

- Dingler : 166, 63 (id., *Luchs*); 203, 502 (id., *A. Vogel*).
 V. Fehling, *Handwörterbuch der Chemie*, Bd. 2, 3. Abth., Artikel : Colloidium (id., *Lauras*).
 Dingler : 192, 73 (usages du collodion, *Strohlberger*); 202, 563 (id., *Kneffel*).
 Autres pyroxyles. *Jahresber.*, 1864 : 251 (poudre *Schultze*).
Berg- u. Hüttenm. Ztg., 1864 : 236 u. 348 (id., *Saarbrück et Mansfeld*).
 Dingler : 175, 453 (poudre jaune de *Darapsky*).
Jahresber., 1860 : 207 (poudre blanche de *Lannoy*).
 Dingler : 161, 146 (poudre d'*Uchatius*).
 Liebig, *Jahresber.* : 6, 550 (id., décomposition spontanée).
 Dingler : 164, 123 (id., force relative).

Corps explosifs
dérivés du sucre.

CORPS EXPLOSIFS DÉRIVÉS DU SUCRE.

- Liebig, *Jahresber.* : 1, 1146 (découverte du nitrosaccharose, *Schönlein*; emploi dans les artifices, *L. Thompson*); 2, 460 (préparation de la nitromannite, *Stenhouse*); 2, 467 (id., *Strecker*); 2, 469 (id., *Reinsch*).

Nitroglycérine.

NITROGLYCÉRINE.

- Fabrication. *Ann. Chem. Pharm.* : 64, 398 (fabrication, *Sobrero*).
 Liebig, *Jahresber.* : 7, 450 (id., *Präger et Bertram*); 8, 626 (id., *de Vrij*).
 Dingler : 183, 221 (id., *Nobel*); 179, 157 (id., *id.*, *Lieke*); 182, 237 (id., *Kopp*).
Jahresber., 1868 : 345 (id., *id.*).
 Wiek, *Gew.-Ztg.*, 1871 : 158 (id., *id.*).
 Dingler : 187, 207 (id., *Rudberg*); 192, 172 u. 206, 184 (id., *Mowbray*).
Compt. rend. : 73, 42 et 114 (id., *P. Champion*).
 Champion, *Sur la nitroglycérine* : (id., *id.*).
Jahresber., 1871 : 307 (id., *id.*).
Cölnische Zeitg., 1872 : Nr 29 (id., *M. v. Forster*).
 Dingler : 206, 34 (id., *F. Capitaine*).
Compt. rend. : 83, 786 (id., *H. Boutmy et L. Faucher*).
 Propriétés. Dingler : 180, 406 (propriétés organoleptiques, *Schluchardt*).
 Liebig, *Jahresber.* : 20, 878 (réactif de la nitroglycérine, *Werber*).
 Dingler : 192, 172 (stabilité de la nitroglycérine gelée); 178, 441 u. 469 (explosions de Bochum et de Hirschfeld).
 Liebig, *Jahresber.* : 7, 451 (formule chimique rationnelle).
Journ. f. prakt. Chem. : 105, 254 (id.).
 Dingler : 179, 403 u. 190, 124 (décomposition spontanée).
Mittheil., 1871 : 42 (analyses, *Beckerhüm*).
 Liebig, *Jahresber.* : 11, 433 (id., *Warven de la Rue et Müller*).
Berggeist, 1868 : Nr. 10 (id., *Liebe et List*).
 Dingler : 187, 269 (instruction du Conseil des mines de Dortmund).
Compt. rend. : 78, 1432 (détonation, *Abel*).

- Jahresber.*, 1871 : 309 (action de la chaleur, *Champion*).
Compt. rend. : 77, 53 (mode de décomposition comparé aux phénomènes de sursaturation, *Champion et Pellet*).
 Berthelot, *Force* : 160 (formule de la décomposition).
 Dingler : 178, 349 (id., *Nobel*); 202, 540 (produits de la combustion, *L'Hôte*).
Revue : 11, 303 (force relative).
Berg- und Hüttenm. Ztg., 1864 : 77 (emploi dans les mines, *Nobel*).
 Usages. Dingler : 183, 221 (id., amorces fulminantes de *Nobel*).
Berg- u. Hüttenm. Ztg., 1865 : Nr. 44 (id., mines du Harz).
Jahresber., 1867 : 319, 321, 322 (id., Aix-la-Chapelle, Haute-Silésie, etc.).
Annales des mines, 1871 : livr. 1 et 2 (id., *Harlé*).
 Dingler : 187, 204 (procédé d'inflammation, *Rudberg*); 180, 74 (rupture de masses métalliques); 187, 358, 189, 430 u. 190, 124 (découverte de la dynamite, *Nobel*); 180, 491 (méthylisation).
Jahresber., 1866 : 297 (nitroglycérine émulsionnée, *Wurtz*).
Compt. rend. : 69 (nitroglycérine et coton-poudre, *Abel*).

DYNAMITES A BASE INERTE.

Dynamites à base
inerte.

- H. Boutmy, *Conférences sur la dynamite*, Nancy, Berger-Levrault, 1875.
 Brüll, *Notice sur la dynamite, sa composition et ses propriétés*, Paris, 1870. Documents généraux.
 Caillaux, *Note sur la dynamite*, Paris, Viéville, 1872.
 Ruggieri, *Notice sur la dynamite*, Paris, Tanera.
 Champion, *La dynamite et la nitroglycérine*.
 Barbe, *La dynamite, substance explosive inventée par M. A. Nobel*, Paris, 1870.
 Barbe, *La dynamite, extrait et traduit de Trauzl, Nitriilverb., avec notes*, Paris, 1870.
 Barbe, *Études pratiques sur la dynamite et ses diverses applications à l'art militaire*, Paris, Lemoine.
 La dynamite, *ses caractères et ses effets*, Paris, Lahure, 1878.
 Dingler : 197, 380 (emploi du kieselguhr); 205, 429 (analyses de *Schwarz*); 189, 430 (stabilité relative de la dynamite, *Nobel*). Fabrication.
 Trauzl, *Nitriilverb.* : 62 (id., *Larcher*).
Revue : 11, 479 (texture du kieselguhr).
Compt. rend. : 74, 1488 (procédé de fabrication, *Brüll*); 83, 350 (id., *Sobrero*).
Revue : 9, 91 (id., *id.*); 2, 467 (id., en France).
 Dingler : 192, 174 (propriétés, *Hüttelsdorf*); 193, 490 (id., *Bolley, Pestalozzi et Kundt* en Suisse). Propriétés.
Compt. rend. : 72, 688 (id., *Guyot*); 73, 206 et 1015 (id., *id.*); 73, 935 (id., *Dumas*); 73, 1045 (id., *Barbe*); 78, 1432 (détonation, *Abel*).
 Trauzl, *Nitriilverb.* : 61 (action du feu, *Hüttelsdorf*); 40 (action de la chaleur).
Mittheil. des Ingenieurcomités, 1872 : Heft 13 (action du feu).

- Revue* : 9, 395 (volatilisation).
Compt. rend. : 76, 1089 (propriétés mécaniques, Roux et Sarrau)
Revue : 2, 470 (id., id.); 5, 192 (choc des balles).
Mittheil., 1873 : 6^{es} Heft (id.); 1874 : 8^{es} Heft (id.).
Revue militaire de l'étranger, 1873 : 6 août et 16 sept. (id.).
Neue militärische Blätter : août 1873 (id.).
Compt. rend. : 78, n^{os} 17, 18, 19 (id.).
Berl. Ber. : 5, 988 (cartouches de Ruggieri).
Revue : 2, 459 (id., id.), 453 et 455 (amorces et cartouches).
Trauzl, *Nitriilverb.* : 83, 86, 129 (coton-poudre avec nitroglycérine, Trauzl).
Deutsche Ind. Zeitg., 1868 : Nr. 33 (usages civils, Redhill, Nobel).
Dingler : 190, 124 (id., tunnel de Stockholm).
Trauzl, *Nitriilverb.* : 121 (id., Pischoff).
Dingler : 200, 77 (id., Paulsen).
Jahresber., 1871 : 311 (id., Rammelsberg).
Dingler : 201, 34 (id., guerre de 1870-71); 202, 542 (id., Barbe).
Ausland, 1873 : Nr. 13 (id., tunnel de Biassa).
Giornale del Genio militare, 1873 : n^o 1 (id., tunnels de Mesco et de Biassa).
Wiek, *Gew.-Ztg.*, 1871 : 280 (id., Chrzanow); 280 (id., Hall).
Mittheil., 1874 : spec. Heft (id., maçonneries, Vogl).
Mém. du génie : 24, 338 (id., id., id.).
Mittheil., 1873 : 7^{es} Heft (id., id., Krems), 4^{es} H. (id., roches); 1874 : 1^{es} u. 2^{es} H. (id., aqueduc François-Joseph, Makowiczka), 4^{es} H. (id., pilots sous l'eau).
Trauzl, *Nitriilverb.* : 139 (id.).
Annales des Mines, 1871 : liv. 1 et 2 (id., dans les mines, Henry).
Mittheil., 1871 : 6^{es} Heft (id., dans les puits artésiens).
Dingler : 203, 143 (id., Crosse); 205, 68 (id., Gobin).
Mittheil., 1872 : 2^{es} u. 3^{es} Heft (id., sous l'eau).
Compt. rend. : 72, 770 (id., masses métalliques, Champion).
Dingler : 190, 124 u. 202, 471 (id., id.); 206, 46 (id., rails).
Archiv : 71 (id., expériences anglaises).
Revue : 11, 582 (id., ameublissement des terres).
Journal de l'agriculture, Paris, Masson, 1877 : 4 (id., id., von Hamm); 1878 : 1 (id., id., id.).
Mittheil. des Ingenieurcomités, 1872 : 13^{es} Heft (usages militaires, Prusse et Autriche).
Mittheil., 1871 : 528 (id., projectiles creux).
Compt. rend. : 71, 728 et 72, 292 (id., Champion).
Revue : 2, 332, 390 et 452 (id., rupture de canons et de projectiles); 5, 152 (id., id.); 6, 561 (id., id.); 8, 155 et 457 (id., id.); 9, 299 (id., id.).
Mittheil., 1872 : 4^{es} Heft (id., guerre de 1870-71).
De la dynamite et de ses applications pendant le siège de Paris, trad. de l'Engineering, Paris, Tanera, 1871 : (id., id.).
Tunkler von Treuimfeld, *Versuche der k. k. Genie-Truppe im Jahre 1871* : (id., Olmütz).

Usages.

- Mittheil.*, 1874 : 12^{es} Heft (id., id., Giffinger).
Revue : 11, 97 (id., route à l'épreuve de la bombe); 1, 161 (id., projectiles creux); 2, 168, 398 et 463 (id., id.).
Lauer, *Mauerwerks Sprengungen mit Dynamit und Pulver*, Wien, Uhlrich und Sohn, 1873 : (poudre et dynamite, Lauer).
Mittheil., 1873 : 7^{es} u. 8^{es} Heft (id., Krems, Treuimfeld); 1874 : 3^{es} H. (id., Olmütz, id.).
Lauer, *Spreng- und Zündversuche mit Dynamit und comprimierter Schiesswolle* : (dynamite et coton-poudre, Lauer).
Mittheil., 1871 : 10^{es} u. 11^{es} Heft (id., J. Artl); 1872 : 6^{es} H., 395 (id., id.); 1872 : 5^{es} H. (id., id.).
Mém. du génie : 24, 78 (id., Sadoux).
Jahresber., 1871 : 312 (accident de Szalocz).
Deutsche Ind.-Zeitg., 1869 : 438 (dynamite de Horsley).
Liebig, *Jahresber.*, 1870 : 1127 (dynamite de Girard, Millot et Vogt).
Compt. rend. : 71, 688 (id., id.).
Dingler : 190, 124 (production de la dynamite en Suède).
Mittheil., 1877 : 2^{es} Heft (expériences comparatives sur la nitroglycérine et les dynamites, Beckerhüm).
Revue : 10, 389 (id., id.).
- Dynamites
diverses.
- Généralités.
- DYNAMITES A BASE ACTIVE.
- Dynamites
à base active.
- Jahresber.*, 1870 : 217 (dynamites de Nobel).
Revue : 11, 99 (sébastine).
Deutsche Ind.-Zeitg., 1871 : 58 (Coloniapulver).
C. Lückow, *Ueber Sprengpulver und Sprengpulver-Surrogate, mit besonderer Berücksichtigung eines neuen, von der Firma Gebr. Krebs und C^o in Deutz bei Köln unter dem Namen, Verbessertes Lithofractor, in den Handel gebrachten Sprengmaterials*, Deutz, 1869 (1) : (lithofracteur).
Trauzl, *Nitriilverb.* : 184 (id., composition).
Dingler : 203, 502 u. 204, 161 (id., combustion, expériences anglaises).
Mittheil., 1871 : 7^{es} Heft (id., expériences anglaises).
Vernier, *Causerie scientifique du Temps*, 1872 : 3 mars (id., expériences).
Mittheil., 1871 : 8^{es} Heft (id., sautage de canons devant Paris).
Wiek, *Gew.-Ztg.*, 1871 : 144 (id., Mont-Valérien).
Lückow, *Sprengp.* : 51 (id., mines et palissades).
Revue : 2, 466 (dynamite au coton-poudre).
Dingler : 196, 90 (dualine, Dittmar).
Trauzl, *Nitriilverb.* : 185 (id., composition).
Wiek, *Gew.-Ztg.*, 1870 : 186 (id., explosion, Autriche).
Deutsche Ind.-Zeitg., 1870 : Nr. 12 (id., Stassfurt).
Mittheil., 1870 : 473 (id., Vienne).

(1) Abrév. : Lückow, Sprengp.

- Deutsche Ind.-Zeitg.*, 1869 : 128 (dynamite de *W. Shaem*).
Revue : 11, 481 (dynamite-gomme, *Nobel*).
Wiek, Gew.-Zeitg., 1872 : 80 (fulminatine); 1869 : 85 (ammoniakkrut).

Picrates
et fulminates.

PICRATES ET FULMINATES.

- Jahresber.*, 1867 : 244 (poudre de *Borlinetto*); 1868 : 301 (emploi de l'acide picrique pour le chargement des bombes).
Revue : 1, 489 (poudres aux picrates); 2, 120 (id.).
Dingler : 192, 67 (poudre de *Designolle*).
Berthelot, Force : 187 (formule de la décomposition du picrate de potasse).
Compt. rend. : 69, 716 (poudre de *Brugère*); 78, 1362 (poudre picrique d'*Abel*).
Jahresber., 1871 : 312 (id., id.).
Liebig, Jahresber. : 20, 915 (chromate de benzine diazotée, *Caro et Griess*).
Brianchon, Essai chimique sur les réactions foudroyantes, Paris, Dondey-Dupré, 1825.
Dingler : 61, 192 (fulminate de mercure, *Howard*).
Ann. chim. phys. : 25, 285 (id., *Liebig et Gay-Lussac*).
Ann. Chem. Pharm. : 101, 204 (id., *Kékulé*).
Dingler : 108, 21 (id., préparation, *Chandelon*).
Ann. Chem. Pharm. : 95, 282 (id., id., *Liebig*).
Dingler : 61, 199 (id., id., *Chevalier*).
Jahresber., 1861 : 284 (id., id., *Stuhlschmidt*); 207 (id., constitution, *Kékulé*).
Dingler : 203, 303 (id., explosion, *Leygue et Champion*); 202, 272 (id., grenage et mélange, *Neumann*).
Chem. News, 1862 : 270 (id., force, *Abel*).

PYROTECHNIE.

PYROTECHNIE.

Traité généraux.

TRAITÉS GÉNÉRAUX.

- J. Appier, dit Hanzelet, La Pyrotechnie*, Pont-à-Mousson, 1620.
Frezler, Traité des feux d'artifice, Paris, 1747.
Ruggieri, Éléments de pyrotechnie, Paris, 1821.
Ravichio de Peretsdorf, Traité de pyrotechnie militaire, Levrault, 1824.
De Montgéry, Traité des fusées de guerre, Imprimerie royale, 1826.
Vergnaud, Man. de l'artif. : 1, 247 sqq. (pyrotechnie militaire); 2 (pyrotechnie civile).
Rev. de technol. milit. : 1, 263 et 2, 271 (pyrotechnie de guerre de l'artillerie prussienne, *Busch et Hoffmann*).

- Spilt, Les feux d'artifice*, Paris, Lacroix, 1867.
J.-G. Hoyer, Geschichte der Kriegskunst, Göttingen, 1797.
M. Meyer, Lehrbuch der Pyrotechnik, 1840.
Busch und Hoffmann, Die Kriegsfeuerwerkerei der königl. preuss. Artillerie, Berlin, 1851 (1).
W. Ritter von Breithaupt, Der Entwicklungsgang und die darauf gegründete Systematik des Zünderwesens, sowie das einheitliche Sprenggeschossfeuer, Cassel, Kay, 1868 (2).
M. Websky, Die Lustfeuerwerkunst.
Handbuch für die Offiziere der königl. preuss. Artillerie.
L. Collado, Practica manual de artilleria, Milano, 1592.

AMORCES ET ARTIFICES DE MISE DE FEU.

Amorces et artifices
de mise de feu.

- Claudii Claudiani opera omnia recensuit N. L. Artaud*, Paris, Lemaire, 1824 : 1, 481 (la pyrotechnie, chez les Romains).
Saint-Remy, Mémoires d'artillerie, Paris, Rigaud, 1707 : 345 (id., au XVIII^e siècle).
Ann. Chim. Phys., 1829 : (Rapport sur les poudres fulminantes pouvant servir d'amorces aux armes à feu, *Aubert, Pélassier et Gay-Lussac*).
Mém. du génie : 22, 171 (amorces, *Roussel et Delambre*).
Dingler : 164, 94 (capsules au fulminate, cuivre de la dime); 141, 161 (id., baguettes étoilées, *Josten*); 139, 102 (id., confection, *Josten*); 61, 195 (id., composition fulminante).
Archiv : 7, 176 (id., id.).
Dingler : 138, 338 (id., chargement, *Josten*); 13, 14 (id., compression, id.); 193, 92 (id., transports, Birmingham).
Wiek, Gew.-Zeitg., 1868 : Nr. 44 (amorces d'*Abel*).
Dingler : 181, 413 (amorces de *Lesimple*); 202, 272 (amorces au cyanure de cuivre, *Neumann*); 186, 419 (amorces au phosphore de cuivre, *Abel*).
Neue deutsche Gew.-Zeitg., 1873 : 92 (composition d'*Armstrong*).
Dingler : 171, 232 (capsules des fusils à aiguille, composition, *Reich*); 123, 101 (id., id., autre dosage).
Jahresber., 1864 : 233 (id., id., *Wiederhold*).
Dingler : 172, 274 u. 175, 337 (id., id., *Darapsky*).
Handb. f. d. Offz. d. pr. Art. : 47 (compositions fondamentales, préparation).
Dingler : 183, 164 (id., inflammation spontanée, *Clarke*).
Liebig, Jahresber. : 20, 860 (id., id., *Arnall*).
Busch und Hoffmann, Kriegsfeuerw. : 207 ff. u. 213 ff. (artifices de mise de feu).
Polyt. Centralbl., 1858 : 1514 (id., mèche de *Gomez et Mills*).
Mittheil., 1870 : 12^{es} Heft (id., mèche de *Thil*).
Polyt. Notizbl. : 28, 1 (id., mèches au coton-poudre).

Historique.

amorces.

Compositions
fondamentales.Artifices
de mise de feu.

(1) Abrév. : *Busch und Hoffmann, Kriegsfeuerw.*
 (2) Abrév. : *Breithaupt, Entwicklungsg.*

- Traulz**, *Nitriverb.* : 174 (id., mèches à la dynamite).
Breithaupt, *Entwicklungsg.* : (id., fusées fusantes, *Armstrong*, *Bormann*, *Boxer*, *Lenk*, *Moorsom*, *Breithaupt*, *Meyer*, etc.).
Dingler : 201, 95 (id., fusées percutantes prussiennes); 180, 118 (id., fusées électriques, *Gaiffe et Comte*); 176, 210 (id., id., *Stateham*); 186, 419 (id., id., *Abel*); 206, 190 (id., id., *Mowbray*); 186, 331 (id., id., *Ebner*); 146, 37 u. 195 (id., id., *Ebner*, premier système); 168, 343 (id., id., *Bornhardt*).
Millheil., 1874 : 9^{es} Heft (id., id., *Abegg*).

Artifices divers.

ARTIFICES DIVERS.

- Production de lumière.
Busch und Hoffmann, *Kriegsfeuerw.* : 393 (feux colorés, pyrotechnie militaire).
Polyl. Centralbl., 1850 : 1405 (id., artifices de joie et feux du Bengale, *Winkelblech*); 1851 : 107 (id., id., id.).
Dingler : 189, 235, 199, 77 u. 201, 178 (id., feux du Bengale).
Journ. f. prakt. Chem. : 55, 250 (id., id.).
Dingler : 205, 577 (id., id., *Holtz*); 173, 411 (id., torches du Bengale, *Thenius*).
Hartmann, *Zeitschrift für Pyrotechniker aller Art* : 3, 1. Lief. (théorie des feux colorés, *Winkelblech*).
Rev. de technol. milit. : 1, 577 (id., id.).
Jahresber., 1862 : 280 (feux divers, *Udden*).
Dingler : 192, 67 (id., *Désignolle*); 194, 499 (id., *Brugère*).
Ann. Chem. Pharm. : 120, 317 (id., colorations mélangées, *Fiehl*).
Deutsche Ind.-Zeitg., 1865 : 48 (id., bâtons-fusées du Japon).
Production de gaz.
Busch und Hoffmann, *Kriegsfeuerw.* : 384 (fusées volantes prussiennes).
Vergnaud, *Man. de l'artif.* : 1, 305 (id., françaises).
Archiv : 21, 164 (id., id.).
Revue : 1, 364 (expériences sur les fusées de guerre); 5, 477 (id.); 9, 79 (id.); 10, 453, 549 (id.); 11, 89, 90, 187 (id.); 12, 82, 88, 389, 190, 191 (id.).
Jahresber., 1857 : 133 (extincteurs, *Bucher*, d'après *Willstein*); 1858 : 171 (id., id., d'après *Schweizer*); 1859 : 186 (id., id., d'après *Heeren*); 1865 : 315 (id., *Zeisler*); 1863 : 318 (id., incendie); 1859 : 186 (id., usage, *Heeren*).
Dingler : 180, 199 (id., acide tartrique et bicarbonate de soude, *Cartier*).
Deutsche Ind.-Zeitg., 1867 : 118 u. 178 (id., carbonate de chaux et acide sulfurique).
Production de flamme.
Dingler : 150, 317 u. 160, 114 (id., autres compositions); 190, 306 (feux liquides, *Fleck*); 201, 54 (id., *Springmühl*); 202, 538 (id., *Reiche*); 178, 279 (id., *Darapsky*).
Mémoires de l'Académie de Stanislas, 1869 : 156 (id., *Niklès*).
Jahresber., 1869 : 268 (id., id.); 1871 : 311 (id., *Guyot*).
Compt. rend. : 72 (id., id.).
Dingler : 206, 78 (id., id.).
Deutsche Ind.-Zeitg., 1867 : 36 (id., *Sophonius*).

FIN DE L'INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES.

A

- Abel* (Poudre d') : 740 (1).
Accélérographe : 587, 590.
Accéléromètre : 585, 590.
Acétate de soude : mélange détonant, 620.
Acide carbazotique : v. Acide picrique et picrates.
Acide nitrique : dosage, 90.
Acide picrique et picrates : généralités, 735; — poudres à l'acide picrique, 736
— au picrate de potasse, 737; — au picrate d'ammoniaque, 739.
Active (Dynamites à base) : v. Dynamites.
Agglomérées (Poudres) : 280, 367.
Air (Manomètre à) : 572.
Air chauffé directement (Séchage à l') : 298.
Air froid (Séchage à l') : 311.
Alcolen : 637.
Alcool (Densité à l') : 395.
Allemandes (Poudres) : ordinaires, 369; — à gros grains, 357.
Américaines (Poudres) : à gros grains, 344, 355, 362.
Amidon (Pyroxyle à base d') : 669.
Ammoniakkrut : 721.
Ammoniaque (Dynamite à l') : 721.
Amorçage et cartouchage : coton-poudre, 654; — nitroglycérine, 694; — dynamites à base inerte, 709.
Amorces : fulminantes, 654, 695, 711; — à percussion, 756; — à friction, 777.
Analyse chimique : nitrate de soude brut, 50; — chlorure de potassium et potasses du commerce, 65; — salpêtre brut, 95; — soufre brut, 137; — charbons distillés, 158, 184, 195; — poudre, 427; — coton-poudre, 638; — nitroglycérine, 688; — dynamites, 704; — compositions d'artifices, 808.
Anglaises (Poudres) : ordinaires, 371; — à gros grains, 345, 360.

(1) 740 = page 740.