTS (PLACES, ÉCOLES, MUSÉE, DIRECTIONS)

4 W 725

Règlements sur les bâtiments et machines ; dépêches ministérielles (manuscrites et imprimées) ; instructions, circulaires, notes, rapports, mémoires, cahiers des charges, devis, ordonnances du roi ; extraits du registre des délibérations du comité de l'artillerie dont états à fournir sur les bâtiments affectés au service de l'artillerie ; les mesures de sécurité (électricité, paratonnerre) moteur à vapeur présenté par le lieutenant Jacomy ; appareil de surveillance des chaudières à vapeur Laruelle et soupape Barbetuilles métalliques Menant ; registres à tenir par le service des bâtiments et machines ; avertisseur électro-magnétique d'incendie de M. Charpentier ; les tarifs de paiement des architectes ; les baux et adjudications ; les marchés des travaux du service du génie ; tables et planches relatives aux pièces droites et aux formes de charpente par le capitaine du génie Michon (instruction sur la résistance des matériaux) ; ordonnance du roi sur la loi du 17 juillet 1819 concernant les servitudes imposées à la propriété pour la défense de l'État (imprimé, 1821) ; règlement provisoire sur les travaux de

constructions militaires concernant les clauses et conditions générales imposées aux entrepreneurs (1887).

1791-1887

4 W 726

Idem, dont mesures de sécurité contre l'incendie ; les logements (baux, adjudications) ; l'éclairage (électrique ou au pétrole) ; la désignation d'avocats ou d'avoués pour défendre les intérêts de l'État dans le cas d'expropriations ; les clauses et conditions imposées aux entrepreneurs pour les constructions et travaux militaires ; rapport imprimé (texte et croquis) de la compagnie Schneider des usines du Creusot sur les machines du système Corliss ; poinçons sur les générateurs de vapeur (médaille, poinçon de contrôle) ; le fil électrique incombustible dit Salamandre ; l'appareil fumivore Langer sur la production de la force à bon marché proposée par M. Tellier ; grille pour générateur proposée par MM. Lobas et Colinot ; joints bi-métalliques plastiques de Gauthier et Compagnie ; générateur à vapeur à faisceau tubulaire amovible de Dion-Bouton et Trépadoux ; avertisseur d'incendie dit le Canadien, proposé par Ch. Dion ; extincteur d'incendie dit « parafeu perfectionné » proposé par MM. Bernheim et Compagnie ; entretien, études de barraquements pour l'instruction des troupes d'infanterie ; décret sur le fonctionnement à terre des générateurs et récipients à vapeur et le contrôle des distributions d'énergie électrique ; mise en place et emploi de l'injecteur d'alimentation pour moteur Weyher et Richemond ; régulateur de tirage et de combustion système Boettinger ; les acquisitions d'immeubles (octobre 1922).

1888-1922

4 W 727

Idem, cahiers des prescriptions générales des travaux militaires ; instruction sur l'organisation des locaux affectés à la confection, à la manipulation et à la conservation des munitions et des artifices ; catalogues du matériel du service des bâtiments et moteurs disponibles dans les établissements de l'artillerie ; du service de la force motrice et des bâtiments ; des machines-outils disponibles dans les parcs d'artillerie de l'armée du Rhin ; notice sur l'épuration biologique des matières usées et charges communes à imposer ; études relatives au graissage des paliers de tourillons ; la protection contre l'incendie ; l'isolement des installations électriques.

1924-1932

4 W 728

Idem, vérifications et poinçonnage des récipients à gaz comprimé (circulaire n° 17 du 20 février 1933) ; lettre imprimée du ministre de la guerre aux généraux de régions du génie concernant l'emploi de la construction soudée dans les ouvrages en charpente métallique ; feuilles de vérification des fraiseuses mortaiseuses et tour d'outillage de haute précision ; catalogues des machines-outils et du matériel du service de la force motrice des bâtiments disponibles dans les établissements de l'artillerie (1934 et 1937) ; instruction sur la vérification des installations électriques de première catégorie (sauf service poudres) ; bulletins officiels n° 14/2 sur les bâtiments et moteurs (1928) ; n° 14/1 (idem 192) ; n° 14/2 sur la

force motrice et bâtiments (2 exemplaires 1934) ; n° 50 sur les travaux du service du génie (1934) ; journaux officiels des 19 juillet et 3 août 1939 ; décrets du ministère du travail sur la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en oeuvre des courants électriques ; dossier sur les bâtiments occupés à Caussade par le laboratoire central de l'armement (électricité, téléphone, 1943-1945) ; cahier des prescriptions générales des travaux militaires du 5 juillet 1949.

1933-1949

4 W 729

Idem sur la construction, l'entretien et la conservation ; tableau indicatif des principales proportions et dimensions pour la construction ; choix des matériaux ; moyens de prévenir les accidents (salles d'artifices) ; assurance contre l'incendie ; lettre du comte de Saint-Germain du 18 avril 1777 concernant la construction de l'arsenal de Strasbourg ; notes sur le mastic proposé par M. de Montjobert (avec annotations et signature de Gribeauval (1780-1781) ; mémoire sur différents ouvrages en maçonnerie par Pompierre ; ciment proposé par P.F. Renant, maître de forges de Consolre « Principes généraux sur la construction des bâtiments à l'usage de l'artillerie » par M. Dumoustier, capitaine du corps royal de l'artillerie (imprimé 1790) ; dessin d'une sonnette déclat construite et employée en 1811 dans les travaux du pont sur la blouse à Givet ; note sur les poêles russes (1816) ; plan et profil d'une cheminée à grille permettant plus de chaleur et d'économie de bois ; note du 19 août 1831 du lieutenant général comte Charbonel (comité de l'artillerie) au sujet de la vente par l'État de bâtiments et terrains ; plans, dessins et description de diverses constructions en mortier de ciment romain de Vassylles-Avallon, Yonne (imprimé 1834) ; « Expériences sur la ténacité des mortiers » par le général Treussard, inspecteur du génie (minute manuscrite et calque) ; dossier avec plans sur un projet de magasin de harnachement au dépôt central ; cahier sur le cours de construction (1818).

1771-1874

4 W 730

Idem, rapport sur la chute de la foudre sur le hangar du matériel de l'artillerie à Clermont-Ferrant pendant l'orage du 18 août 1876 ; note sur l'application de la lumière électrique ; plans de l'installation électrique à la papeterie italienne et aux ateliers L. Saulter, Lemonnier et Compagnie, 26 avenue de Suffren, à Paris (1876) ; « Recherches sur la poussée des terres et stabilité des murs de soutènement par M. H. Résal (imprimé, 1877) ; flambeaux Lamarre au sujet du dispositif pour prévenir les explosions des chaudières par le capitaine de vaisseau Trèves (1883) ; au sujet du régulateur de lumière électrique du capitaine Meillet de la manufacture de Tulle (1884-1888) ; au sujet de la proposition de M. Menuisier sur l'emploi du sulfure de carbone comme agent de force motrice (1886) ; dossier sur des essais comparatifs de compresseurs d'air (plans, procès-verbaux) proposés par MM. Brotherhood, Chapman, Mékarski, Varrall, Elwell, Thirion (1887-1889) ; étude d'un projet de caserne modèle pour les différentes armes (lettre ministérielle du 14 février 1889) ; au sujet du moteur thermodynamique proposé par M. Thwaite, ingénieur à Liverpool ; produit antigrippe proposé par MM. Coriellet, Bernard et Compagnie (1891) ; fabrication des tubes à ailerons à l'usine de la Compagnie Française des métaux à Deville-

les-Rouen (1893) ; rapport sur les moteurs à pétrole ayant pris part au concours de Meaux (28 février 1895) ; désignation des représentants français à la conférence de Zurich pour la commission des méthodes d'essais des matériaux de construction (1895) ; au sujet de l'installation de latrines dans les dépendances du musée de l'artillerie aux Invalides (1897) ; rapport de la commission sur les améliorations à apporter dans le casernement des chevaux (3 avril 1897) ; note sur l'étude de baraques pour munitions dans les parcs de siège (1899-1902) ; rapport au ministre par le comité sur les essais de baraquements transportables au champ de tir de Ger (9 mai 1899) ; invitations d'officiers au congrès international en 1900 de la commission des méthodes d'essais des matériaux de construction ; au sujet des expériences sur les propriétés ignifuges de l'Opuntia exécutées à Villefranche-sur-Mer (1900) ; emploi du vernis au copal dans la fabrication des dynamos (1900) ; rapports de la commission chargée du règlement concernant la surveillance des appareils à vapeur dans les établissements militaires (2 exemplaires, 27 juin 1900) ; cahier des clauses et conditions générales des baux d'affermage ou de location des immeubles dépendant du domaine militaire aux enchères publiques ou par expertise (26 janvier 1901) ; rapport de la commission concernant la dotation de pompes à incendie à vapeur dans les établissements militaires (imprimés, 2 exemplaires, 28 décembre 1901) ; notes et notices contre l'incendie (avertisseurs, prévention, moyens de protection) ; « Le remploi dans les constructions de vieux matériaux provenant des villes et villages détruits par la guerre » par T. Cellier, chef d'escadron d'artillerie (fascicule, 7 novembre 1919).

1876-1971

4 W 731

Idem sur les constructions ; projets, plans et croquis concernant la recherche de terrains à acquérir par l'État pour la construction de bâtiments pour une fonderie à Amiens ; une à Auxonne ; une avec un arsenal à Arras ; un dépôt d'artillerie à Compiègne ; une école d'artillerie, un arsenal, une fonderie, une manufacture d'armes à feu et une d'armes blanches à Moulins ou à La Charité-sur-Loire ; une manufacture d'armes au Creusot ; dossier sur l'établissement de Meudon chargé d'expériences secrètes et suppression de cet établissement remplacé par celui de Vincennes ; documents généraux sur l'opinion relative aux grands établissements et places qui en dépendent sur les arsenaux pour les glaces de guerre et frontières ; les dépôts de munitions ; les inconvénients des arsenaux, magasins et hangars dans les moyennes et petites places de guerre construits jusqu'en 1749 ; projet de création d'établissements d'artillerie au-delà de la Loire pour des raisons de sûreté et faciliter la suppression de celles trop exposées en cas de guerre (Mutzig, Klingenthal) et voire même Maubeuge et Charleville ; le choix de l'endroit pour un arsenal dans la localité de Tours ; projet d'une fonderie à Strasbourg pour le moulage en châssis ; emplacements d'arsenaux de la frontière de Savoie (Grenoble, Valence, 2 copies du général Haxo) ; poudrerie en Seine-Inférieure ; offre de vente par M. Carrette à l'État des forges et fonderies de Charenton-le-Pont ; recherches dans les départements du Midi et de la Nièvre pour la construction d'une usine d'État pour l'artillerie de terre destinée à la fabrication des bouches à feu en fonte de fer ; proposition de vente à l'État de la forge de Monclard en Dordogne (1840) ; parti à tirer de la fonderie de la marine a

Nevers ; proposition de vente à l'État de la forge Neuve (Nièvre) pour y établir une fonderie de bouches à feu en fonte de fer ; établissement à créer à Saint-Maur, près de Vincennes (1841) ; une lettre signée du général Volée du 31 juillet 1844 ; demande du conseil municipal de Saint-Amand (Cher) d'établir des ateliers de charronnage (signée par les membres du conseil, 1860) ; assiette et organisation des établissements constructeurs de l'artillerie, en particulier de Bourges, (comité de l'artillerie, 1857-1860).

1764-1860

4 W 732

Idem sur les prix et devis des travaux concernant en particulier les réparations des bâtiments de l'artillerie et également certaines constructions supplémentaires château de Bouillon et magasin à poudre de Rodmack (1737) ; du château de Villefranche-en-Conflent (1738) ; magasin à poudre et arsenal de Perpignan (1738) ; salle d'armes de Collioure (1738) ; mémoire sur les réparations des couvertures des magasins de Bellegarde (1738) ; réparations au logement du garde d'artillerie du fort Saint-Elme (Collioure) ; bâtiments de Phalsbourg (deux états, 1756) ; construction d'une forge et salle d'armes à Belfort (1756) ; bâtiments du comté de Bourgogne, Besançon magasin à poudre de la Pelotte, la Citadelle, le fort-Griffon, Salins magasin à poudre, fort-Blin, fort Saint-André, château de Joux, château de Blamont ; état signé par le marquis de Rostaing, le 25 décembre 1755 ; prix des matériaux et déblais des terres et prix des ouvrages à Dijon ; réparations au manoir du sieur Soyet, près de Couternon (1762) ; magasin à poudre de Landau (Lauterbourg) et arsenal, fort de Landau, fort Louis-du-Rhin, château de Bitche (3 états, 1770) ; arsenal et citadelle de Marseille et îles d'Hyènes (1770) ; Metz, citadelle et travaux du retranchement de Guise (2 états, 1776) ; Strasbourg (1778) ; lettre du sieur Du Pré de Saint-Maur au ministre et un état pour la direction de Guyenne et Aunis ; corps de garde de Quentin sur le bassin d'Arcachon et celui de la pointe de Grave et Guette-l'Ami (1780) ; direction d'Auxonne et Lyon, fort de l'Écluse (4 états, 1781) ; Phalsbourg : travaux des fortifications pour 1779 à 1781 ; devis modèles des travaux du génie (5 imprimés) ; « Prix du règlement applicables aux travaux de bâtiment exécutés en 1862 » (ville de Paris, livre imprimé relié) ; imprimés reliés des prix et devis accordés par le génie pour les places de Sedan et Lille (1823 à 1828), Paris (1817 à 1819) ; Douai (1822 à 1824) ; Mézières, place de Rocroi (1824 à 1829) ; Verdun (1824 à 1829) ; Lille, place de Valenciennes (1823) et pendant trois à six années suivantes ; place de Condé (sous forme de tableau imprimé).

1737-1862

4 W 733

Dépôt central (rue Saint-Dominique) et section technique de l'artillerie (place Saint-Thomas d'Aquin, dossiers concernant les réclamations des propriétaires voisins sur les servitudes, mitoyennetés, nuisances (contrats, croquis, correspondances entre les particuliers et ces deux services).

1803-1919

4 W 734

Dépôt central de l'artillerie ; dépêches ministérielles, minutes du comité au ministre, rapports, mémoires, prix, devis, marchés avec les entrepreneurs, exercices des dépenses, plans, croquis concernant les réparations, constructions supplémentaires (logements, mobilier, eaux, égoûts, gaz, corps de garde) des bâtiments et terrains appartenant au service de l'artillerie.

1797-1870

4 W 735

Idem.

1871-1957

4 W 736

Ateliers de précision du dépôt central de la section technique de l'artillerie et du laboratoire central de l'armement ; (dossier 1) dépêches ministérielles, minutes de lettres du directeur du dépôt et de la section technique de l'artillerie concernant les approvisionnements en outils et machines, les effectifs nécessaires au bon fonctionnement des ateliers, rapport sur un commencement d'incendie qui s'est déclaré le 27 février 1875 à l'atelier de précision du dépôt central ; commande de densimètres Ricq ; marques à apposer sur les objets provenant des ateliers de la section technique ; états des machines-outils existant dans l'atelier d'études du dépôt (1879) ; (d. 2) collections du dépôt central, section technique de l'artillerie ou musée d'objets divers et matériels ; (d. 3) états des fonds accordés par le ministre de la guerre pour les dépenses de l'atelier de précision et petits modèles du dépôt central (12 pièces, 1823, 1829, 1830 à 1836) et états des travaux exécutés au dit atelier (3 pièces, 1830) ; et un état des machines et instruments livrés par l'atelier en 1835 et un état des prix des machines construites par l'atelier ; (d. 4) documents spéciaux sur le dépôt central et ses ateliers des objets confectionnés dans l'atelier des modèles depuis son établissement jusqu'au 1^{er} janvier 1822 ; inventaire général de l'atelier gros modèle au 1^{er} janvier 1835 à 1838 ; dépêche ministérielle sur la fermeture des ateliers d'études (18 janvier 1872) ; note sur cet ex-atelier (19 mars 1872) ; atelier de photographie et lithographie ; atelier des modèles d'armes ; états des travaux de l'atelier de précision (directeur M. Mercklein) ; correspondances manuscrites et autographes du même ; lettre du ministre sur la suppression de cet atelier (26 ventôse an V) ; règlement concernant le service intérieur et la police de l'atelier de précision (30 avril 1816) ; estimation d'un équipage complet d'instruments vérificateurs pour fusil de soldat modèle 1777 (1^{er} juillet 1816) ; projet de formation pour une escouade d'ouvriers pour l'atelier ; correspondance concernant des ouvriers de cet atelier ; extrait de l'ordre général du service de l'atelier du 20 mai 1820 signé par le comte Valée ; extrait du règlement sur le service intérieur, signé du même (7 avril 1821) ; composition des ateliers, effectifs de la section technique de l'artillerie (1836) ; note sur l'historique de l'atelier de la section technique de l'artillerie (STA), imprimé juin 1919 ; « Organisation du laboratoire d'essais mécaniques de la STA » ; rapport du commandant Mengin au congrès international de mécanique appliquée de 1900 (imprimé avec autographe de l'auteur en couverture) ; comptes-rendus mensuels de l'atelier de précision du laboratoire central de l'armement pour les années 1941 à 1945 avec trois photographies de son emplacement lors de sa création 3, rue de Lille à Paris ; (d.

5) correspondances et notes concernant la Société Française des Mécaniciens sur des études, recherches, le degré d'instruction des ouvriers précisionnistes (1936-1938) ; note sur l'industrie française de la machine-outil en 1938 ; deux fascicules imagés « La section de mécanique industrielle du laboratoire central de l'armement » (1956) ; fascicule « Comment on construit un moteur électrique » par Robert Cain.

1796-1956

4 W 737

Expositions universelles et autres dépêches ministérielles, notes, listes d'objets, rapports concernant en particulier l'artillerie lors des expositions universelles de 1855 (diplômes décernés à MM. Martinage et Caudrelier, maîtres-ouvriers de la fonderie de Douai de 1867 à Paris (au champ de Mars) ; exposition de Lyon ; exposition de Vienne en Autriche en 1873 (rapports des capitaines A. Jouart et P. Huter) ; exposition de Bruxelles en 1876 sur l'hygiène et le sauvetage ; celle de 1878 ; le congrès de Reims en 1880 (analyse des questions traitées) ; « réforme dans la pose et l'entretien de la voie de chemins de fer », par M. Charles Bergeron, séances d'ouverture et clôture ; ordres du jour ; liste des membres ; organisation des sessions ; sources bibliographiques de la géographie ; « Étude sur les nivellements de précision » par M. Bouquet de la Grye (Paris, 1879) ; exposition internationale d'électricité de 1881 (objets devant y figurer) ; exposition d'Anvers en 1835 ; « Le matériel et les procédés de l'art militaire » par M. V. Manceron (1886) ; exposition universelle de 1889 (participation du musée de l'artillerie).

1855-1889

4 W 738

Idem, conférences (2 volumes, un de textes et un atlas) de la commission de la 14^e brigade d'artillerie sur le progrès du matériel de l'artillerie depuis l'exposition de 1878 (1889-1890) ; rapport du lieutenant-colonel Parizot sur l'exposition d'Anvers en 1894 « Le procédé de laminage Polteg, son développement et son importance » ; exposition universelle de 1900 (liste des fournisseurs et inventeurs civils et militaires) ; rapport sur les armes portatives de guerre de système récent figurant à cette exposition (2 exemplaires, textes et croquis) ; rapport de M. Édouard Gillot sur l'armement et matériel de l'artillerie ; fascicules sur « Le musée d'artillerie de Saint-Petersbourg à l'exposition universelle de Paris en 1900 » ; « L'artillerie russe » par M. C. Curey ; guide à travers la section russe avec un plan de l'exposition ; catalogue de la section russe « Armée de terre » ; dépêches ministérielles concernant les expositions de Chicago en 1893 d'art musulman, 1893 à Paris et internationale de vélocipédie, à Paris en 1894, à Bruxelles en 1897.

1889-1900

4 W 739

Idem ; rapports concernant l'exposition universelle de Liège en 1905 ; rapports sur l'artillerie de campagne par le capitaine Noguès, avec photographies et sur la mission officieuse militaire française par le commandant Leleu sur les armes portatives, cartouches, mitrailleuses, avec photographies (2 exemplaires) ; notices

en français sur le shrapnel brisant système Ehrhardt van Essen (1909) ; les obus N. W. Aasen, texte et 9 planches ; « Feldkanonen in Rohrriicklauf Lafette » ; system Ehrhardt modèle 1910 ; Haubitzen system Ehrhardt modèle 1910.

1905-1910

4 W 740

Bibliothèque du dépôt central dépêches ministérielles et avis du comité de l'artillerie sur l'examen d'ouvrages acquis ou refusés dont états de situation de la bibliothèque (livres entrés en 1816 et 1817, 1820, 1822, 1823, 1830 ; inventaire succinct des livres existants en 1830, 1848, 1850 à 1852 ; rapports d'activité fait par M. Terquem pour les années 1833 à 1836) ; attribution de la bibliothèque de M. Lombard à la bibliothèque centrale de l'artillerie (1821-1826) ; lettres mentionnant les divers achats d'ouvrages par la bibliothèque de l'artillerie (1831-1840) ; dernières acquisitions de la bibliothèque ; étude sur le livre « Histoire de l'artillerie » par le capitaine Favé avec rapport du comité sur ce sujet (1841-1845) ; au sujet du don à la bibliothèque d'un Végèce, édition de 1536 avec traduction française (minute de lettre du président du comité à M. Girod, officier retraité à Luçon, Vendée (7 septembre 1850) ; au sujet du catalogue de M. Terquem, bibliothécaire du département ; minute de rapport du comité au ministre du 22 septembre 1848 ; minute de l'avis du comité du 28 mars 1848 sur le manuscrit et du 23 juin 1844 ; « Traités élémentaires pour les sous-officiers » par M. Potdevin, professeur à l'école de la marine à Lorient et cours de topographie (mars 1834) ; minute d'avis du comité du 23 mars 1847 sur l'histoire de l'artillerie de 1300 à 1700 par le chevalier Louis Cibrario de Turin (1847) ; 1 pièces manuscrites de l'an IV à l'an VIII numérotées 14, 30, 31, 32, 34, 37, 41, 62, 64 (2 exemplaires différents) 72 et 76 (une seule pièce).

1816-1855

4 W 741

Idem, examen d'ouvrages pouvant intéresser la bibliothèque de l'artillerie ; minutes de l'avis du comité de l'artillerie et dépêches ministérielles concernant le refus ou l'acquisition de ces ouvrages ; états des demandes d'ouvrages formulées par les différents établissements (écoles, directions, poudreries militaires).

1856-1867

4 W 742

Idem, dépêches ministérielles.

1868-1887

4 W 743

Idem, dont une lettre de 1931.

1888-1900

4 W 744

Bibliothèques des établissements de l'artillerie ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité, notes, états, inventaires, abonnements, dotations, ouvrages existants ou perdus, catalogues des bibliothèques de Douai, Strasbourg, salles de mathématiques de Metz, Besançon et Valence, école de La Fère (1788) ;

classification d'une bibliothèque militaire à l'usage de l'artillerie (15 janvier 1816) ; bibliothèque des sous-officiers de la garde royale (15 juin 1816).

1788-1865

4 W 745

Idem, dotations, demandes et achats d'ouvrages ; liste des bibliothécaires du dépôt central de 1815 à février 1896.

1866-1934

4 W 746

Archives de la section technique de l'artilleries ; dépêches ministérielles, notes, circulaires, états des archives des divers établissements de l'artillerie dont relevé des affaires envoyées par le ministre de la guerre au comité de l'artillerie avant la guerre de 1870 et qui n'ont pas reçu de solution.

1817-1876

4 W 747

Idem, concernant la communication, la répartition, le dépôt et la conservation des archives ; documents sur le dépôt d'Aubervilliers, bulletin officiel du ministère de la guerre, n° 10, 1906 ; instruction relative à la composition, la constitution et l'entretien des archives de campagne des parcs des armées et des unités rattachées (3 octobre 1932).

1877-1932

4 W 748

Dépôt des cartes et plans ; dépêches ministérielles, notes, inventaires des plans existants dans les directions et écoles d'Antibes, Bastia, Bayonne, Bourges, Besançon, Brest, Cherbourg, La Rochelle, Lille, Metz, Montpellier, Nantes, Paris, Neufbrisach, Rennes, Perpignan, Saint-Malo, Saint-Omer, Toulouse, Strasbourg, Toulon, Auxonne et envois par ces mêmes établissements de cartes et plans au dépôt pour archives ; cartes et plans adressés à l'étranger ; copie d'une lettre du général Marmont au ministre de la guerre en date du 13 nivôse an XI (janvier 1803) proposant que le dépôt possède des doubles des cartes et plans des places fortes pour faciliter la communication lors des besoins.

An VI-1870

4 W 749

Dépêches ministérielles, notes, tableaux de répartition, circulaires concernant les cartes et plans, situations à diverses époques.

1871-1933

4 W 750

Musée de l'artillerie ; lettre manuscrite de M. de Langerie du 5 juin 1737 et deux notes manuscrites concernant le modèle des drapeaux du bataillon garde-côte de Marseille ; note sur la création du musée (petits modèles de l'artillerie provenant du premier musée fondé par Gribeauval en 1788 et sauvés lors de la destruction de la Bastille) ; catalogues des collections (un de 1855) ; deux tomes I, II, III, IV et V de 1889 par L. Robert, conservateur en retraite du musée ; circulaires

ministérielles (imprimées) des 5 juillet et 5 août 1871 et 15 juillet 1880 concernant la dotation des drapeaux ; note manuscrite du 5 mai 1892 sur les broderies et franges de drapeaux ; note manuscrite sur les franges (sans date) ; note (imprimée) indiquant les précautions à prendre pour assurer la conservation des drapeaux et étendards (15 février 1983) ; note manuscrite du 2 mai 1894 (copie signée Clément) sur les « Conditions particulières pour la fourniture des drapeaux » (fabrication) ; cours d'artillerie « Renseignements numériques sommaires sur les matériels d'artillerie français et étrangers du musée de l'artillerie » par le capitaine Ott (mars 1923) ; photocopie du bulletin n° 3 « Les arquebusiers de France » (1964) ; sur le guide des musées d'armes européens ; bulletin officiel des armées n° 55 (1965) portant décision n° 6514/EMAT/SH/D relative aux inscriptions de noms de batailles sur les drapeaux et étendards des corps de troupe.

1737-1965

4 W 751

Atelier de précision ; dépêches ministérielles, notes, minutes de rapports du comité de l'artillerie au ministre concernant les commandes, la fabrication et les réparations des collections diverses et instruments vérificateurs destinés à la dotation des établissements (écoles, fonderies, manufactures, arsenaux) ; comptes-rendus de commandes exécutées pour l'atelier (mars 1820 et mars 1845) ; états de demandes de dotation ou réparations d'appareils et instruments de précision formulées par les directions et écoles de l'artillerie (1868-1869) dont 4 notes signées du commandant de Bange (20 décembre 1873, 4, mai 1877, 10 janvier 1878, 1^{er} avril 1881).

1817-1931

4 W 752

Idem, correspondances ministérielles et deux registres (1857, 1866 et 1867 à 1872).

1857-1893

4 W 753

Idem, dont tableaux et procès-verbaux de vérification des matériels fabriqués et défectueux renvoyée par les différents établissements de l'artillerie ; instruments vérificateurs et autres nécessaires et manquant dans certains établissements.

1820-1876

4 W 754

Idem, concernant des commandes d'instruments vérificateurs faites par divers gouvernements étrangers (ou présents faits par la France en échange) : Abyssinie (roi de Choa) en 1884, États-Unis d'Amérique du Nord en 1839 et 1881, Angleterre en 1834-1876, république d'Argentine en 1882, Autriche en 1848, Bavière en 1828, Grand duché de Bade en 1823 et 1855, Belgique en 1831 et 1837, Bolivie en 1853 et 1854, Chili en 1851 et 1863, Danemark en 1890 et 1891, Égypte en 1829 et 1868, Espagne en 1833 et 1882 et pour des services autres que les établissements de l'artillerie ; entrepreneurs particuliers ; école spéciale de Saint-Cyr, école normale de tir, Élysée, collections de Napoléon III ; préfecture

de police ; gardes nationales ; administration générale des douanes ; la marine ; le conservatoire des Arts et Métiers (1828-1881).

1828-1882

4 W 755

Laboratoire de chimie de la section technique ; notes concernant des études et analyses de matériels et de produits divers ; n° 698 : examen des douilles de 75 provenant de Saint-Chamond et Rennes ; n° 699 : explosifs d'un obus allemand de 77 mm recueilli dans la région du Mort-Homme ; n° 700, 703, 708, 714, 723 liquide anti-congelant ; n° 701 : cartouche de 77mm à charge réduite et douille d'acier ; n° 704 : analyse et échantillonnage des ferro-tungstènes ; n° 703, 713, 742, 756 cuirs de M. Pellerin de Rennes ayant donné lieu à des échauffements ; n° 706 : fusée LKZ 11,21 gr et explosifs d'obus allemands de 77mm recueillis dans la région du Mort-Homme ; n° 707 : échantillon de feutre employé comme bourre dans les mortiers de tranchée ; n° 709 : alliages cuivre-nickel ; n° 710 : résidus de glycérine proposés comme anti-congélateur ; n° 711 : sacs à terre allemands en tissu de papier ; n° 715 : métaux et alliages entrant dans la construction d'un flammenwerfer ; n° 717 : étui contenant cinq cigares et jeu de cartes spéciales, destinés à un prisonnier de guerre du camp d'Aurillac ; n° 718, 721 viscosité d'une huile oléonaphte employée dans des freins de tir à la température de -5° ; n° 719 : charge lumineuse des balles allemandes lumineuses et perforantes ; n° 720 : amorces et détonateurs allemands ; n° 722 : cartouches.éclairantes allemandes blanches ; n° 724 douille de 75mm en acier présentée par M. Piketty ; n° 725 douilles allemandes en acier ; n° 727, 743 mesure des retards pyrotechniques, électriques et mécaniques ; n° 728 charge explosive pour obus allongé de 77mm ; n° 729 point d'éclatement des grenades et amélioration de la pâte d'allumage ; n° 730 projectiles.explosifs de minenwerfer de 7,5 cm reçus du G.P.A de l'armée d'Orient ; n° 731 produit Miroitine ; n° 733 liquides du frein et du récupérateur d'un obusier allemand de 210 ; n° 734 résistance à l'écoulement de la graisse consistante de la vaseline à travers les orifices étroits ; n° 735 huile synthétique allemande ; n° 736 grenade allemande à rebondissement ; n° 737 quatre produits anti-congelants ; n° 738 douille de 77 mm modèle 1916 et son contenu ; n° 739 cartouches à balles perforantes lumineuses ; n° 740 cartouche d'infanterie autrichienne en service normal ; n° 741 percuteur en alliage très riche en magnésium ; n° 744 plaque d'acier pour boucliers de mitrailleuses et canons d'infanterie ; n° 745 liquide résiduaire Solvay ; n° 746 composition chimique des métaux d'une bombe Flügelminenwerfer ; n° 747 cartouches allemandes à balles perforantes ; n° 748 utilisation des produits constitutifs de la composition Lamarre ; n° 750 composition chimique des métaux et de l'explosif d'un obus de 77 mm (C Geschors) ; n° 752 résidus de distillation de glycérines ; n° 754 conditions de fabrication des relais pour balles spéciales ; n° 755 type d'étuis individuels souples destinés à conserver les gargousses à l'abri de l'humidité ; n° 758 balistite de Saint-Martin de Crau ; n° 759 godet explosif de balle spéciale autrichienne et sur le chargement des godets ; n° 760 brevet français n° 7420 sur un procédé de réfrigération des moteurs à explosion ; n° 761 brevet français n° 8101 de M. E. Baillet sur un liquide incongelable ; n° 762 fragment du corps d'une étoupille de minenwerfer ; n° 763 examen de produits provenant de divers

Zeppelin ; n° 765 culot d'obus de 105 à croix jaune pourvu de deux ceintures l'une en cuivre, l'autre en zinc-aluminium ; n° 765 viscosité des huiles pour freins et amélioration ; n°766 ignifugation de la sciure de bois ; n° 768 composition chimique des organes d'un moteur de Zeppelin ; n° 769 obus pour le gouvernement Belge ; n° 770, 777 étuve à cuirs ; n° 771 comparaison des poudres italiennes de millésimes différents ; n° 772 préparations synthétiques du glycol ; n° 773 charge d'un obus traceur de 37 ; n° 774 mesure de retards de bombes allemandes ; n° 775 éléments de carcasse et tendeurs du Zeppelin L. 49 ; n° 776 tôle déchirée provenant d'une bombe allemande de 300 kg pour avion ; n° 778 recherche physico-chimiques pour mise au point d'un frein à corps visqueux (modèle du commandant Pous) ; n° 779 cartouches allemandes de type 1886D avec balle de plomb à chemise d'acier ; n° 781 ignifugation des raphias et des tentures ; n° 782 constantes de densité et viscosité de l'eau et du benzène ; n° 783 emploi de formiate de sodium dans les radiateurs d'automobiles ; n° 784 canalisations électriques du Zeppelin L. 49 ; n° 785 analyse de fragments d'obus allemands tombés dans la région parisienne ; n° 786, 863, 998 résultats fournis par l'analyse des métaux et alliages utilisés par les ennemis dans la construction d'engins militaires pendant les 1^{er}, 2^e et 4^e trimestres 1918 ; n° 788 action du formiate de sodium sur le caoutchouc ; n° 789 nouvelle calorite pour le chargement de grenades à main ; n° 790 produit Afroa ; n° 791 corps visqueux susceptibles d'être employés dans le frein Pous ; n° 792 étanchéité d'une caisse à munitions modèle 1917 garnie de ciment volcanique proposé par M. Chevalier de Grenoble ; n° 793 aliment concentré et un morceau de gomme à effacer ; n° 794, 796, 799 obus C.H.L ; n° 795 valeur des métaux d'un obus de 210 mm ; n° 797 succédanés du fulminate de mercure étudiés par les Allemands ; n° 798 culot d'obus de 105 vert à croix jaune pourvu de deux ceintures l'une de cuivre, l'autre en zinc ; n° 800 affût de shrapnel de 12 cm tiré dans le canon belge ; n° 801 feutres ; n° 802 composition des oxydes de suivre employés dans le chargement des obus C.H.L ; n° 803, 878 théorie de l'effet Chilowski ; n° 805 étui de cartouche d'infanterie allemande en acier cuivré ; n° 806 obus-fusée pour tir à longue portée ; n° 808 composition du phosphore employé dans le chargement de godets pour balles spéciales de 11 mm ; n° 831, 838 essais de poudres pour obus C.H.L ; n° 854, 859 essais à Bourges de l'obus STAR ; n°861 possibilités de remplacement et de récupération de l'étain ; n° 872 oxyde de cuivre stable et défini pour l'obus C.H.L ; n° 365 combustion des poudres BST et CST comprimées (au Bouchet) ; n° 886 combustion des poudres type S.T. ; n° 891 essais des poudres CH7. Ch10 STA1. STA2. pour dispositifs STAB (Le Bouchet) ; n° 902 fabrication de troncs de cône de balistite ; n° 905 fausses ogives allemandes de 10,5 et 15 cm ; n° 906 échantillon de poudre de savon ; n° 907 obus-fusée N.C ; n° 908 bague désencuvrante allemande ; n° 914 collage des balistites de la poudrerie du Ripault ; n° 917 étude chimique et physico-chimique d'acier de char allemand Elfried ; n° 920 combustion de la balistide dispositif STAB (au Bouchet) ; n° 930 mode de fixation de la bague filetée dans les fausses-ogives allemandes ; n° 943 emploi des poudres type STA pour le chargement des fusées automotrices ; n° 952 engin fumigène allemand N. T Trommel ; n° 955 cartouches allemandes à étuis en acier et à balle à chemise d'acier ; n° 959 analyse de pièces de têtes de fusées ; n° 961 débris d'un engin incendiaire trouvé en Seine après un raid d'avions allemands ; n° 975 réparations

exigées des puissances centrales du point de vue chimique ; n° 976 caisse à fumée allemande Rauchkiste R.K. ; n° 977 matériel et munitions ennemis ; n° 980 obus allemand HGr 14 incendiaire marqué B ; n° 981 graisse d'essieu et un liquide de frein à récupération allemands ; n° 988 pot en plomb contenant de la graisse ; n° 989 vitesses et pressions développées aux très basses températures par les poudres en usage dans l'aviation ; n° 991 plaque de blindage d'avion allemand ; rapport sur les moyens employés au laboratoire de chimie de la section technique pour vérifier la qualité des échantillons de cuivre et d'étain destinés aux fonderies royales (avec signature de l'auteur et celle de Gay-Lussac et annotations sur papier collé au rapport de sa main et paraphées, 4 octobre 1840).

1918

4 W 756

Écoles et champs de tir ; camps d'instruction ; dépêches ministérielles, notes, rapports, mémoires, ex traits du registre des délibérations du comité, instructions, circulaires, plans et croquis concernant ces établissements en général (organisation, aménagement, manœuvres, fixation du nombre et emplacements à leur affecter, suppression de certains et projets de constructions nouvelles) ; registre d'inspection des terrains et bâtiments des écoles de l'inspection de 1819 ; état des champs de tir à grande portée pour les canons rayés ; projet d'établir un champ de tir à Châlons, à Mont-de-Marsan, Bourg-Lastic, agrandissement de Sissonne, Arcis-sur-Aube (Mailly), La Courtine, champ de tir du Havre pour Schneider et Compagnie ; extension du champ de tir de Meudon ; établissement de champ de tir en Algérie ; extension du polygone de Bourges, situation cartographique (8 pièces, 1924-1928) ; dossier sur les chambres à sable avec croquis ; plans et croquis du champ de tir de Maison-Lafitte du camp d'instruction de La Courtine ; relevé cadastral des propriétés des communes de Chellay et Orçay et de Souesmes, canton de Salbris ; champ de tir de Saint-Pierre Quiberon (projet de ligne téléphonique) ; champ de tir des Bergeries (communes de Vigneux et Draveil) ; champ de tir de Chambaran, camp de Lassigny.

1781-1932

4 W 757

Idem, constructions à Angers, Cholet, Saumur (lettres manuscrites de M. d'Hérouville et du colonel Hémerly) ; Bourg, Caen, Saint-Lô (lettre et mémoire signés par M. Courlet de Vrégilles, 11 et 15 novembre 1783) ; Dunkerque, Grenoble, Valence et la Savoie (recherches pour un champ de tir) ; La Flèche (lettre signée du baron de Besanval, 27 octobre 1783) ; Mont-de-Marsan, Morlaix, Niort, Orange, Perpignan (lettres de De Gilbert, de De Bonte d'Albaret, de Delachaubrière et lettre et mémoire d'Andrezel des 16 novembre et 1^{er} décembre 1720, plan couleur des terres proposées pour l'école) ; Pontivy (deux mémoires manuscrits du capitaine Bouchot sur la construction d'un arsenal à Napoléon-ville, 1809) ; Pont Saint-Esprit, Rodez (lettre et mémoire avec plan adressés par le maire) ; Rouen, Saint-Omer, Tarascon, Beaucaire, Toulon, Tours (deux calques du plan du camp du Ruchard).

1720-1873

4 W 758

Idem, pour les écoles d'artillerie d'Angoulême, Besançon et Auxonne : Angoulême, lettre signée du duc de Trévise du 21 février 1835 concernant la création d'une école d'artillerie dans cette ville et documents concernant le projet de champ de tir de la Braconne ; Besançon : projets d'un champ de tir dans les marais de la Saône, forêt de la Chaux ; lettre écrite par Gribeauval mais non signée du 10 novembre 1776 au sujet d'une requête pour ne pas supprimer cette école ; rapport sur les écoles à feu de 1899 exécutées avec le matériel de campagne de 80, 90 et 120 mm et organisation du champ de tir de Pontarlier et Auxonne ; lettre signée de Gribeauval du 4 mars 1785 adressée au maréchal de Ségur concernant l'inspection de M. de la Mortière, en Bourgogne et l'agrandissement du polygone par l'acquisition de terrains environnants ; lettre du maire et rapport du conseil municipal concernant le rétablissement de l'école d'artillerie.

1736-1900

4 W 759

Idem, création de nouveaux établissements à Bourges et historique de l'établissement technique d'expériences.

1816-1916

4 W 760

Idem, sur la construction ou l'agrandissement des écoles de Castres, Châlons-sur-Marne, Clermont-Ferrand, Douai et Fontainebleau ; Castres : convention entre l'État et la municipalité pour l'acquisition de terrains, enquête sur les travaux de la ferme de Lardicou ; Châlons ; dossier concernant l'installation et le fonctionnement du réseau téléphonique, « Les origines du camp de Châlons » par le chef de bataillon du génie G. Espitallier (1898) ; Douai : lettre signée du duc de Choiseul adressée à M. de Mouy à Maubeuge, le 21 août 1767 concernant le transfert à Douai d'un régiment et une école du corps royal.

1767-1914

4 W 761

Idem pour les écoles de Grenoble, la Rochelle, le Mans, Lyon et La Fère ; Grenoble : lettre du comte de Tonnerre avec mémoire proposant un emplacement pour l'école (27 novembre 1776) ; copie d'un mémoire (manuscrit et dactylographié) sur les motifs qui ont déterminé le transfert de Grenoble à Valence de l'école d'artillerie (5 nivôse an IV) ; copie d'un mémoire pour l'établissement d'une pépinière d'arbres forestiers par M. Dupuis, professeur de l'école impériale de l'artillerie de Grenoble, ordonné par M. de Montfort (avec état d'aperçu des dépenses) ; lettre du maire de Grenoble (mémoire non joint) du 31 décembre 1839 demandant le rétablissement d'une école et plusieurs avis sur ce sujet ; plan du champ de tir de Chambaran ; le Mans : plan du champ de tir d'Auvours ; Lyon : mémoire manuscrit sur la ville rédigé par le lieutenant en premier Guy, ancien élève de l'école polytechnique (8 janvier 1919) ; La Fère : mémoire manuscrit sur l'établissement de l'école pratique, 1766) ; documents adressés au duc de Choiseul par M. Péletier des 15 octobre 1767 et 5 décembre 1767 avec état de tous les propriétaires qui ont des terres dans le plan du nouveau

polygone ; un lavis, liste des généraux ayant commandé l'artillerie dans cette ville (1720-1900).

1720-1903

4 W 762

Idem, pour les écoles de Metz, Nîmes, Orléans, Poitiers, Rennes et Strasbourg ; Metz : lettre adressée au duc de Choiseul avec quatre actes notariés pour l'acquisition de terrains (21 octobre 1762) ; deux lettres signées du chevalier de Hault, adressant un projet, trois états estimatifs de dépenses et un croquis pour des travaux à l'école (29 octobre et 24 novembre 1762) ; lettre signée du maréchal d'Estrées du 25 juin 1768 adressée au duc de Choiseul avec 4 mémoires et un état des sommes à payer à des particuliers pour expropriation et une note signée de Gribeauval concernant l'établissement d'un parc d'artillerie à l'école de Chambière ; documents relatifs aux constructions projetées sur l'emplacement des Grands Carmes (1817-1830) ; lettre signée du duc de Trévise, du 16 décembre 1834 concernant la destination à donner aux bâtiments dits hôtel de l'Inspection et hôtel de la direction de Metz ; deux lettres de M. de Sénouville, maréchal de camp commandant l'école, au ministre (5 juillet-10 août 1736) ; lettre du même du 24 avril 1838 ; Nîmes : champ de tir ; Orléans : plan du champ de tir de Cercottes ; Poitiers : copie du procès-verbal de la conférence entre les services du génie et de l'artillerie sur l'examen d'emplacements pour la construction d'un quartier d'artillerie avec plans ; Rennes : mémoire au conseil communal concernant la demande par la ville de Rennes de l'établissement d'une école d'artillerie (1793) ; état estimatif des dégradations par le tir de la terre de la Prévalaye (1826) ; lettres du maire pour obtenir la conservation de l'école d'artillerie (26 novembre et 18 décembre 1830) ; rapports de lettre du Conseil municipal de Rennes à monsieur le comte Gérard, ministre de la guerre au sujet d'une ordonnance qui aurait supprimé l'école d'artillerie de Rennes, imprimés 2 exemplaires (17 avril 1830) ; 4 rapports du baron Bouchu, lieutenant général d'artillerie membre du comité sur une entente avec le génie pour l'acquisition de terrain pour l'établissement d'un petit polygone à proximité du nouveau quartier d'artillerie à Rennes (15 janvier-14 février 1831, 19 mai et 18 juin 1834) ; projet d'installation d'un champ de tir dans la lande d'Ouée ; superficie et contenance des quartiers affectés à l'artillerie de Rennes (1872) ; article additionnel à la convention passée le 11 mars 1877 entre l'État et la commune de Saint-Malo de Beignon concernant la puissance de la fontaine sise près de la chapelle de Saint-Malo ; plans du champ de tir de Coëtquidan ; Strasbourg : documents relatifs aux terrains concédés par la ville de Strasbourg à l'artillerie en 1720 et 1766 pour en faire un polygone et projet de casernement pour deux, régiments pour l'amélioration du polygone.

1732-1903

4 W 763

Idem, pour les écoles de Valence, Tarbes, Toulouse, Vannes, Versailles et Vincennes ; Valence : lettre signée du comte de Saint-Germain adressée à Gribeauval concernant la transmission d'une lettre adressée pour M. Desmazis au sujet de l'établissement d'une école à Valence (6 juin 1777) ; pétition des notables de Valence pour la conservation de l'école adressée par lettre du

commissaire des guerres, de Sucy le 9 décembre 1777 ; lettre du maire du 15 décembre 1777 ; lettre du commissaire des guerres de Sucy du 16 décembre 1777 ; mémoire sur les motifs qui ont fait transférer de Grenoble à Valence l'école d'artillerie signé par le sieur Rolland secrétaire de Gribeauval (5 nivôse an IV) ; lettre du Conseil municipal de Valence adressée au directoire exécutif (15 brumaire an 7) ; projet d'un chemin pour communiquer de l'arsenal à la place de la citadelle (2 août 1818) ; note du général Neigre au sujet d'une réclamation de la ville de Valence (13 mars 1831) ; Tarbes : champ de tir de Ger ; Toulouse : mémoire (imprimé) présenté au Comité de Salut Public par le citoyen B. Barran, agent de l'administration du parc d'artillerie de Toulouse sur l'importance des établissements militaires dans cette ville (n° 39 an IV) ; procès-verbal de l'adjudication du 3 janvier 1807 pour la démolition du couvent des Capucins et réparations de l'église ; réclamations de MM. de Narbonne-Lara et Solages sur la chute de projectiles dans leur propriété (1825-1827) ; documents sur l'établissement d'un champ de tir sur la lande de Lanomezan et forêt de Bouconne ; Vincennes : « Idées sur la formation d'une école d'artillerie à Vincennes » manuscrit signé par le sieur Rolland, secrétaire de Gribeauval (plus 1 copie, 1792) ; « Projet de distribution ou d'emploi des localités existantes dans l'enceinte du château de Vincennes pour le service de l'artillerie » manuscrit signé du sieur Rolland (12 germinal an IV) ; description abrégée des localités signée par le même et un croquis ; projet d'établissement d'une école supposée être du sieur Rolland ; cahiers des charges pour la construction d'un hangar manège (1827) ; notes sur le rétablissement de l'école (1830) ; plan du bois, polygone et champ de manœuvres (photocopies et un calque du polygone).

1776-1935

4 W 764

Idem, dépôts de matériels (voir décret du 11 septembre 1909, portant organisation des établissements d'artillerie) Bourges, Castres, Châlons-sur-Marne, Clermont-Ferrand, La Fère, Toulouse.

s. d.

4 W 765

Rateliers d'armes ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, proposition du capitaine Wilhelm à la suite d'expériences à Bourges, plans et croquis sur les rateliers d'armes dans les établissements d'artillerie et rateliers pour le transport ; documents communs à plusieurs établissements concernant la prévention des incendies, les embranchements des voies ferrées, les magasins à poudre dont état de l'inspection faite en 1773 dans le département général d'Alsace, Bourgogne et Franche-Comté par le maréchal des camps et armées d'Invilliers, sur les réparations à effectuer dans les places de Strasbourg, Schlestadt, Neuf-Brisack, Klingenthal (manufacture), Landau, Phalsbourg, Fort-Louis, château de Bitche, Huningue, Belfort, château de Blamont, Auxonne (arsenal), citadelle de Besançon, Fort Saint-André de Salins, Fort-Blin de Salins, château de Joux.

1773-1951

4 W 766

Ateliers de construction ; lettres ministérielles, circulaires, règlements, notes, lettres des directeurs d'établissements, états, avis du comité de l'artillerie concernant l'organisation, la fabrication, les dépenses, les prix et devis pour les ateliers d'Angers, Avignon, Bourges, Douai, Lyon, Meudon, Puteaux, Rennes, Tarbes, Vernon ; Vernon : rattachement à partir du 1^{er} janvier 1872 des établissements du service des équipages militaires à l'artillerie ; Tarbes : règlement (imprimé) sur l'engagement des ouvriers et sur la masse de prévoyance (1873) ; états du personnel ouvriers civils et militaires pour août et septembre 1875 ; rapport sur le chômage (septembre 1875) ; lettres ministérielles des 11 octobre et 11 novembre 1874 sur l'organisation d'une école d'apprentis ; lettre du directeur sur des expériences du mortier de 270 et canon de 155 mm (8 janvier 1877) ; lettre du même du 13 juillet 1877 sur le nombre de canons produits par jour ; lettre du colonel de Reffye du 9 juin 1878 sur une commande de 20 affrits de 24 en fonte pour Fourchambault ; plan de l'atelier (26 septembre 1884) ; historique de l'atelier (imprimé photocopie, 1965) ; Rennes : pour mémoire créé par décret du 4 avril 1887 ; Puteaux : lettre ministérielle du 27 septembre 1877 concernant l'indépendance de l'atelier rattaché auparavant à la direction de Vincennes ; historique la création (dactylographié) ; 22 octobre 1904 ; historique fascicule imprimé janvier 1952 ; Meudon : relevé des dépenses pour le cylindre en acier fondu du général Favé ; états des matériels et personnels en mai et septembre 1887 (Meudon et Mont-Valérien) ; correspondance du général de Reffye ; mémoires de proposition pour la légion d'honneur de MM Philibert et Vay, artificiers (février 1868) ; registre de correspondances du 19 janvier 1867 au 1^{er} avril 1868 ; documents sur les dépenses pour la fabrication et pour les rémunérations du personnel ; Lyon : à compter du 15 juin 1899, la direction d'artillerie de Lyon sera scindée en deux établissements distincts à savoir : une direction territoriale et un atelier de construction ; Douai : créé par décret du 4 avril 1887 et supprimé le 3 avril 1920 (BO de 1920, Ed. chron., p. 1248) ; Bourges : un plan d'ensemble, fusion de l'école d'artillerie du 8^e corps d'armée et atelier de construction par décret du 1^{er} sept. 1903 qui prendront le nom de dépôt de matériel d'artillerie de Bourges, le 1^{er} janvier 1904 ; Avignon : suppression des ateliers d'Angers et d'Avignon et création à Angers d'une annexe de l'école d'artillerie de Poitiers à compter du 1^{er} octobre 1894 par décision ministérielle n° 346 du 18 septembre 1894 ; lettres ministérielles concernant la remise des bâtiments de l'artillerie au génie et destination des archives (31 janvier et 27 juin 1895, 13 août 1909) ; Angers : liste des archives à remettre au génie.

1866-1909

4 W 767

Arsenaux et directions ; Alger, (dossier 1) documents communs à plusieurs établissements, tableau de la situation des établissements français dans l'Algérie (1863) ; (d. 2) documents particuliers à Alger, lettre d'envoi et opinion du colonel Mahé, directeur de l'artillerie d'Alger au baron Doguerau, président du comité concernant l'emplacement à donner à l'arsenal de construction projeté dans cette ville (6 pièces, 1844) ; deux lettres du même au même des 14 octobre et 10 novembre 1844, sur le même sujet ; du 14 novembre 1844 concernant le denain de Bab-Azoun (différent avec le propriétaire) ; projet d'établissement d'un polygone aux environs d'Alger (minute de rapport du comité du 7 novembre

1847) ; projets de remise de bâtiments de magasins à poudre ; restauration de certains bâtiments ; lettre ministérielle du 1^{er} août 1899 sur la création d'une poudrière en Algérie ; des 27 juillet, 13 septembre 1898 et 11 juillet 1899 sur la construction d'une cartoucherie ; décret concernant la suppression de la cartoucherie d'Alger (3 avril 1920) ; (d. 3) documents concernant les établissements d'artillerie d'Aumale (magasin à poudre de l'artillerie), Blidah, Boghar, Cherchell, Dellys, Dra-el-Mizan, Fort-Napoléon, Laghouat, Médéah, Milianah (croquis de l'arsenal), Orléansville, Sidi-Ferruch, Tenez (détermination de l'emplacement de l'arsenal), Teniet-el-haad, Tizi-Ouzou ; répertoire des rapports et procès-verbaux du comité de l'artillerie concernant les différentes places de la direction d'Alger (en particulier la remise de magasins à poudre à l'artillerie).

1831-1900

4 W 768

Bayonne, Blaye, Bordeaux, Dax, Le Portalet, Lourdes, Navarreins, Saint-Jean-Pied-de-Port, Socoa ; documents particuliers à cette direction concernant les réparations, l'agrandissement, les améliorations et constructions à faire dans les établissements de l'artillerie, à Bayonne projet d'agrandissement de l'arsenal avec croquis ; liste des rapports ou procès-verbaux du comité approuvant les travaux, etc. ; lettres de M. de Rochefort des 23 février et 30 mars 1749 et 1 état estimatif du coût de la fabrication d'affûts de canon pour les directions de Bayonne, Bordeaux et La Rochelle ; Le Portalet : remise par le génie de magasins à poudre ; Socoa, fort de Taucun : document en particulier ; Navarreins : note sur la nécessité de construire un magasin à poudre (1^{er} septembre 1819) ; Bordeaux : rapports des inspections générales de 1759 et 1760 pour les régions de Basse-Navarre, Guyenne et Béarn comprenant le château Trompette, fort Sainte-Croix, château de Hâ, citadelle de Blaye, Tour du Pâté ou Isle devant Blaye, fort Médoc, château de Dax, Ville de Bayonne, Château-Neuf de Bayonne et citadelle, Navarreins, citadelle de Saint-Jean-Pied-de-Port, fort Socoa, redoute d'Andaye, château de Lourdes ; dossier sur les réparations du château de Hâ (devis et 4 croquis, 16 pièces de janvier à août 1724) et lettre d'envoi de M. de Magny du 15 mars 1727 adressant la lettre du 31 août 1728 avec un mémoire et 3 croquis envoyés par M. Bitry, ingénieur en chef à Bordeaux concernant le hangar du château de Hâ et la salle d'armes du château Trompette (6 pièces, 1727).

1724-1904

4 W 769

Besançon : Auxonne, Belfort, Fort-les-Bancs, Joux, Langres, Montbéliard, l'Écluse, Les Rousse, Pierre-Châtel, Salins ; documents particuliers à cette direction concernant les réparations, l'agrandissement, les améliorations et constructions à faire dans les établissements de l'artillerie dont Besançon, croquis des forts de Montfaucon, de Fontain, Rolland, de Planoise, des Monts-Boucons, de Châtillon, de Chailluz, lunette de Beauregard, fort des Justices, redoute de Rosemont, forts du grand Chaudanne et de Bregille, le polygone, la citadelle, un plan de Besançon, 2 plans d'ensemble de l'arsenal (18 pièces) ; devis pour les magasins à poudre de la tour de Saint-Pierre et la citadelle (1731) ; mémoire et lettres sur la construction d'une salle attenante à celle des armes de l'arsenal et 1

croquis (1733) ; devis pour un hangar (3 pièces, 1743-1744) ; lettre du sieur Serilly et adjudications de bâtiments et terrains et 1 mémoire du secrétaire de cette ville concernant l'ancien grenier de Besançon (4 pièces, 1747-1750) ; lettre et observations signées du maréchal de Vaux sur les magasins à poudre de la Citadelle et fort Griffon (avril 1784) ; lettre ministérielle au sujet du marché de l'arsenal des Rousses (22 juin 1860) ; dossier sur les dégâts causés aux bâtiments de l'artillerie par l'orage survenu le 1^{er} juillet 1895 (croquis, photos, extraits de comptes-rendus de séances de l'académie des sciences), liste des rapports du comité concernant la direction et bâtiments en dépendant ; état estimatif des travaux à faire en 1734 dans le comté de Bourgogne ; état des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie de la direction ; rapport au général d'Anthouard sur un projet d'établir un arsenal de construction à Besançon (26 août 1834) ; lettre et rapport du colonel Boussoit, directeur concernant les magasins à poudre (10 juin et 7 juillet 1841) ; Auxonne, lettre du général de La Hitte et 3 croquis concernant la clôture du terrain du sieur de La Haye et lettres de ce dernier (19 octobre 1726 et 25 juin 1726) ; projet et devis des ouvrages à faire en 1731 à l'arsenal pour la construction d'une salle d'armes ; lettre de M. Lamy de Chatel du 11 avril 1760 avec 1 croquis et minute de lettre de M. Joly de Fleury, intendant concernant l'achat d'un terrain ; lettre de Lamy de Chatel et devis estimatifs pour la construction d'un hangar (4 pièces, 1763) ; mémoires, 2 croquis et copie d'une lettre du cardinal de Choiseul concernant le manque de place à l'hôpital de la charité d'Auxonne pour les soldats et la demande de construire un bâtiment à leur usage (9 Pièces, 1763, 1764, 1765) ; lettre de Lamy de Châtel du 20 avril 1768 ; mémoires et lettre du comte de Bourbon-Busset du 25 juin 1768 concernant l'assèchement des environs d'Auxonne (canal de la Brizotte) et maladies épidémiques dont est menacée la ville par le baron Duteil (6 pièces) ; projet de parc d'artillerie et croquis par Lamy de Chatel pour éviter des frais de transport ; lettre du même du 21 août 1768 avec un aperçu de dépenses, des observations et la reconnaissance du ruisseau de la Galère pour l'établissement d'un martinet et d'une scierie ; comparaison des deux projets d'un hangar à voitures pour l'arsenal signé par Gribeauval et annotations de son approbation ; projet d'établir un nouveau magasin à poudre (lettre de Lamy de Châtel du 24 février 1768 plus un état estimatif et un croquis (5 pièces) ; minutes de lettres à M. de Serilly ; lettres de Pillon d'Arquesbouville ; états de dépenses et de fonds pour la construction d'un hangar (2 pièces) ; dossier sur la construction de la salle d'armes de réserve ; rapport et devis pour chaque corps de travaux ; avis du comité vu par Gassendi, lettres du ministre et du directeur de l'artillerie Guériot? (9 pièces, 1803) ; note signée du comte d'Anthouard du 11 février 1809 sur le terrain provenant du monastère des ex-capucins ; rapport signé Guériot? sur la place d'Auxonne et les bâtiments qui en dépendent, les moyens d'y compléter l'établissement d'artillerie proposé en l'an IX rapport sur l'arsenal (26 brumaire an VII) rapport d'inspections sur le personnel et le matériel de la direction et sur l'arsenal (1808) ; sur la direction (1810) ; sur l'arsenal (1811) ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; lettre ministérielle (copie dactylographiée) sur la revendication par la ville des anciennes halles (28 novembre 1898) ; Belfort, projet d'ouvrages, état estimatif plus 3 croquis et minute de lettre à M. de Malezieu concernant la construction de l'aile droite de l'arsenal en 1727 (7 pièces) ; croquis de l'arsenal et parc, château, immeubles BF et Vallon, Justice,

front de Vallon et Niotte, forts des Barres, de Giromagny, de Roppe, de Salbert, du mont Vaudois, des Hautes et Basses Perches, réduit du Bosmont, fort du Ballon de Servance (13 pièces) ; Joux : minute de rapport du comité sur les échanges de magasins entre les services du génie et de l'artillerie (14 avril 1846) ; lettre du directeur de l'artillerie et du génie, baron Évain sur la dépense de la démolition du bâtiment des Visitandines (10 octobre 1821) ; mémoire plus 2 plans d'un bâtiment coté B au plan d'ensemble de l'arsenal de la citadelle ; copie du décret du 21 mai 1878 créant un polygone entre la ville et la citadelle ; croquis du plan d'ensemble de la ville, de la place, de la citadelle et camp retranché, des forts de Langres (4pièces) ; Montbéliard, croquis du château, des forts de La Chaux, du Mont-Bart, de Lomont, de la batterie des Roches ; Les Rousses dossier de projet de construction de l'arsenal, lettre signée du général de La Hitte du 5 juillet 1860 plus 2 croquis ; lettre du 22 novembre 1861 du directeur de l'artillerie de Besançon plus 4 croquis ; lettre du ministre au président du comité du 18 décembre 1861 ; Pierre Châtel, inventaire général des pièces d'artillerie et munitions de guerre existant en magasins ou sur les remparts au 1^{er} janvier 1759 ; Salins : lettre signée de M. de Malezieu du 9 juin 1739 concernant la destruction d'un vieil hangar demandée par la ville ; plans des forts de Saint-André, Belin, de Joux, Fortin de Larmon, place des Rousses, des forts l'Écluse, de Pierre-Châtel et les Bancs.

1726-1900

4 W 770

Bourges et Brest ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, notes, procès-verbaux, mémoires, devis, plans et croquis, états indicatifs des bâtiment et terrains qu'occupe le service de l'artillerie concernant les améliorations, l'agrandissement, les réparations, les constructions nouvelles, la recherche et le choix de terrains pour les établissements de l'artillerie ; (dossier 1) Bourges (Dijon et Limoges), documents concernant en particulier la construction d'un arsenal à Bourges avec croquis ; notes et plan sur un avant-projet d'arsenal pour Dijon ; lettres ministérielles concernant l'échange propriétés de l'artillerie à Limoges, les terrains n'étant pas propres à recevoir un parc d'artillerie du fait de fortes pentes ; (d. 2) Brest (Belle-Isle en Mer, Concarneau, île de Croix, îles d'Ouessant, Lorient, Port-Louis, Quelern, Quiberon) ; liste des rapports et procès-verbaux du comité et documents communs à plusieurs places ; détails des magasins et bâtiments du château de Brest (2 pièces manuscrites, 1763) ; lettre du sieur Nicolin avec croquis concernant des projets de construction plus 1 mémoire, lettre et aperçu des dépenses signés par le sieur Ganot (mémoire signé et approuvé par le comte de Rostaing) ; minute de lettre adressée à Gribeauval concernant la remise du château à la marine (1785) ; minute de rapport sur le projet d'un établissement d'artillerie au Fort Bouguen (26 juin 1820) ; copie d'une ordonnance de Louis-Philippe concernant la remise par le département de la guerre à la marine d'une portion de terrain situé à la gorge du Bouguen guide pour les officiers du corps loyal d'artillerie qui seront chargés de bâtir Belle-Isle en mer (Isle d'Houat et d'Hoédic) ; 1 manuscrit signé de Dumoustier Delafond plus 1 copie ; rapport sur un projet de magasins d'artillerie à Concarneau (27 décembre 1831) ; lettre de M. de La Sauvagère, directeur en chef du génie du 22 avril 1756 concernant la construction d'un petit magasin à poudre à Lorient ;

extrait manuscrit de rapport de la direction de Nantes sur la situation des bâtiments devenus insuffisants dans la place de Lorient (1818) ; minute de rapport sur le terrain du parc d'artillerie (25 juin 1818) dont la ville se trouve redevable d'une portion à l'artillerie ; lettre signée du directeur de l'artillerie et du génie baron Évain sur la restitution d'un terrain occupé par l'artillerie et demandée par la fabrique (anciennement cimetière de la paroisse Saint-Louis) 7 juillet 1819 ; lettre réponse signée du baron Noury, inspecteur général de l'artillerie à la précédente ; lettre réponse signée du baron Évain, 31 décembre 1814 ; minute de rapport du comité au ministre sur le même sujet (8 mars 1820) ; lettre, devis plus trois croquis du brigadier, directeur de l'artillerie de Malherbe plus une lettre de M. de Rostaing ; mémoire signé Damoiseau et Lavarenne sur la fourniture des pierres pour cette construction concernant la reconstruction d'un hangar à Port-Louis (janvier-avril 1781).

1756-1900

4 W 771

Châlons-sur-Marne, Épinal, Remiremont et annexes, Givet et Charlemont, Longwy, Mézières, Montmédy, Nancy, Reims, Rocroy, Sampigny, Sedan, Toul, Verdun, Vitry-le-François) dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoires, rapports et correspondance du directeur de l'artillerie de chaque place, états indicatifs des bâtiments et terrains affectés à l'artillerie, plans et croquis, devis concernant les réparations, améliorations, agrandissements, constructions nouvelles, la recherche et le choix de terrains et leur acquisition pour le service de l'artillerie dont Châlons (précédemment direction de Mézières) liste des rapports et procès-verbaux du comité concernant les différentes places de la direction, rapport manuscrit du général inspecteur Bollemont, général Eblé ; compte-rendu de l'inspection en décembre 1810 (10 février 1811) et renseignements sur les établissements de cette place (septembre 1826) ; rapport (copie) sur entrepôt dit arsenal de Châlons sur sa remise aux domaines (8 octobre 1833) ; agrandissement de la prison militaire ; avant-projet d'établir un arsenal au camp de Châlons ; documents signés par Derivaux, directeur de l'artillerie ; minute de rapport sur la remise par la ville d'une partie de l'entrepôt de salpêtre qui lui avait été prêtée (septembre 1853) ; proposition du directeur du service des poudres et salpêtres sur la suppression de cet entrepôt (juillet 1854) ; Épinal, Remiremont : érigée en place comptable d'artillerie à compter du 24 août 1875 ; Givet-Charlemont : rapports sur les réparations et constructions à faire en particulier sur les rateliers d'armes ; plan de la place de Givet (31 janvier 1881) ; Longwy : minute de lettre à M. de Belleville, directeur de cette place avec 3 plans du magasin à poudre (4 juin 1784) ; procès-verbal du service du génie sur la remise du magasin à poudre au service de l'artillerie avec un plan (9 mars 1852) ; Mézières : projets estimatifs des ouvrages indispensables à faire aux bâtiments dans la citadelle, la construction d'un arsenal et croquis ; lettre d'envoi de ces documents tous signés par le chevalier de Chastillon (4 pièces manuscrites, 11 février 1749) ; copie de lettre ministérielle sur la suppression de cette direction (27 mai 1870) ; extrait des comptes-rendus (imprimés) des séances à l'académie des Sciences (note du commandant Cochard présentée par C. Wolf sur la restitution de la méridienne et la courbe du temps moyen tracée par Monge sur le mur de l'école du génie de Mézières, aujourd'hui

préfecture des Ardennes avec une photographie (22 juillet 1889) ; Montmédy : procès-verbaux de conférences entre les services du génie et de l'artillerie concernant des réparations et échanges de bâtiments (1904 et 2 décembre 1848, 6 février 1849) plus 1 croquis ; Nancy : devis pour le magasin à poudre (1750) ; détails des bâtiments plus des magasins (1763) ; observations sur ces bâtiments et magasins (1763) ; mémoire sur le déplacement du magasin à poudre et état estimatif des ouvrages à faire (1777) ; Reims : avant-projet de parc central (1877) ; Rocroy : au sujet de l'abandon du magasin à poudre (comité du 27 décembre 1853) ; Sampigny : arrêté et lettre de Berthier, ministre de la guerre (17 vendémiaire et 26 ventôse an XI) ; lettre de Gassendi, chef de la division artillerie (27 germinal an XIII) ; projet d'instruction pour la mission d'un officier ouvrier d'artillerie sur les travaux à effectuer dans cette place ; notice sur le parc de construction de Sampigny (arsenal de construction des équipages militaires) plus un plan de l'arsenal ; Sedan : devis pour la construction d'un hangar et d'une salle d'armes (1738) ; état et noms des magasins dépendant de l'artillerie du château de Sedan (21 juillet 1741) ; devis pour les travaux à effectuer en 1748 au château ; lettres et devis sur les travaux à entreprendre en 1751 (7 pièces, 1750-1751) ; rapport sur la visite des magasins du château les 14 et 15 mai 1759 faisant ressortir l'état des matériels et munitions et les réparations à effectuer sur les bâtiments ; décret (copie) de Napoléon du 5 septembre 1806, concernant les bâtiments à conserver par le service de l'artillerie ; lettre au général Songis, premier inspecteur de l'artillerie et rapport concernant la demande par le conseil général des Ardennes de récupérer l'ancien couvent des Capucins (documents signés par le chef de bataillon Fonton, directeur de l'artillerie par intérim, 12 novembre 1807) ; Toul : lettre et devis concernant la construction de bâtiments à l'école de Toul (1764 et 17 janvier 1765) ; Verdun : deux devis pour la construction d'un hangar dans la citadelle et mémoire sur le même sujet, signés Cormontaigne, 29 décembre 1748) ; un plan de 1737 et 4 de 1749, conditions à observer par l'entrepreneur (9 pièces), état de remise des matériels de l'école de Verdun (mineurs) en 1774, au sujet d'un emplacement pour le nouveau magasin à poudre ; Virty-le-François : rapport sur les bâtiments et terrains à affecter à l'artillerie (1817).

1738-1900

4 W 772

Cherbourg : Carentan, Granville, île de Chansey, de Saint-Marcouf, La Hougue, Regneville et direction de Clermont-Ferrand ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, rapports d'inspection, mémoires, devis, plans, croquis, états indicatifs des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie concernant les réparations, améliorations, agrandissements et constructions, recherches, choix et acquisitions de terrains pour le service de l'artillerie ; Cherbourg : liste des procès-verbaux et rapports du comité concernant cette direction et les places en dépendants, rapport d'inspection de 1808-1810, état des bâtiments et terrains en 1819 ; mémoire sur le magasin à poudre par le capitaine Riencourt, manuscrit du 12 juin 1818 ; avis du comité sur une conférence entre le service de l'artillerie et du génie au sujet du plan d'ensemble de l'arsenal (21 décembre 1845) ; plan d'ensemble de l'arsenal (10 mars 1847) ; un mémoire plus un plan pour les bâtiments C ; avis du comité, 2 mémoires plus un croquis pour la

bâtiments D (forges), mémoire plus un croquis pour la bâtiments E (ateliers du bois), avis du comité sur un projet de construction de certains bâtiments de l'arsenal plus 2 mémoires plus 2 croquis pour les bâtiments K et L ; lettre d'envoi du directeur d'artillerie Monchel à Cherbourg adressant 2 croquis (X et X') concernant la couverture des bâtiments D. E. K. L. de l'arsenal (3 décembre 1855) ; projet de construction d'une maison pour le gardien de la batterie à l'arsenal neuf (1900) ; Carentan : lettre signée La Mallardière (décembre 1754) adressant le devis estimatif pour la construction d'un magasin à poudre au château de Carentan en 1755, plus un plan ; Chansey (fort) : au sujet de la construction d'un magasin à poudre (1861-1866) ; Granville : mémoire pour l'établissement de la nouvelle ville sur la partie du Roc de Granville (mars 1777) ; devis de construction d'un bâtiment pour attirails d'artillerie et d'une salle d'armes pour 2 000 fusils construits dans le roc (1815) ; La Hougue : emplacement pour les magasins à poudre (1859-1869) ; Regneville : projet de fanal à l'entrée du havre de Regneville (1852) ; Saint-Marcouf : au sujet de l'emplacement d'un magasin à matériels à construire dans l'une des îles (1847, pour mémoire) ; Clermont-Ferrand : minute d'avis du comité sur un projet de rateliers de fusils et de sabres à installer dans la salle d'armes de Gravanches (1^{er} mai 1879) ; note au sujet de la création de la direction d'artillerie de Clermont-Ferrand (30 décembre 1878) ; décret du 1^{er} septembre 1903 sur la fusion du 15^e corps d'armée et dépôt de matériel de Clermont-Ferrand ; lettre ministérielle au sujet du projet de champ de tir destiné à remplacer celui de la Fontaine du Berger (7 novembre 1895) ; au sujet de la sécurité du dépôt de Crouelle (1899-1900).
1754-1900

4 W 773

Île de Corse : Ajaccio, Bastia, Bonifacio, Calvi, Corté, Saint-Florent ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoires, devis, états indicatifs des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie, plans, croquis concernant plusieurs places ou place en particulier de cette direction au sujet des réparations, améliorations, agrandissements, constructions, recherches, choix et acquisitions de terrains pour le service de l'artillerie, liste des procès-verbaux et rapports du comité d'artillerie concernant les places ; copie du décret de Napoléon sur le rattachement de l'île de Capraya (9 messidor an XIII ; Ajaccio : devis pour la construction d'un magasin à poudre et d'une salle d'armes (bastion Saint-Luc, citadelle), 7 pièces dont 6 devis, 1 lettre d'envoi et 2 croquis 1777-1789 ; Bastia : 2 mémoires plus 3 plans plus 1 devis sur le changement d'emplacement de l'arsenal (29 septembre 1772) ; mémoire, devis et état des dépenses sur la construction de l'arsenal (1773) ; mémoire pour aider aux difficultés qui pourraient se présenter pour le service de l'artillerie en l'absence de M. du Coudray (25 juillet 1773) ; mémoire sur les différentes besognes à remplir pour le service de l'artillerie ; devis pour la construction d'un magasin à poudre en 1778 ; devis de réparations pour 1778 de deux chambres servant de magasin au-dessus de la salle d'artifice dans l'aile gauche du château ; devis de construction d'un hangar sur le terrain du parc au boulet à la citadelle, à effectuer pour 1786 ; rapport sur le projet d'un magasin à poudre dans la citadelle (20 mars 1833) ; procès-verbal de conférence sur l'établissement des bureaux de la direction d'artillerie de Bastia (12 décembre 1834) ; état des magasins à poudre

de cette direction (12 juillet 1841) ; Bonifacio : projet estimatif de dépenses pour les travaux du Castelet, de l'arsenal et salle d'armes pour 1777 ; 2 devis pour la construction d'un magasin à poudre plus croquis en 1777 et 1778 ; devis de réparations pour l'arsenal pour 1778 ; mémoire signé Collière du 1^{er} février 1780 sur l'historique des travaux entrepris dans la place depuis 1773, plus croquis ; lettre signée Collière du 3 mars 1780 adressant un mémoire avec plan concernant l'acquisition de terrains pour la construction d'un magasin à poudre ; projet estimatif pour construction d'un hangar adossé au mur du parc à boulets (cour du Castelet) signé par le chevalier Defay et approuvé par le sous-directeur en Corse, Lavalette (20 janvier 1781) ; établissement d'une boulangerie au voisinage d'une salle d'artifice (7 novembre 1859) ; Calvi : devis pour la construction d'un hanger en 1778 ; lettre du 27 août 1782 adressant un contrat d'acquisition de terrain pour y construire un arsenal (signé du comte Bellay, 18 mars 1782) ; Corté : devis et dépenses à faire en 1778 pour la construction d'un magasin à poudre (contresigné par le directeur en Corse, Lavalette le 20 octobre 1777 ; lettre de l'inspecteur général Laplace concernant la construction d'un magasin en matériels et logement du garde (19 novembre 1849) ; Saint-Florent : bulletin des lois n° 484 (imprimé), ordonnances du roi qui classe dans la série des postes militaires la citadelle de Saint-Florent (9 février 1837)

1772-1900

4 W 774

Douai : Arras, Avesnes, Bouchain, Cambrai, Condé ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoires, états indicatifs des bâtiments et terrains affectés à l'artillerie, devis, plans et croquis concernant les améliorations, les agrandissements, les réparations et constructions, la recherche, le choix et l'acquisition de terrains ; Douai (documents communs à Douai et à ses places) : liste des procès-verbaux et rapports du comité au ministre, rapport sur les magasins nécessaires à construire à Douai et à Cambrai par M. de Saint-Perrier (15 mars 1749) ; mémoire sur les magasins à poudre des places de Flandres (février 1768) ; rapport sur les bâtiments affectés dans les places de la direction 'an XI signé Le Masson du Chénoy, directeur et visé par le général Éblé, résumé d'inspection de la direction et des places de 1808 ; états des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie des places de Douai et Arras (1819) ; renseignements sur les magasins à poudre construits par le génie dans cette direction (25 juin 1841) et état comparatif du nombre de magasins à poudre existant dans la direction et le nombre d'accidents occasionnés depuis 50 ans (21 juin 1841) ; Douai (documents particuliers à cette place) ; lettre et état estimatif, signés M. d'Autteville pour la construction d'un hangar à bois (1748) ; contrat d'acquisition d'un terrain pour ce hangar (15 juillet 1748) ; lettres plus 2 contrats sur le même sujet (4 décembre 1749-14 juin et 19 août 1748) ; devis, mémoire et 2 plans par M. Labinon pour la construction d'un hangar et mémoire estimatif du même plus deux plans pour la construction d'une salle d'armes (8 mai 1750) avec lettre de M. d'Aboville du 20 mai 1750 ; mémoire de M. Labinon sur des emplacements propres à construire des couverts pour attirails (15 mai 1750) et mémoire de M. d'Aboville du 20 mai 1750 sur le projet approuvé pour cette construction et plan de l'arsenal ; lettre adressée à M. de Séchelles plus deux estimations pour acquérir des terrains d'après le projet de M. Labinon (7 juillet

1750) ; lettre de Mr d'Aboville adressant le devis de M. Labinon pour la construction d'une salle d'armes au voisinage de l'arsenal (27 août 1750) ; copie de lettre écrite par le comte d'Argenson à M. Séchelles le 15 juillet 1751 et copie de l'acte notarié de l'acquisition d'une maison et terrain pour isoler l'arsenal et lettre du 20 septembre 1753 ; mémoire sur la place que l'on juge la plus propre à y établir un régiment du corps royal, un arsenal de construction et une fonderie (signé par M. de Mouy du 4 décembre 1765) ; rapport sur l'arsenal de construction par le directeur du Chenoy (1^{er} vendémiaire XI) ; compte-rendu de l'inspection de la direction et de l'arsenal de construction de Douai en novembre 1810 (inspecteur général Deveaux, 10 février 1811) ; même chose pour 1814 (baron Laviel, 1^{er} novembre 1814) ; projet de construction de l'arsenal (2 lettres du directeur de l'artillerie et du génie baron Évain des 25 octobre et 9 novembre 1820) ; minute de rapport du comité et un plan ; autres documents en particulier rapports du comité concernant les constructions de l'arsenal ; lettre du colonel Desmazières, directeur à Douai concernant des renseignements sur l'origine de l'arsenal (15 mars 1858) ; 5 planches de croquis sur un avant-projet de modifications au plan d'ensemble de l'arsenal (3 janvier 1867) ; instruction (imprimé) sur les constructions de bâtiments d'artillerie (6 pièces et 4 croquis) ; Arras : lettre de M. d'Aboville du 25 décembre 1751 adressant un état d'estimation et un projet et 3 plans pour le projet de construction d'un arsenal ; Avesne : état estimatif pour élever un étage à l'arsenal de la Sottière (ou Sautière) plus 1 projet et 1 croquis (1773) ; lettre du ministre (signée de Bellune) du 14 septembre 1822 et rapport du comité (minute) sur l'examen d'échange du bâtiment dit arsenal à Avesne contre une propriété particulière (19 septembre 1822) ; lettre du ministre (signée de Clermont-Tonnerre) du 29 juin 1827 demandant l'avis du comité sur le projet d'arsenal d'Avesne et autres documents sur ce sujet ; Bouchain : échange de terrains entre l'artillerie et le génie (1826) ; Cambrai : état indicatif des bâtiments et terrains de cette place (1819) ; mémoire sur les magasins à poudre et l'artillerie vers 17..? mémoire sur la nécessité et les moyens d'établir un arsenal (signé et annoté de Gribeauval, 1777) ; état général des magasins et dépôts (1836) ; procès-verbal de remise de bâtiments à l'artillerie (16 janvier 1819 et 1820, 5 pièces) ; remise provisoire de bâtiments à l'administration des constructions indirectes (2 pièces, 1822) ; remise à l'artillerie d'un magasin à poudre (2 pièces, 1735) ; avis sur le déplacement du parc aux projectiles dans la citadelle (31 mai 1742) ; remise d'un magasin à poudre de la citadelle à l'artillerie (4 pièces 1845) ; idem (11 avril 1862 et 18 avril 1862) ; Condé : choix de l'emplacement pour la construction d'un magasin à poudre ; projet de construction d'une salle d'armes.

1748-1894

4 W 775

Douai : Landrecies, Le Quesnoy, Lille, Maubeuge, Valenciennes ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoires, tableau de situation des immeubles appartenant à l'artillerie, devis, plans, croquis concernant les réparations, agrandissements, améliorations, construction, la recherche, le choix de terrains et leur acquisition ; Landrecies : lettre de M. Strésor, commissaire d'artillerie et réponse nse adressant un projet de réparations et 3 plans à faire aux bâtiments de cette place (11 et 19 décembre 1720) ; compte-

rendu de visite de bâtiments pour la construction d'une maison contiguë à ceux servant d'arsenal (16 vendémiaire an VI) ; lettre ministérielle du 12 septembre 1844 sur la délimitation du terrain de l'arsenal projeté dans cette place ; Lille : lettres d'adjudications pour la construction d'un magasin d'artillerie (5 pièces, 15 et 29 décembre 1722, 20, 21 mai, 6 juin 1733) ; lettre de M. de Saint-Perrier sur des défenses de couverture (3 avril 1733) ; lettre du sieur de Lagrandville du 30 août 1738 au sujet des réparations de couverture de l'arsenal de la citadelle ; réflexions sur les avantages à joindre deux bâtiments à l'arsenal (14 août 1736) ; notes et renseignements sur les bâtiments de cette place (11 mars 1800) ; renseignements sur l'atelier de construction et réparations de voitures (11 mars 1800) plus 1 état des fers ; résumé de l'inspection de cette place en 1808 ; comptes-rendus d'inspection par les généraux Saint-Laurent et Faure-de-Gièvre en 1810 et 1811 ; renseignements sur le service en général (1814) ; état indicatif des bâtiments et terrains (1817) ; lettre et mémoire du directeur de l'artillerie sur l'agrandissement et centralisation des établissements d'artillerie de la place de Lille pour l'armement et approvisionnement (24 octobre 1826) et copies d'actes d'adjudications ; projet et devis d'un magasin à poudre à construire, demande de fonds de M. Boisgnoel et lettre du baron de Lamy de Châtel (1777-1778) ; décret de Napoléon (copie) concernant la concession au capitaine Imbert d'un terrain inutile à l'artillerie (5 prairial an XII) ; dossier concernant la construction d'un magasin aux affûts et voitures (15 pièces dont 6 plans, 1825-1826) ; tableau de situation des immeubles à Lille et la citadelle ; 1 calque du plan de l'établissement des Carmes ; plan de l'arsenal ; plan du parc aux fers coulés ; magasins à poudre des Hybrenois, de Sainte-Barbe et de Turenne ; arsenal de la citadelle ; magasins à poudre de la Barre, de Fort Saint-Sauveur, de Fives et des Buissons (1845) ; lettre ministérielle du 3 juillet 1866 sur l'établissement d'un chemin de fer de ceinture ; Maubeuge : lettre de M. Bouchard et minutes de lettres (27 juin et 5 juillet 1721) adressant un mémoire plus une copie avec annotation en marge à M. Leblanc, ministre et secrétaire d'état à la guerre, concernant les moyens de remédier aux accidents par le feu à l'arsenal ; lettre de A. Chappelle avec deux croquis concernant la disposition de la salle d'armes (24 mai 1809) ; Valenciennes : lettre de M. d'Asfeld du 27 juin 1730 plus 2 plans ; lettre de M. de Saint-Perrier du 7 juillet 1730 ; minute de compte-rendu concernant un terrain pour l'emplacement des fers coulés ; lettre de Montopin du 3 mars 1738, plus un plan de magasin à poudre pour estimation de dépenses ; état estimatif pour ce magasin à construire en 1773-1774 ; 13 pièces, signataires : Belloy, Dechermont, de Villepatour et minutes de lettres adressées à ces derniers concernant la construction d'un magasin à poudre dans le bastion de Sainte-Catherine (6 octobre 1775-7 décembre 1776) ; compte-rendu d'inspection de la place en 1814 ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; minute de rapport du comité sur un projet d'arsenal (4 avril 1820) ; autre rapport sur une grille d'ornement pour l'arsenal (1^{er} mai 1823) ; lettre signée du baron Bouchu du 20 mars 1831 au sujet d'une demande formulée par le préfet et ingénieur des Ponts et Chaussées du nord pour autoriser le stationnement des bateaux aux abords du magasin à poudre de la citadelle ; compte-rendu de destruction (incendie-explosions) et construction de bâtiments remèdes contre l'humidité (directeur de l'artillerie, 28 juin 1841).

1720-1900

4 W 776

Grenoble : Alberville, fort Barrault, Briançon et le fort des Salettes, Embrun, Lesseillon, Modane, Mont Dauphin, fort de Queyras ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoires, états indicatifs des bâtiments et terrains, plans, croquis, devis concernant les réparations, l'agrandissement, les améliorations, les constructions, la recherche et le choix pour l'acquisition de terrains dont Grenoble : (dossier 1) documents concernant cette direction et ses places ; projet pour perfectionner la petite route de Grenoble à Briançon (3 août 1727) ; 12 devis plus 10 croquis sur les bâtiments à construire dans le département du Dauphiné adressés par lettre du sieur Pelletier du 25 février 1749 ; rapport d'inspection (1810) ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; note sur l'emplacement des arsenaux de la frontière de Savoie ; projet d'établissement d'une direction dans les Hautes-Alpes (suppression d'Antibes, 6 décembre 1819) ; état de renseignements sur les accidents survenus dans les bâtiments et critiques sur les constructions pour les améliorations à faire (19 juillet 1841) ; proposition de transférer à Grenoble le chef-lieu de la direction d'Embrun puis rétablissement de cette direction (1846-1849) ; liste des procès-verbaux et rapports du comité ; (d. 2) 22 pièces plus 5 croquis, mémoires, devis, lettres, signés de Gribeauval des 8 et 16 janvier 1778) concernant les constructions de la ville de Grenoble, arsenal, magasins à poudre, à bois, etc. 1728-1811) ; rapport sur l'arsenal (1808) ; 6 pièces concernant la construction d'une salle d'artifices (1814-1821) ; échanges entre le génie et l'artillerie ; cession à la ville de l'église Sainte-Marie ; cession d'une partie de l'arsenal à la ville pour l'alignement de la rue de l'hôpital ; prolongement de l'avenue de la gare du chemin de fer jusqu'à la place Saint-jean ; fort Barrault, demande de construction d'une salle d'artifices (1840) ; Briançon et fort des Salettes, lettre signée de Busagny (3 décembre 1730) plus 2 plans pour la construction d'un bâtiment ; lettre du même (4 août 1735) sur le même sujet ; acte notarié sur la cession à l'artillerie de terrains privés (20 novembre 1750) et lettre d'envoi du 30 novembre adressée au comte d'Argenson ; Embrun : lettre et mémoire plus 1 plan sur la nécessité de construire un arsenal (1747) et rapports sur les constructions à faire dans cette place ; état des magasins à poudre ; Modane : décision ministérielle du 17 oct. 1890 créant un arrondissement d'artillerie ayant pour chef-lieu Modane ; Mont-Dauphin : 6 pièces concernant la construction de l'arsenal (avril à décembre 1750) ; mémoires et devis pour la construction d'un hangar dans l'arsenal (11 pièces 1750) total 17 pièces ; lettre du chevalier P. J. François de La Porte adressant un mémoire sur l'adjudication au rabais des ouvrages à faire pour la construction d'un bâtiment en aile à l'arsenal (2 mars 1751) ; marché passé pour le hangar au sieur Philippe (mémoire plus devis, 1752) plus 3 pièces sur le même sujet (1753) ; lettre du sieur Bailly et 2 pièces signées par l'ingénieur en chef à Embrun, Heuriance ; lettre du sieur Bailly du 29 novembre 1754 sur le même sujet ; mémoire et lettre signés du sieur Rosières 1^{er} et 11 juillet 1783 ; lettre signée du chevalier de Saint-Mars du 19 mai 1785 et lettre du sieur Dedon du 9 juillet 1783 et deux minutes de lettres adressées à M. de Rosières, maréchal de camp, directeur des fortifications plus 1 plan concernant la construction d'une voûte dans le bâtiment C pour former une salle d'armes ; fort de Queyras : 7

pièces concernant l'état de la grandeur et étendue des magasins d'artillerie existant au château et devis pour la construction d'un magasin à poudre.

1727-1785

4 W 777

La Fère : Amiens, Guise, Ham, Laon, Péronne, Saint-Quentin, Soissons ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoires, rapports, état indicatifs des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie, devis, plans et croquis, recherches, choix et acquisitions de terrains concernant les réparations, agrandissements, améliorations et constructions des bâtiments dont La Fère : liste des procès-verbaux et rapports du comité concernant cette direction et les places en dépendant ; acte de vente du 11 décembre 1710 (copie conforme du 17 mars 1737, signée Camus subdélégué) et lettre du 8 août 1738 ; acte notarié du 14 juillet 1738 ; lettre du 20 janvier 1751 ; devis et plan pour la construction d'une prison adressés au comte d'Argenson ; lettre du 12 septembre 1756 signée de M. de Mony avec un plan sur le même sujet ; lettre du 19 juillet 1756 signée de M. d'Aboville et un plan, minute de lettre adressée à ce dernier du 31 juillet 1756 concernant la construction d'un hangar ; minute de lettre du 24 mars 1756 à M. de Bourdin concernant une demande de plans du moulin à scier plus un devis sur ce sujet ; lettre signée Beauvoir du 5 novembre 1766 et minute de lettre adressée à ce dernier du 30 novembre 1766 sur le même sujet ; lettre signée Le Duc du 15 avril 1772 adressant un mémoire sur un échange de terrain cédé par le duc d'Orléans au roi ; acte notarié du 14 mai 1773 (sur parchemin) ; devis pour travaux à l'arsenal signé par Chanteclair (25 messidor an XI) ; 8 pièces attachées dont 3 signées de Gassendi concernant la construction d'un martinet à l'arsenal (an X-an XII) ; 6 pièces dont devis pour la construction d'écuries à l'arsenal (octobre 1828-juin 1829) ; 7 pièces dont 3 plans pour la construction d'un découpoir-levier à l'arsenal (mai-décembre 1832) ; mémoire et devis plus 1 plan sur la construction hydraulique à l'arsenal (29 novembre 1834) ; minute de rapport sur une demande du service du génie pour obtenir la propriété de divers terrains dépendants de l'arsenal (8 juin 1841) ; deux lettres signées Lefébure concernant l'historique de magasins à poudre (juillet 1841) ; mémoire sur l'arsenal (3 pièces et 1 lettre, 1850) ; notes sur l'amélioration de l'usine hydraulique (30 novembre 1850) ; projet d'un embranchement de chemin de fer se raccordant avec la voie ferrée de Reims à Paris pour l'arsenal (22 septembre 1855) ; même projet avec devis et plan pour la ligne de Tergnier à Reims (1857) ; rapports d'inspection et nécessité de construire des magasins à poudre et état indicatif des bâtiments et terrains (5 pièces 1808, 1810, 1817, 1819) ; Amiens : 3 plans (arsenal-bastion de l'Éperon et partie du bastion de Bearn, 1756) ; mémoire signé Langlois, directeur des fortifications ; lettre signée d'Aboville, lieutenant général et minutes de lettres adressées à ce dernier et au sieur Langlois adressant les 3 plans ci-dessus (12 avril, 29 octobre, 4 décembre 1759) ; lettre signée du baron Ducasses du 29 avril 1829 adressée au comte Valée, président du comité concernant le logement qu'il occupe à l'arsenal ; procès-verbal de la conférence artillerie-génie sur les travaux d'assainissement des casemates contiguës au magasin à poudre (20 septembre 1844) et avis du directeur des fortifications (27 septembre 1844) ; Guise : plan du grand couvert du retranchement de Guise et plan du rez-de-chaussée (1753) ; mémoire sur la tour du château proposée comme

magasin à poudre ; rapport sur la situation et la capacité des bâtiments de la place (1817) ; Ham : rapport sur les bâtiments qui servent à l'artillerie (10 juin 1817) ; Laon : rapport sur les bâtiments de place (1817) ; Péronne : note et renseignements sur les bâtiments de la place (1817) ; rapport signé du général Neigre, inspecteur général sur deux projets d'acquisition pour former un établissement d'artillerie à Péronne et 2 calques ; plan général avec les propriétés privées voisines et projet de l'arsenal (8 août 1833) ; Saint-Quentin : copie du décret de Napoléon du 28 avril 1810 concernant la démolition des fortifications et concession de l'arsenal à la ville ; Soissons : arrêté du 21 fructidor de l'an XI de mise à disposition du service des poudres et salpêtres de l'abbaye de Saint-Jean-des-Vignes ; mémoire sur les établissements de l'artillerie de cette place avec calque (couvent de Saint-Léger, 21 juin 1830) et note du 5 mai 1831 avec rapport du général Neigre du 31 juillet 1831 ; projet de construction d'un magasin du matériel à Saint-Jean-des-Vignes plus calque.

1710-1899

4 W 778

La Rochelle, Le Havre, Lorient ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoire, devis, états indicatifs des bâtiments de l'artillerie, plans, croquis, recherches, choix et acquisitions de terrains concernant les réparations, améliorations, agrandissements et constructions ; Le Rochelle et place de Brouage, Chapus, îles d'Aix, d'Oléron et de Ré, Rochefort ; liste des procès-verbaux et rapports du comité de l'artillerie concernant ces places ; mémoire et devis adressés au baron de Rochefort approuvés et signés par lui, plus un plan sur les travaux à exécuter dans les places (1749) ; autre état estimatif (1753) ; minutes de rapport d'inspections en 1759 et 1760 ; résumé d'inspection en 1808 ; rapports du 10 octobre 1810 ; état indicatif des bâtiments (1819) ; La Rochelle, documents particuliers à cette place, 3 mémoires au sujet de la tour Saint-Nicolas (4 avril, 6 mai 1724) ; lettre adressée au marquis de Paulmy du 23 décembre 1753 avec un mémoire et état des armes à feu d'anciens calibres ; un contrat de vente (7 février 1775) plus une copie d'un autre et lettre signée du chevalier de La Chevalerie du 17 février 1775 concernant l'acquisition pour le roi d'un chai et d'un magasin ; mémoire sur la crainte des habitants par le tour des Récolets servant de magasin à poudre plus mémoire estimatif de dépenses pour la construction d'un magasin à l'épreuve de la bombe et lettre signée de M. de Gribeauval du 28 juillet 1778 ; Brouage : lettre de M. Amelot de Chaillou du 3 août 1723 adressant copie du contrat d'acquisition d'une maison ; Île d'Oléron : lettre du ministre du 10 mai 1823 au sujet de la demande, par le service du génie de la translation de l'hôpital militaire dans les bâtiments des Récolets ; île de Ré : état des logements et des magasins de Saint-Martin de Ré fait par M. Poncein, garde d'artillerie vers 1740 ; mémoire signé par Roquepiqueur sur la nécessité de construire un magasin à poudre (1753) ; projet estimatif des ouvrages les plus pressés à faire à l'arsenal (15 septembre 1753) ; état estimatif du pavé neuf au magasin (19 décembre 1753) ; copie du devis et conditions à tenir par les entrepreneurs pour les travaux de la ville de Saint-Martin et fort de La Prée en 1754 et 1755 ; Rochefort : copie du décret de Napoléon du 1^{er} juin 1811 confiant la défense de cette place à l'artillerie de terre et affectation de cette place à la direction de La Rochelle ; Le Havre et ses places : Caen, Dieppe, Honfleur et

Rouen ; liste des rapports et procès-verbaux du comité concernant cette direction et ses places ; état général estimatif des travaux dans ces places (signé par Thomassin, 15 janvier 1752) ; résumé de l'inspection de 1808 (signé du général inspecteur de Sénarmont) ; compte-rendu d'inspection par le général Saint-Laurent (10 mai 1811) ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; lettre adressée au président du comité du 28 juillet 1841 au sujet des explosions et vices de construction dans les magasins à poudre ; Le Havre : observations signées du chevalier Barberin (22 mai 1785) plus un état des bâtiments à évacuer (signé Chambon de La Barthe, 17 janvier 1785) plus une lettre du 24 mai 1785 et minute de lettre adressée à M. de Gribeauval du 3 juin 1785 concernant le projet d'agrandissement de l'arsenal de la citadelle ; minute de lettre adressée à Gribeauval du 4 mars 1786 sur le même sujet ; devis estimatif d'un hangar à construire à l'arsenal ; minute de rapport du comité sur la suppression de la porte Vauban et du magasin à poudre Voisin dans la citadelle (13 octobre 1857) ; lettre du général Éblé au général Solleillé, président de la commission des bâtiments concernant le nouvel établissement désigné sous le nom de quartier Napoléon (31 janv. 1862) ; Caen : extrait d'une lettre écrite à M. de La Roche Aymon et signée par lui pour copie (janvier 1740) et projet signé par de Lamaillardière et approuvé par La Roche Aymon pour la construction d'une salle d'armes au château (1739) ; Dieppe : 2 plans du projet du magasin et salle d'armes signés par Ricard (1749) et un mémoire estimatif signé du même (17 octobre 1748) avec lettre d'envoi signée Régner Devaupépin du 18 octobre 1748 et note pour communication de ces pièces à M. de Regemorte ; Honfleur : décret de Napoléon du 9 brumaire an XIII sur la remise d'une partie du grenier à sel au service de l'artillerie et du jardin en dépendant ; lettre signée du baron Bouchu concernant la réclamation de la ville pour la démolition de la tour aux poudres (4 avril 1831) ; Rouen : copie de l'arrêté du conseil d'État du roi du 16 septembre 1670 sur la sûreté des magasins à poudre et mémoire sur la situation du magasin à poudre de Rouen (6 juin 1724) ; mémoire signé du comte d'Harcourt Beuvron adressé M. de Breteuil concernant le vieux palais de Rouen et autre mémoire sur le même sujet (1750) ; Lorient : décret du 14 juillet 1904 (Bulletin officiel n° 29 du 1 août 1904) création d'une direction d'artillerie à Lorient.

1670-1904

4 W 779

Lyon : Fort-les-Bancs, Fort-l'Écluse, Pierre-Châtel ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoires, devis, états indicatifs des bâtiments affectés à l'artillerie, plans, croquis concernant les améliorations, les agrandissements, les réparations et constructions des bâtiments, recherche et choix pour l'acquisition de terrains ; liste des procès-verbaux et rapports du comité ; (dossier 1) Lyon et ses forts ; décrets de Napoléon (copies) des 12 décembre 1806 et 11 août 1808 concernant une somme de vingt mille francs remise par la ville de Lyon au profit de l'arsenal de Grenoble ; rapport sur les établissements d'artillerie de cette place (1^{er} juin 1818) ; minutes de rapports concernant l'établissement d'un arsenal et l'extension à donner au casernement (13 avril 1826-20 mars 1832) ; au sujet d'acquisitions de terrains dans la presqu'île de Perrache (août 1828) ; translation du magasin à poudre (2 février 1830) ; mémoire et plan pour le projet d'arsenal (10 octobre 1837) ; construction

de magasins dans les différents forts, rapport plus plans sur calque des forts de Caluire, Saint-Irénée, du Colombier, de la Motte, des Hirondelles, redoute de la Tête d'Or, fort de Villeurbanne, redoute de la Part-Dieu, fort des Brotteaux et de Montessuy (5 février 1839) ; rapport et calque sur le magasin Sainte-Marie des Chaînes (4 mai 1839) ; mesures défensives proposées pour l'arsenal (14 janvier 1842) ; construction de la salle d'armes au fort de Saint-Jean (avril et juin 1846) ; projet d'une salle d'artifices (septembre 1849) ; rapport sur la visite et examen de la pompe et de la distribution des eaux à l'arsenal adressé par le capitaine de Montluisant (20 janvier 1852 et 25 mars manuscrit, 49 pages) ; note manuscrite sur l'acquisition des terrains à proximité de l'arsenal plus 1 plan (signé Dartiguelongue 30 septembre 1872) ; lettre d'observations signée de l'inspecteur général Berckheim au ministre de la guerre du 21 août 1876 sur les arrondissements de la ville de Lyon, l'emplacement de la longe de la Vitriolerie pour l'étude d'un projet de construction d'un grand établissement d'artillerie dans cette ville ; considérations sur l'installation du service de l'artillerie dans le camp retranché de Lyon (note manuscrite adressée au ministre le 24 mars 1887) ; (d. 2) bâtiments et terrains (57 pièces et 23 plans) ; mémoires, devis, baux, plans, correspondance concernant la construction d'une salle d'armes, d'une fonderie à l'arsenal (projet proposé par les entrepreneurs Deville et en particulier Charret transmis par l'architecte Risamburg) ; changement d'emplacement d'un magasin à poudre ; inutilité de l'arsenal de Lyon du fait de la construction de celui d'Auxonne, parti à tirer de cet arsenal et échange avec la ville puis reconstruction de cet arsenal en 1781 ; lettres signées de M. de Vallière des 1^{er} mai 1726 et 21 octobre 1731 et lettre de M. de Saint-Didier du 23 avril 1726 ; devis pour réparations à faire au magasin à poudre et arsenal établis par l'architecte Risamburg et transmis par le chevalier Desmazis (1736) ; (d. 3) Valence, mémoire et observations (imprimé) sur la demande faite par la ville de Valence d'un quai et d'un arsenal et note manuscrite « Suite des observations sur la demande... ».

1726-1904

4 W 780

Marseille et Nice ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité, mémoires, devis, plans, états indicatifs des bâtiments et terrains concernant les améliorations, agrandissements, réparations, constructions, recherche, choix et acquisition de terrains pour le service de l'artillerie ; Marseille : copie du décret du 14 juillet 1904 de création de cette direction d'artillerie à compter du 1^{er} octobre 1904 ; lettre du 1^{er} mai 1747 plus 1 plan adressés par M. de Passebon et transmis par lettre du 1^{er} mai 1747 signé du chevalier d'Orléans au comte d'Argenson concernant les logements du château d'If ; lettre et mémoire signés d'Allard du 21 avril 1751 concernant des emplacements pour le service de l'artillerie ; mémoire, projet estimatif concernant des travaux pour l'artillerie et la marine (5 pièces, 1751-1755) ; 14 pièces dont 1 croquis, mémoires, devis de M. d'Allard problèmes soulevés pour les emplacements occupés par la marine et l'artillerie (février-décembre 1759) ; 3 pièces concernant un procès-verbal sur l'emploi des arsenaux de la marine (lettre signée de M. de Rostaing, du 22 février 1762) ; lettre de M. d'Allard avec devis et plan pour la construction d'un pont tournant sur le grand canal de retour de l'entrepôt et arsenal d'artillerie (1764) ;

mémoire tentant à prouver la nécessité de rétablir un entrepôt à l'arsenal (22 juillet 1774) ; projet signé par Amé de Saint-Paul pour le rétablissement d'un arsenal (15 décembre 1780) ; 4 autres documents sur le même sujet dont 2 signés Amé de Saint-Paul (1781) ; 10 pièces attachées (1731-1783) concernant le danger présenté par la foudre sur le magasin à poudre ; projet signé de Lageneste concernant la construction d'un hangar et salle d'armes (4 pièces 1782) ; extrait des registres criminels de Saint-Chamas signé Carrier concernant une accusation portée contre le capitaine de milice garde-côte au bataillon de Marseille, François Cavaillon par le sieur Laveivarie [?] (1766) et note d'appréciation par le conseiller du roi et lieutenants généraux de police sur l'accusé ; deux actes notariés signés Grosson concernant la vente au roi de terrains pour la construction d'un arsenal par MM. Guillaume Esquier d'une part et Raymond d'autre part (31 juillet 1784) ; projet signé du chevalier Barberin ; mémoire et lettre signés de Gribeauval du 31 juillet 1786 concernant la construction d'un arsenal ; dossier de 8 pièces dont 1 mémoire et 3 croquis sur le même sujet (1855) ; minute de rapport du comité du 21 novembre 1858 et n° 207 du 25 juillet 1860 du journal « Le Moniteur universel » concernant des établissements militaires à créer à Marseille ; Nice : note sur l'installation du service de l'artillerie dans la place en lui restituant son arsenal plus 1 plan de la ville (10 septembre 1860) ; minute de rapport du comité sur la proposition de construire l'arsenal de Nice sur les terrains dépendant de la Darse de Villefranche (12 janvier 1864).

1747-1904

4 W 781

Metz , Bitche, Marsal, Phalsbourg, Sarrelouis, Thionville ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoires, devis, plans, états indicatifs des bâtiments affectés à l'artillerie concernant les réparations, agrandissements, améliorations et constructions, la recherche, le choix et l'acquisition de terrains dont (documents communs) un dossier de 49 pièces de minutes, rapports et lettres du service des bâtiments (1827-1869) ; liste des procès-verbaux et rapports du comité concernant la direction et ses places ; état des prix de revient des attirails construits à Metz (signé Guérin, 1749) ; lettre et deux mémoires l'un sur le château de Bouillon, l'autre sur la ville de Montmédy (signé Ferrand, 12-16 mai et 17 juin 1759) ; mémoire signé du chevalier de Hault du 29 août 1763 sur les magasins et bâtiments à l'usage de l'artillerie ; mémoire sur l'échange du magasin aux plombs de Saint-Vincent (1763) ; résumé d'inspection en 1808 signé par le général Éblé ; état indicatif des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie (1819) ; rapport sur les magasins à poudre neufs (signé du colonel directeur Hennocque, 9 août 1841), plus 2 lettres du même du 10 août 1841 avec 1 état sur les magasins à poudre existant au 1^{er} juillet 1841) ; documents particuliers à Metz : états et mémoires (3 signés de Fouquet de Belle-Isle et 1 de Guérin) concernant les magasins et bâtiments (arsenal, etc) de Metz et la citadelle ainsi que la quantité de poudre existante (total 8 pièces plus 1 plan 1730) ; devis estimatif concernant les travaux de la porte Sainte-Barbe (3 pièces, 1731 dont 2 signés de Rozières) ; mémoires, observations (6 pièces attachées) concernant un incendie, signataire Fouquet de Belle-Isle du 28 juillet 1731 ; Guérin, 2 pièces (1731) ; mémoires et devis concernant l'adjudication de bâtiments de l'artillerie (1 état signé de Rozières du

3 février 1735, 2 états signés Guérin (6 pièces plus 1 croquis) ; autres estimations, devis, mémoires (signataires de Rozières, 28 août 1736 ; Guérin, 28 août 1737 ; Guérin et Cormontaigne, 15 novembre 1739 (3 pièces) ; Fouquet de Belleisle, 1739 ; Guérin et Le Beuf, 30 mai et juin 1753 ; Guérin et Le Beuf, 22 mai 1754, 3 pièces plus 1 copie) ; Caumartin de Creil, 23 mai 1754 (2 pièces) ; Bouleau, Fontaine, Ferrand, et Deshayes, 1768 ; Perrin, Desalmon, 1773 et 11 novembre 1774 ; Gribeauval, 17 janvier 1775 ; général Bollemont, inspecteur du 7 nivôse an VIII et 29 pluviôse an X ; d'Aboville (rapport d'inspection de 1810) ; dossier de 16 pièces dont 14 signées du colonel directeur d'artillerie Brouët à Metz sur la propriété de l'artillerie des bâtiments et terrains dans cette place (1760-1818) ; plan et calque de la tour Serpenoise à Metz (1851-1854) ; plan partiel de l'arsenal (1857) ; liste nominative des officiers qui ont commandé la direction d'artillerie de Metz avant 1870 ; Bitche : état sur la contenance des bâtiments du château et observations sur l'augmentation des bâtiments demandés (1763) ; lettre et note adressées au général baron Corda (12 et 29 juin 1833) ; Marsal : détail de situation des magasins et bâtiments (signé par Chambon de la Barthe, le 7 juin 1763) ; lettre adressée au comte de MUY, ministre de la guerre (vers 1776) concernant le repavement de certaines rues et les dépenses que cela entraîne pour le service de l'artillerie ; 19 pièces (croquis de la place avec procès-verbaux au sujet de cession de terrains entre l'artillerie et le génie (1841-1845) ; réponses du capitaine Henning chargé de la construction de l'arsenal (24 janvier 1849) et minute de rapport du comité sur une gratification à accorder à l'intéressé ; Phalsbourg : croquis des positions du parc aux boulets et aux bombes d'artillerie (18 mars 1856) ; Sarrelouis (6 pièces dont 1 croquis) ; lettre signée de Fouquet Belle-Île à M. d'Angevilliers du 23 août 1736 adressant actes d'adjudication, mémoire, devis concernant la construction d'un hangar à bois (1735-1736) ; Thionville : 6 pièces attachées concernant l'adjudication pour la construction d'un plancher dans un magasin à poudre (1731-1738) ; 1 état plus 2 plans pour les dépenses à la construction d'un hangar (1749) ; 7 pièces et 2 plans relatifs à la cession de bâtiments à la ville dont ordonnance du roi (1818-1819).

1730-1870

4 W 782

Nantes et Châteauroux ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité, mémoires, devis, plans, états indicatifs des bâtiments et terrains affectés à l'artillerie, recherche, choix et acquisition de terrains concernant les agrandissements, les améliorations et les constructions pour le service de l'artillerie ; Nantes et ses places : Angers, Noirmoutiers, Sables-d'Olonne, Saint-Nazaire, Saumur, île d'Yeu, documents communs, mémoire sur l'utilité du château pour un arsenal (1790) ; correspondances dont 2 lettres de Gassendi des 22 floréal an V et 7 messidor an VI concernant le choix entre Nantes, Rennes et Angers pour y construire un arsenal ; autre mémoire pour la construction de cet arsenal (an X) ; 2 rapports sur les avantages à rétablir l'arsenal de Nantes (an XI-an XII) ; exposé et projet sur le même sujet (an XIV) ; notes sur le château considéré comme arsenal (inspection de 1808) ; mémoire sur la nécessité de conserver le château comme chef-lieu de dépôt général (1809) ; compte-rendu d'inspection 1810 ; rapport sur les bâtiments existants (1814) ; idées sur un mémoire proposant d'établir un arsenal à Nantes de préférence à Rennes (mars

1817); mémoire avec tableau détaillé des localités pour le choix de l'emplacement de cet arsenal (15 septembre 1817); état indicatif des bâtiments et terrains de cette direction (1819); état des magasins à poudre (juillet 1841); liste des rapports et procès-verbaux du comité; documents particuliers; mémoire, 2 croquis signés de Sainte-Foy et 2 lettres sur le rétablissement du magasin à poudre du château (1736); état détaillé des bâtiments du château (1^{er} floréal an VIII, signé Dedon); documents, cahiers des charges concernant les réparations ou constructions dans le château dénommé arsenal; dossier de 13 pièces et 2 plans concernant le prolongement de la rue du Calvaire à travers les fossés du château de Nantes (1874); Angers: minute de rapport sur une réclamation du conseil général du Maine-et-Loire au sujet des magasins à poudre (11 janvier 1825); travaux à effectuer pour la conservation de la chapelle du château du point de vue archéologique (1843); Saumur: minute de rapport sur une réclamation du conseil municipal pour faire évacuer les poudres déposées dans le château (avril 1837); direction de Châteauroux (Blois, Poitiers, Tours); rien sur la place de Châteauroux; Poitiers: minutes de rapports et devis sur un projet d'établissement d'artillerie (1820-1823); Tours: 2 mémoires et minute de lettre sur le déplacement d'un magasin à poudre (1773); minute de rapport du 5 avril 1827 pour déterminer cet emplacement.

1736-1968

4 W 783

Constantine, Oran et Tunisie; Constantine et ses places: Batna, Biskra, Bône, Bougie, Djedjelly, El Arrouch, Guelma, La Calle, Gued Seguin, Philippeville, Sétif, Tébessa); documents communs, liste des procès-verbaux et rapports du comité; documents particuliers, Oued Seguin: lettres ministérielles sur l'installation d'un champ de tir (25 avril et 8 juillet 1876), Philippeville; minutes de rapports du 16 mars et 29 juin 1847, relatifs au projet d'installation d'un polygone; minute de rapport du 18 mai 1861 sur la construction d'un 3^e magasin à poudre; Sétif: lettres ministérielles sur le déplacement de l'arsenal, 4 août et 15 septembre 1859; Oran et ses places: Arzew, Aya, Lalla-Maghrnia, Mascara, Mers-el-Kébir, Mostaganem, Nemours, Saïda, Sebdou, Sidi-bel-Abbès, Tiaret, Tlemcen); documents communs; liste des rapports et procès-verbaux du comité; Oran: minutes de rapports et lettres sur le polygone; Arzew: création d'un arsenal (lettre ministérielle du 4 février et 26 août 1854) et d'un magasin à poudre; Lalla-Maghrnia: projet d'un arsenal (1 février 1854); Mascara: construction d'un magasin à poudre; Mers-el-Kebir, idem; Mostaganem: installation d'un arsenal (17 février 1862); Nemours: construction d'un magasin à poudre (10 janvier 1867); Sidi-bel-Abbès: construction d'un magasin à poudre; Tiaret: remise du magasin à poudre par le génie à l'artillerie; Tlemcen: idem et avant-projet d'un arsenal (1870); Tunisie: Tunis et ses places, Bizerte, Sousse); Tunis: enquête sur un incendie à l'arsenal, le 28 septembre 1900 (dépêche ministérielle du 16 septembre 1900); Bizerte: construction d'un magasin au pétrole et un magasin aux munitions (dépêche ministérielle 1960); Sousse: remaniement d'un projet de prolongement d'installation téléphonique du champ de tir de Sidi-el-Rani (dépêche ministérielle 1900).

1841-1900

4 W 784

Perpignan : Agde, Aigues-Mortes, Bellegarde, Brescou, Carcassonne, Collioure, Fort-les-Bains, Mont-Louis, Montpellier et ses places, cette direction ayant été dissoute le 11 avril 1868 et rattachée à Perpignan ; Narbonne, Nîmes, Perthus, Pont-Saint-Esprit, Port-Vendres, Pratz-de-Mollo, Salces, Sète (Çette), Villefranche) ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité, mémoires, devis, états indicatifs des bâtiments et terrains, plans concernant les réparations, améliorations, agrandissements et constructions pour le service de l'artillerie, recherche, choix et acquisitions de terrains ; Perpignan et ses places, liste de procès-verbaux et rapports du comité ; lettre et état estimatif des réparations à faire dans les places du Roussillon (signés Sautray, 19 janvier 1749) ; rapport général sur les places de cette direction (signé J. P. Lacombe Saint-Michel, 1^{er} messidor an X) ; résumé de l'inspection en fructidor an XIII ; rapport succinct du général Darançey en septembre 1810 (signé par lui) ; état indicatif des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie dans cette direction (1819) ; lettre et état faisant connaître le nombre des magasins à poudre, les constructions, les défauts de construction et les explosions qui ont eu lieu depuis 50 ans (29 juin 1841, signées de Broca) ; deux lettres adressées à M. Le Blanc des 9 et 14 février 1727 adressant 2 actes notariés de vente au roi de 2 maisons et jardins par Melle Tabaries des 6 et 11 février 1727 ; lettre signée de M. d'Asfeld du 28 juillet 1730 et réponses à cette lettre et 1 plan concernant l'établissement dans un parc fermé au pied du glacis de la citadelle ; dossier de 11 pièces dont 6 plans concernant la translation des Carmes de Perpignan dans le Monastère de Cérét (lettre signée du comte de Saint-Germain, du 22 mars 1777, une signés F. Mousty, du 12 mars, mémoire signé du comte de Mailly, un autre signé Du Clos du 16 février 1778) ; Collioure : minute de rapport sur bâtiment à construire dans le château et redoute Saint-Elme ; Mont-Louis : mémoire signé de Sauret de Laborie du 10 juillet 1785 concernant les dégâts causés par la foudre et précautions à prendre avec des annotations signées du chevalier de Saint-Mars ; Montpellier : Agde, Aigues-Mortes, Fort-Brescou, Cette (Sète) ; liste des procès-verbaux et rapports du comité concernant cette direction ; rapport d'inspection faite en 1759 ; rapport succinct de l'inspection en 1810 ; état indicatif des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie dans cette direction ; note sur les neuf magasins à poudre (25 juin 1841) ; Perpignan : 10 pièces attachées, états estimatifs, mémoires observations sur les travaux de construction d'une salle d'armes, deux lettres signées de M. de Gribeauval du 28 juillet 1787 et 15 février 1787 ; dossier de 6 pièces autres pièces attachées concernant le manque de place pour entreposer la poudre (signataires : Micault, des 3 juin, 11 juillet 1750 ; Maréchal, 1^{er} septembre 1750 ; Boutan?, août 1750) ; Aigues-Mortes : inventaires généraux des bouches à feu et pièces de bouches à feu (janvier 1760) ; mémoire et un état estimatif de travaux pour le magasin à poudre (signé Maréchal, 18 octobre 1740) ; Nîmes : inventaire général des pièces d'artillerie et munitions existants dans les magasins de cette place (7 janvier 1760) ; copie du décret de Napoléon du 20 décembre 1810 pour mise à disposition du département du Gard de bâtiments disponibles dans la citadelle pour y loger des mendiants ; Pont-Saint-Esprit : inventaire général des pièces et munitions (15 janvier 1760).

1727-1904

4 W 785

Rennes : Châteauneuf, île de Bréhat, Saint-Brieuc, Saint-Malo, Saint-Servan ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité, mémoires, devis, plans, états indicatifs des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie, recherche, choix et acquisitions de terrains concernant les améliorations, réparations, agrandissement et construction par l'artillerie ; Rennes : liste des rapports et procès-verbaux du comité concernant cette direction et ses places ; compte-rendu de l'inspection de 1810 (signé du général Séroux) ; notes et observations sur la recherche d'un emplacement pour la construction d'un arsenal (1818) ; états des bâtiments et terrains (1819) ; lettre adressée au baron Doguerau, président du comité sur les craintes des habitants en ce qui concerne les magasins à poudre (25 août 1841) ; Rennes : copie d'un arrêté du directoire exécutif du 23 pluviôse an VI concernant le maintien de l'établissement d'artillerie (signé Planat) ; notes plus 1 mémoire, plus 1 minute de lettre sur l'utilité d'un établissement d'artillerie à Rennes (ans X et XI) ; 4 devis plus 1 rapport et 1 lettre ministérielle sur la construction de bâtiments pour l'artillerie (1817-1818) ; documents et plan de la propriété de Lorette acquise par la contribution pour le projet de réunion du magasin à poudre de l'artillerie et celui des contributions (10 pièces) ; 3 lettres du général Forgeot, commandant l'artillerie dans la 16^e division militaire des 14, 18 et 19 mars 1857, plus 1 calque sur les voies de communications donnant accès au quartier du Colombier et au petit polygone ; copie de l'arrêté du 23 pluviôse an VI concernant la fondation de l'arsenal ; lettres ministérielles des 23 janvier et 25 septembre 1861 plus 1 plan sur l'arsenal ; note pour la désignation d'un personnel de surveillance pour le service d'embranchement reliant les établissements de l'artillerie au réseau de la compagnie de l'Ouest (30 janvier 1877) ; Châteauneuf : lettre plus rapport sur un projet d'un second magasin à poudre dans le fort plus 1 plan (25 juin 1828) signés du colonel Préau ; rapport sur ce projet signé par le baron Bouchu, lieutenant-général d'artillerie, 19 janvier 1829) ; Saint-Malo : 8 pièces attachées concernant des travaux à effectuer au château (signataires : Le Blanc, 19 décembre 1726 ; Garengeau, 31 décembre 1726, 28 décembre 1727 et 23 décembre 1728 ; Boislogé, 11 janvier 1729 ; Picquet, 4 janvier 1729) ; rapport sur le service des troupes d'artillerie, 1^{er} vendémiaire an XIII ; état des bâtiments et terrains en 1819 rapports sur un projet d'arsenal de réparations (mars 1820) ; rapport du colonel Préau, directeur, concernant les bâtiments du 17 août 1826 plus 1 plan du magasin Fontan de l'artillerie et le projet d'acquisition de ce magasin et autre emplacement.

1726-1900

4 W 786

Abbeville : 3 planches couleur, 1756 ; La Fère : devis et croquis, lettre 1839 ; séance du comité du 18 avril 1845 ; dépêche ministérielle sur le déplacement de l'arsenal d'artillerie (1865) ; Aire : dépêche ministérielle, rapports sur la construction d'un magasin à poudre (1828-1874) ; Ardres, direction de Saint-Omer : projet de magasin à poudre avec lettre de de Presle ; lettre de Bouillard et rapport d'inspection (1774-1831) ; Béthune : rapport sur un magasin à poudre (18 janvier 1830) ; Bergues : mémoire sur l'état des bâtiments (1742), 10 pièces sur la construction d'un arsenal dont lettre de Saint-Perrier (1743) ; projet et estimation

des dépenses des bâtiments appartenant à la confrérie de Saint-Georges et aux Dominicains (signé de M. de Clairac) ; 2 plans des bâtiments, lettre du chevalier Le Gras, 1 de d'Aboville (1750) ; décret de Napoléon sur un échange de terrain (7 août 1812) ; lettre du baron Noury sur la construction de l'arsenal (15 juin 1818) ; dépêche ministérielle sur la construction d'un magasin à poudre (1844-1866) ; Bapaume : devis et conditions sur les constructions et fortifications à faire de 1761 à 1763 ; lettre de de Blacas et 1 planche couleur ; Boulogne-sur-Mer : mémoires sur les tours d'Ambleteuse et d'Andreselle (1731) ; ouvrages à faire par l'ingénieur Marie (1731) ; état de dépenses et lettres de Carlet-Bouvet (1756-1760) ; lettre de d'Aboville (1759) ; mémoire sur le magasin à poudre (1787) ; servitudes (avec plan) des bâtiments de l'artillerie rue d'Aumont n° 6 à Boulogne (1834) ; D. M. sur l'arsenal et autres bâtiments (1839-1887) ; Calais : 2 états des bâtiments appartenant à la comtesse de Clermont-Galleran établis par de Terraneau (mai 1739) avec 1 plan couleur ; lettre de Chamalay ; rapport du comité sur un projet de parc à boulets (1820) ; dépêche ministérielle sur un magasin à poudre ; construction d'une chapelle (1838-1899) ; Dunkerque : 2 lettres de d'Aboville et planche de l'arsenal et des bâtiments (1754) ; mémoire, estimation du sieur Thiery ; lettre de Beaumont sur la construction d'une salle d'armes (1755) ; dépêche ministérielle sur le magasin à poudre (1826-1901) ; Gravelines : mémoire pour le magasin à poudre (1742) ; dépêche ministérielle rapports du comité sur un paratonnerre, le magasin à poudre (1825-1874) ; Montreuil-sur-Mer : registre des arsenaux, magasins et bâtiments (texte et 11 planches, 1756) ; dépêche ministérielle sur le magasin à poudre (1847-1874) ; Saint-Venant : rapports du comité sur un contrat pour l'entretien des couvertures des bâtiments et dépêche ministérielle (1828-1850) ; Saint-Omer : liste des lettres du comité relatives aux places de cette direction ; mémoire par de Mouy avec 2 planches pour la construction d'un magasin à poudre à Hesdin et un arsenal à Arras (1764) ; compte-rendu d'inspection (1814 et 1817) ; rapport au général Doguerau sur l'état des magasins à poudre ; lettre de Montaigu de Grandville (15 octobre 1750) ; Richecourt avec annotations signées de Gribeauval (28 mai 1782) ; lettres et état pour la construction de l'arsenal par Richecourt (31 mai 1782) ; mémoire et plan de Buchet sur le même sujet ; lettre et plan de l'abbé de Saint-Bertin, lettre de Gribeauval (l'abbé demande à faire passer la rivière d'Âa à l'intérieur de l'abbaye (1782) ; 7 pièces relatives aux dépenses (1781-1783) ; 14 planches sur les bâtiments (1786) ; rapports du comité et dépêche ministérielle sur les différentes constructions (1826-1874).

1731-1874

4 W 787

Plans relatif au 4 W 786 ; plans des bâtiments à l'usage de l'artillerie : Aire (1782), Béthune (1782), Hesdin (1782), Saint-Venant (1782) ; plans et profils de l'arsenal et du magasin à poudre de la citadelle de Montreuil-sur-Mer (1777), de Lille (1782) ; plan de l'arsenal, du polygone et de l'enceinte de La Fère (1781) ; plans de l'arsenal de Saint-Omer (1779).

1777-1782

4 W 788

Strasbourg : Colmar, Fort-Louis, Landau, La Petite Pierre, Lichtenberg, Neufbrisach, Schlestadt (Sélestat) ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité, mémoires, devis, plans, états indicatifs des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie concernant les améliorations, les réparations, agrandissements, constructions, la recherche, choix et l'acquisition de terrains pour le service ; liste des procès-verbaux et rapports du comité se rapportant à cette direction et à ses places ; Strasbourg : états des bâtiments et terrains affectés à l'artillerie, des maisons et magasins loués par le roi (23 et 25 octobre 1728) ; 5 pièces dont 2 plans signés Maréchal concernant la construction d'un hangar (1736) plus 6 pièces dont 1 plan sur le même sujet (1739), concernant le terrain appartenant aux Capucins et nécessaire pour cette construction ; état estimatif et 2 plans signés Du Portal concernant la construction d'une seconde salle d'armes dans l'arsenal (15 et 20 juin 1740) ; 5 pièces (2 lettres copies des titres des pères Capucins et du sieur Vaudin) pour la construction du hangar (mars-avril 1740) ; lettre signée de M. de Vanolles, conseiller du roi adressant copie sur parchemin d'un acte de vente notarié d'une maison appartenant au sieur Kempfer, pour le compte du roi (30 juin-12 juillet 1747) et un état estimatif de cette maison du 3 août 1739 ; 5 pièces dont 1 plan (lettre de M. Dupas du 13 juin 1750 adressant les états estimatifs de dépenses établis par le sieur Portal pour les travaux dans les bâtiments (1750) ; 10 pièces attachées copie du procès-verbal concernant l'écroulement de la voûte du magasin à poudre (signé Feydeau) ; devis de M. Portal et observation concernant la reconstruction (1732-1751) ; lettre signée de Gribeauval du 15 avril 1777 concernant la construction d'un magasin d'artillerie plus 3 plans (quartier Saint-Nicolas des Ondes et arsenal) ; note d'observations signée du même (1779) concernant la construction de casernes à l'arsenal ; lettre signée Manson du 18 février 1779 adressant le plan et lettres signées du baron d'Autigny des 9 avril 1779 ; copie d'une lettre au ministre prince de Montbarey ; état des dimensions des nouvelles salles d'armes construites à l'arsenal (1788?) ; rapport d'inspection signé Bollemont (an IX) ; rapport d'inspection de l'arsenal (an X) ; idem 1810 signé par M. d'Aboville ; état indicatif des bâtiments et terrains en 1819 ; minutes de rapports sur un projet d'arsenal (5 août 1820-10 février et 19 décembre 1821 à 1827) ; lettre signée Coulaux frères de la manufacture royale de Mutzig et Klingenthal adressée au comte Valée, inspecteur général (5 septembre 1828) concernant la demande de cession de la propriété de cette manufacture en échange de celle qu'il possède à Strasbourg ; notes et plan sur les nouvelles constructions à l'arsenal (15 septembre 1828) ; lettres et rapports sur le magasin à poudre situé près de l'entrée du chemin de fer et du danger qui pourrait en résulter (9 pièces dont 2 plans, 1839-1842) ; dossier de 23 pièces dont 10 croquis (lettre mémoire, devis sur le projet d'installation à l'arsenal d'une locomobile, d'un ventilateur et d'un martinet 1860-1865) ; devis plus 1 plan sur l'installation d'une machine à vapeur (1867) ; Colmar : lettre adressée à M. du Buisson du 29 juin 1751 ; copie de lettre de M. de Fayole du 26 mai 1751 plus 1 plan concernant des différends relatifs à la construction de bâtiments à l'arsenal ; 4 devis estimatifs plus 1 plan concernant les travaux du magasin à poudre (1749-1750) ; Landau : 6 pièces (devis et observations) plus 1 plan sur la construction d'un magasin à poudre (1741-1751) ; lettre plus acte de vente au sieur du Fayel de terrains appartenant au roi et revente de ces terrains par les créanciers du sieur du Fayel (8 février 1747) ; lettre au comte d'Argenson du

22 mars 1747 plus 1 procès-verbal et plan d'estimation et autre lettre au même du 11 mai 1747 sur la même affaire et acte d'acquisition par le roi de ces terrains, 1 plan de l'arsenal (1749) ; Lichtemberg : 3 pièces plus 1 plan attachés (1739) ; devis estimatifs pour la construction de plates-formes ; La Petite-Pierre : 3 pièces plus 1 plan (2 signées Le Boistel, 1 de Fayole ; états de projets des travaux à faire à l'arsenal (1734-1750) ; lettre signée Berthier, ministre de la guerre du 24 pluviôse an XII concernant la cession définitive au service de l'artillerie d'une chapelle existant au fort de La Petite Pierre ; Neufbrisach : rapports d'inspection en 1808 et 1810 ; état des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie en 1819 ; calque d'une partie de la ville indiquant l'arsenal et autres établissements de l'artillerie (1823) ; Schlestadt (Sélestat) : proposition à l'établissement d'une rue militaire (lettre ministérielle du 3 mars 1841) ; minutes de rapports pour la construction d'une salle d'artifices (1842-1844).

1728-1869

4 W 789

Toulon : Antibes, Brégançon, Colmar, Digne, îles d'Hyères, de Port-Cros, de Ratoneau, Sainte-Marguerite, Saint-Tropez, Saint-Vincent, La Seyne, Sisteron, Tournoux, Valence, Villefranche ; dépêches ministérielles, minutes de rapports, mémoires, devis, plans, états indicatifs des bâtiments et terrains du service de l'artillerie dont Toulon et ses places (documents généraux et communs), 3 pièces attachées qui sont copies des remontrances au roi Louis XIV par les habitants de la ville, en 1677, lettre adressant cette copie du 24 août 1737 signés des maires et consuls de la ville, lettre signée Maurepas du 11 septembre 1737 concernant le danger présenté par les magasins à poudre ; extrait de lettre écrite par M. Vialis, le 1^{er} juin 1747 plus 1 état estimatif de dépenses et plan concernant des travaux au magasin d'artillerie ; devis estimatif signé Bertaud du 21 février 1749 et un plan pour l'acquisition de maisons par le service de l'artillerie ; projet estimatif pour le magasin à poudre pour 1755 ; projet d'économie et lettre adressée au duc de Belleisle pour la construction, la protection des munitions et matériels (1758) ; projet et devis estimatif des agrandissement à faire aux bâtiments cédés par la marine (signé par le marquis de Rostaing, 15 septembre 1762) ; devis estimatif signé d'Allard plus 1 plan pour la construction d'un hangar à la grosse tour de Toulon (1764) ; 2 lettres du 30 juin et une du 11 août 1771 signées Milet de Monville et minute de lettre concernant l'état de la situation des souterrains, casernes et logements du fort de la Malgue ; lettre signée par M. de Vallière du 11 mai 1773, plus 2 mémoires et minute de lettre du 25 mai 1773 à M. de Vallière concernant la construction de bâtiments pour l'artillerie ; lettre signée Volaire l'aîné, dessinateur-géographe concernant la construction d'un arsenal commun à la marine et à l'artillerie (16 août 1773) ; lettre et rapport signés Carrière sur les améliorations à faire aux bâtiments de l'arsenal (11 frimaire an XI) ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) plus rapport sur les bâtiments et matériels 1825 ; rapport sur les défauts des magasins à poudre ; états des magasins à poudre et bâtiments et casemates ; rapport sur les explosions et lettre d'envoi de ces documents (signés colonel Joffre, directeur juillet 1841) ; lettre signée du marquis de Laplace, maréchal de camp, inspecteur général d'artillerie concernant les améliorations à apporter aux magasins à poudre de La Malgue et du camp retranché (12 septembre 1841) ; Antibes : lettre signée Le Cerf du 8 mars 1729

adressant 2 actes notariés et quittance (en double exemplaires) concernant la vente par les Pénitents Bleus de Sainte-Claire de 2 chapelles pour le compte de l'artillerie (7 pièces, 1728-1729) ; devis estimatif et 1 plan pour la construction de bâtiments (1747) ; autre devis (1748) ; autre devis et plan pour un parc d'artillerie (1754) ; lettre signée de Caux, directeur des fortifications et minute de lettre adressée à ce dernier, lettre signée de M. de Villepatour et minute de lettre adressée à ce dernier plus 1 mémoire concernant la construction d'un arsenal à Toulon (juillet 1773) ; lettre adressée au général Songis, premier inspecteur général sur l'inspection de 1808 de la place d'Antibes et rapport sur cette visite ; état des bâtiments et terrains de cette place affectés à l'artillerie en 1819 ; Brégançon (fort de) : 3 pièces attachées, minute de lettre à M. du Perrau, directeur de l'artillerie à Marseille du 30 septembre 1768, lettre de ce dernier du 10 août 1768 et devis estimatif concernant la construction d'un magasin à poudre ; lettre du même du 2 novembre 1772 et lettre signée Millet de Monville du 6 octobre 1772 sur le même sujet ; Entrevaux : lettre signée Lozières d'Astier plus 1 plan concernant le projet de construction d'un magasin à poudre (14 juin 1724) ; Ratonneau (île de) : mémoire concernant un magasin à poudre dépendant du château d'If (signé Montmiret ou Montmirel, (26 février 1731) ; Saint-Tropez : devis estimatif à construire à la citadelle (signé Amé de Saint-Paul, 1^{er} juillet 1733) ; Saint-Vincent (fort de) : procès-verbal de conférence sur le déplacement du magasin à poudre (signé Audoin, 6 mai 1843) ; Valence : inventaire général des pièces d'artillerie et munitions de guerre existant dans les magasins et remparts de la place au 18 janvier 1760 ; mémoire manuscrit des observations sur la demande par la ville de Valence d'un quai et d'un arsenal et observations et mémoire de la ville (imprimé 1777, 2 exemplaires.) ; minute de lettre à M. Tardy, capitaine au corps royal du génie en réponse à son mémoire sur ce sujet ; lettres signés Marquet du 17 janvier 1778 et 20 décembre 1777 signée du même et du maire et échevins de la ville ; minute de lettre écrite de la main de Gribeauval du 27 décembre 1777 adressant le mémoire plus rapport sur la traversée du chemin de fer dans l'arsenal (29 novembre 1846).

1724-1900

4 W 790

Toulouse : lettres ministérielles, rapports du comité, devis, plans, états concernant la construction, les améliorations, les agrandissements des bâtiments de l'artillerie, la recherche et le choix de terrains ; liste des rapports du comité ; copie de décret de Napoléon du 22 août 1807 concernant l'échange de l'apothicairerie contre le presbytère ; rapport d'inspection de 1808 sur l'arsenal (signé par l'inspecteur général J. P. Lacombe de Saint-Michel, le 1^{er} décembre 1808) ; état descriptif et observations sommaires sur l'établissement d'artillerie (signé des mêmes, 30 fructidor an X) ; rapport d'inspection sur cette direction en 1810 (signé de l'inspecteur général Darancey) ; état indicatif des bâtiments et terrains affectés au service de l'artillerie de cette direction (1819) ; projet, devis, rapport du comité et plan de l'arsenal sur ce projet concernant la construction d'une usine mue par l'eau dans l'arsenal de Toulouse et pour recevoir plusieurs machines (1820-1822) ; lettre, notice et 2 plans (1 de l'arsenal et 1 d'un terrain appartenant à la ville) concernant l'échange de ce dit terrain avec la caserne des Clarisses (signée du colonel Verpeau, directeur le 1^{er} et 2 décembre 1825) ; lettre

de la préfecture renvoyant le plan de la ville indiquant la position définitive des deux magasins à poudre (11 juin 1849) ; notes relatives à l'origine des établissements d'artillerie dans la ville de Toulouse et lettre d'envoi signée d'Ouvrier, colonel directeur de l'artillerie de la direction (14 mars 1858) ; rapport sur une perte de matériel causé par une crue de la Garonne (5 juin 1875) ; photocopie de la note d'information sur la participation de l'atelier de fabrication de Toulouse à la construction du microscope le plus puissant du monde (1968) ; historique de l'atelier de construction (journal n° 6 GIAT/Information, décembre 1977).

1807-1977

4 W 791

Paris et ses forts ; Vincennes et Versailles : dépêches ministérielles, rapport du comité, mémoires, plans, devis concernant les constructions, les établissements et les terrains affectés au service de l'artillerie dont Paris ; documents généraux sur cette direction et ses forts ; liste des rapports du comité ; documents particuliers : 1^{er} arrondissement-Est, fort de Charenton (note pour la commission des bâtiments concernant la cession de 20 casemates, 13 décembre 1846) ; forts de Nogent et Rosny, Romainville, Noisy, Vincennes (lettre adressée à M. Rolland, commissaire général de l'artillerie et secrétaire de Gribeauval concernant l'état des eaux de Montreuil et Vincennes plus 1 note du 15 octobre 1795) ; état indicatif des bâtiments et terrains signé du comte Valée (1819) ; lettre ministérielle signée de Bellune du 17 août 1822 et minute de rapport du comité sur les dangers des magasins à poudre dans le château ; minutes de rapports du comité sur des bâtiments à élever dans le château ; lettre du 12 février 1830 signée Lafont adressée au comte Valée concernant l'occupation des locaux du château entre la direction de Paris et la Garde ; lettre adressée au général Daumesnil, gouverneur du château adressée par le baron Bouchu et signée par lui du 11 février 1831 concernant la construction hors du château d'un magasin à poudre ; rapport du commandant de la place de Vincennes sur les magasins à poudre et les accidents occasionnés depuis 28 ans (24 juin 1841) ; lettre de la direction du génie du 22 mars 1872, 1 calque de l'annexe de l'école militaire plus 2 états (locaux existants et locaux à construire) pour la construction d'ateliers pour le parc des équipages militaires ; 2^e arrondissement, nord : forts de l'Est, Aubervilliers, La Briche ; 7^e arrondissement, ouest : forteresse du Mont-Valérien (correspondances concernant la construction de bâtiments) ; 4^e arrondissement sud, forts de Bicêtre, Issy, Ivry, Montrouge et Vanves ; état des munitions remises et consommées au château de la Bastille en 1778 ; dossier particulier sur l'arsenal ordonnance du roi sur les réparations et entretien que sont tenus de faire les particuliers habitant gratuitement dans l'arsenal (29 avril 1716) ; mémoire et note (p.13 à 17) sur les occupants de locaux à l'intérieur des arsenaux ; étude du rachat, des expropriations pour le compte du roi ; état estimatif des travaux à effectuer dans l'arsenal (29 mars 1732) ; état des réparations à faire à la maison que doit occuper à l'arsenal le marquis de Thihoutot ; 3 mémoires sur les dépenses de serrurerie et maçonnerie pour le compte du même (4 avril 1750) ; minutes de lettres sur ces réparations ; historique des baux de la ferme du Mail, plus un contrat de bail, plus un état de dépenses, (1751, locataire M. Pierre Destriches, premier fourrier de France) ; état de dépense du mur de clôture devant

la maison du marquis de Thiboutot ; lettre à la marquise de Thiboutot du 23 janvier 1752 plus un mémoire ; mémoire de toutes les réparations faites dans la maison du marquis sous la conduite de de Boffrand, l'architecte du roi et effectuées par le sieur Destriches (16 mars 1752, signé Boffrand ; lettre à la marquise du 15 avril 1754 plus état de réparations ; lettre signée de Montigny du 9 août 1756 pour les réparations du jeu du Mail ; lettre signée du même du 14 septembre 1756 plus un bail pour le sieur Destriches pour la location de la ferme du Mail ; lettre à la marquise de Thiboutot du 11 août 1757 ; minute de lettre à M. de Montigny au sujet de la résiliation du bail concédé au sieur Destriches ; plan de la maison de Mme la marquise de Brassac donnée à Mme la comtesse Damblimont et sa fille, et plan du logement de Mme Damblimont donné à M. le marquis de Paulmy ; lettres des 25 mars 1770 et 4 mai 1770 signées Le Maistre de Vienne ; lettre signée du duc de Choiseul du 16 avril 1770 ; 2 mémoires, minute de lettre adressée à M. Le Maistre, de Vienne ; lettres écrites et signées par le sieur Destriches du 12 juin et juillet 1770 adressées au duc de Choiseul ; minute adressée à ce dernier le 15 juin 1770 concernant la construction de bâtiments et magasins dans l'arsenal entraînant la cessation de location de certains locaux à des particuliers plus un mémoire sur ces constructions (1771) ; mémoire sur la nécessité de la construction d'un magasin à poudre hors de la ville de Paris (1779) ; instruction provisoire réglant les fonctions des conducteurs principaux ou gardes du parc d'artillerie employés à l'arsenal de Paris (1794) ; règlement sur l'organisation de l'arsenal (imprimé, 3^e jour sans culottide an II) ; arrêté du Directoire exécutif du 14 nivôse an IV plus un extrait sur le règlement et l'organisation des constructions indispensables à l'arsenal (manuscrits) ; notice sur l'établissement de la raffinerie des salpêtres (historique manuscrit, 15 juillet 1844) ; compte-rendu d'inspection de 1810 (30 mars 1811) ; mémoire sur les activités de l'arsenal de Paris et utilité de le conserver jusqu'à la paix, cet établissement fournissant pratiquement toutes les ressources pour la défense (an III ou IV) ; transfert de la prison du Temple au Donjon ; note manuscrite de la commission concernant l'organisation de la direction d'artillerie de Paris (29 mars 1836, signée par Baron Pron, Perrodon. Barons Lenoury et Duchemin) ; dossier sur un projet d'arsenal à Paris, texte et croquis concernant la reconnaissance d'emplacements pour un arsenal à Paris (18 avril 1842) ; lettre du baron Gourgaud, lieutenant général et président de la commission d'armement des fortifications de Paris du 20 avril 1842 adressée au ministre de la guerre avec une note sur le même sujet ; lettres signées du comte Valée du 9 mai et 29 juin 1814 sur les bâtiments militaires à élever dans l'enceinte des fortifications ; minute de rapport du comité au ministre signés du baron Hoguerau avec minute d'avis du ministre (20 janvier 1845) ; lettre et notes signées du colonel Paixhans, directeur de l'artillerie de Paris concernant la direction d'artillerie de Paris (22 mars 1836) ; Vincennes : copie du décret de Napoléon du 16 mars 1808 pour différentes améliorations à faire au château de Vincennes (précédemment direction de Paris) ; devis et 5 croquis concernant les établissements projetés pour l'artillerie dans toute la place de Vincennes ; procès-verbaux et croquis de conférences entre l'artillerie et le génie pour le classement des magasins à poudre de la direction de Paris (différents forts, 1872-1874) ; historique sur l'arrondissement d'artillerie de Paris ; Versailles : plan des grandes écuries du palais de Versailles 1^{er} étage ; lettre ministérielle concernant le décret du 18

janvier 1873 sur la scission de la direction d'artillerie de Versailles en deux directions (Versailles et Vincennes) 20 janvier 1873.

1716-1900

4 W 792

Dépêches ministérielles, rapports, devis, plans concernant les bâtiments, terrains et constructions pour chaque fonderie en particulier, Abzac (Gironde) : copie de lettre du sieur Rozier du 17 juin 1894 et lettre du ministre à la section technique de l'artillerie concernant la recherche de documents sur cette fonderie qui aurait porté le nom de Gardorisle ; Avignon : rapport sur l'activité de la fonderie par l'officier chargé du contrôle (M. Capon est l'entrepreneur) ; Gravelle : envoi par M. Delarbre des publications dans le journal l'Écho du Havre des dépenses et salaires en 1631 concernant la fonderie de Gravelle située dans les dépendances du château ayant appartenu au cardinal de Richelieu ; La Fère : acte d'achat pour le roi de terrains pour la construction d'une fonderie (26 septembre 1719) ; plan de fonderie (1719) ; lettre d'envoi signée de M. de Saint-Hilaire avec devis sur la fonderie (29 octobre 1725), autre lettre du même du 11 décembre 1725 avec mémoire estimatif et conditions à remplir pour cette construction ; Lyon : plan de la fonderie établie en 1706 ; devis estimatif de construction proposé par M. Charret plus 2 plans et explications des plans (1737) ; 2 devis généraux des ouvrages (28 septembre 1737) ; mémoire sur la situation de la fonderie ; devis et toisé général de la fonderie plus un plan ; 13 pièces plus un plan attachés ; rapports, mémoires, devis concernant les réparations de l'ancienne fonderie du faubourg de Vaize et pour en construire une nouvelle (1737-1740) signataires Risanburg et chevalier Desmazis ; Metz : devis estimatif plus 3 plans pour la construction de la fonderie, bâtiments et logements (1737) ; autre mémoire (1738) ; lettre signée Fouquet de Belleisle concernant le marché pour la construction de la fonderie plus un état estimatif et un plan (1738) ; mémoire au sujet du fondeur que le comte de Belleisle demande d'envoyer à Metz (1738) ; mémoire pour le rétablissement d'une fonderie (1739) ; 2 plans de la fonderie dont un signé par les officiers d'artillerie et Cormontaigne (1739) ; note au sujet de l'historique de la fonderie ; copies de 2 lettres adressées à Gassendi, général de brigade, chef de la division d'artillerie Dezerre plus 1 lettre de ce dernier concernant l'activité de la fonderie (15 floréal an X) ; rapport d'inspection de 1810, rapport sur les travaux exécutés à la fonderie du 22 messidor an XI au 30 pluviôse an XII et pluviôse an XIII (signés du capitaine Verpeau, chargé des travaux du 2 ventôse an XIII et contresignés avec annotations par de Zerre) ; rapports sur les travaux exécutés en prairial an XII et germinal (signés par le capitaine Gargam) ; lettres du général Songis du 22 ventôse an XII et du colonel de Zerre du 18 ventôse concernant les activités de la fonderie ; lettre d'envoi du général Verrières adressant le mémoire du capitaine Verpeau concernant l'activité de la fonderie ; rapport d'activité du même contresigné par le chef de bataillon et sous-directeur Faultrier pour le 30 messidor an XIII, idem 30 prairial an XIII ; idem contresigné de Zerre pour floréal an XIII, plus 2 lettres ; idem germinal et ventôse an XIII ; idem 30 vendémiaire an XIV, rapport d'activité depuis vendémiaire an XIII à juin 1808 contresigné du général Eblé (1^{er} juillet 1808) ; lettre et note sur le projet de disposer des bâtiments et terrains de l'ancienne fonderie pour y établir un gymnase divisionnaire (signées Bouteiller, colonel

directeur d'artillerie, 3 et 7 août 1832) ; Nevers : historique abrégé de la fonderie (manuscrit) du 22 décembre 1850 signé Ch. Frebant, plus un plan couleur et photocopie du plan ; Paris : lettre signée du sieur Boffrand du 27 octobre 1740, devis signé du même et marquis de Thiboutot ; acte de réception de la nouvelle fonderie signé des mêmes plus Carmier de Montigny et un plan ; lettre signée du marquis de Thiboutot plus un état des outils indispensables à la fonderie (28 octobre 1740) ; mémoire sur les dépenses concernant la fonderie et l'arsenal ; devis des réparations des fourneaux (signé Boffrand, 8 mai 1742) et état de réception sur ce sujet (signé Boffrand, marquis de Thiboutot et Carmier de Montigny, 31 août 1742) ; lettre d'envoi des 2 pièces précédentes du marquis de Thiboutot du 5 septembre 1742 ; mémoire sur l'utilité de conserver au moins la fonderie de l'arsenal et renseignements sur les 6 fonderies qui existent à Paris, en particulier les fonderies de MM. Perrier et Brezin avec lesquels l'État a passé des marchés (vers 1800) ; historique de la fonderie du vieil arsenal (signé Saint-Laurent, général directeur, 2 ventôse an XII) ; Perpignan : demande de M. Berquen, fondeur de l'exonérer du droit de manance sur un local qu'il a acheté dans le canton de Ruperschaw (prés de Strasbourg) et lettre d'envoi écrite et signée de M. de Malezieu (25 avril 1733) ; lettre écrite et signée de M. de Groisy plus description de la fonderie (texte et 2 plans) ; Rochefort : mémoire sur la fonderie à la date du 3 avril 17 ; Ruelle : livre relié (litho) de notes sur la fonderie (30 avril 1894 par le colonel directeur Bertin) ; Toulon : 5 pièces attachées ; minute de lettre adressée au marquis de Rostaing du 7 août 1762 ; lettre et devis estimatif de dépenses signés par M. de Rostaing concernant la remise en état de la fonderie et la fonte de bombes pour des galiottes (9 juillet 1762) ; extrait d'un autre devis et copie d'une lettre du marquis de Rostaing du 8 mars 1762 ; Toulouse : mémoire sur l'état de la fonderie (an 11) ; autre rapport et mémoire sur le même sujet (12 prairial an XII et 28 vendémiaire an XIII) ; autre rapport 24 et 28 thermidor an XIII (signataires, Dandigné, directeur et Salva, inspecteur général) ; rapport d'inspection de 1808 (signé J. P. Lacombe Saint-Michel, général de division inspecteur) ; rapport d'inspection de 1810 du général Durancey ; note manuscrite sur les travaux de la fonderie depuis sa création jusqu'en 1819 par le mécanicien Abadie ; lettre ministérielle et rapport sur le projet de rétablissement de la fonderie (23 mars 1816) ; autre lettre et minute de rapport sur le même sujet (21 mai 1816) ; idem (26 janvier et février 1818) ; état indicatif des bâtiments et terrains affectés à l'artillerie pour la fonderie de Toulouse (1819) ; note sur les fonctions des officiers et employés de l'artillerie sous les ordres du colonel Pé-de-Arros, directeur de la fonderie (29 juin 1820) ; rapport sur la fonderie (10 octobre 1820) ; lettres ministérielles et minutes de rapports concernant l'achat de maisons situées près de la fonderie ; choix du terrain pour les épreuves des bouches à feu ; établissement d'une machine hydraulique, d'une machine à vapeur en remplacement des manèges ; contestation entre l'État et les pariers du moulin du château Narbonnais ; traités de jouissance d'un cours d'eau, construction d'un lavoir, établissement d'une forerie ; mémoire sur un projet d'amélioration de la fonderie plus plan (25 juillet 1845) ; plan de la fonderie au 1^{er} mars 1849 ; lettres du directeur (Courtes, chef d'escadron) de la fonderie sur l'estimation et la valeur des terrains appartenant à la fonderie ; besoin en matériaux pour la fonte (1857) ; état nominatif des officiers (20 août 1858) servant à la fonderie ; lettre du directeur et plan pour un

projet d'atelier (24 novembre 1860) ; lettre du directeur et historique de la fonderie (21 mars 1858) ; lettre de M. Bouteloup, directeur, plus lettres ministérielles concernant la suppression de la fonderie à compter du 1^{er} janvier 1866.

1631-1866

4 W 793

Bourges : étude sur la création de la fonderie comprenant des lettres de propositions de différentes maisons de fournitures pour fonderie ; 2 cartes sur le nivellement général du département du Cher (exécutées de 1849 à 1855 par Paul-Adrien Boudaloué) ; 2 croquis du polygone (1859) ; plan des écuries de Séraucourt (1860) ; plan du terrain de Saint-Paul (1861) ; terrains sur la place du château ; plan de Tivoli (1861) ; croquis du séminaire Saint-Célestin dit Petit Séminaire ; plan des terrains cédés par la ville de Bourges (1861) ; carte d'une partie des environs (1860) ; plan d'ensemble (1846-1860) ; étude pour établissements militaires (1861) ; lettres et croquis adressés par M. Neustadt au colonel Daugny concernant les cabriolets, grues et voies ferrées pour la fonderie (1862) ; études de diverses propositions pour la fourniture de fourneaux, étuves et forges, avis en particulier sur la fonderie Broquin et Lainé 59, rue du faubourg du Temple (1862) ; note sur les dispositions à prendre pour assurer le service des eaux ; étude d'une machine à vapeur (M. Mathieu et maison Farcot à Paris, 1863) ; études de comparaisons des prix de couvertures (tuiles, ardoises, zinc, 1863) ; note sur les ventilateurs ; plan sur calque de la salle aux fontes ; cahier des charges, clauses et conditions générales applicables aux constructions de machines et appareils pour le service de l'artillerie (fonderie, 1862-1864) ; projet et devis (machines, canalisations, voies ferrées, etc., 1865) ; plan du projet des appareils et tuyaux destinés à l'éclairage au gaz et à la distribution des eaux dans les cours des bâtiments (1860) ; dessin du projet de fronton pour le bâtiment par Jules Dumontet ; dessin du projet de la grande porte de la façade du bâtiment E ; décret (imprimé) de Napoléon III sur l'expropriation pour utilité publique dans la commune de Bourges (1^{er} septembre 1854) ; note sur les ressources que peuvent offrir le département du Cher et la ville de Bourges pour la création d'un établissement central des constructions de l'artillerie (postérieur à 1857) ; lettre de M. Bourdaloue, ingénieur du 18 janvier 1860 adressée au colonel Émy, inspecteur des fonderies concernant les propriétés comprises entre l'Yvette et l'extrémité du polygone (plan non joint) ; dépêche ministérielle sur l'avant-projet de la création de la fonderie (20 septembre 1860) ; copie d'un compte-rendu du colonel Émy sur ce projet ; questions posées par le colonel Émy et réponses de M. Bourdaloue relatives aux établissements militaires de Bourges (28 décembre 1860) ; copie de lettre du maire de Bourges, M. Planchat du 9 janvier 1861 sur la valeur de l'enclos de Sainte-Jeanne ; notes relatives aux bâtiments et terrains militaires occupés par l'artillerie (janvier 1861) ; lettre ministérielle du 21 mars 1861 indiquant le chiffre de base de la production annuelle de la fonderie ; état des machines outils nécessaires pour faire 600 cartouches à feu en 300 journées de 10 heures (17 juillet 1861) ; minute de rapport du comité concernant l'essai d'un banc de forerie à la fonderie de Douai destiné à la fonderie de Bourges (7 janvier 1862) ; projet relatif à l'assiette générale des établissements d'artillerie de Bourges et au plan d'ensemble de la fonderie (janvier-février 1862) ; avis du

comité sur la présentation d'un cahier des charges (1862) ; dossier d'études sur la détermination de l'espèce de fourneaux à établir à Bourges (1861-1866) ; dossier sur les résultats de l'adjudication pour les travaux de la fonderie avec rapport du capitaine David (14 juin 1862) ; autre rapport du même (17 décembre 1862) ; notes sur l'emploi de la tôle galvanisée pour la couverture des bâtiments (mai 1863) ; rapport sur les travaux de maçonnerie de la forerie plus un plan (mai 1863) ; cahier des charges pour les charpentes des bâtiments de la fonderie (4 juin 1863) ; projet de marché pour la couverture des bâtiments plus un plan sur calque (juin 1863) ; présentation du projet de portes en fer plus calque (20 juillet 1863) ; projets de bâtiments plus avis du comité (1863) ; projet de construction de la grande halle aux fontes et plan (1861) ; rapport sur un nouveau banc de forage (1864) ; note sur la suppression successive des trois fonderies de Strasbourg ; Toulouse et Douai (26 mars 1864) ; projet de bâtiments (fonderie de fer et fonderie de bronze, juin 1864) ; rapports sur la disposition des bâtiments d'habitation et d'administration (15 décembre 1864) ; rapports sur des améliorations et marchés ; construction d'une forge ; copie de lettre du général Susane du 9 mars 1865 demandant d'entreprendre d'urgence soit l'arsenal soit l'école de pyrotechnie à Bourges.

1849-1865

4 W 794

Bourges (suite) : dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité, notes, plans concernant les travaux, les constructions, l'installation de machines-outils, les bâtiments et terrains se rapportant à la fonderie dont dossiers de la commission des travaux, correspondance et plans avec la maison Farcot pour un marché de machines à vapeur (1864-1865) ; idem pour grue et cabriolet de la maison Neustadt (1862-1865) ; projet relatif à l'établissement des trottoirs, pavages, planchers, dallages, macadam, bouches d'égoûts et des chemins de fer de service dans les bâtiments et cours de la fonderie (1864-1865) ; projet relatif à l'éclairage au gaz et à la distribution des eaux (décembre 1865) ; projet d'escalier en fer et fonte et d'une passerelle pour servir de communication entre la salle des machines à vapeur et l'atelier de forerie (janvier 1866) ; projet de construction de la porte principale (février 1866) ; achèvement des bâtiments d'administration et d'habitation (1865-1866) ; projets pour compléter l'organisation d'un atelier de moulage et de fonte de fusées et de menus objets (mars 1866) et atelier de décrouitage ; projet d'un cabinet de surveillance (avril 1866) ; correspondances du général Mazure, président de la commission des travaux (1864-1866) ; dossier d'étude plus plan de la commission sur la machine à forer et tourner les bouches à feu en bronze de M. Pichet (1862-1866) ; projet et devis de la dépense totale à faire pour le mobilier et l'outillage spécial à la fabrication des bouches à feu et menus objets (février-juillet 1866) ; dossier d'étude plus plan de la commission sur les machines et outillage de la maison Warral, Elwel et Poulot (1865-1866) ; installation de l'atelier destiné à la fabrication des ailettes avec plans (février 1867) ; extraits des comptes-rendus des travaux et de l'emploi des fonds en 1867 (1868) ; notice de la fonderie avec un plan d'ensemble par le lieutenant-colonel David (1869-1872) ; plan de la fonderie de canons (1874) ; plan d'ensemble sur calque (27 août 1874) ; autre plan d'ensemble (1^{er} mai 1876) ; plan du pont roulant mû par transmission manoeuvré du bas (1877) ; rapports et plans

d'ensemble avec légende de la fonderie et courbes des variations des effectifs civil et militaire (1879 et 1880) ; note sur le recrutement des chef d'atelier à la fonderie (1880) ; extrait du mémorial de l'artillerie sur la construction de la fonderie (imprimé, juin 1961) ; historique de l'établissement d'expériences techniques de Bourges (EETBO, 1961) ; historique de l'atelier de construction (lithographie, 1965) ; historique des commissions d'expériences de l'EETBO (1965) ; de la commission d'expériences à l'établissement d'expériences techniques de Bourges par Claude Maillet, ingénieur principal des études techniques d'armement (lithographie, 1972) ; catalogue « Nous » du laboratoire central de l'armement n° 6, décembre 1972 pour le centenaire de l'EETBO, 1872-1972.

1861-1972

4 W 795

Douai et Strasbourg : dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité, notes, projets, plans concernant la construction, les bâtiments, terrains dont machines outils indispensables aux fonderies ; Douai : état de dépenses, devis et conditions à tenir par l'entrepreneur (signé par M. de Saint-Périer, 1744-1745) ; lettre du même du 20 septembre 1745 et un mémoire ; autre lettre du même du 14 octobre 1745 ; lettre signée La Gaucherie du 16 octobre 1745 concernant l'eau pour mouvoir la machine à forer ; note et toisé du terrain appartenant au collègue du roi attendant à la fonderie 16 octobre 1745 et lettre d'envoi du 20 octobre 1745 ; lettre signée La Gaucherie sur la machine à forer du sieur Maritz (21 novembre 1745) et état estimatif de dépense ; lettre signée de Saint-Périer du 18 novembre 1715 concernant l'engagement du sieur Durand, entrepreneur ; observations signées Durand sur le marché et un autre mémoire du même du 16 novembre 1745 ; mémoire de M. de Saint-Périer sur la machine à construire pour forer des pièces de canon (23 mars 1746) ; état des travaux exécutés en 1744 et 1745 signé du même 28 mai 1746 ; estimation de bâtiments (signée de Saint-Périer, 5 juillet 1746) ; état de dépenses faites par M. Maritz pour la confection de la machine à forer (1748) ; état de dépenses pour le rétablissement de fourneaux et lettre signés Labinon (septembre 1749) ; mémoire sur l'insuffisance à Douai d'une seule machine à forer (1763) ; mémoire instructif sur l'établissement de la machine à four (juin 1763) ; lettre signée Maritz du 1^{er} juillet 1763 et lettres signées de Mouy du 14 septembre et 1 octobre 1763 et mémoire estimatif du même plus autre lettre de M. Bréande concernant des bâtiments à construire à la fonderie plus lettre et état estimatif de dépenses du même (23 février 1764) ; état estimatif de dépenses pour l'achat de terre à faire des briques (signé Bérenger, 24 janvier 1771) ; état signé du même concernant le nombre de bouches à feu que peut fabriquer la fonderie en 3 mois (18 messidor an XI) ; devis d'ouvrages d'un bâtiment pour les machines et une écurie ; état des fourneaux à réverbère en germinal an V (signé Bérenger) ; rapport sur la fonderie par Le Masson du Chenoy au général Éblé (1^{er} vendémiaire an XI) ; lettre et rapport signée par Le Marion de Chenoy sur les moyens de la fonderie (11 ventôse an XII) ; compte-rendu de l'inspection de 1810 (signé Desvaux, inspecteur général d'artillerie, 10 février 1811) ; mémoire sur la fonderie (1817) ; liste des entrepreneurs et directeurs de la fonderie de 1670 au 5 juin 1821 ; rapport d'inspection en 1821 ; état des bouches à feu au gouvernement par la fonderie de 1815 à 1825 (signé A.

de Lagrange et de Rochelines, 23 décembre 1825) ; note sur la fonte signée Dussaussoy, sous-inspecteur de la fonderie (20 déc.1827) ; lettre du même et réponses aux réclamations du sieur Taranget, ancien recteur de l'université de Douai, plus 2 notes et un plan concernant les servitudes au voisinage de la fonderie (1829) ; mémoire sur la forerie (1837) ; plan de la fonderie et ses environs (1839) ; minutes de rapports sur différents projets de construction pour améliorations (machines, outils, bâtiments, voie ferrée) ; conférence avec plan sur calque sur l'agrandissement de la fonderie (15 avril 1841) ; lettres et minutes de rapports sur ce sujet (1842-1867) ; dossier d'étude transmis à l'attention de Melle Lacombe par le colonel (ER) Calimez comprenant des copies de correspondances lui étant adressées par différents pays étrangers ; historique sur la famille Berenger, dirigeant la fonderie ; photo du portail d'entrée, gravure du tableau peint par Heinsius (vers 1770) représentant la fonderie ; liste des canons fondus à Douai et déposés aux musées de l'armée des Invalides, à Paris, à Londres et à Vienne : listes d'archives au département du Nord concernant l'arsenal et la fonderie ; historique de l'arsenal, divers extraits sur la fonderie, revue « Amis de Douai » tome VI n° 12, octobre, novembre et décembre 1976 ; Strasbourg : 6 plans de fourneaux et 11 pièces attachées faites de mémoires, devis, lettres (signataires : du Portal, 3 et 4 février 1750 ; maréchal de Broglie, 17 septembre 1740 ; Vallière, sans date ; Dupas, 23 juillet 1740 et 9 mai 1739 ; du Portal fils, contresignés par Dupas du 8 mai 1739 concernant les travaux de construction du fourneau de la fonderie préconisé par M. Maritz désigné comme commissaire des fontes à Strasbourg ; état nominatif des calfats existants à Sélestat et Strasbourg ; lettre du général Macors, inspecteur général de l'artillerie et copie de lettre de Lariboissière certifiée par le précédent concernant la quantité de bouches à feu de bataille que l'on peut fondre dans une année à Strasbourg (15 et 21 pluviôse an XI) ; lettres et rapports de Dedon aîné, colonel-directeur de l'artillerie concernant la situation de la fonderie, l'aperçu de ses produits et les améliorations dont elle est susceptible (10 et 11 ventôse an XII) ; rapport sur le situation de la fonderie du 6 août 1808 ; autre rapport sur les clauses du marché passé avec l'entrepreneur M. Crucy (signé du général d'Aboville, inspecteur général d'artillerie, 20 novembre 1810) ; état des commandes faites pour l'année 1819 (signé par le comte d'Anthouard, inspecteur général) ; rapport du colonel Marion du 20 septembre 1819 sur la fonderie ; lettres ministérielles et minutes de rapports du comité sur différents travaux et constructions de bâtiments pour la fonderie (observations du colonel Marion du 6 mai 1826) ; lettres et projets signés du colonel-inspecteur des fonderies Klié du 19 et 26 mai 1828 ; projets et lettres du directeur avec plans, de 1841 à 1843 ; lettre, projet et plan d'ensemble sur la fonderie (1845) ; liste des officiers qui ont été employés à divers titres à la fonderie de 1820 au 1^{er} décembre 1858 (signé Lucas, directeur) ; dossier de documents généraux sur les fonderies ; notes sur l'exécution des fontes d'après l'ordonnance du roi du 7 octobre 1732 ; état des produits que peuvent donner annuellement chaque fonderies (an XII) ; minutes de rapports au ministre concernant un mémoire du lieutenant Morin sur l'emploi des machines dans les arsenaux et autres établissements de l'artillerie (février-mars 1828) ; projet de fonderies ambulantes par M. Launay, officier d'artillerie ; observations sur ce projet et réponses de l'auteur avec lettre d'envoi du colonel Marion (22 et 24 janvier 1825) ; liste des archives de l'inspection des fonderies du 1^{er} juillet 1841 ;

dossier sur un projet de fonderie établi par le capitaine Touzard de la fonderie de Toulouse et 3 dessins et lettre d'envoi du directeur de la fonderie le lieutenant-colonel Serres (1845); dossier sur le projet d'un fonderie de canons du gouvernement proposé par le lieutenant-colonel en retraite Romagnié (matériels nécessaires, personnels) comportant quelques éclaircissements sur les états de services et carrière de l'intéressé); note sur la force motrice et plan d'ensemble des ateliers; minute de rapport du comité sur ce projet (1850-1851); observations sur la question relative à la réduction du nombre de fonderies par le colonel Émy, inspecteur des fonderies (20 mai 1856); Nevers: devis détaillé des travaux à faire pour la reconstruction de deux fours à réverbères (sans date); Ruelle: fonderie de la marine, renseignements demandés par dépêches du 22 août 1861 sur la fabrication en bronze et outillage nécessaire (28 août 1861); Séville: copie de renseignements sur cette fonderie (29 août 1861); Truvia: copie manuscrite certifiée par le marquis de Pontcharra concernant la fonderie (4 septembre 1861).

1741-1867

4 W 796

Projet de création de manufactures et documents communs à plusieurs d'entre elles; (dossier 1) minute de rapport concernant la décision du ministre de supprimer les manufactures de Maubeuge, Charleville et Klingenthal et lettre ministérielle signée du maréchal duc de Trévise du 17 janvier 1835 sur le même sujet; rapport sur le même sujet signé de M. Thoumas, directeur de la manufacture de Châtellerauld: « Y a-t-il économie pour l'État de conserver les manufactures de Charleville et Maubeuge et à ne donner que de faibles commandes, en temps de paix, à celle de Châtellerauld » (21 avril 1835); minute de rapport relatant les raisons de la décision de supprimer la manufacture de Maubeuge, la création en remplacement de celle de Châtellerauld et la pétition des ouvriers de Maubeuge pour maintenir la manufacture (9 avril 1836); lettre ministérielle et état concernant les objets nécessaires pour compléter les collections de modèles d'armes dans les manufactures de Saint-Étienne, Mutzig, Tulle et Châtellerauld (22 octobre 1837); notes relatives à la manufacture d'armes et à celle de Saint-Étienne et observations générales sur les manufactures adressées par lettre du général Morin membre du comité de l'artillerie au ministre de la guerre (15 juillet 1852); rapport (litho) de la commission sur la suppression des manufactures près des frontières du nord et de l'est; (d. 2) manufactures à établir à Alby; observations, rapport du comité sur ces observations et lettre d'envoi ministérielle concernant l'établissement d'une manufacture près d'Albi au lieu-dit le Saut-du-Sabo (26 novembre et 23 février 1830 et 11 mars 1831); Argenteuil: question et rapport de la commission sur la proposition de M. Christian (23 novembre 1828); Bourges: lettre ministérielle et rapport du comité (27 novembre et 7 décembre 1830) sur l'offre de M. Thevin de créer à Bourges une manufacture d'armes; Châteauroux: lettre de M. de Gribbeauval du 9 août 1776 donnant son avis sur la création d'une manufacture dans cette ville (proposition de M. Mercier) dans le château du Parc; mémoire sur cet emplacement où se trouve une manufacture de draps; Dieppe: rapport du comité sur l'établissement de fabrication de platines à Saint-Nicolas près de Dieppe en raison du chômage des ouvriers (7 décembre 1830); Essonne: (vallée de Vaux) local proposé par M. Guillot dans cette vallée propre à la fabrication des armes

(rapport du comité du 7 décembre 1830) ; Givet : lettres de M. Desechelles des 5, 22 juillet, 6 octobre et 28 juillet 1729, 28 avril, 24 mai, 20 juillet 1730 et copie du 28 avril ; rapport et mémoires, lettre de M. Orry du 30 mai ; Issoudun : lettre signée de M. de Gribeauval du 1 novembre 1784 ; Langres : lettre du maire du 18 juin 1815 ; lettre du préfet du 25 juin, lettre du ministre du 4 juillet 1816 adressant ces deux lettres au comité et rapport du comité signé du comte Charbonnel du 4 septembre 1816 concernant l'établissement d'une manufacture dans cette ville ; Louvain : (7 pièces attachées) ; rapport sur la proposition de M. Marshall, armurier à Liège et un atelier de réparations (détails des prix qu'il demande pour la réparation des armes (an VI) ; Nevers : rapport sur la proposition de M. Bonnet, employé à la recette générale de cette ville (5 avril 1831) ; Paris : pour mémoire maison Réal, 1830 (P.V du comité manque) ; rapport sur une demande de M. d'Espinau Saint-Denis d'obtenir pour l'établissement qu'il propose de former sous le nom de manufacture royale d'armes de Paris (14 janvier 1831) ; Saint-Étienne, Vienne et Riva : mémoires, rapports et lettres concernant les projets d'établissement de manufactures dans ces villes (lettres signées de M. de Vallière des 21 août et 8 septembre 1729).

1729-1852

4 W 797

Charleville et Bergerac, (dossier 1) Charleville : lettre signée Fumeron du 20 mai 1717 et 2 états de dépenses concernant les réparations à faire pour les forges de Nouzon et Moulin-Blanc ; mémoire et observations concernant les dépenses des travaux exécutés par le sieur Fournier, entrepreneur des manufactures de Charleville et Nouzon (1732-1734) ; 4 mémoires et un double sur les propriétaires de la manufacture (1734) ; dispositif de l'arrêté du conseil du 21 mai 1734 sur l'affaire Fournier-Titon de Villegenou sur la propriété des manufactures et usines de Nouzon et Moulin-Blanc ; lettre de La Boessière, inspecteur à Charleville (25 novembre 1733) et note concernant la situation de la manufacture ; 2 minutes de lettres et 1 mémoire adressés au ministre de la guerre d'Angervilliers concernant la situation, fabrication illégale, nouveaux adjudicataires (1734) ; lettre signée du marquis de Rostaing concernant l'éventuel transfert de la manufacture de Nouzon à Moulins-Blanc (13 février 1759) ; mémoire sur la situation critique de la manufacture et lettre d'envoi (copie) du sieur Cotheret, directeur de la manufacture (10 février 1759) ; origine et position de la manufacture de Charleville et plan d'opérations (1760) ; état des frais de régie indispensables pour l'exploitation de la manufacture (25 décembre 1763) ; état sur la manière dont on fait les avances aux canonnières et observations sur cet état (29 novembre 1785) ; notes sur l'état des menus frais et faux frais du 1^{er} avril 1784 au 1^{er} avril 1785 de la manufacture et note d'observations sur ces états (10 septembre 1785) ; inventaire des meubles et ornements de la chapelle de la forge de Nouzon (1^{er} décembre 1786) ; inventaire des outils et autres de la forge de Nouzon (31 décembre 1786) ; état d'estimation et toisé de la manufacture de Nouzon établis par Pierre Donet, entrepreneur (25 novembre 1786) ; autre état du même pour l'estimation des forges de Moulin-le-Blanc-Mohon et Charleville (5 février 1787) ; notes d'observations des propriétaires sur ces estimations (6 juin et 1^{er} juillet 1787) ; minute de lettre adressée à M. de Gribeauval (10 août 1787) concernant les estimations faites de la manufacture de Charleville ; lettre signée

Depont, intendant, adressée au maréchal de Ségur concernant une nouvelle estimation pour la forge de Nouzon (20 juin 1787) ; lettre signée Rouillé d'Orfeuil, intendant, concernant les estimations et opérations à faire pour la manufacture de Charleville (28 juillet 1787) ; observations sur les estimations de bâtiments, outils et approvisionnements de la manufacture de Charleville (30 avril 1788) ; lettres ministérielles, minutes de rapports du comité sur des bâtiments à construire pour agrandir la manufacture, projet de suppression, extrait de traité concernant les réparations de la manufacture entre l'État et le sieur Desrousseaux, entrepreneur (1825-1831) ; lettre du directeur chef d'escadron Thoumas concernant la suppression (21 octobre 1834) ; extraits du registre des délibérations du conseil de la ville et lettre du préfet des Ardennes sur le même sujet (25 juin 1830, 21 octobre 1834 et 22 octobre 1834) ; lettres de Labaume, directeur de la manufacture des 6, 12 et 19 décembre 1834 sur la suppression de la manufacture à compter du 1^{er} janvier 1835 ; minute de lettre ministérielle sur les dispositions à prendre envers les ouvriers (décembre 1834) ; lettre du préfet du 23 décembre 1834 ; minutes de lettres du ministre au préfet et note sur le même sujet au directeur du personnel (janvier 1835) ; dossier de 7 pièces (pétition des ouvriers de la manufacture, lettre du préfet, extraits du registre des délibérations du conseil municipal, minute de lettre du maire et conseiller au ministre duc de Trévise ; minute de lettre du ministre aux députés des Ardennes, lettre du lieutenant-colonel de la Garde nationale de Paris au ministre concernant la suppression de la manufacture (décembre 1834 et janvier 1835) ; minute de lettre ministérielle sur les mesures à prendre (janvier 1835) ; note du sous-directeur de l'artillerie au lieutenant-général directeur du personnel sur les mesures à prendre (janvier 1835) ; lettre d'un député des Ardennes au ministre et minute de réponse (9 mars et 12 mars 1835) ; lettre du directeur de la manufacture au ministre et minute de réponse sur le même sujet (18 juillet-8 août 1835) ; pétition des ouvriers avec annotations du maire (18 août 1835) ; autre pétition du même jour ; lettre du directeur au ministre et minute de réponse (26 septembre-3 octobre 1835) ; autre lettre du directeur (24 octobre 1835) ; deux lettres du préfet des 11 et 12 novembre 1835 ; lettre d'un député du 20 novembre 1835 ; note demandée par le ministre sur les motifs qui ont déterminé la suppression de la manufacture (24 novembre 1835) ; minute de lettre du ministre (5 décembre 1835) ; lettre du directeur (15 décembre 1835) ; minute de lettre ministérielle au colonel inspecteur des manufactures sur les prix établis par la manufacture de Charleville sur des armes non d'usage (23 décembre 1835) ; lettre du directeur, minute de lettre du ministre et minute de rapport du comité sur la quotité et la répartition des prix et gratifications à accorder pour 1835 aux ouvriers de la manufacture (1^{er} et 24 décembre 1835) ; lettres du directeur de la manufacture (8 et 15 janvier, 7 mars, 11 et 27 avril, 14 mai 1836) concernant les inventaires, la comptabilité suite à la suppression de la manufacture ; minutes de lettres ministérielles, minutes de rapports sur les procès-verbaux d'estimation des immeubles (janvier et juillet 1836) ; extrait du registre des délibérations du comité (séance du 8 mars 1836) ; croquis du plan général de la forge du Moulin-Blanc ; (d. 2) Bergerac, devis estimatifs des travaux, état des matériaux, mémoire et observations concernant l'aciérie de Pombonne (5 pièces attachées, 12 vendémiaire an IV) ; autre mémoire sur les moyens d'étendre la fabrication de la manufacture de Bergerac (12 vendémiaire an IV), signataires : Valeron, Roche, Boissière, Berrut ; lettre de

Millet-Mureau, général de brigade directeur des fortifications du 4 ventôse an IV concernant la situation de la manufacture.

1717-an IV

4 W 798

Châtelleraut : dossier de la commission mixte chargée d'établir les projets de machines pour la manufacture ; dépêches ministérielles, rapports, mémoires, correspondances (arrivée-départ) du président de la commission, le général comte Charbonnel ; procès-verbaux, cahiers des charges, devis, plans (entrepreneurs MM. Molard-Calla et Goupil) concernant la construction de machines pour la manufacture ; documents concernant les manufactures de Klingenthal et Maubeuge (machines, fabrication) et Mutzig pour servir de modèle à l'établissement de celles de Châtelleraut ; achats de terrains (moulins de Molé) ; moulins de M. Dessaux problèmes avec la pêcherie (barrage pour la force hydraulique de la manufacture) ; demande de M. de Saint-Sernin sur ce sujet ; expériences à La Fère d'une machine à forer ; réclamations de M. Carmignac-Descombes sur l'entreprise des bâtiments.

1817-1836

4 W 799

Châtelleraut : liste des procès-verbaux et rapports du comité (1817-1852) ; lettres ministérielles, minutes de rapports du comité, mémoires, devis estimatifs, acquisition de propriétés, notes concernant la manufacture dont copie de l'ordonnance royale créant la manufacture (14 juillet 1819) ; indemnités aux riverains, acquisitions de moulins (moulin de Molé, 1823-1828) ; pompe à incendie pour la manufacture (1831) ; barrage de la Vienne, offre de M. Jovin de céder la manufacture de Saint-Étienne au gouvernement, réclamations de M. Pellechet, entrepreneur sur ses honoraires ; cahiers des charges, tableaux des machines en usage dans les manufactures, renseignements sur les fabrications annuelles des manufactures d'armes de Tulle et Mutzig pour construire celle de Châtelleraut (1826) ; renseignements et observations sur les raisons pour lesquelles les dépenses de construction s'élèvent à plus du double des devis (1827) ; concession faite à M. Martin, entrepreneur pour la construction des machines en 1826 ; renseignements sur les manufactures de Klingenthal, Tulle et Maubeuge pour aider à la construction des machines de celle de Châtelleraut (1828) ; minutes de procès-verbaux de séances du comité sur les travaux (1829) ; machines nécessaires à la fabrication de 40.000 armes d'après les renseignements donnés par les diverses manufactures, Tulle, Maubeuge, Mutzig, Charleville et minutes de rapports du comité sur les machines à établir à Châtelleraut (1830) ; modifications à apporter aux travaux, force hydraulique, laminoir (1832-1835) ; minutes de rapports pour la construction des machines, construction d'un moulin pour les sieurs Creusé (1836) ; minutes de rapports sur les réparations à effectuer à certaines machines (1837-1842) ; idem (1843-1844) navigation de la Vienne, barrage (extrait du registre des délibérations du comité consultatif de l'artillerie (1823-1825) ; mission du commandant Morin à la manufacture de Châtelleraut et rapport de l'intéressé (mai 1842) ; modifications, améliorations à apporter aux machines (1845, 1846, 1847) ; idem, turbine double du système Fontaine-Baron (1848, 1849, 1850) ; idem (1851, 1854, 1855) ; indemnité allouées à l'abbé Voss,

aumônier de la manufacture ; exposition industrielle, artistique et agricole de Limoges à l'occasion du passage de sa Majesté le prince Napoléon (1856, 1857, 1858) ; distribution des lettres aux ouvriers de la manufactures (1861) ; exposé sur les agrandissements à faire et plan d'élévation des usines (1862) ; demande de la ville d'établir une prise d'eau en amont du barrage de la manufacture (1862) ; échelle à saumon à établir sur le barrage (1863-1864) ; chômage des ouvriers de l'usine, moyens d'y pallier (1865) ; minute de lettre ministérielle et lettre du ministre de l'intérieur au ministre sur les doléances des ouvriers (1867) ; mouvements de militaires devant être employés à la manufacture (1867) ; minute de lettre ministérielle sur la création d'un conseil de prudhomme et lettre du ministre du commerce et travaux publics (5 août et 14 août 1868) ; lettre au ministre de la guerre et minute de réponse de ce dernier concernant l'église de Châteauneuf de Châtellerault menacée de ruine et projet d'une nouvelle (mai-juin 1869) ; lettres ministérielles et instruction sur l'organisation du bureau d'études de la manufacture (1931) ; notice dactylographiée sur la manufacture (historique jusqu'à la guerre 1939-1940 et activités après la libération (15 janvier 1946, 2 exemplaires).

1817-1946

4 W 800

Klingenthal, Maubeuge, Mutzig, Versailles, Vincennes ; dépêches ministérielles, minutes de rapports du comité ; mémoires, notes, devis, plans concernant ces manufactures ; Klingenthal : construction de logements et devis de réparations du logement de l'inspecteur ; lettres et états concernant les réparations ou reconstructions des bâtiments et usines par M. Gau (octobre 1763-1784) ; projet pour la construction d'un canal (10 octobre 1781) ; état des réparations faites depuis 1765 à 1782 ; état des bâtiments et usines employés pour le service du roi au 1^{er} janvier 1784 ; états de dépenses pour la construction d'un hangar (1788) et autres réparations à faire en 1790 et 1791 ; sommes allouées au denier du culte catholique ; construction d'un temple protestant (lettres du directeur de la manufacture, du ministre de la guerre et directeur de l'artillerie et du génie baron Évain et rapports sur ce sujet (23 octobre 1821-janvier 1836) ; étude sur la demande des sieurs Coulaux d'acquérir la manufacture (8 juin 1822 et décembre 1827) ; commande de lames pour Châtellerault (1824) ; suppression de la manufacture et ses conséquences (destination à donner aux immeubles, situation des ouvriers (décembre 1827-juillet 1835) ; P.V. de remise par l'administration de la guerre aux domaines de la manufacture (3 mai 1836) ; état des armes confectionnées antérieurement, situation (mai-décembre 1836) ; les frères Coulaux continuent la fabrication ; situation vis-à-vis de ces fabricants (octobre 1848-juin 1891) ; listes des documents relatifs à l'ancienne manufacture, existants aux archives de la section technique (juillet 1891) ; Maubeuge : décision royale pour autoriser le sieur Daret à établir une manufacture dans cette ville et 2 extraits du contrat (15 février 1701 et 15 avril 1704) ; copie de récépissés d'armes envoyées de Maubeuge à Granville, Dunkerque, Charleville et Paris (1756) ; questions et réponses et tableau sur les fabrications et matériels et personnels ; estimation des bâtiments et terrains ; questions et réponses sur l'historique (régimes-privilèges, 1766-an XIII) ; intervention du conseil municipal, du maire et audience auprès du ministre pour conserver la manufacture (1823-1834) ; les

propriétaires de la manufacture (héritiers Félix) désirent savoir si le gouvernement veut s'en rendre acquéreur (1822) ; notice pour servir à l'historique du 15 décembre 1829 ; statut des ouvriers (1834) ; rachat de matériels et pièces par M. Talabot (1834) ; conservation de la manufacture en régie (1835) ; affaire de lettres signées par le maréchal duc de Trévise qui n'auraient jamais été expédiées notifiant la décision du maintien définitif de la manufacture (lettre du colonel Tugnot de Lanoye, inspecteur des manufactures du 24 mai 1835 ; lettre de M. Bousson, directeur et minutes de rapports du comité sur la liquidation de la manufacture (1835-1837) ; Mutzig : copie de la soumission des frères Coulaux pour l'établissement d'une manufacture (signée par Gassendi, 20 floréal an XI) ; évacuation des ouvriers des manufactures de Mutzig et Klingenthal en cas d'une éventuelle invasion (mai-juin 1815) ; questions-réponses sur un avant-projet de manufacture (1845) ; note concernant l'usine de la manufacture et 3 plans (1850) ; mission des capitaines Devrez et Mecquenem, du contrôleur Picot à Châtellerault ; commandes de fusils, droits d'entrée en France, récépissés pour fusil mle 1866 (1866-1867) ; agissements de MM. Cohen et Lyon (14 août 1867) ; note sur la production des armes ; chemin de fer de Mutzig à Schirmeck par la compagnie de l'Est (1868) ; incendie du 19 mars 1868 ; fabrication ; relevés des gains et pertes des ouvriers militaires envoyés dans les 4 manufactures du 1^{er} janvier 1867 au 1^{er} octobre 1868 ; traité entre l'État et les frères Coulaux (5 décembre 1869) ; répartition des personnels officiers et ouvriers de Mutzig dans les autres manufactures (1870) ; classement du matériel et objets mobilisés et destination à lui donner (1870) ; état des archives de la manufacture (personnels, matériels en juin 1870) ; situation des ouvriers après la suppression, liquidation, de la masse de secours (juin 1870) ; destination à donner à une collection de minéralogie existant à la manufacture (18 juin 1870) ; Vincennes : note pour mémoire (1858) ; Versailles : lettre du comte d'Anthouard, lieutenant-général inspecteur concernant l'inspection de la manufacture (16 septembre 1817) ; lettre du baron Évain, directeur de l'artillerie et du génie et minute de rapport du comité sur la question de l'utilité de supprimer ou conserver la manufacture (8 octobre 1817) ; rapport du baron Noury ; minute de rapport du comité sur le même sujet (22 et 29 novembre 1817) ; lettre du comte Charbonnel, inspecteur de l'artillerie du 5 mai 1818 ; lettres ministérielles concernant les propositions de MM. Boutet, Scipion Perrier, Edwards et Chaper de rétablir la manufacture (2 et 15 juillet 1831) ; rapport d'une commission rejetant la proposition du sieur Boutet (20 juillet 1831).

1701-1870

4 W 801

Saint-Étienne : liste des procès-verbaux et rapports du comité de 1796 à 1853 ; lettre du sieur Guérin au duc d'Angevilliers, ministre de la guerre sur la situation de la manufacture de Saint-Étienne et les bénéfices que l'on peut en tirer (1728) ; mémoire sur les avantages de Saint-Étienne sur Charleville et Maubeuge et fournitures par un seul entrepreneur (octobre 1742) ; autre mémoire sur la manufacture (4 août 1742) ; minutes de lettres échangées entre le duc de Choiseul et les maire et échevins de la ville, mémoire des entrepreneurs au sujet d'un différend causé par la construction d'un bâtiment pour essayer les canons par les dits entrepreneurs (1763) ; minute d'un mémoire « Dernières réflexions sur la

manufacture » adressé à M. Dubois (6 janvier 1765) ; autre mémoire (novembre 1765) ; lettres patentes (imprimées) en faveur du sieur Carrier de Montieu pour l'établissement d'une manufacture d'armes (5 août 1769) ; lettre d'envoi du sieur d'Agoult et minute de réponse à ce dernier et devis des ouvrages à faire pour la construction d'un magasin à poudre (plan manque, septembre 1780) ; renouvellement du bail pour la salle ; dépôt des armes du roi (1782) ; états des établissements dépendant de la manufacture (1783) ; copie du décret de Napoléon sur la mise à la disposition du ministre de la guerre du couvent des Ursulines (27 oct. 1806) ; livre relié manuscrit sur l'inspection en 1819 de toutes les manufactures d'armes ; minute de lettre concernant le rejet de mise en régie des manufactures (1825) ; dossier de 13 pièces concernant la demande du sieur Jovin d'aliéner le couvent des Ursulines (1826-1836) ; rapport du colonel inspecteur des manufactures Schouller concernant les propositions faites par la ville de Saint-Étienne pour l'échange de bâtiments et terrains (15 décembre 1828) ; note sur la manufacture ; lettre ministérielle sur l'alignement de la rue Villenoite (28 mai 1844) ; minute de rapport du comité sur le projet de marché d'un balancier pour machine à vapeur (30 juin 1844) ; extrait du registre des délibérations du comité concernant la construction d'un bâtiment pour lessiver des bois à l'usine de Rives et un plan (7 mai 1852) ; extrait du registre des délibérations du conseil général de la Loire concernant la construction de la manufacture (signé comte de Callac, 28 août 1860 et lettre du préfet du 7 septembre 1860) ; lettres ministérielles, plan pour la reconstruction de la manufacture (1863-1866) ; mémoire sur la ventilation des meules employées à la fabrication des lames de sabres (2 janvier 1869) ; notice sur la construction de la manufacture (18 février 1869) ; grève des mineurs et conséquences sur le travail de la manufacture (26 juin 1869) ; fabrication d'armes pour la Hollande (13 et 19 août 1870) ; établissement du travail continu à la manufacture (3 septembre 1870) ; lettre de M. Escoffier, entrepreneur de la manufacture ; lettre du colonel directeur, pétition des ouvriers de la manufacture et minute de réponse ministérielle concernant le sieur Voutat (1871-1872) ; vue générale de la manufacture (photographie d'un plan vers 1872) ; exploitation des gisements houillers sous la manufacture (1880-1881) ; 2 plans des immeubles de la manufacture (1897) ; dommages et dépréciations résultant pour la manufacture de l'exploitation des houillères (1900) ; Roanne : lettre ministérielle et minute de rapport fait au ministre par le comité sur le projet de bâtiment à élever à Roanne (30 mars et 28 avril 1820) ; 12 photos de l'atelier de construction de Roanne dont 1 vue d'ensemble et 3 photos microfilm.

1725-1900

4 W 802

Tulle : liste des rapports et procès-verbaux du comité ; inventaire et état estimatif des immeubles, meubles et outils dépendant de la manufacture (forges de Souillac, Miremont, 23 floréal an XII) ; contrat d'engagement de M. Nicolas Bettinger, propriétaire gérant de la manufacture envers le ministre de la Marine et des colonies de fabriquer les armes nécessaires (1^{er} floréal an X) ; rapport sur la manufacture (vers 1804) ; lettre ministérielle du 12 floréal an XII ; liste des ouvriers et employés ; situations de matériels lors de la remise par le ministre de la Marine de la manufacture d'armes de Tulle ; lettre de l'inspecteur de la

manufacture adressant le projet avec plans (6 et 9 octobre 1817) pour une nouvelle manufacture à établir au lieu dit « Les Condamines » ; état indicatif des usines, bâtiments et terrains affectés à la manufacture (10 novembre 1817) ; lettre du lieutenant-colonel Aymar, inspecteur de la manufacture et 2 plans concernant les forges de Miremont (10 novembre 1817) ; lettre et rapport adressés au président du comité sur l'emploi des machines à vapeur (27 mars 1818) ; minute de rapport du comité sur l'établissement d'une nouvelle manufacture (16 mars 1819) ; observations présentées par le conseil municipal de la ville sur le même sujet (mai 1819, copie) ; minute de rapport au ministre sur la construction et réparation de bâtiments (25 juillet 1822) ; lettres des 16 novembre et 15 décembre 1824 de M. Lunel concernant l'achat du Moulin du Pezat ; autres dépêches ministérielles et minutes de rapports du comité au ministre sur la construction de cette nouvelle manufacture de Tulle et autres bâtiments en dépendant (reconstruction de la maison Saint-Priest, usines de Souillac, usines de Pazat, usine de Cerice, usine de la Gibrande) ; établissement de machines, moyens pour augmenter la fabrication ; acquisition de l'usine de l'Estabournie (1825-1841) ; lettres du directeur de la manufacture sur les dégâts causés à la manufacture par des inondations dues à un gros orage (21-22 mai 1841) ; ordonnance de Louis-Philippe concernant l'autorisation accordée au sieur Sauvage d'élever quatre moulins à huile et six à farine dans son usine de l'Estabournie (copie du 20 avril 1842) ; rapport de la mission du chef d'escadron Arthur Morin à la manufacture (mai 1842) ; lettres du directeur de la manufacture et extrait de mémoire, faits en 1818 concernant le volume des eaux de la Corrèze (31 mai-23 septembre 1842) ; projet de remise à l'administration des douanes de l'usine de Pazat (21 avril 1843) ; lettre du chef d'escadron Morin au ministre concernant l'établissement de martinets à l'usine de l'Estabournie (après juillet 1843) ; ordonnance de Louis-Philippe sur le règlement de l'usine de l'Estabournie (3 juin 1844) ; ouvrages exécutés par M. Manceaux (8 juin 1844) ; note du chef d'escadron Morin ; mémoire et un plan concernant le barrage à ventelles mobiles à établir à l'usine de l'Estabournie (22 janvier 1845) et lettre du 2 mai 1850 sur le même sujet ; minute de rapport du comité sur le même sujet (4 mars 1845) ; lettre ministérielle concernant le marché passé avec le sieur Fromont pour la turbine (8 octobre 1845) ; projet de marché d'une turbine pour cette usine (26 juillet 1846) ; lettre adressée au chef d'escadron Morin concernant l'amélioration à faire des usines de Souillac (3 avril 1847) ; avant-projet, notes, extrait de mémoire sur la reconstruction du martinet de l'usine de Souillac (octobre 1848, juillet et août 1851) ; minute de rapport sur les réclamations de l'entrepreneur de la manufacture d'armes de Tulle concernant l'usine de l'Estabournie (8 août 1852) ; notes sur les usines à reconstruire à Souillac (1852-1853) ; minute de rapport du comité sur le même sujet (4 avril 1854) ; idem pour un appareil de dissécaton des bois à l'usine de l'Estabournie (9 septembre 1854) ; lettre du préfet de la Haute-Vienne concernant le passage du prince Napoléon à l'occasion de l'exposition industrielle de Limoges (22 mars 1858) ; autre lettre du même concernant un article paru dans le « Mémorial de Lille » selon lequel la manufacture de Tulle devrait être transférée à Saint-Étienne (19 décembre 1852) ; rapport sur la situation de la masse de secours (9 juillet 1864) ; autres lettres ministérielles sur Souillac et l'Estabournie (1864-1866) ; lettres du directeur de la manufacture de Tulle et minutes de lettres ministérielles concernant la fabrication du fusil mle

1866 (et rapport du 31 mai 1867 de sabres baïonnettes (1867) ; observations de l'inspection des manufactures sur des notes concernant la suppression éventuelle de la manufacture de Tulle et ses conséquences ; point de la fabrication (26 septembre 1869) ; lettres ministérielles sur l'amélioration à faire à la manufacture ; projet de voie ferrée de Tulle à Uzerche (1873-1900) ; copie de la loi du 13 août 1843 et de l'arrêté du 15 septembre 1843 concernant la mise en régie de la manufacture de Tulle (non paru au journal officiel).

An X-1943

4 W 803

Établissements, poudreries et raffineries civiles : Alger, Angoulême, Bordeaux, Esquerdes, Le Pont de Buis, Lille, Marseille, Saint-Médard, Saint-Ponce, Sevran-Livry, Toulouse, Vonges, Alger (cartoucherie) 8 pièces concernant l'historique des établissements sur la fabrication des armes dans cette ville ; décret du 3 avril 1920 supprimant la cartoucherie d'Alger et les conséquences (1912-1920) ; Angoulême (poudrerie) : lettre du service des poudres au comte Valée inspecteur général du service de l'artillerie (27 février 1829) concernant l'explosion dans l'une des usines le 21 février où trois ouvriers ont trouvé la mort ; explosions du 19 mai 1831, du 8 juillet 1831 ; aliénation de la forêt environnant la poudrerie (8 septembre 1831) ; projets des réparations à faire à la poudrerie (lettre du baron Lenoury du 4 décembre 1833 (1833-1863) ; Bordeaux (raffinerie) : rapport d'inspection de 1759 ; Toulouse : état indicatif des bâtiments et terrains (1817) ; minute de rapport sur la remise à l'administration des domaines des magasins à poudre de Lormont (janvier 1841) ; déplacement de la poudrerie améliorations des ateliers (1844-1861) ; Esquerdes (poudrerie) : observations du général Macors sur un projet de construction de magasin à poudre et lettre (an XIII) ; 5 pièces et un plan concernant la poudrerie, projet d'agrandissement (octobre 1832) ; 14 pièces dont 13 du service des poudres (directeur M. Perrodon) concernant le régleme nt d'eau de l'usine Verschave située dans le voisinage de la poudrerie d'Esquerdes (1859) ; au sujet de la réclamation du sieur Loriaux, entrepreneur à la poudrerie (1861) ; projets de travaux, un plan général (calque, 1860-1862) ; Pont de Buis (poudrerie) : état indicatif des bâtiments et terrains 1819 ; terrains à acheter (voir poudrerie du Bouchet) ; lettres ministérielles sur des projets de différents travaux et améliorations à faire (1843-1864) ; Lille (raffinerie) : état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; copie d'observation du général Lahitte sur cet établissement (28 août 1845) ; note du général Pailhou lors de l'inspection en 1849 ; rapport sur les avantages du transport de la raffinerie à Saint-Omer (5 août 1849) ; mémoire sur le même sujet (25 août 1849) ; lettres des commissaires des poudres : Violette d'Esquerdes, Gossard de Lille sur le même sujet (octobre 1849) ; projet de la reconstruction de la raffinerie de Lille et un plan (1861) ; lettres ministérielles sur le même sujet (1861-1863) ; Marseille (raffinerie) : état des bâtiments et terrains (1819) ; lettres ministérielles sur les améliorations à apporter (1841-1858) ; Saint-Médard (poudrerie) : dossier de 10 pièces (novembre 1758-janvier 1759) ; devis estimatifs des réparations à faire après l'incendie du 10 juin 1758 par la foudre (procès-verbal de l'incendie) ; adjudications des ouvrages en faveur de Jean Godefroy pour le moulin à poudre ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; lettres ministérielles et rapports sur différents projets de travaux de réparations ou installations (1841-1864) ; Saint-

Ponce (poudrerie) : observations de l'inspecteur général des poudres Lemaistre de réunir un terrain adjacent, un plan (16 thermidor an IX) ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; lettres ministérielles sur différents travaux à exécuter, chemin de fer (1844-1862) pour mémoire (dépêche ministérielle n° 1879 du 17 août 1903 concernant la fermeture de la poudrerie) ; Sevran-Livry (poudrerie nationale) : plan d'ensemble (14 octobre 1874) ; Toulouse (poudrerie et raffinerie) : 5 pièces dont 3 attachées concernant les procès-verbaux de constatation des désordres causés par les inondations de la Garonne des 9 et 10 juin 1712 ; suite de mémoire (imprimé) pour les actionnaires du château Narbonnais (navigation sur la Garonne entravée par le moulin du château? 1779) ; autre mémoire sur le même sujet ; consultation pour MM. les actionnaires (tous ces documents en réponse contre les réclamations du sieur Berdoulat, ancien capitoul) ; lettres ministérielles concernant des travaux et améliorations (bâtiments-ponts sur la Garonne) ; rapport sur la transmission de mouvement par câbles métalliques établi à la poudrerie de Toulouse (1841-1863) ; Vonges (poudrerie) : état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; lettres ministérielles sur les travaux et améliorations pour la reconstruction de la poudrerie (1834-1863).

1712-1920

4 W 804

Établissements, poudreries et raffineries supprimés : Avignon, Bastia, Berbière, Besançon, Clermont-Ferrand, Colmar, Constantine, Biskra, Dijon, Essonne, La Fère, Lyon, Maronne, Metz, Nancy, Paris-Montreuil, Perpignan, Port-Louis, Saint-Jean d'Angely, Verdun, Avignon (entrepôt) ; état indicatif des bâtiment et terrains (1819) ; minutes de rapports et lettre ministérielle sur l'échange de l'entrepôt contre la caserne de gendarmerie et la destination à donner aux immeubles (mars 1834-décembre 1837) ; Bastia (moulin à poudre) : copie de mémoire pour donner une idée de l'établissement nouvellement formé d'un moulin à poudre en Corse (12 février 1766) ; Berbière, près de Douai (moulin à poudre) : 2 plans de coupes et profils des moulins (1705) ; Besançon (raffinerie) : état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; Clermont-Ferrand (entrepôt) : minute de rapport du comité sur une réclamation relative à la suppression de l'entrepôt (6 mai 1831) ; Colmar (raffinerie et poudrerie) : lettre ministérielle du 11 juin 1815 sur les approvisionnements de la poudrerie et machines qui doivent être apportés en la place de Neufbrisach ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; Constantine, Biskra : lettre de Pariset sur l'utilité de créer une poudrerie à Constantine (9 février 1849) ; lettres ministérielles ; minutes de rapports et notes sur la charbonnerie ; projet d'ensemble de la poudrerie et plans de l'enceinte défensive ; usine binaire et plan (1856-1864) ; minute de lettre ministérielle sur la décision relative au projet d'ensemble de la poudrerie de Constantine et de la salpêtrerie de Biskra (6 juin 1860) ; rapport d'inspection générale en 1862 du général de Blois, commandant l'artillerie en Algérie (17 septembre 1862) ; note 2 sur la nécessité de rattacher la poudrerie de Constantine au service central des poudres et salpêtres (10 novembre 1862) ; notes sur la production des matières premières de la poudre en Algérie (25 novembre 1862) ; note 5 sur le personnel subalterne de la poudrerie (25 novembre 1862) avec lettre d'envoi du chef d'escadron, directeur de la poudrerie Ch. Chabrier du 25

novembre 1862 ; observations sur la nécessité de soumettre au comité ces projets et lettre du même (2 décembre 1862) ; projet de réorganisation du service des poudres et salpêtres ; projet de décret impérial portant organisation sur ce service et lettre d'envoi de ces documents du général de Blois (2 décembre 1861) au général inspecteur général du 9^e arrondissement de l'artillerie à Paris ; lettre du même au même du 23 décembre 1862 adressant une note sur les dépenses et les difficultés de transformations d'usines ; 2 lettres des 27 octobre et 11 novembre 1862 avec note n° 3 du 10 novembre 1862 du directeur de la poudrerie Ch. Chabrier ; autre lettre du même du 5 janvier 1863 concernant les allocations à allouer aux officiers et employés ; autre lettre du même du 20 janvier 1863 ; note du 27 février 1863 sur la proposition de réunir la poudrerie de Constantine et ses annexes à la direction du service des poudres et salpêtres ; lettre du général de Vercly au président du comité concernant le rendement de la poudrerie (24 novembre 1864) ; copie de lettre du général Beuret, directeur du service des poudres et salpêtres concernant le mode provisoire d'administration de la poudrerie et lettre d'envoi de ce dernier au président du comité du 16 décembre 1864 ; lettre ministérielle du 30 novembre 1865 sur l'éventuelle suppression de la poudrerie et autre lettre du 31 mars 1869 la supprimant ; Dijon (entrepôt) : minute de rapport circonstanciel sur le différend entre l'entrepreneur M. Costerousse et le portier M. Viard (4 avril 1821) ; Essonne, près Corbeil (moulin à poudre) : mémoire et arrêté du conseil d'État du 26 juin 1759 relatif aux propriétaires riverains de la rivière d'Étampes sur laquelle sont situés les moulins à poudre d'Essonne ; devis de réparations des moulins (moulin de Chantemerle etc., 26-27 janvier 1665) ; 2 lettres de M. de Saint-Auban des 2 mars et 20 juin 1754 relatives à la construction d'un nouveau moulin à poudre ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; La Fère (poudrerie) : lettre signée Micault d'Harvelay, relative au tordoir à l'huile dont l'emplacement risque de provoquer des accidents avec un plan de la fabrique de poudre (24 juin 1754, plan 1753) ; mémoire pour l'établissement d'un second moulin sur la grande écluse et note sur la production des moulins d'Amiens, Saint-Omer, Douai, Valenciennes et La Fère avant 1733 (octobre 1733) ; lettre adressée au duc d'Aiguillon et minute de lettre aux officiers municipaux de la Fère concernant le déplacement du moulin à poudre (14 mai et 27 mai 1774) ; mémoire sur la fabrique des poudres à La Fère (5 novembre 1776) ; Lyon (raffinerie) : état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; Maronne près de Rouen (moulin à poudre) : rapport d'une inspection du moulin effectuée par le maréchal de camp Pelletier en juin 1759 ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; Metz (poudrerie) : lettre signée Boislogé adressant un plan des moulins et magasins de la poudrerie (14 décembre 1724) ; état estimatif de travaux pour la construction d'un moulin (2 septembre 1728) ; mémoire sur la fabrique (1780) ; lettre concernant l'approvisionnement en poudre de certaines places (29 mai 1780) ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; lettres ministérielles concernant différents travaux de constructions, réparations, installation de machines (1838-1864) ; minutes de rapports sur des réclamations élevées contre la poudrerie (21 mai 1841) et sur l'emplacement du magasin à poudre (septembre 1842) ; plan de la poudrerie et de l'enceinte fortifiée (1851) ; plan d'ensemble (poudrerie du Saulcy, usine des Pucelles) de la poudrerie (1^{er} janvier 1856) ; note sur le projet de construction d'un atelier pour confection de cartouches modèle 1866 à la poudrerie (février-août 1869) ; note sur le projet

d'un logement pour le directeur de la poudrerie et un plan (octobre et décembre 1869) ; Nancy (raffinerie) : état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; minutes de rapports sur une proposition relative aux immeubles de l'entrepôt de Châlons (21 mai 1833 et août 1834) ; note sur la raffinerie (20 mars 1834) ; lettres ministérielles sur la suppression de la raffinerie (31 juillet 1862 et 24 mars 1863) ; Paris/Montreuil (capsulerie) : copie du décret de Napoléon 1^{er} sur l'acquisition de terrain pour la construction d'un magasin à poudre situé à l'angle du boulevard de l'hôpital et du chemin conduisant à la salpêtrière (16 septembre 1808) ; autre copie de décret pour remise d'un terrain à la raffinerie (20 février 1813) ; lettre signée du lieutenant-général, commandant la place de Paris et copie de note concernant la destination à donner à des bâtiments devenus vacants (1^{er} et 2 août 1833) ; lettres ministérielles concernant l'entretien ; minutes de rapports du comité sur la proposition du directeur du service des poudres et salpêtres relatives à la translation au Bouchet de la raffinerie de Paris (1^{er} mai 1863) et projet d'agrandissement de la capsulerie (novembre 1863) ; lettre ministérielle sur la suppression de la raffinerie à compter du 1^{er} janvier 1866 ; note sur la nécessité de construire une salle d'artifices pour la confection des amorces pour fusil de guerre à percussion et lettre d'envoi du capitaine Tardy au président du comité (22 juillet 1836) ; minute de rapport et lettre ministérielle avec un plan sur un projet d'établissement pour la fabrication de capsules fulminantes (septembre 1839) ; lettre du capitaine Tardy du 26 octobre 1839) ; lettre du général Neigre, directeur du service des poudres et salpêtres sur la nécessité pour ce service de disposer d'un fusil à piston pour l'épreuve des capsules (3 décembre 1839) ; lettres ministérielles, minutes de rapports du comité concernant la construction d'ateliers d'armes fulminantes sur le plateau de l'Épine à Montreuil ; pour mémoire décision ministérielle du 20 juin 1871 supprimant la capsulerie de guerre de Paris (journal militaire, 2^e semestre 1871, page 34) ; rapport historique de la capsulerie de Montreuil (15 septembre 1873) ; copie de lettre ministérielle concernant le livret de caisse de retraite de Levasseur Eugène-Ferdinand ex-employé de la capsulerie de Paris (1^{er} septembre 1887) ; Perpignan (poudrerie) : note sur la fabrique de poudre et sur les forges du département des Pyrénées Orientales (après l'an IX) ; Port-Louis (moulin à poudre) : rapport d'inspection de 1759 de la direction de Nantes et Pont-de-Buis, Saint-Jean d'Angély (moulin à poudre) : rapport d'inspection de 1759 ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; Verdun (moulin à poudre) : lettre signée Tardif relative à un plan pour cette construction ; lettre adressée à M. d'Angervilliers sur l'incendie survenu à la poudrerie de Verdun en novembre 1727 (31 mai 1728) et note sur cet incendie ; réponse au mémoire sur le moulin à poudre de Verdun à construire près du village de Belleray (1728) ; lettre signée Fouquet de Belleisle relative à la construction précédente et dont l'emplacement serait mal choisi (29 août 1728) recherche d'un nouvel emplacement pour la construction d'un moulin dit le Radon situé entre les villages de Belleville et Wameau et carrière de la Falouze (signée de Rozières, 6 octobre 1728) ; observations sur l'établissement des moulins à la Falouze et au Radon (signé Grimouard Duféré, lieutenant au département, 2 septembre 1728) ; lettre signée Fouquet de Belleisle sur l'emplacement de la Falouze plus indiqué que celui dit du Radon pour la construction d'un moulin (4 octobre 1728) ; observations sur les moulins à construire à Belleray et mémoire sur le plan de ces moulins (1728) ; lettre signée

Marchand relative aux moulins à construire à Belleray (13 décembre 1728) ; 7 états de dépenses faites pour cette construction établis par le sieur Gourdon de l'Églizière (1731) ; 2 états établis par le sieur Mathieu (27 mars 1731 et 1^{er} avril 1731) ; lettre de réclamation du sieur Duvirail, ancien capitaine sur les dommages que la construction du moulin au village de Belleray risque de lui causer (23 mars 1731) et lettre de transmission à M. d'Angervilliers du 6 avril 1731 ; minute de vente des matériaux de l'ancienne poudrerie (1731) ; lettre du 11 novembre 1732 et observations sur les moulins à poudre nouvellement construits près de Belleray ; lettre signée de Rozières relative aux réclamations d'un fermier et note d'observations (22 novembre 1732) ; mémoire sur la réception de la construction du moulin signé par les membres de la commission (8 décembre 1732) et mémoire sur les observations du fermier des poudres.

1665-1887

4 W 805

Établissements et poudreries militaires ; Le Bouchet, Le Ripault, Saint-Chamas, Le Bouchet ; lettres ministérielles et minutes de rapports du comité concernant surtout des travaux et améliorations de la poudrerie (1834-1877) ; minute de rapport sur les réclamations du sieur Leloir, architecte de la poudrerie (novembre 1829) ; décision ministérielle du 26 août 1874 (journal militaire, 21 volume, page 175) qui place la poudrerie sous le commandement du gouverneur militaire de Paris ; projet de règlement sur le service de la poudrerie (refonte du B. O.) ; lettres du président du comité n° s 191 du 20 février 1896 et 251 du 5 mars 1896 ; lettres ministérielles sur un commencement d'incendie les 3 juin et 24 novembre 1898 ; notes et décrets sur l'origine et la réorganisation de la poudrerie (1905-1926) ; 12 photographies de l'explosion survenue le 3 mars 1917 à la poudrerie ; Le Ripault, idem ; observations demandées pour le comte de Lude en raison de la construction d'un moulin à poudre sur le Loir (février 1767) ; mémoire de madame Rousseau, propriétaire concernant le même sujet (20 février 1767) ; mémoire sur les estimations des terres cédées par Mme Rousseau (8 mars 1767) et lettre d'envoi de ces mémoires par Micault de Courbeton ; état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; lettres ministérielles et minutes de rapports du comité relatifs à des travaux et améliorations (1845-1864) ; lettre ministérielle relative à l'expropriation de terrains pour l'installation d'une raffinerie sur la commune de Monts (3 février 1875) ; autres lettres et lettre du directeur avec plan concernant l'agrandissement de la poudrerie (juin-septembre 1877) ; autres lettres sur la remise de la poudrerie au service des poudres et salpêtres à compter du 1^{er} janvier 1880 (5 novembre et 1^{er} décembre 1879), circulaire n° 91 du 17 novembre 1879 ; Saint-Chamas : état indicatif des bâtiments et terrains (1819) ; plan de la poudrerie (1839) ; lettres ministérielles relatives à des améliorations, agrandissements, installation de machines (1839-1882) ; circulaire n° 81 du 22 décembre 1878 par laquelle la poudrerie cesse d'être un établissement de l'artillerie pour remise au service des poudres et salpêtres.

1767-1966

4 W 806

Établissements, poudreries, raffineries et capsuleries ; explosions et incendies ; (dossier 1) documents généraux concernant les travaux, règlements pour les

magasins à poudre (lettres ministérielles, minutes de rapports du comité, circulaires) ; mémoire du sieur de Caux de Fierville sur les principales causes des explosions des moulins à poudre (1707) ; rapport d'inspection faisant ressortir les moyens de remédier aux accidents dans les poudreries avec lettre (vendémiaire et frimaire an XII) ; procès-verbaux des essais de la sécherie d'Esquerdes (novembre 1810) ; notes sur les constructions de bâtiments, achats de terrains faits par la direction des poudres depuis 1818 jusqu'à 1828 (Saint-Ponce, Metz, Vonges, Saint-Chamas, Marseille, Toulouse, Saint-Médard, Angoulême, Le Ripault, Pont-de-Buis, Maromme, Le Bouchet), raffineries et entrepôts de Lille, Nancy, Besançon, Lyon, Marseille, Toulouse, Bordeaux, Le Ripault, Paris ; relevé des dépenses spéciales pour les poudreries d'Angoulême et Le Bouchet depuis la création de ces établissements jusqu'au 31 décembre 1830 ; rapport sur un projet d'établissement de moulins à pilons dans les poudreries du Bouchet, Angoulême et Esquerdes (22 avril 1831) ; extrait de rapport sur les sommes affectées à différents établissements (16 mars 1839) ; règlement sur le mode de construction et difficultés sur la fabrication des capsules de guerre (1841) des établissements du service des poudres (9-19 mai 1848) ; notice de construction des piles à mortiers avec plans (1^{er} septembre 1848) ; étude de passerelles en fer et fonte pour le services des poudreries ; projets pour Metz, Pont-de-Buis et Le Ripault (juin 1850) ; note du général de Tournemine, du comité de l'artillerie sur des travaux à exécuter à Metz, Saint-Ponce et Nancy (15 mars 1851) ; avis sur le mémoire de Maurey, commissaire des poudres du Bouchet sur les causes des explosions dans les usines à meuler en fonte et en bronze (10 mars 1853) ; rapport sur les expériences relatives aux dangers que peut présenter au point de vue des explosions l'emploi des courroies dans les usines à poudre (30 octobre 1857) ; circulaire n° 90 du 1^{er} septembre 1876 sur la cessation de rattachement des poudreries et raffineries civiles au service de l'artillerie ; n° 208 du 24 décembre 1875 sur les explosions de Saint-Ponce et Angoulême ; n° 81 du 22 décembre 1878 sur la cessation de Saint-Chamas comme établissement de l'artillerie ; rapport de l'inspecteur général des poudres et salpêtres Arnould sur l'explosion du 1^{er} sept. 1886 dans le séchoir à poudres pyroxyliées de la poudrerie nationale de Sevrans-Livry (30 octobre 1886) ; incendie du 19 février 1888 à Saint-Chamas ; refonte du B. O. lettres du président du comité n° 1133 du 4 novembre 1895 et 191 du 20 février 1896 ; révision du règlement du service des poudreries du 16 décembre 1865 ; additif à la circulaire du 17 décembre 1881 sur les dispositions à prendre et formalités à remplir en cas d'explosions ou incendies (22 mars 1929) ; (d. 2) 6 pièces concernant l'explosion au fort de Lichtenberg, le 30 août 1814 (rapport sur la place de Phalsbourg, des forts de la Petite-Pierre et Lichtenberg, 7 septembre et 15 octobre 1814) ; lettre ministérielle du 7 décembre 1822 sur l'explosion à la poudrerie de Colmar ; 6 lettres de la direction des poudres et salpêtres sur les explosions de la poudrerie d'Esquerdes (1828-1832) et 2 rapports faits au ministre sur les recherches faites à l'occasion des explosions de la poudrerie ; récapitulation et résumé des procès-verbaux d'explosion du registre de la poudrerie avec mémoire du chef d'escadron Vergnaud sur les causes les plus fréquentes de ces explosions (juin-août 1844) ; dossier sur les explosions et incendies survenus au Bouchet (rapports, procès-verbaux, lettres) le 4 mars 1833 (7 lettres) ; note du chef d'escadron Morin, adjoint au directeur des poudreries sur des expériences à faire proposées par le directeur de la poudrerie du Bouchet

pour déterminer les causes qui peuvent produire des explosions (13 avril 1841) ; 4 avril 1844 (2 lettres) ; 7 juillet 1846 et rapport sur les épreuves subies par l'essieu des meules en fonte de fer (7 pièces, 12 au 23 juillet 1846) ; incendies du 5 mars 1847 et 1^{er} juillet 1847 (14 pièces, 5 mars 10 août 1847) ; explosions du 17 septembre 1849 (9 pièces) ; du 19 novembre 1850 (10 pièces, 19 novembre-16 décembre 1850) ; 21 mars 1851 (12 pièces, 21 mars-21 avril 1851) ; 10 avril 1851 (19 pièces, 10 avril-4 juin 1851) ; incendie du 14 novembre 1853 (11 pièces, 16 novembre-8 décembre 1853) ; explosion du 6 décembre 1854 (12 pièces, 6 décembre 1854-9 janvier 1855 et un plan donnant la forme d'un mortier et d'une boîte à pilon) ; explosion du 13 novembre 1856 (15 pièces, 18 novembre-6 décembre 1856) ; du 19 avril 1861 (9 pièces, 19 avril-25 mai 1861) ; du 3 novembre 1865 (12 pièces, 3-16 novembre 1865) ; du 15 octobre 1866 (4 pièces, 15 octobre-17 novembre 1866) ; du 25 mai 1867 (3 pièces, 25-27 mai 1867) ; incendie dû à l'inflammation spontanée du charbon le 18 juillet 1867 (4 pièces, 18-21 juillet 1867) ; explosion du 11 mars 1869 (5 pièces, 11-27 mars 1869) ; du 24 juillet 1869 (3 pièces, 24-28 juillet 1869) ; incendie du 6 octobre 1909 ; livre relié sur les explosions et incendies survenus par établissement, années et nature des usines depuis 1802 à 1870 ; rapport des experts (litho) sur la catastrophe de la rue Béranger, n° 20 et 22, arrivée le 14 mai 1878 et énumération d'autres explosions survenues par amorces similaires à New-York, le 26 janvier 1864, Vincennes le 27 décembre 1873 ; Vanves le 1^{er} septembre 1878 ; note sur la poudrerie belge de Wetteren par Faucher et Billardon, ingénieurs en chefs des poudres et salpêtres (litho 1880) ; rapport sur l'explosion survenue à cette poudrerie, le 29 mai 1880 par M. Léon Faucher, ingénieur en chef, extrait de journal sur l'explosion de mélinite à l'arsenal de Belfort, le 10 mars 1887 ; 5 rapports et photographies sur l'explosion survenue à l'école de pyrotechnie militaire de Bourges, le 10 octobre 1890 ; rapport sur l'explosion de la raffinerie de pétrole de Coudekerque-Branche du 26 mai 1891.

1707-1929

4 W 807

Magasins à poudre ; liste de lettres et rapports sur les magasins à poudre ; lettres ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre, mémoires, notes, projets et expériences sur les moyens pour lutter contre les accidents (incendies, explosions) dans les magasins à poudre dont mémoire du contrôleur d'artillerie Hervy et note sur ce mémoire (1724) ; état des poudres existantes en Alsace (1734) ; trois mémoires et deux lettres du comte Thomassir (1740-1751 et 1752) ; propositions de faire des planchers en entresol (vers 1760) ; réflexions sur les moyens de conserver les poudres par Thirion d'Adincourt (après 1762) ; mémoire de Peyre, architecte du roi et observations de Vallière avec lettre d'envoi signée par lui relatif à une nouvelle construction de magasins (1773) ; mémoire sur le meilleur emplacement des magasins par le chef de brigade Delagrangue du régiment de Grenoble (1784) ; mémoire par Barberin, plus deux planches avec notes de de Foucray et lettre signée de Gribeauval (septembre 1786) ; mémoire du capitaine Masson et autre signé Malhère (sans date) ; états sur le magasin du royaume en 1764 ; au 1^{er} janvier 1771 et 1779 ; observations et état sur les dimensions de tous les magasins et moyens pour en augmenter les approvisionnements (1784) ; rapport d'expériences et procès-verbal des

observations concernant de nouveaux magasins proposés et établis par le baron Champy (1810-1813) ; notes de la main de Gassendi et paraphe sur la lettre de Champy, du 12 mai 1810 ; note du capitaine Rollandy sur les précautions à prendre pour assainir certains magasins (1^{er} avril 1817) ; circulaire du 28 mai 1817 et état général des magasins de l'artillerie au 1^{er} janvier 1817 ; minute de rapport du comité plus plan sur un projet de magasin voûté (2 février 1819) ; rapport et deux plans sur la discussion de la largeur à donner aux magasins à construire pour une contenance de 75 000 k (1819-1820) ; projets, devis et plan d'un magasin à petites voûtes et terrasse par le capitaine Gailly (1820) ; rapport au ministre sur les moyens présentés par Robin pour préserver la poudre des accidents d'inflammation (1821-1825) ; circulaire du 18 août 1826 sur les dispositions relatives à l'emploi du fer et du cuivre dans la construction ; minute de rapport sur une nouvelle manière de disposer l'entrée de magasins (30 novembre 1826) ; copie des observations du capitaine Gailly de la place de Landrecies ; lettres du comte Ruty, directeur des poudres ; rapport du colonel directeur de la place de Lille et mémoire du commandant Richardot de la place de Langres concernant les moyens pour entretenir la salubrité ; magasins-réserves proposés par le comte Ruty, directeur général des poudres (signé par le baron Lenoury, 24 décembre 1827) ; 22 et 3 plans concernant la situation et la contenance des magasins du royaume : les dispositions à prendre pour porter cette contenance aux besoins du service ; construction de magasins de dépôt (1826) ; projet de magasin construit par les Maures, à Alger (1833) ; situation des magasins du royaume en 1831 ; projet concernant le mode de construction le plus avantageux des planchers (lettre de Gay-Lussac du 10 mars 1834, lettre de François Arago, du 1^{er} avril 1834) ; procès-verbal de la conférence du 20 mai de la commission mixte « Artillerie-génie » ; lettre de Gay-Lussac sur l'aérage (26 février 1838) ; minutes de rapports du comité au ministre ; extrait des registres des délibérations du comité concernant la discussion sur la convenance de remettre à l'artillerie le soin de construire les magasins (an X-1818) ; lettre du ministre Borthier et paraphe de Gassendi (27 frimaire an X) ; pour mémoire, rapports du comité du 12 septembre 1841 sur les explosions et n° 389 même date sur la question des constructions à concéder à l'artillerie ; mémoire (lithographie) du capitaine Mareschal sur les effets de l'humidité et sur les modifications à apporter à ces bâtiments pour les améliorer avec minute de rapport du comité sur ce mémoire (1842) ; mémoires et lettres du chef d'escadron Vergnaud, inspecteur d'artillerie, lettre du lieutenant-général Neigre directeur du service des poudres et minute de rapport du comité concernant les réglés particulières à suivre dans la construction (août 1844-janvier 1846) ; lettre signée de F. Arago du 31 mars 1848 concernant des travaux à faire dans les magasins des places ; rapport de visite des magasins de la place de Bayonne (26 décembre 1848).

1724-1848

4 W 808

Idem ; note pour les inspecteurs généraux du 11 août 1852 sur l'emmagasinement ; deux états sur la capacité attribuée pour les places de guerre et fronts de mer des places maintenues (1849) ; quantités existantes en 1853 ; état sur les propriétés privées existant autour des magasins du royaume ; situation et délibération du comité des fortifications sur les constructions à y faire (1854-

1855) et avis du comité de l'artillerie ; avis sur la construction d'un magasin type en Algérie (27 janvier 1854) ; instructions et plans relatifs à l'établissement de treuils dans les magasins (1861-1862) ; avis sur l'adoption d'un nouveau type de magasins de concert entre l'artillerie et le génie (26 mai 1864) ; résumés sur les expériences de sécurité effectuées à Metz, Esquerdes et Paris et note sur l'hygrométrie de la poudre (mars-avril 1864) ; révision de l'instruction du 19 mars 1848 ; note sur les bases d'imputation de dépense des travaux (mars 1867) ; note sur le poids maximum à faire supporter aux planchers des magasins type du 19 mars 1848 (mars 1867) ; extrait du rapport de la commission mixte concernant les magasins de la place de Metz (9 août 1867) ; extrait du rapport supplémentaire sur l'explosion d'un magasin de munitions au camp de Châlons (31 août 1867) ; épreuves de siccité à faire subir au magasin (1867-1868) ; rapport de la commission supérieure de l'artillerie et du génie sur la contenance (19 novembre 1868) ; rapport, note et avis sur l'éclairage des magasins souterrains dans les places de Strasbourg, Metz, Luxembourg et Anvers (mission du lieutenant-colonel d'artillerie Vasse-Saint-Ouen et du chef de bataillon du génie Becker, en février 1869) ; rapport de la commission sur le projet d'un magasin d'une contenance de 60 000 kg disposé pour être enveloppé de terre en temps de siège (10 avril 1869) et système adopté le 4 mai 1869 ; modifications à apporter à la circulaire du 12 août 1867 ; circulaires et rapports sur le mode d'éclairage des magasins souterrains (1868-1869) ; dossier de 21 pièces et deux plans, rapports d'expériences au camp de Châlons, minutes de rapports du comité, extrait du registre des délibérations du comité des fortifications concernant la siccité et la résistance aux projectiles sur un magasin à poudre en béton aggloméré du système Coignet (juillet 1865-mars 1870) ; dossier de 14 pièces : rapports, notes, avis de la commission sur la transformation des magasins (magasins recouverts de terre et autres, magasins de la direction de Metz, 4 novembre 1869-14 juillet 1870) ; circulaire du 2 juin 1870 sur la nomenclature des magasins et rapport sur les mesures générales (11 mars 1872) ; dossier de 67 pièces, rapports des officiers sur les renseignements demandés par la circulaire du 26 décembre 1871 concernant l'attaque des magasins dans les places durant la guerre de 1870 (magasins de Saint-Denis, Montrouge, Mont-Valérien, Vincennes, Le Havre, Strasbourg, fort de Vanves, Belfort et forts de la Miette et Justice, Salins, fort de Nogent, Toulouse, Douai, Dunkerque, Bergues, Gravelines, Lille, Saint-Omer, Valenciennes, Cambrai, Maubeuge, Landrecies, Calais, Arras, Péronne, Amiens, Bitche, Grenoble, Schelestadt (Sélestat), Givet, Soissons, La Fère, camp de Châlons, Phalsbourg, Lyon, Angers, Neuf-Brisach, bastion Saint-Vincent à Metz (1872) ; magasins du temps de paix (plan) ; proposition de la maison Camus-Masson d'une lanterne portative pour l'éclairage des magasins (1872-1873) ; rapports d'expériences sur cette lanterne modifiée (Douai, Toulon, Versailles, Vincennes, Perpignan, Lyon, La Rochelle, La Fère, Grenoble, Besançon (1874) ; appareils pour sécher la poudre destinée aux épreuves de siccité établi par la poudrière de Saint-Chamas (1873-1874) ; rapports de la mise en essai de ces appareils par les directions de Versailles, Rennes, Grenoble, Douai, Besançon ; circulaire n° 84 du 23 avril 1875 sur l'éclairage des magasins à poudre permanents ; notes sur la question relative aux dispositions proposées pour la construction des magasins (emploi de grilles métalliques et de caisses en bois

doublées de zinc) et copies des réponses des directions de Toulon, Brest, Lorient, Cherbourg, Rochefort (octobre-novembre 1875).

1876-1814

4 W 809

Idem, différents types de magasins et des modifications à leur apporter (dessins du magasin, type terrassé, magasin de 1848 de contenance en poudre, gargousses, cartouches etc) ; l'éclairage des magasins souterrains (lanterne Masson et appareil Schauschieff) ; l'organisation des magasins dans les places fortes, magasins du temps de paix et du temps de guerre ; le tir des feux d'artifices au voisinage des magasins, l'aération, appareil pour la dissémination des poudres dont rapport (imprimé) sur les expériences de nouveaux magasins proposés et établis par le baron de Champy (1813) ; assainissement (instruction du 17 juillet 1842) ; circulaire du 28 décembre 1858 sur les dispositions relatives à l'établissement des lignes télégraphiques électriques au voisinage ; extrait du rapport de la commission supérieure de l'artillerie et du génie ; circulaire et planches relatives aux magasins et abris voûtés (août-novembre 1867) et résumés succincts des procès-verbaux de la même commission sur l'emmagasinement des poudres (25 juin 1867 au 10 avril 1869) ; loi et instructions sur les servitudes au voisinage (8 août 1929, 5 février et 1^{er} juillet 1931-7 février 1933).

1813-1933

4 W 810

Note sur l'application de la lumière électrique des ateliers de l'artillerie (29 août 1876) ; rapports des différentes directions des expériences au moyen du vase argenté pour l'aération des magasins souterrains et 19 rapports d'expériences au moyen de la bouteille de verre (1882-1883) ; relevé en France et étranger des explosions et accidents (1521-1886) ; énumération des mesures de sécurité à prendre pour le magasin de Grelet à Angoulême (1886) ; deux rapports sur ce sujet (manuscrit et dactylographié) établis par le lieutenant-colonel Castan de la poudrière du Bouchet (16 septembre 1886) ; assainissement des locaux par le procédé Tissandier (mars 1887) ; rapports sur les expériences d'éclairage électrique des magasins du fort de Liouville avec croquis (24 décembre 1891) ; dossiers sur l'éclairage (1893-1897) ; état estimatif de dépenses pour les expériences d'éclairage du magasin de Danizy à La Fère et crédits alloués ; rapport plus croquis pour l'éclairage des magasins des forts de Girancourt, de la Grande-Haye, d'Uxegney et Adelphe à Épinal, île de Cézembre à Saint-Malo, Sablonceaux à l'île de Ré, Hôpital et du centre de Bouak à Bougie, El Kantara, El Monader et Condiat es Suad Monader de la place de Philippeville, Grognon et du Talud de l'île de Croix à Lorient, du Pointeau à Nantes ; rapports sur la mise d'un certain nombre d'installations à Toul, Verdun (Remiremont, Rupt, château Lambert, forts de Frouard, Pont-Saint-Vincent, batteries de l'Éperon, de Banville et Saint-Jean, fort Manonviller), Reims (magasins du fort de Nogent, vigie de Berru, Charlemont, places de Longwy, Montmédy et forts de la Meuse, d'Ayrelles), Cherbourg (Nacqueville, Bretteville, Grenneville, la Hougue), Brest (Bertheaume, cap Tremet, Toulinguet, Kerbonn, droite des Lignes), Verdun (Saint-Michel, La Renardière, de Belrupt, de Hudainville, de Lombut, de Marre, de Champ La Gaille, fort de Génicourt), Toul (Lucy, Domgermain, Blénot,

Tillot, Chandenev, Donmartin de Charnois, côte Barnie, Saint-Jean), fort d'Arches, Belfort (magasins d'Offémont, Pérouse, Bosmont, Dorans, Urcerey, Salbert, Giromagny, fort de Servance, du Vallon, des Perches, des Barres, forts de Denfert et de Bessoncourt), Dunkerque, Calais (magasins des Noues-Mottes, de Coquelle, de fort Lapin), Lille, Maubeuge (magasins de Louvrois, Falise, Rocq, Pont-Allemt), Maubeuge ; dossiers de 8 pièces (rapports en 2 exemplaires et fiches de renseignements, 4 dessins, 4 photographies) concernant l'explosion de la poudrerie de Lagoubran près de Toulon survenue le 5 mars 1899 et journal officiel du 11 mars 1899 sur les indemnités à allouer aux victimes, problèmes soulevés par les habitants de Brest sur les dangers de la poudrerie située rue de la Poterne et rue de la Rampe et également sur le dépôt de poudre de Grelet à Angoulême ; lettres ministérielles sur la proposition présentée par Guignet, ingénieur à la manufacture des Gobelins pour la sécurité des magasins ; catalogue (croquis) des types de magasins à poudre en service en 1900 ; rapport et un plan de la commission des poudres de la place de Dijon (29 janvier 1914) ; liste des lettres et rapports sur les magasins (1719-1821).

1876-1914

4 W 811

Paratonnerres ; idem, rapports de la commission intermédiaire de l'artillerie (signés de F. M. d'Aboville, Gassendi et A. Berthier) du 24 thermidor an VII ; lettre du général de division d'Aboville, premier inspecteur général de l'artillerie au ministre du 6 ventôse an VIII et lettre du ministre A. Berthier du 29 pluviôse concernant l'installation de paratonnerres dans tous les magasins ; note sur le feu du magasin de Brescia en 1770 (1774) ; minute de lettre de Gribeauval du 17 janvier 1775 sur les moyens employés par les Anglais pour préserver de la foudre les magasins ; huit pièces sur les projets d'appareils pour armer les magasins de Marseille par Ravel de Puycontal et Pierron (1783-1784) ; deux mémoires manuscrits de Régnier, conservateur au dépôt central, plus trois imprimés (1808) et une lettre de Gassendi concernant l'installation des paratonnerres dans les magasins (1807-1808) ; extrait des registres du comité central des fortifications du 25 août 1807 ; copie d'un rapport de l'institut national, séance du 2 novembre 1807 avec trois exemplaires (imprimés) de l'instruction sur les paratonnerres (25 août 1807) et instruction imprimée du 23 juin 1823 avec croquis (adoptés par l'académie des Sciences) ; mémoire imprimé « Nouveaux appareils contre les dangers de la foudre et le fléau de la grêle ou système général de paragrêles » (23 juin 1823) par le chef de bataillon Richardot et copie d'un mémoire manuscrit par le même (14 août 1824) ; lettre ministérielle et minutes de rapports du comité sur l'installation de paratonnerres des magasins de la Corse (10 pièces, 1826-1827) ; rapports et un plan sur la chute de la foudre sur un magasin de la citadelle de Bayonne le 23 févo 1828 (mars 1828-11 décembre 1850) ; lettre de Gay-Lussac du 26 mars 1829 et minute de rapport au ministre sur un nouveau moyen de préserver de la foudre proposé par Aristide Vincent ; lettre du chef d'escadron Blaux du 8 mai 1830 adressée au comte Valée inspecteur général de l'artillerie concernant un ouvrage anglais sur l'électricité de l'atmosphère ; procès-verbaux de visite des paratonnerres dans les différentes places (71 pièces dont deux lettres 1850) ; dessins et notes sur la construction des augets de paratonnerres (28 août 1852) ; minutes de rapports extraits des délibérations du comité sur les effets de

la foudre du magasin du fort Saint-Vincent près d'Embrun, direction de Toulon et rapport avec plan du capitaine d'artillerie (1833-1852) ; avis du comité sur l'instruction pour l'application de la circulaire sur les observations à faire sur le fonctionnement des paratonnerres et 29 rapports des directions de Rives près de Saint-Étienne, Toulon, Montpellier, La Fère et place de Guise) Granville, Cherbourg, Laon, La Hougue, Tatihou, Saint-Marcouf, Soissons, Vitry-le-François, Toulouse, Bastia, Brest, Mézières, concernant les observations faites par temps d'orage (1852-1854) ; pour mémoire, académie des Sciences, commission composée de tous les mémoires de la section de physique chargée de présenter un rapport « Le meilleur des paratonnerres pour préserver de la foudre le vaste édifice du Palais de l'Industrie aux Champs-Élysées dont toute la charpente intérieure est en métal » (compte rendu de séances, tome 38, page 316, 13 février 1854) ; rapports, notes et croquis sur les effets de la foudre sur les paratonnerres des parcs à projectiles d'Auxerre, fort de Charenton et arsenal de Metz placés à l'intérieur des magasins et distances à respecter (1843-1856) ; notes sur la modification des pointes de paratonnerres; notes des directions de Toulon, Lyon et Bastia sur la construction des augets (juillet, septembre 1863) ; instruction imprimée de l'académie des Sciences sur les paratonnerres (14 et 21 janvier 1867) ; listes des pièces d'archives communiquées à Pouillet, membre de l'Institut en 1855 et réintégrées en 1873 ; rapport imprimé de la préfecture du département de la Seine sur les paratonnerres (20 mai 1875) ; rapport relié et manuscrit de la commission des magasins à poudre à l'appui d'un projet d'instruction ministérielle sur l'établissement des paratonnerres (mai et juin 1876) ; rapports de l'école d'artillerie de Clermont-Ferrand sur la chute de la foudre sur le hangar du matériel pendant l'orage du 18 août 1876 (litho, 29 août 1876) ; instruction pratique pour l'installation des paratonnerres dans les édifices militaires (2 exemplaires imprimés, 23 mars 1877) ; « Conférence internationale pour la détermination des unités électriques » (1882-1884) ; lettre ministérielle du 7 juillet 1885 sur un coup de foudre au dépôt de Grelet.

1774-1904

4 W 812

Idem, notes pour la section technique de l'artillerie sur les systèmes de paratonnerres et postes téléphoniques de Milde, constructeur à Paris et sur l'appareil pour la vérification de la conductibilité des paratonnerres proposé par Borrel (1886) ; instructions provisoires (3 exemplaires imprimés) sur l'établissement des paratonnerres des bâtiments militaires et des magasins à poudre et à munitions enterrés (Berlin, 1893 et 1895) ; instructions, note, plan, minutes de lettres du directeur de la section technique de l'artillerie au ministre concernant le compteur de résistances électriques système du commandant Guérin (1888-1901) ; instruction provisoire du 15 janvier 1902 ; procès-verbal de conférence relatif à l'organisation de l'usine électrique du fort de Manonviller (février 1911) ; instruction sur l'emploi de l'ohmmètre et de l'audithohmmètre pour la vérification des paratonnerres (1923).

1886-1923

4 W 813

Établissements à l'étranger ; (dossier 1) documents généraux : mémoires, devis, observations, note, extrait des minutes de la secrétairerie d'État, concernant la construction d'un arsenal et une école d'artillerie à Mayence (16 pièces, 1810-1816) ; copie de rapport d'Alis d'Ambel, capitaine, sur la fonderie de Guswerk, fabriques d'armes blanches de Saint-Aegidi, de Furthof et Hohenwerk près de Hohenberg, de Freilandt, d'armes à feu de Markt près de Lilienfeld, de Hainfeld, de Wilhelmsburg (15 juin 1809), autre rapport sur les mêmes établissements et fabrique de fer de Neuberg, Reichenau, Pottenstein, signé par d'Ambel et un croquis (15 juin 1809) ; rapport au ministre par le directeur général de l'artillerie en Espagne concernant les établissements de Navarre, la nitrière de Saragosse et l'arsenal de Burgos (poudrerie de Pampelune, salpêtrière de Tudela, les forges d'Orbayceta, la scierie d'Iraty (novembre 1811, signé Foucher?) ; copies de six décrets de Napoléon concernant la création d'une direction d'artillerie composée des places de Civita-Vecchia, du château Saint-Ange dans les départements du Tibre et de Trasimène (20 novembre 1809), la direction de Dalmatie comprendra les îles depuis Narenta et Lésina inclusivement et il sera créé une nouvelle direction à Raguse depuis Raguse jusqu'à La Tour-Norine ainsi qu'en Albanie (16 juin 1808) ; création d'une direction à Anvers commençant à l'Escaut et se terminant à Zuidecoote (places de Flessingue, Ostende, Nieuport, les forts Lillo et Liefkensock et île de Cadzan) ; suppression de la direction Plaisance, la citadelle de cette place fera partie de la direction d'Alexandrie et les forts de Bardi et Compiano réunis à celle de Gènes (10 février 1808) ; le polygone de Mayence sera établi entre Monbach et la hauteur de Chartenberg (7 janvier 1808) ; la direction de Bruges est supprimé ; les places de Ostende et Nieuport réunies à la direction de Lille et le fort de Liefkensock fera partie de la direction de Maëstricht, la direction de Toulon sera partagée en deux, l'une à Toulon, l'autre à Antibes (énumération des places en dépendant, 30 mai 1806) ; la direction de Bruxelles est supprimée et les places de Lille, Anvers, Bruxelles et Malines réunies à la direction de Maëstricht, la direction de Metz aura deux sous-directeurs, l'un à Metz, l'autre au Luxembourg (9 vendémiaire an XIII) ; (d. 2) poudreries, copie de rapport et 4 plans, lettre d'envoi signée Barthomeuf, commissaire des poudres à Corfou sur le projet de construction d'une fabrique de poudre dans cette localité (19 avril 1811) ; procès-verbal de la commission des poudres du 2 juillet 1864 et copie de note de la direction des poudres et salpêtres sur le rétablissement d'une poudrerie au Mexique (1864-1865) ; (d. 3) fonderies, cinq rapports (2 signés Sorbier et 3 Lamogère et lettre du même et copie de lettre au général Songis, premier inspecteur général de l'artillerie (8 vendémiaire an XII, 19 octobre 1810) concernant le rétablissement de la fonderie de Turin ; notes descriptives et d'observations sur la fonderie de La Haye ; note sur le sieur Corneille Van Delft, maître-charpentier qui demande son réembauchage (6 pièces 1810) ; rapport et 2 devis, minutes de procès-verbal et lettre du comité (décembre 1811-février 1812) concernant la fonderie de Dantzig ; (d. 4) arsenaux et directions, deux dossiers de dessins des dimensions principales des magasins d'artillerie des places de Breda, de Gertruidenberg ; note sur l'arsenal de Terveere ; notice et trois croquis sur l'arsenal et magasins à poudre de la place de Willemstad (1810) ; (d. 5) manufactures d'armes, cinq rapports (deux de Lamogère, deux de Sorbier, un de Tuffet Saint-Martin avec lettre d'envoi) concernant la manufacture de Turin (an XIII-1810) ; rapports sur la manufacture

de Steyr, signé Marion aide de camp (20 brumaire an XIV) ; rapport et lettre en espagnol, signés Rafael de Valbuena avec traduction concernant la manufacture de Placencia (12 septembre 1808) ; mémoire d'Alexandre Forno du 28 fructidor an X ; rapport d'inspection du général Macors du 15 messidor an XI ; rapport du général Éblé du 26 pluviôse an XI et rapport d'inspection de 1808 du même ; rapports d'inspection de 1810 du capitaine Lucio et du général d'Aboville concernant la manufacture de Liège ; projet de règlement.état de situation, lettre de Frucht, l'inspecteur de la manufacture du 3 mars 1811 ; rapport (2 exemplaires) et lettre du chef d'escadron Préau concernant la manufacture de Culemborg (1810-1811) ; mémoires et notes (5 pièces) par le colonel directeur Saint-Vincent (1^{er} fructidor an XI et 1^{er} frimaire an XIII) ; le colonel Berthier (1^{er} vendémiaire an XII) concernant la manufacture de Brescia.

1802-1865

CHEVAL.

(HIPPIATRIQUE. HARNACHEMENT. ÉQUIPEMENT).

4 W 814

Hippiatrique ; cours et notions générales (manuscrits) mémoire sur la nécessité de créer dans les troupes à cheval des professeurs en hippiatrique (signé Poulet, 10 août 1819) ; mémoire sur les chevaux de race alsacienne rédigé par Hey-Lamboley et Desmasis (1^{er} juin 1820) ; note, programmes d'étude de l'hippiatrique dans les écoles d'artillerie, tableau synoptique des ferrures par le professeur Gohier (2 exemplaires, 1816-1829) ; leçon sur l'examen de la force des animaux et son emploi dans le transport de l'artillerie ; mémoire de Bilange, capitaine au 2^e escadron du train d'artillerie sur « De la meilleure manière de soigner les chevaux » (janvier 1820) et rapport de la commission chargée d'examiner ce mémoire (11 octobre 1823) ; programme d'étude d'anatomie pour 1824 plus un cours, carte hippogénésique et hippostatique des variétés, souches, races, branches et familles de l'espèce du cheval indiquant l'aptitude, les qualités et tares principales de chacune d'elles (dédiée au comte d'Anthouard par L.-V. Collaine, 1826) et table et programme analytique sur l'ouvrage « Cours d'hippiatrique professé à l'école de Douai de 1817 à 1828 par G. F. Poulet, vétérinaire » ; cahiers du maréchal vétérinaire Maurice chargé de professer à Toulouse de 1824 à 1828 (relié) ; correspondance ministérielle sur les cours à l'école de Strasbourg (1820-1828) ; rapport sur différents cours professés dans les écoles et programme pour servir à la rédaction d'un cours (1829) ; manuel d'hippiatrique militaire plus quatre planches par MM. Gérard et Durand, vétérinaires de l'artillerie de la Garde Royale (1828) ; cours par Sanveul, capitaine instructeur en chef de cavalerie au régiment d'artillerie à cheval de la Garde Royale (1829) ; cours du capitaine Bourriot, professé à l'école d'Auxonne (relié 1829) ; cours (texte et planches, relié) sur l'emploi des chevaux dans le service de l'artillerie par le même ; étude sur le cheval (9 planches lithographiées et 2 tableaux) ; lettres ministérielles, notes et minutes de rapports du comité concernant un modèle de cheval clastique proposé par le docteur Auzoux pour professer sur l'anatomie du cheval dans les écoles et lettre du docteur Auzoux, du 3 novembre 1846 au général Gourgaud, président du comité ; compte rendu de

l'anatomie clastique par le docteur Auzoux et de l'influence qu'elle doit avoir sur l'instruction de la cavalerie par M. Jacquemin, lieutenant-colonel à l'école royale de cavalerie (imprimé) et rapport imprimé de M. Renault, professeur et directeur de l'école vétérinaire d'Alfort sur le même sujet (1845) ; programme du concours vétérinaire à l'école d'Alfort du 24 février 1855 (imprimé) ; journal militaire n° 5 du 19 juillet 1875 sur le concours ouvert par la société hippique française dans diverses régions de France et autorisé aux officiers décret (imprimé relié) du 26 décembre 1876 portant règlement sur le service vétérinaire de l'armée ; note ministérielle concernant les chevaux atteints de morve ou douteux (27 janvier 1878) ; décision ministérielle sur l'organisation du service vétérinaire (1^{er} août 1878) sur les marques des sabots (30 septembre 1878) ; journal militaire n° 55 du 1^{er} octobre 1878 sur l'organisation du service vétérinaire supérieur dans les corps d'armée ; notes imprimées sur la réorganisation du service des remontes (1887) ; « De l'exécution des marches par les colonnes d'artillerie » par P. Durand (mars 1887, imprimé) ; nomenclature spéciale du chargement de voiture de pharmacie vétérinaire (imprimé, 14 février 1887) ; bulletin officiel n° 54, « Livre, cours abrégé d'hippologie à l'usage des sous-officiers, des brigadiers et élèves brigadiers des corps de troupes à cheval (22 mai 1888) ; fascicule lithographique « La question du cheval de guerre en France » par le major de cavalerie en retraite Piquemal (1888) ; fascicule imprimé « Étude comparative des chevaux de guerre français et allemands » par E. Aureggio, vétérinaire au 11^e régiment d'artillerie et dédié par lui au général de division de Miribel le 1^{er} décembre 1887.

1817-1913

4 W 815

Cours d'équitation militaire (1^{er} et 2^e partie, lithographique, 4^e partie imprimée, Saumur, 1828) ; copie du rapport manuscrit sur le cours d'équitation militaire de l'école royale de cavalerie (24 mars 1925) ; rapport manuscrit fait au comité, séance du 29 novembre (?) concernant les cours d'hippiatrique à l'école de Douai ; minute de rapport au ministre sur un projet de règlement pour la voltige militaire (juin 1842) ; instruction sur ce sujet (imprimé, 26 juin 1842) ; lettre du 20 novembre 1842 au ministre guerre sur des commissions nommées à Strasbourg et Besançon chargées de l'examen de cette instruction ; avis de l'inspecteur général (25 décembre 1842) ; rapports du 14^e régiment d'artillerie de l'école de Lyon du 19 novembre 1842, de Reims du 26 octobre 1842 ; du 11^e régiment d'artillerie de Valence du 25 novembre 1842, de l'école de Toulouse du 19 octobre 1842, de l'école de Metz du 25 octobre 1842, de l'école de la Fère du 13 novembre 1842, de Vincennes du 3 décembre 1842, du 2^e régiment d'artillerie à Douai du 21 octobre 1842, de l'école provisoire de Bourges du 24 novembre 1842 concernant les opinions des inspecteurs généraux sur la voltige militaire ; note proposée pour remplacer l'instruction sur la voltige (7 mars 1843) ; minute de rapport du comité au ministre sur l'introduction de la voltige dans les corps de troupes à cheval (7 mars 1843) ; autre minute de rapport sur l'installation de matériels nécessaire à cette voltige (24 décembre 1845) ; minute de rapport du comité au ministre concernant un travail intitulé « Leçons de manège académique » rédigé par le capitaine d'artillerie Meynard, professeur d'équitation à l'école de Metz (4 janvier 1856) ; autre minute sur la proposition d'autoriser les

officiers d'artillerie à suivre les exercices d'équitation (4 février 1859) ; copie de la circulaire sur ce sujet du 15 juin 1874 ; lettre ministérielle (lithographique et note ministérielle imprimée du 20 juin 1886 portant interdiction sur ce sujet ; notes sur la méthode d'équitation proposée par Guendeville (5 juillet 1887 et 15 avril 1887) ; notes ministérielles imprimées sur la participation de l'armée aux courses et concours (23 février 1887 et 22 juin 1888) ; circulaire imprimée relative à l'instruction à donner aux officiers non montés qui suivent des cours d'équitation dans les corps de troupes cheval (28 mai 1900) ; manuel d'équitation et de dressage (fascicules imprimés, 2 exemplaires du 9 janvier 1912) ; note pour servir de guide en déplacement hippique et sur un champ de courses par le général Blacque-Belair (27 avril 1925) et instruction sur le championnat du cheval d'armes en 1939 (14 décembre 1938).

1928-1938

4 W 816

Mémoire du 20 juin 1779 signé de Gribeauval sur l'entretien des chevaux en campagne ; notes ministérielles sur les dispositions diverses concernant l'hygiène des chevaux (imprimé) et instruction (tonte, repas, rempaillage des barres, tonneaux et cuves à eau (juillet 1848-septembre 1870) ; copie de l'ordre du jour des 18 et 19 pluviôse an VIII de l'armée du Rhin, aile gauche au quartier général de Basle (20 pluviôse an VIII) ; extrait des registres des délibérations des consuls de la République (imprimé) du 29 germinal an IX sur les revues des chevaux des différents services de l'armée ; distinction en différentes classes ; nombre qui doit être conservé, copie de lettre au directeur de Strasbourg sur les abus dans l'emploi des chevaux du train d'artillerie (20 fructidor an X) ; mémoires sur les causes de la perte de chevaux par le sous-lieutenant G.-F.Poulet de l'escadron du train d'artillerie à Douai, vétérinaire (1818) ; note sur les fourrages, foin et paille (1832) ; observations sur l'instabilité des écuries de cavalerie et indication de quelques moyens d'assainissement (1837) ; réflexions sur la mortalité des chevaux dans les régiments français par le chef d'escadron des parcs d'artillerie Bourriot (lithographie, 1840) ; emploi du sulfate de soude sur les chevaux cantonnés à Bouxvillier (Bas Rhin) et notice (allemand avec traduction) sur les sels Glauber (1840) ; note indicative d'un traitement pour le vertige abdominal par Alasaunière, médecin vétérinaire à Amboise (4 janvier 1854) ; idem sur les tonneaux à eau et cuves abreuvoirs dans les écuries (1853-1854) ; ordre à l'armée, punition infligée au sous-lieutenant Ravel du 2^e régiment de chasseurs d'Afrique pour sévices entraînant la mort d'un cheval (9 novembre 1854) ; projet de rempaillage des barres dans instruction sur le transport et le traitement des chevaux et des mulets à bord des navires (31 janvier 1864, n^o296, imprimé) ; considérations sur le mulet bât (2 mai 1868) par le sous-lieutenant A. Guillot du 4^e escadron du Train à Châteauroux (manuscrit) ; appareil à coucher les chevaux pour les opérations chirurgicales inventé par le sieur Bottin, ingénieur mécanicien chef des travaux de l'arsenal de Téhéran (Perse, 1887) ; lanterne pour l'éclairage des écuries du vétérinaire Aureggie (17 août 1887) ; 5 affiches « Consigne relative à l'hygiène des chevaux » (1922) ; notice plus croquis (calque) et notice lithographique relatives à l'emploi d'un faux-garrot pour les chevaux susceptibles d'être blessés par le dessus du cou (9 novembre 1931).

1779-1931

4 W 817

Remontes ; contrat de marché des chevaux passé pour le roi entre le capitaine Sébastien Guérin, Louis Isselin, Ivan Voituvet, Jacques Lefèbure, Charles de Launay, Jacques Clerget, Gérard Paulin, Vinant Moulin, André Baudry, Benoist Rautermont, Double et Guillaumes, Ivan Labinon, Louis Double pour la campagne de 1701 (Flandres) ; solde des chevaux du sieur Rinie ; lettre et détails (28 novembre 1713) ; état de la campagne de 1744 pour le service de l'artillerie en Flandres, observations sur l'ordonnance du roi du 30 septembre 1743 portant augmentation de 30 hommes dans chacune des 40 compagnies des 5 bataillons du régiment royal d'artillerie ; recette exercice 1744 ; ordre de paiement signé du duc d'Argenson (27 juin 1744) ; ordonnance du roi sur une levée de chevaux en Languedoc et Provence (imprimé, 12 janvier 1744) ; autre ordonnance manuscrite pour une levée de chevaux et mulets dans différentes provinces (1^{er} avril 1744) ; mémoire sur la levée des mulets faite en 1744 pour l'armée d'Italie (12 août 1751) ; pour mémoire règlement sur l'administration des remontes générales des armées, voir journal militaire supplément plus deux volumes, page 346 du 15 février 1793 ; lettre ministérielle imprimée du 4 ventôse an VIII plus état manuscrit du nombre de chevaux que chaque département a fourni (signé Niot, an VIII) ; circulaire concernant les chevaux réformés (imprimé, 9 floréal an VIII) ; extrait des registres des délibérations des consuls de la république sur les chevaux des différents services de l'armée, différentes classes, nombre à conserver (imprimé, 9 germinal an IX) ; instruction sur les remontes (imprimé, 19 ventôse an XI) ; sur le mode de remonte des bataillons du train d'artillerie ; minute de rapport fait à la Grande armée (Augsbourg, 25 mai 1806) au ministre sur le marché passé avec l'entreprise Kayser, entrepreneur des équipages ; notice manuscrite sur l'espèce, les qualités et la conformation des chevaux des différentes provinces d'Allemagne dans lesquelles le train d'artillerie s'est remonté depuis 1807 (Mecklenbourg, Jutland, Holstein, Oldenbourg, Hoya, Minden, Hanovre, Brunswick, Lippe, Magdebourg, Würtzbourg, Anspach, Bade et Wurtemberg, Salzbourg, île de Nogat) ; copie du décret de Napoléon du 2 janvier 1813 sur l'achat des chevaux et répartition dans les différents bataillons du train (2 janvier 1813) ; autre décret avec tableau de répartition de la levée par réquisition (25 mars 1813) ; autre décret (5 novembre 1813) pour une levée et répartition ; répartition dans les départements (22 juin 1814) ; autre décret (22 juin 1814) ; lettre ministérielle sur les réformes et ventes de chevaux des corps de cavalerie (imprimé, 6 novembre 1814) ; ordre ministériel pour la fourniture de chevaux par la gendarmerie (17 avril 1815) ; lettre ministérielle (imprimé, 26 avril 1815) sur la levée de chevaux dans les départements ; autre lettre pour l'incorporation des chevaux offerts (28 avril 1815) ; autre lettre avec modèle de procès-verbal de remise d'estimation des chevaux remis par la gendarmerie (14 mai 1815) ; autre lettre sur l'achat des chevaux des déserteurs étrangers (8 juin 1815) ; autre lettre (14 juin 1815) sur les chevaux à remettre par la gendarmerie (14 juin 1815) ; rapport manuscrit au ministre sur le mode à adopter pour les remontes de l'artillerie (28 septembre 1839) ; mémoire manuscrit du capitaine Failly sur les remontes du train d'artillerie (sans date) ; correspondance ministérielle adressée à l'école d'artillerie de Strasbourg (1809-1830) ; copies des marchés de chevaux (lithographie, 1830) plus manuscrits du 15 décembre 1807 et

12 mai 1813 ; rapport manuscrit sur la proposition d'employer les mulets (signé Hoguerau, maréchal de camp membre du comité, avril 1831) ; rapport au comité sur les propositions du lieutenant d'infanterie Lauthier Narcisse de doubler l'artillerie dans tous les corps en cas de guerre et fourniture des chevaux par les habitants des communes (1831) ; note sur les conditions de marchés pour les chevaux ; rapport au comité sur l'espèce des chevaux de selle et de trait pour les remonte B (14 février 1832) ; rapport sur la remonte des 13^e et 14^e régiments d'artillerie à Toulouse et sur le système de remonte de l'artillerie en général (février 1838) ; 7 pièces concernant les plaintes sur la qualité des chevaux fournis à l'artillerie (états des officiers d'artillerie et du train attachés aux dépôts de remonte à poste fixe (1838-1839) ; rapport de séance du comité du 7 février 1840 et lettre au ministre concernant les observations du lieutenant-général Pelletier relatives aux chevaux des capitaines d'artillerie (novembre et février 1839) ; rapports de régiments sur le mode préférentiel pour monter les officiers et avis du comité sur ces rapports (1847-1848) ; mémoire sur l'industrie mulassière dans les départements de la Vienne, de la Vendée et des deux-Sèvres par le capitaine Pongéard (vers 1850) ; notes de régiments sur les besoins d'avoir une réserve de remonte et avis du comité (1850-1851) ; circulaire sur le logement des détachements chargés des remontes (27 septembre 1854) ; note sur les achats de chevaux ; minute de rapport du comité sur les chevaux d'officiers disponibles dans les régiments d'artillerie (14 mars 1862) ; note du vétérinaire Mitaud de Douai sur la question des juments cédées aux cultivateurs et l'utilisation de celles-ci à la reproduction (5 juin 1862) ; instructions, circulaires et notes ministérielles sur la régulation des pertes de chevaux, le dépôt chez les cultivateurs, l'achat et la vente des chevaux et mulets pour l'armée (1857-1885).

1701-1885

4 W 818

Remontes ; décrets, circulaires, notes et lettres ministérielles 1886-1923 manuscrit du lieutenant le Rond « La remonte de l'armée en France et à l'étranger » (1^{er} mars 1890) ; bulletins officiels du ministère de la guerre n° 4 (1887) ; n° 5 (1888), n° 51 et n° 82 (1889) ; projet de loi de la chambre des députés relatif au nombre de chevaux dont les officiers et assimilés de tous grades appartenant à l'armée active doivent être pourvus sur le pied de paix (imprimé, 1^{er} décembre 1887) ; livre « Études hippiques » du capitaine Bellard (1885) et rapport manuscrit du même « Difficultés que l'on rencontre dans le dressage des chevaux » (1886) ; extrait du journal « La France militaire » sur la remonte des officiers d'artillerie (23 mai 1896) ; bulletin officiel n° 31 (1896) ; « Étude sur la création du cheval de guerre » (cavalerie et artillerie) par le capitaine d'artillerie Masquelier, officier acheteur temporaire au dépôt de remonte de Caen (lithographie, vers 1896) ; convention entre le ministre de la guerre et Estienne, directeur de la station hippique de Beauval (lithographie, 12 mars 1903) ; rapport de la commission chargée des expériences sur les chevaux d'attelage d'artillerie effectuées en 1910 à Vannes (lithographie, 12 novembre 1910) ; bulletin officiel n° 69 bis sur le service des remontes et des haras en Algérie, Tunisie et Maroc, service du Levant en temps de paix (1934).

An IV-1877

4 W 819

Ferrures ; lettres ministérielles, circulaires, notes ministérielles, minutes de rapports du comité au ministre ; programmes et expériences ; lettre du général Liebert, chef de l'état-major général (armée Rhin et Moselle) sur les difficultés du ferrage pendant l'hiver dans les corps de troupe (25 vendémiaire an IV) ; lettre au citoyen Douai, directeur d'artillerie à Strasbourg concernant l'envoi de la circulaire sur les mesures à prendre pour se procurer d'avance tous les objets nécessaires pour ferrer les chevaux à glace (25 vendémiaire an IV) ; rapports des régiments d'artillerie et croquis sur la manière de transporter les clous et fers et approvisionnement en fers à cheval des canonniers conducteurs en route et en campagne (1845-1846) ; rapports de régiment d'artillerie sur le ferrage à froid et porte-fer mobile (inspection générale de (1846-1847) ; rapports des régiments d'artillerie et escadrons du train de Paris sur le projet de création d'une école de maréchalerie dans les corps (1846-1847) ; minute de rapport du comité sur la proposition de substituer la ferrure à chaud à celle à froid (2 mai 1848) ; autres minutes sur le porte-fers mobile (20 juin 1848) ; rapport de régiments d'artillerie sur la ferrure à froid (inspections de 1849-1852) ; mémoire manuscrit du vétérinaire Patron sur la ferrure podométrique à froid comparée à celle à chaud (5 avril 1850) ; rapport des régiments sur le projet d'un cours de maréchalerie (1850-1852) ; mémoire plus croquis sur les nouveaux porte-fers présentés par Naudin, aide-vétérinaire plus rapport sur ce mémoire (1853) ; rapports de l'armée d'Orient sur les clous à glace distribués au campement de Kamiesch (1856) ; rapports sur la position faite au brigadier maréchal-ferrant par suite de la suppression des musiques (18^e régiment d'artillerie à cheval, Toulouse) ; inspection de 1868 ; lettre ministérielle relative à une note de Naudin intitulée « Ferrure des chevaux pendant l'hiver, emploi du crampon à vis » et rapports d'expériences des régiments d'artillerie sur ce système de ferrure à glace (1872-1875) ; lettres ministérielles sur les questions relatives à un projet de réorganisation de l'école de maréchalerie de Saumur (1875) ; minute de rapport de la commission d'hygiène hippique sur la ferrure à glace à adopter dans l'armée (7 mars 1876) ; rapports d'expériences faites dans trois corps d'armée sur divers systèmes de ferrure à glace (1875-1876) et notes sur les chevaux de l'armée prussienne (méthode Miles-Einsiedel), empire russe, Belgique, Autriche ; tables de construction du matériel d'artillerie adopté depuis 1825 (12 outils du maréchal-ferrant, confection des fers et clous à cheval (1877) ; rapports des régiments d'artillerie sur des expériences comparatives du système de ferrure à glace (ferrure à grappe unique en pince et ferrure à 2 grappes fixées entre les mamelles et la pince système proposé par Lourdel, vétérinaire, 1877) ; arrêté ministériel relatif au recrutement des maîtres maréchaux-ferrants des corps de troupe à cheval et à l'organisation de l'école de maréchalerie de Saumur (17 juillet 1875).

An IV-1877

4 W 820

Rapports d'expériences de régiments d'artillerie et escadrons du train des équipages sur deux modes de ferrure à glace pour chevaux de trait (1878) ; rapports d'expériences sur la ferrure à crampons fixés et à grappes en pince (1879) ; extrait de rapport d'inspection vétérinaire au 30^e régiment d'artillerie à

Orléans et minute de rapport du comité relatifs aux maréchaux-ferrants (avril 1879); minutes de rapports du bureau cavalerie au ministre; rapport de la commission d'hygiène hippique du 15 mai 1883 et extrait du registre des délibérations du comité de la cavalerie relatifs aux modifications à apporter au fonctionnement de la maréchalerie dans les corps de troupe (1883); rapports de régiments, écoles et escadrons du train des équipages sur la conservation des clous à ferrer dits de Norvège ou clous blancs (1885); notes sur l'ajustage des fers à cheval de mobilisation(1886); notes sur le mode de transport des ferrures de réserve dans les batteries proposé par le chef d'escadron Falembert (1887); substitution du clou blanc ou clou ordinaire (1888); essais de divers systèmes de ferrures à glace pendant l'hiver (1887-1888); systèmes de ferrures à glace du sous-lieutenant Chapus, du brigadier maréchal-ferrant Pierson (1889-1892); essais (hiver 1888-1889) des systèmes Masquelier, Revereau et Pierson; emploi du pétrole pour la conservation (1891-1894); fers et clous à ergot pour ferrure à glace proposés par d'Hers, vétérinaire (fascicule et notice explicative, 1891-1896); ferrure à glace du capitaine d'artillerie Champot, du vétérinaire Lanartic (1892-1895); notes sur l'adoption du crampon à vis tronçonnique pour la ferrure à glace et aménagement de caisson pour le transport (23 août 1893); ferrure à glace du lieutenant Robert (1892-1893); notes relatives au transport des crampons à glace et clous à ferrer de rechange (17 janvier 1894 et 27 février 1894) et transport de l'outillage; crampon à glace présenté par le brigadier maréchal-ferrant Baillet et appareil pour le percement à chaud des étampures (1883-1898); clou taraud pour ferrure à glace présenté par le vétérinaire d'Hers (1894); note relative à un nouveau type de fer pour chevaux et mulets (26 janvier 1895); marche d'hiver de Châlons à Toul avec emploi de la ferrure à glace (1895); clé pour ferrure à glace présentée par le maréchal des logis Aubry (1895); notes relatives au clou blanc à ferrer Nodale (1896-1900); clé pour crampon présentée par le maréchal-ferrant Marbach (1898); poinçonneuse et taraudeuse présentées par le maréchal des logis Caillard (1899-1901); note pour la fabrication mécanique de la ferrure symétrique pour chevaux et mulets (1899-1901); rapport (lithographie) de la commission chargée d'étudier la révision des tarifs de ferrure et la situation pécuniaire actuelle des maréchaux-ferrants abonnés (2 exemplaires, 3 février 1900); machine à percer et tarauder les fers proposée par le brigadier maréchal-ferrant Michel (1901); clé pour crampon à glace proposée par le brigadier maréchal-ferrant Miolane (1900); cahier des charges communes pour la fourniture aux divers corps et services de ferrures (1910, fascicule); manuel de maréchalerie à l'usage des maréchaux-ferrants de l'armée rédigé par la section technique de la cavalerie et approuvée le 15 avril 1897; notes ministérielles, recrutement, primes allouées aux maréchaux-ferrants (1878-1909).

1878-1909

4 W 821

Table de construction de modèles-types de fers réglementaires pour chevaux et mulets (1910); cahiers des charges communes pour ferrures de chevaux et mulets (1911, 1924 et 1931); manuel de maréchalerie (1913); instructions sur le service de la ferrure (1925-1932); tables de construction des fers réglementaires (1913) cheval et mulet (1914, 2 exemplaires); note sur les bases

d'approvisionnements ; note sur la poinçonneuse Duchesne (27 mars 1915) ; note sur le dérouillage des clous blancs modèle 1896 (19 février 1926) ; programme d'essais comparatifs ; fers mortaises par le taraud Hiard et taraud alésoir conique (2 novembre 1927) ; croquis du podomètre pour la mensuration des chevaux (11 juin 1929) ; croquis des tables des dimensions des instruments vérificateurs pour clous blancs à ferrer modèle 1896 ; catalogue tenant lieu de nomenclature provisoire classe 39 ; véhicules hippomobiles et véhicules à traction à bras ; harnachement et ferrures (juin 1954).

1910-1954

4 W 822

Cheval, harnachement ; lettres, notes, instructions, décisions ministérielles, décrets minutes de rapports du comité au ministre, programmes d'expériences, projets de règlements, cahier des charges concernant le harnachement (approvisionnement, entretien et conservation des cuirs, selles, harnais, etc.) ; amélioration à apporter, dont copie du règlement manuscrit sur la tenue et conservation des harnais d'artillerie qui doivent être versés dans les arsenaux (signé par Gassendi, 29 germinal an IX) ; six lettres signées du baron Évain adressées au : directeur d'artillerie à Strasbourg plus un règlement (27 novembre 1813, 11 août 1818) ; trois lettres signées de l'intendant général Perceval adressées au même (21-28 octobre et 7 novembre 1822) ; programme des essais à faire dans les régiments sur les selles dites à la Rochefort (7 juin 1839) ; projet de règlement sur le harnachement présenté par le capitaine Deschamps (lithographie, 1845) ; description de la schabraque des chevaux des officiers (13 juin 1854) ; expériences à faire sur un système d'attelage au moyen de bricoles (30 mars 1858) ; tableau sur la manière de numéroter les différentes parties du harnachement modèle 1854 ; tarifs et devis des objets composant le harnachement des chevaux avec la bricole (1858) ; notice sur le harnachement modèle 1861 dans les régiments de cavalerie au camp de Châlons par Cogent, capitaine en retraite (1862) ; programmes d'essais sur la musette-mangeoire proposée par Saint-Marc, bourrelier au 5^e escadron du train (10 mars 1865-9 avril 1868) ; sur la bride Mailhat (20 juillet 1865) ; la conservation des harnais d'après le procédé du lieutenant-colonel Piedallu (20 juin, 18 octobre 1866 et 17 mars 1868) ; bride et collier d'attache avec longe en chaîne proposés par le capitaine d'artillerie de Grousseau (29 juin 1872 et 9 mai 1873) et celui proposé par Desvignes maitre-sellier (30 mai 1873) ; instruction sur l'emploi de la graisse Dubbring (imprimé, 5 juillet 1873) ; projet de règlement sur le service et l'entretien du harnachement dans les corps et établissements de l'artillerie (11 août 1873) ; note sur l'entretien des voitures régimentaires et harnais (imprimé, 17 février 1875) ; note sur le numérotage des différentes parties du harnachement plus tableaux (1877-1886) ; fascicules sur l'entretien en campagne (22 janvier 1879) ; journal militaire n° 67 année 1884 sur la description détaillée de la selle de cavalerie modèle 1884 adoptée par décision ministérielle du 11 juin 1884 ; essais à faire sur une selle de provenance danoise (30 août 1886) ; essais comparatifs entre la graisse Dubbing et Vinter (17 janvier 1887) ; programme de concours pour un modèle de selle de troupe de cavalerie (30 juillet 1887) ; graisse de Blanchard (18 octobre 1889) ; essais comparatifs des graisses Dubbing et Thomas (30 juin 1889) ; examen d'une demande du syndicat général des cuirs et peaux (1892, 4 dossiers

particuliers précis de l'ensemble des détails du harnachement des chevaux du train d'artillerie et des motifs qui ont déterminé l'établissement du modèle 1827 pour l'artillerie de campagne (1827) ; état des effets de harnachement nécessaires au 2^e régiment d'artillerie au 14 août 1830 ; minute de rapport de la commission de harnachement relatif à un règlement sur la fixation de la sangle en cuir à la selle (28 juin 1850) ; minute de rapport de la commission d'habillement et harnachement sur la taille des nouveaux colliers (23 septembre 1855) ; minute de la même commission sur les approvisionnements dans les corps (25 avril 1854) ; rapports de régiments pendant l'inspection de 1856 sur le harnachement d'artillerie modèle 1854 (1856-1857) ; autres rapports sur les propositions des harnais de devant et arrière dans les régiments d'artillerie à pied (1857-1858).

1818-1895

4 W 823

Règlements, instructions, notes et circulaires sur le harnachement en général.

1896-1931

4 W 824

Lettre ministérielle ; description du harnais en usage dans l'artillerie (sans date) ; vérification des harnais provenant de la fourniture de Half (1823) ; travail de la commission chargée d'examiner les changements à faire aux harnais (1827-1828) ; mise en service de harnais nouveaux modèles et marchés (1828) ; réception et observations générale sur les harnais nouveaux modèles et réponses du commandants des écoles d'artillerie aux questions posées sur ces nouveaux harnais (Auxonne, Vincennes, Toulouse, Strasbourg, Rennes, Metz, La Fère, Douai, 1829) et résumé des observations des écoles ; rapport sur une note concernant l'application des deux systèmes de harnais aux deux systèmes de voitures de l'ancienne et nouvelle artillerie (décembre 1830) ; notice des harnais ancien. et nouveau modèle ; rapport sur le même sujet (1831) ; fournitures des harnais ; rapport de la commission chargée de la réception des selles et ferrures ; rapport sur l'emploi des harnais nouveau modèle avec les voitures Gribeauval et harnais Gribeauval avec les nouvelles voitures d'artillerie ; notes sur le harnachement nouveau modèle (6 juin-18 octobre 1831) ; rapport sur la longueur des traits (20 octobre 1831) et note sur une proposition du général Neigre sur ce sujet (15 novembre 1831) ; rapport et observations d'une commission à l'école de Strasbourg sur les colliers employés en France (juin 1832) ; rapport d'un régiment au comité de l'artillerie sur la suppression de la boule de droite de la muserolle de la bride de porteur et de sous-verge nouveau modèle (1834) ; notes sur les traits d'attelage trouvés trop faibles de diamètre (1840) ; rapport sur le même sujet (1841) ; rapports sur un nouveau modèle de trait proposé par le 3^e régiment d'artillerie (1846-1847) ; minute de rapport du comité sur les changements à introduire dans le harnachement et l'uniforme (1846) ; rapport du 14^e régiment d'artillerie sur des essais comparatifs entre des traits en cuir et en cordage (1847-1848) ; rapports de régiments d'artillerie sur les améliorations et modifications à apporter à quelques parties du harnachement (12 pièces, 1849) ; projet de modification pour le trait d'attelage de derrière (7^e régiment, 1849) ; rapports de la direction de Lyon et minute de rapport du comité sur des colliers d'attelage de charrette de siège expédiés de Paris et défectueux (1849-1850) ;

substitution de la sangle en cuir par la sangle en fil (1850) ; notes sur les inconvénients du collier modèle 1829 et proposition d'un nouveau modèle (1850).

1815-1850

4 W 825

Observations du 3^e régiment d'artillerie sur le licol devant servir à l'écurie et à la parade (20 août 1851) ; rapports sur les courroies de paquetage (1851) ; traits d'attelage de derrière proposés par le 7^e régiment et modifiés (capitaine Morel, 1851) ; rapports des corps sur les traits d'attelage du modèle proposé par le capitaine Delambre (1848-1851) ; traits d'attelage modèle 1852 et transformation (capitaine Morel, du 7^e régiment, 1852-1853) ; rejet par la commission d'habillement et harnachement de la modification de la plate-longe (26 juillet 1854) ; rapports plus un livre relié manuscrit de la commission spéciale d'harnachement concernant diverses propositions de nouveaux harnais (1854) ; sangles à selles en fil (1854) ; rapport de la commission de Vincennes sur le licol de sous-verge nouveau modèle (janvier 1855) ; minute de rapport de la commission spéciale ; rapport sur l'emploi du bridon d'abreuvoir et licol d'écurie (février 1855) ; avis sur un nouveau touret de trait (février 1855) ; examen de têtes, de brides (27 février 1855) ; doit-on changer le modèle de Bissac ? (avril-juin 1855) ; minute de rapport de la commission sur les observations présentées par le 17^e régiment sur un harnachement nouveau modèle ; autres rapports sur ce sujet (février 1855-janvier 1856) ; arçons ferrés système Hermet (septembre 1855) ; emploi du licol d'écurie dans les batteries de l'armée d'Afrique (4 novembre 1855) ; rapport du 2^e régiment sur le meilleur mode d'attache de longe de sous-verge (1^{er} novembre 1855) et avis de la commission (1^{er} février 1856) ; minute de rapport du comité sur le remplacement des anciens traits et colliers (4 mai 1855) ; rapports d'expériences comparatives sur des harnais en cuir de Hongrie (1855-1859).

1851-1859

4 W 826

Avis sur un système d'attelage à la bricole et croquis (février 1858) ; numérotage des bricoles (février 1860) ; nouveau modèle de bissac plus croquis (avril 1857, mars 1858) ; rapports de régiments sur les inconvénients du nouveau modèle d'harnachement pendant les marches (décembre 1857-avril 1858) ; rapports de régiments sur les expériences comparatives faites sur l'attelage à la bricole et le harnachement réglementaire à collier (1858) ; propositions du 14^e régiment d'artillerie pour modifier le nouvel harnachement (1^{er} août 1857) ; croquis et avis de la commission (9 mars 1858) ; notes d'observations du 2^e escadron du train des équipages à Constantine et du 3^e à Oran sur le harnachement en cuir fauve plus observations du général inspecteur Morin (octobre-décembre 1858), rapports de régiments et des direction d'Alger et Oran sur le degré d'avancement des modifications apportées au harnachement modèle 1854 (septembre-décembre 1859) ; minutes de rapports de la commission sur la sellette de sous-verge (mai-juillet 1859) ; minutes de rapports et procès-verbaux de séance du 2^e régiment d'artillerie sur le harnachement en cuir fauve et tableaux de renseignements sur les selles modèle 1854 (mai 1859-mars 1860) ; rapports des régiments d'artillerie,

des régiments de la garde impériale, de la commission d'Alger et de l'armée de Lyon ; minute de rapport de la commission (habillement et d'harnachement sur les avantages et inconvénients du nouveau modèle d'harnachement 1854 (1858-1859) ; rapports sur le harnachement à la bricole (1859) ; autre rapport et croquis de régiments d'artillerie sur le harnachement et mémoire du vétérinaire Gellibert du 7^e régiment sur l'attelage à la bricole (1859-1860) ; membres de la commission (12 janvier 1860) au sujet des modifications à divers effets du harnachement proposées par le conseil d'administration du 16^e régiment d'artillerie à cheval (1859-1860).

1857-1860

4 W 827

Rapports de régiments d'artillerie sur l'emploi du harnachement à bricole (inspection de 1860) ; rapports de régiments d'artillerie et de la garde impériale ; minute de rapport de la commission et extrait de la délibération du comité du 22 juin 1861 concernant les expériences sur le nouveau modèle de harnachement en cuir fauve (1860-1861) ; autres rapports sur les dimensions à donner au porte-trait (1861) ; autres rapports de propositions pour modifier quelques effets de harnachement modèle 1833 (1862-1863) ; notes et état de situation des harnais dans les directions concernant l'entretien du harnachement (1864) ; rapports d'expériences exécutés à Grenoble sur le harnais d'attelage à collier articulé présenté par Mailhat, maître-sellier ; rapport relatif à la bride présentée par le même, modifications apportées par le dépôt central et rapports d'expériences comparatives entre cette bride et la bride réglementaire (1864-1869) ; rapport plus croquis relatifs à la musette-mangeoire proposée par Marc (1865-1870) ; rapport et deux dessins sur les modifications apportées au colleron et sur la manière de réparer les feutres de la bricole (1866-1867) ; rapport sur l'usure prématurée de la bricole (1864-1865) ; mémoire du lieutenant Berger sur des modifications à faire au harnachement (1867) ; mémoire du colonel Laffite et avis de la commission sur l'adoption d'un trait unique et observations du même sur le poitrail en cuir fauve (1867-1869) ; rapports d'expériences sur deux procédés pour préserver le feutre de la bricole (1868) ; rapports sur le meilleur mode à employer pour empêcher le surdos de glisser en avant des hanches du cheval (1868) ; rapports sur les traits de poitrail et renforcement des attelages (1869).

1861-1870

4 W 828

Rapport, croquis et devis sur la bride à collier d'attache avec chaîne en fer présentée par le capitaine Grousseau (1870-1872) ; bride et surfaix de sous-verges enquête sur le matériel d'artillerie pendant la guerre 1870-1871 présenté par Pierre Desvignes, maître-sellier (1872) ; rapports sur le harnachement Parrott (1872) ; notes des directions d'artillerie concernant des modifications à apporter à divers effets de harnachement de modèles étrangers (1872-1873) ; rapports d'expériences comparatives sur divers modèles de brides (1874) ; réponses de régiments concernant le nouveau modèle de garniture de tête (1874-1875) ; système de botte porte-carabine destinée aux cavaliers (1874-1875) ; marquage du harnachement des batteries (1876) ; harnachement de réserve pour chevaux de taille exceptionnelle ; rapport d'une commission à Vincennes pour étudier un

modèle de paquetage (1874) ; rapports relatifs à la plaque de frottement du feutre de la bride des modèles 1859 et 1861 (1878) ; rapports des régiments d'artillerie concernant les blessures des chevaux dus au harnachement (1878-1880).

1870-1880

4 W 829

Rapports des 5, 6, 7, 8, 9 et 14^e corps d'armée sur les modifications proposées au harnachement (1880) ; rapports relatifs aux expériences sur un nouveau modèle de bissac et des sangles en usage dans la cavalerie et de la selle modèle 1861 (1881-1882) ; rapports d'expériences sur le raccourcissement des traits des attelages de derrière (1884-1885) ; propositions du capitaine Bazerie en vue d'éviter les blessures occasionnées par le dessus du cou 1888 ; proposition de Helbronner pour modifier le système de lanterne Aureggio (1888) ; protecteur pour le cheval et le harnachement présenté par le colonel d'artillerie suédois Hawermann (1889) au sujet du mémoire sur le harnachement des chevaux présenté par Grouazel (1889) ; étuis de trait de rechange proposés par l'ouvrier d'état Lausdat (1892) ; protecteur pour chevaux présenté par Herchenrath (1892) ; garniture de tête commune à tous les harnais présentés par le capitaine Thouvenin plus deux croquis (1892-1894) ; imperméabilisation du harnachement proposée par H. Byse (1892-1893) ; modification dans les points d'attache des branches des bras du haut d'avaloire proposée par l'ouvrier d'état Locht (1892) ; modification au harnachement de trait proposée par le capitaine Maréchal (1894) ; au sujet des tableaux de composition et décomposition des harnachements de modèles réguliers existant à la nomenclature N, établis par l'ouvrier d'état Giraud (1897-1900) ; projet de modification au harnachement présenté par le lieutenant Devé (1899) ; modifications à apporter au harnachement proposées par l'ouvrier d'état Brousseau (1900) ; notes sur le remplacement de la plate-longe du harnais d'attelage modèle 1861 par le modèle léger 1889 du harnais de conduite en guides (19 octobre 1900) ; sur les modifications aux avaloires du harnais modèle 1861 (19 mars 1901) ; moyens pour éviter les blessures par l'avaloire dans l'attelage du matériel de 75 (13 mai 1901) ; rapport plus croquis sur des modifications à apporter au harnachement proposées par le capitaine Masquelier (1892-1904) ; note relative à la mise en application de l'instruction sur la tenue, le paquetage dans les corps de troupe et établissements de l'artillerie (modifications du harnachement), transformation du harnachement de conduite en guides (27 janvier 1939).

1880-1939

4 W 830

Selles ; modèle de bât proposé par Germain (1888-1889) ; selle proposée par Michel, maître-sellier du 12^e régiment d'artillerie (1891-1895) ; propositions de l'ouvrier d'état Delamarre pour utiliser les surfaix disponibles (1889) ; appareil à vérifier les arçons de selle modèle 1861 en blanc (1899) ; selle imaginée par l'ouvrier d'état Fereyre (1900) ; rapports de régiments sur les selles nouveau modèle à mettre à l'essai ; adoption de la selle Buker (1829-1832) ; autres rapports sur les selles de Rochefort (1838-1839) ; rapports sur la selle à panneau de Liège (1857) ; modifications à faire subir à la fonte des selles (1861-1862) ; notice sur la nouvelle selle (1861) par M. Cogent (1862) ; rapports des régiments

sur les expériences des nouvelles selles de cavalerie (1863) ; rapports sur les essais faits avec 50 selles de modèle anglais modifiées (1873) ; rapports du 2^e régiment du train des équipages sur la nécessité de retirer du service 147 selles de modèle dit américain pour les réintégrer au parc de construction (1872) ; au sujet d'une selle établie pour permettre la suppression de la schabraque (1873) ; selle proposée par la commission spéciale de harnachement (1874) et rapports d'expériences de cette selle (1874-1875) ; modification à apporter aux poches à fers des selles et des sellettes de sous-verge (1876) ; rapports établis dans les écoles d'artillerie au sujet de modifications recouvrement des sacoches de selles (1878).

1829-1931

4 W 831

Schabraques ; noires de Corse avec portière de pistolet modèle 1848 ; demi-schabraques avec portière de pistolet schabraques en feutre ; bissacs en toile et bricoles en cuir de Hongrie ; rapports des régiments concernant la suppression de la schabraque dans l'artillerie, le train d'artillerie et le train des équipages militaires (1873).

1830-1878

4 W 832

Couvertures ; lettres ministérielles, minutes de rapports de la commission de harnachement ; rapports de régiments, croquis (1928-1888).

1828-1888

4 W 833

Bâts ; lettres ministérielles, minutes, rapports, planches sur les expériences de bâts des chevaux et ânes d'Algérie ; lits pour chameaux ; mode de chargeront des mulets porteurs d'outils proposé par le commandant d'infanterie Vautier (1888) ; bât présenté par Helbronner (1888) ; par Germain (1889) ; par Guilloton (1888) ; bâts mis à l'étude dans les directions de Lyon, Toulouse et Vernon (1889-1890) ; bâts de dromadaires de Roussel (1890) ; modification de suspension de la litière au bât présenté par le capitaine Sainton (1894) ; modification aux montants à crochet de la litière modèle 1877 présentée par le capitaine Nayrolles (1894) ; bât de chameau Lefèvre (1899-1900) ; tableau de construction du harnachement et changement des mulets (1845) ; projet de tables de construction pour bâts de chameau établi par la direction d'Alger (1892) ; avant-projet de harnachement d'un seul modèle pour les mulets de toutes les armées et services présenté par le capitaine Tisserand (1941) ; rapport du capitaine Ducrest sur l'étude d'un bât omnibus pour batterie de montagne plus une planche (1901) ; notice et six planches pour bât allégé de montagne (1902) et étude de harnachement allégé de mulet de bât (texte plus 22 planches et photographies, 1901-1904) ; tables de construction du bât d'alfa, du harnais et des accessoires de bât pour âne d'Algérie (1916) ; notices sur l'aménagement du bât de mulet modèle 1876 pour le transport du canon de 37 mm modèle 1916 de tranchée (TR) et mortiers Stokes de 81 mm modèle 1918 et de 2 caisses à munitions Stokes (1925) ; sommaires des planches de l'aménagement du bât de cheval modèle 1908 pour le transport du F. M. 1924, M 29 ou F. M. 1924 et de ses munitions (1932) ; notice et croquis

relatifs aux modifications du bât modèle 1909 pour 65 de montagne pour faciliter la traction du matériel de 75 H modèle 1928 (1933) ; notice sur les modifications à apporter aux panneaux des bât Schneider pour matériel de 75 M et de 105 M (1935) ; tables de construction du harnachement de bât de cheval modèle 1937 type cavalerie pour fusil-mitrailleur (1939) ; livre du capitaine d'artillerie Voinot « L'artillerie à dos de chameau » (texte et planches, 1910).

1833-1910

4 W 834

Chevaux d'officiers ; rapports de régiments relatifs à un modèle de sacoches (1872) ; aide-mémoire à l'usage des officiers d'artillerie (livre 1881) ; bulletin officiel n° 54 ter du 1^{er} juin 1907 sur le harnachement des chevaux des officiers généraux et assimilés et des officiers montés de toutes armes et des différents services.

1815-1907

4 W 835

Entretien et conservation ; copie du règlement sur la tenue et la conservation des harnais d'artillerie devant être versés dans les arsenaux en exécution de l'arrêté du 29 germinal an IX, signés par Gassendi (7 prairial an IX) ; projet d'instruction sur l'entretien et la conservation des harnais (3 juillet 1817) ; note sur l'instruction du 19 février 1818 sur le dépôt et le classement des harnais du train dans les magasins (1829) ; projet de règlement sur le harnachement des chevaux présenté par le capitaine Deschamps (lithographie, 1845) et minute de rapport de la commission du harnachement sur ce sujet ; autre projet avec tableaux (manuscrit) établis par le même ; sur le service et l'entretien du harnachement (1848) ; minute de rapport de la commission sur l'interprétation de l'article 14 du règlement du 9 avril 1848 (1849) ; projet de règlement présenté par le colonel Laffite (manuscrit plus lithographie, 1867) ; étude d'un projet de règlement (1867) ; projet de règlement établi par le major Bézard du 1^{er} régiment d'artillerie ; rapports des régiments et des directions d'artillerie concernant ce projet pour l'entretien et la conservation du harnachement (1867-1870).

1817-1870

4 W 836

Lettres ministérielles ; minutes des rapports de la commission des harnachements, rapports des régiments d'artillerie, escadrons du train et directions, des conseils d'administration et intendants concernant les observations sur l'entretien, la conservation du harnachement et les améliorations à y apposer dont rapport du directeur de l'artillerie de Grenoble (1819) ; remarques du capitaine Bilange sur l'entretien des harnais (1^{er} escadron du train à Strasbourg, 1825) ; confection et mise en service des colliers nouveau modèle (général-inspecteur Neigre, 19 juillet 1831) ; défauts dans la fabrication des harnais (Delamonnay, 3 août 1831) ; prix d'entretien pendant une année sur les divers effets de harnachement en magasins (1835-1831) ; conservation des schabraques et couvertures de laine en magasins (30 août 1841) ; primes annuelles à accorder aux maîtres-selliers (1847) ; modifications à apporter au règlement concernant les marchés et le taux d'abonnement des maîtres-selliers (1848-1851) ; relevé des effets réformés aux

inspections générales de 1849-1850 ; au sujet des boucles des effets du harnachement (22 janvier 1850) ; durée des traits d'attelage et essais comparatifs avec le système du capitaine Delambre (1848-1850) ; prime d'abonnement en raison de la substitution des sangles en cuir à celles en fil (1850-1851) ; confection par les maîtres-selliers des régiments (1851) ; procédé du colonel Maillot pour la destruction des insectes pour préserver le cuir (1852) ; polissage des étriers noirs (1854-1855) ; nettoyage et numérotage des selles (1855) composé chimique pour la destruction des vers (1856) ; conservation de la schabraque en drap modèle 1854 (1858-1859) ; rapport de la commission de Douai sur la conservation et l'entretien du harnachement des chevaux (1862) ; harnachement à verser dans les magasins d'artillerie (1862) ; rapports d'inspection en 1862 des directions de Toulouse, Lyon, Grenoble, de la Garde impériale, 4^e escadron, 12, 16, 17 et 18^e régiments d'artillerie sur les modifications à apporter au règlement pour éviter les dépenses lors du remplacement des effets ; rapports des régiments et escadrons du train du corps expéditionnaire au Mexique lors de l'inspection de 1866.

1819-1867

4 W 837

Numérotage sur les effets de harnachement du modèle américain (1871) ; mode d'entretien des harnachements et harnais de cuir fauve dans l'armée britannique (1872) ; expériences de graissage par le Dubbing anglais (1873) ; conservation des schabraques (1873-1874) ; marché d'abonnement nouveau projet 1881 et avis des commissions chargées de l'examiner.

1871-1881

4 W 838

Graisse pour l'entretien proposée par le pharmacien principal Thomas ; essais comparatifs des graisses Dubbing, Pourchez, Blanchard et Thomas ; Dégras présenté par le sieur Pécout ; graisse xylene ; graisse berrichonne et encaustique universelle ; huile de pied de bœuf ; entretien au pétrole.

1882-1900

4 W 839

Tarifs et devis de fabrication et réparations du harnachement (chevaux et mulets de l'artillerie et équipages militaires) et élaboration d'un règlement sur ce sujet.

1831-1848

4 W 840

Idem, tarifs rectifiés et provisoires (harnachement modèles 1854 et 1861) ; tarifs des réparations et remplacement par l'industrie civile des pièces de harnachement ; tarifs du bât d'affût de 4 en bât d'affût de 80 (1879-1881).

1849-1925

4 W 841-842-843

Tables de construction ; tables et correspondances ministérielles sur les tables de construction concernant le harnachement des chevaux et mulets des régiments d'artillerie et équipages militaires.

* *

*

BOUCHES À FEU.....	page 1
VOITURES ET ATTIRAILS (PONTS MILITAIRES, SERVICE DES ARSENAUX).....	page 108
SERVICE DES FORGES (MINERAIS, FONTES, PROJECTILES).....	page 185
FABRICATION DES ARMES PORTATIVES (ARMES À FEU, MANUFACTURES, MARCHÉS, MATIÈRES PREMIÈRES, ARMES BLANCHES).....	page 218
POUDRES, SALPÊTRES, ET AUTRES SUBSTANCES EXPLOSIVES, CAPSULES DE GUERRE, ÉTOUPILLES. (LÉGISLATION, SERVICE, ET ADMINISTRATION ; COURS ; EMBALLAGE, ENCAISSEMENT, CONSERVATION, COMPTABILITÉ ; ÉTUDES ET EXPÉRIENCES).....	page 271
GAZ DE COMBAT.....	page 345
ÉTABLISSEMENTS (PLACES, ÉCOLES, MUSÉE, DIRECTIONS).....	page 348
CHEVAL (HIPPIATRIQUE. HARNACHEMENT. ÉQUIPEMENT).....	page 417