

Propriétés  
physiques.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE LA POUDRE.

- Documents généraux. *Règlement sur les épreuves des poudres dans les établissements du service des poudres et salpêtres*, Paris, Imprimerie impériale, 1857.  
*Instruktion für die Untersuchung des in der k. k. Pulverfabrik zu Stein erzeugten Geschütz- und Gewehrpulvers*, 1871.  
**Jacob**, *Practical hints on the proof of gunpowder*, 1846.  
*Journal de l'artillerie italienne*, 1869 : 2<sup>e</sup> partie, 91 (épreuves de Fossano).
- Aspect extérieur. *Archiv* : 25, 84 (aspect extérieur, etc.); 34, 254 (id.); 45, 266 (id.).  
**Dingler** : 39, 269 (id.).
- Densité. *Archiv* : 22, 159 u. 24, 221 (densité, *Marchand, Kopp, Say et Hoffmann*).  
**Werther**, *Unorgan. Chem.* : Abthl. 2, 86 (id.).  
**Guyton et Lavoisier**, *Annales de Chimie*, 1797 : 23 (id., *Kopp et Say*).  
*Ann. Chem. Pharm.* : 35 (id., id.).  
**Müller**, *Lehrbuch der Physik*, 7. Aufl. : 1, 187 (id., id.).  
**Timmerhans**, *Description des divers procédés de fabrication de la poudre à canon*, Bruxelles : 218 (id., *Timmerhans*).  
*Mittheil. des Hannov. Gew.-Vereins*, 1856 : 168 (id., *Heeren*).  
**Heeren**, *Ueber die Bestimmung der Dichtigkeit des Schiesspulvers* : (id., id.).  
*Rev. de technol. milit.* : 2, 433 (id., id.).  
**Dingler** : 141, 279 (id., id.).  
*Archiv* : 46, 98 (id., *Otto*).  
*Ann. Chim. Phys.* : 2<sup>e</sup> série, 20, 141 (id., *Pouillet*).  
**Gilbert**, *Annalen der Physik* : 73, 356 (id., id.).  
*Revue* : 3, 353 (id., *Bianchi*); 11, 320 (id., *Ricq*).  
**Piobert**, *Traité d'art.* : 74 (id., *Maguin*); 89 (id., action de l'humidité, *Piobert*); 119 (id., influence des procédés de fabrication, id.); 47 (humidité, influence sur les propriétés balistiques, id.).  
*Mém. art. mar.* : 4, 678 (id., id., *Noble et Abel*).  
*Archiv* : 22, 160 (humidité et hygrométrie); 1, 110 (id.); 25, 84 (id.); 45, 266 (id.).
- Crassement. **Vergnaud**, *Man. de l'artif.* : 1, 235 (crassement, *A.-D. Vergnaud*).  
**Piobert**, *Traité d'art.* : 49 (id., *Piobert*).

Propriétés  
chimiques.

## PROPRIÉTÉS CHIMIQUES DE LA POUDRE.

- Analys quantitative. *Ann. Chem. Pharm.* : 109, 53 (analyse, *Linck*).  
*Archiv* : 20, 100 (id., *Werther*).  
*Journ. f. prakt. Chem.* : 13, 505 (id., *Marchand*); 32, 53 (id., id.); 38, 206 (id., id.).  
*Jahrb. des k. k. polyt. Inst. zu Wien* : 17 (id., *Becker*).  
*Journ. f. prakt. Chem.* : 32, 53 (id., id.).  
*Berichte der Wiener Akademie der Wissenschaften* : 10, 748 (id., *Uchatius*).  
**Dingler** : 132, 371 (id., id.).

## POUDRE.

- Berzelius**, *Lehrbuch der Chemie*, 3. Aufl. : 4, 92 (id., *Berzelius*).  
**Dingler** : 4, 382 (id., *Hermstädt*).  
*Ann. Chim. Phys.* : 16, 434 (id., *Gay-Lussac*).  
**Pelouze et Frémy**, *Traité de Chimie générale*, 2<sup>e</sup> éd., Paris, Masson, 1854 : 2, 359 (id., id.).  
*Journ. f. prakt. Chem.* : 32, 48 (id., id.); 18, 128 (id., *Löwig*).  
*Archiv* : 20, 109 (id., *Millon*).  
**Erdmann**, *Journ. f. techn. u. ökon. Chem.* : 9, 256 (id., *Ure*).  
**Bottée et Riffault** : 450 (id., *Bottée et Riffault*).  
*Archiv* : 20, 94 (id., id.).  
*Compt. rend.* : 46, 1110 (id., *Cloez et Guignet*).  
*Journ. f. prakt. Chem.* : 75, 175 (id., id.).  
**Dingler** : 6, 16 (id., *Beaumé*).  
*Schweizer Gewerbeblatt*, 1842 : 297 (id., *Bolley*).  
**Dingler** : 86, 51 (id., id.).  
**Bolley**, *Handbuch der techn. chem. Untersuchungen*, 2. Aufl. : 229 (id., id.).  
*Ann. Chem. Pharm.* : 90, 129 (id., *Weltzien*).  
*Journ. f. prakt. Chem.* : 63, 310 (id., id.).  
**Fresenius**, *Traité d'analyse chimique quantitative*, trad. par *Forthomme*, Paris, Savy, 1875 : 748 (analyse de la poudre); 597 et 624 (dosage volumétrique de l'azote); 438 (dosage de l'acide azotique); 378 (dosage de l'acide carbonique); 613 et 584 (analyse organique élémentaire).

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE LA POUDRE.

- Gay-Lussac**, *Rapport au comité des Poudres et Salpêtres*, février 1823.  
**Piobert**, *Traité d'art.* : 293 (rapport de *Gay-Lussac*).  
**Chevalier**, *Des effets de la poudre à canon, principalement dans les mines*, Paris, Corréard, 1846.  
*École des mines*, Paris, Claye, 1875.  
*Ann. Chim. Phys.*, 1870 : sept. et oct. (Nouvelles études sur les propriétés des corps explosibles, *Abel*).  
**Abel**, *On some Phenomena exhibited by Gun Cotton and Gunpowder under special conditions of exposure to heat*.  
*Proceedings Royal Artillery Institution* : 1, 110 (Belgian Experiments on the Proof of Gunpowder in 1858).  
**Kruger**, *Chemical Meditations on the Explosion of Powder* (in Latin), 1636.  
**Hawksbee**, *On Gunpowder*, 1686.  
**Winter**, *On Gunpowder* (in Latin).  
**D'Antoni**, *Esame della polvere*, Torino, 1763.  
**D'Antoni**, *Examen de la poudre*, trad. par *Flavigny*, Amsterdam, Genève et Paris, 1773.  
**Dingler** : 21, 364 (inflammation); 76, 467 (id.); 80, 78 (id.).  
*Compt. rend.* : 36, 852 (id., *Violette*).  
*Journ. f. prakt. Chem.* : 59, 335 (id., id.).

Propriétés  
mécaniques.Documents  
généraux.

## Inflammation.

- Dingler : 190, 250 (id., *Horsley*).  
*Compt. rend.* : 73, 1478 (id., *Leygue et Champion*).  
 Dingler : 203, 303 (id., id.); 50, 16 (id., par l'électricité); 51, 431 (id.); 73, 117 (id.); 85, 275 (id.); 87, 78 u. 462 (id.); 88, 213 (id.); 93, 316 (id.); 101, 103 (id.); 103, 263 (id.); 173, 125 (id.); 176, 201 (id.).  
*Archiv* : 9, 259 (id.).  
*Journ. f. prakt. Chem.* : 14, 381 (id.).  
 Piobert, *Traité d'art.* : 219 et 234 (id., vitesse, *Piobert*).  
*Ann. Chim. Phys.* : 5<sup>e</sup> série, 5, 28 (appareils et amorces électriques, *Champion, Pellet et Grenier*); 3<sup>e</sup> série, 39, 331 (id., *Violette*).  
 Combustion. *Compt. rend.* : 78, 1227 et 1432 (explosion et détonation, *Abel*); 82, 469 (id., *Berthelot*); 55, 97 (combustion dans le vide, *Bianchi*).  
 Dingler : 169, 235 (id., id.).  
*Berichte über die Naturforscher-Versammlung zu Hannover im September 1865* : 135 (id., *Heeren*).  
 Dingler : 180, 286 (id., id.).  
*Chem. News* : 9, 206 a. 218 (id., *Abel*).  
 R. Wagner, *Jahresbericht* <sup>(1)</sup> : 11, 313 (id., id.).  
 Piobert, *Traité d'art.* : 130 (vitesse de combustion, *Piobert*).  
*Archiv* : 53, 54 (id., id.); 22, 160 (id.).  
 Produits de la combustion. *Chevreur, Dictionnaire des sciences naturelles* : 35, 58 (produits de la combustion, *Chevreur*).  
 Dingler : 136, 156 (id., *Vogel jun.*).  
*Encyclopédie britannique* : art. Poudre à canon (id., *Graham*).  
 Bunsen et Schischkoff, *Théorie chimique de la combustion de la poudre*, trad. par *Terquem*. Paris, Corréard, 1859 : (id., *Bunsen et Schischkoff*).  
*Proceedings Royal Artillery Institution* : 1, 297 a. 312 (id., id., d'après *Abel*).  
*Poggendorf's Annalen* <sup>(2)</sup> : 102, 321 (id., id.).  
*Ann. Chem. Pharm.* : 109, 53 (id., *Linck*).  
 Dingler : 152, 72 (id., id.).  
*Pogg. Ann.* : 118, 552 (id., *Károlyi*).  
*Phil. Mag.* : 4<sup>e</sup> série, 26, 266 (id., id.).  
 Dingler : 168, 158 (id., id.); 169, 432 (id., id.).  
 Vignotti, *De l'analyse des produits de la combustion de la poudre*, Paris, 1861 : (id., *Vignotti*).  
*Archiv* : 63, 109 (id., id.).  
*Jahresber.*, 1861 : 232 (id., *Craig*).  
 Dingler : 161, 462 (id., id.).  
*Zeitschrift für Chemie* : 12, 12 (id., *Federow*).  
*Jahresber.* : 15, 248 (id., id.).  
*Archiv* : 59, 172 (id., *Poleck*).  
*Phil. Trans.*, 1875 : 1 (Researches on explosives, fired Gunpowder, *Noble and Abel*).

<sup>(1)</sup> Abrév. : *Jahresber.*i <sup>(2)</sup> Abrév. : *Pogg. Ann.*

- Mém. art. mar.* : 4, 355 et 617 (Recherches sur les substances explosives, combustion de la poudre à canon, *Noble et Abel*, trad. par *Aloncle et Hédon*).  
*Compt. rend.* : 79, 204, 294, 360 (id., id.); 79, 577 (id., id., d'après *Roux et Sarrau*); 82, 487 (id., id., d'après *Morin et Berthelot*).  
*Ann. Chim. Phys.* : 5<sup>e</sup> série, 9, 145 (théorie de la décomposition, *Berthelot*).  
*Mém. art. mar.* : 5, 107 (id., id.).  
*Compt. rend.* : 77, 138 et 478 (chaleur de combustion, *Roux et Sarrau*).  
 Dingler : 174, 195 (calorimètre de *Melsens*).  
 Sarrau, *Recherches théoriques sur les effets de la poudre et des substances explosives*, Force et Travail, Paris, Tanera, 1874 : (force et potentiel, *Sarrau*).  
 Dingler : 87, 474 (force, *Coathupe*); 104, 465 (id.); 111, 429 (id.); 168, 158 (id.); 169, 426 (id.).  
*Revue* : 5, 349 (id., *Roux et Sarrau*).  
*Compt. rend.* : 77, 478 (id., id.); 79, 757 (id., id.); 77, 126 (id., de *Tromenc*); 71, 619, 677, 709 et 940 (id., *Berthelot*); 72, 165 (id., id.); 71, 898 (id., id., d'après *Cazin*).  
 Berthelot, Force : (id., id.).  
*Ann. Chim. Phys.* : 4<sup>e</sup> série, 6, 294 et 26, 462 (thermo-chimie, *Berthelot*); 5<sup>e</sup> série, 4, 5 et 141, et 13, 5 (id., id.).  
*Compt. rend.* : 71, 677 (id., id.); 74, 1045 (id., id.); 78, 99 et 162 (id., id.); 78, 1200 (id., id., d'après *Castan*).  
*Revue* : 4, 276 (id., id., id.).  
*Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft*, 1872 : 181 (id., *Thomson*).  
*Phil. Trans.*, 1797 : 222 (Experiments to determine the force of fired Gunpowder, *Rumford*).  
*Bibliothèque britannique, sciences et arts*, Genève, an VII : 10, 329 (id., id.).  
*Revue* : 1, 42 (id., id., d'après *Sarrau*).  
 Résal, *Recherches sur le mouvement des projectiles*, Paris, Gauthier-Villars, 1864.  
*Compt. rend.* : 79, 504 et 147 (Effets de la poudre dans les armes, *Sarrau*); 82, 898 (id., id.); 84, 297 (id., id.).  
*Mém. art. mar.* : 1, 743 (id., id.); 2, 1063 (id., id.); 4, 131 (id., id.); 5, 129 (id., id.); 6, 161 (id., id.).  
 Sarrau, *Recherches théoriques sur les effets de la poudre dans les armes, Nouvelles recherches sur les effets de la poudre dans les armes, Formules pratiques des vitesses et des pressions dans les armes, Notes sur les formules pratiques des vitesses et des pressions dans les armes*, Paris, Tanera, 1874-1878 : (id., id.).

Théorie de la décomposition.

Chaleur de combustion.

Force et potentiel.

Thermo-chimie.

Loi des pressions en vase clos.

Formules des vitesses et des pressions.

## APPAREILS DE MESURE DES EFFETS BALISTIQUES.

Appareils de mesure des effets balistiques. Épreuves.

- Règlement sur les épreuves des poudres, Paris, 1857.  
 Maguin, *Expériences sur les poudres de guerre, faites à Esquerdes dans les années 1832, 1833, 1834 et 1835, suivies de notices sur les pendules balistiques et sur les pendules-canon*, Paris, Corréard et Anselin, 1837.

- Archiv* : 21, 155 (mortier-épreuve).  
*Mém. art.* : 3, 96 (épreuve de Colson).  
*Archiv* : 56, 43 (épreuve dynamométrique de Melsens).  
**Dingler** : 174, 191 (id., id.).  
*Archiv* : 1, 109 (mortier suédois, Meyer); 21, 157 (pendule balistique).  
 Appareils électro-balistiques. **Dingler** : 114, 255 u. 132, 259 (chronoscope de Wheatstone); 166, 118 u. 179, 37 (chronographe de Martin de Brettes); 179, 30 (galvanomètre de Pouillet); 179, 35 (pendule de Navez).  
**Martin de Brettes**, *Instruction sur l'emploi du chronographe à induction dans les expériences balistiques*, Paris, Corréard, 1863 : (chronographe de Martin de Brettes).  
**Navez**, *Application de l'électricité à la mesure de la vitesse des projectiles*, Paris, Corréard, 1853 : (pendule de Navez).  
**Delobel et Navez**, *Rapport sur des expériences faites à Liège en 1850 au moyen d'un appareil électro-balistique*, Liège, Redouté, 1851 : (id., id.).  
**Navez**, *Considérations sur les expériences de balistique en ce qui concerne la mesure du temps*, Paris et Liège, Noblet et Baudry, 1865 : (id., id.).  
*Rev. de technol. milit.* : 1, 169 et 2, 1 (id., id.); 6, 397 (id., id., d'après Mayewski).  
*Archiv* : 31, 155 (id., id.); 32, 176 (id., id.); 54, 30 (id., id.).  
**Le Boulengé**, *Mémoire sur un chronographe électro-balistique*, Paris et Liège, 1864 : (chronographe Le Boulengé).  
*Archiv* : 56, 189 (id., id.).  
**Dingler** : 179, 39 (id., id.).  
**Le Boulengé**, *Réponse aux appréciations émises sur le chronographe Le Boulengé dans les récentes publications de MM. le colonel Leurs et le major Navez*, Paris et Liège, 1865 : 67 (id., id.).  
**Le Boulengé**, *Description et emploi du chronographe Le Boulengé*, Bruxelles, Muquardt, et Paris, Dumaine, 1869 : (id.).  
*Rev. de technol. milit.* : 3, 581 (id., id.).  
*Bulletins de l'Acad. roy. de Belgique* : 2<sup>e</sup> série, 17, n°2 (id., id., d'après Melsens).  
**Le Boulengé**, *Études de balistique expérimentale, détermination au moyen de la clepsydre électrique de la durée des trajectoires*, Bruxelles, Muquardt, et Paris, Tanera, 1868 : (clepsydre Le Boulengé).  
*Archiv* : 63, 266 u. 64, 1 (id., id.).  
**Dingler** : 189, 470 (id., id.).  
**Bashforth**, *Description of a chronograph adapted for measuring the varying velocity of a body in motion through the air and other purposes*, London, Bell and Daldy, 1866 : (chronographe Bashforth).  
**Bashforth**, *Reports on the experiments made with the Bashforth chronograph to determine the resistance of the air to the motion of projectiles (1865-1870)*, London : (id., id.).  
**Bashforth**, *A mathematical treatise on the motion of projectiles*, London, Asher, 1873 : (id., id.).  
*Mém. art. mar.* : 2, 693 (id., id., d'après Sébert).  
*Rev. de technol. milit.* : 6, 197 (id., id., d'après de Tessières).

- Dingler** : 183, 81 (id., id.); 195, 52 u. 202, 338 (chronographe Noble).  
**Schultz**, *Mémoire sur un projet de chronographe électrique fondé sur l'emploi du diapason*, Paris, Corréard, 1859 : (chronographe Schultz).  
**Benet**, *Electro-ballistic Machines and the Schultz Chronograph*, New-York, Van Nostrand, 1871 : (id., id.).  
*Mém. art. mar.* : 2, 1015 (id., id., d'après Moisson).  
**Moisson**, *Notice sur le chronographe à diapason et à étincelles d'induction (système Schultz)*, Paris, Tanera : (id., id., id.).  
**Vignotti**, *Recherches et résultats d'expérience relatifs à la mise en service des chronoscopes électro-balistiques*, Paris, Dumaine, 1859.  
**Robins**, *Nouveaux principes d'artillerie*, trad. par Dupuy, 1771.  
**Hutton**, *Nouvelles expériences d'artillerie, faites pendant les années 1787, 1788, 1789 et 1791*, trad. par Terquem, Paris, Bachelier, 1826.  
**Poumet**, *Mémoires sur la poudre et sur ses effets dans les armes à feu*, Paris, Anselin, Bachelier et Levrault, 1827 et 1828.  
**D'Arcy**, *Mémoire sur la théorie de l'artillerie ou sur les effets de la poudre et sur les conséquences qui en résultent par rapport aux armes à feu*, Paris, Corréard, 1846.  
**Piobert**, *Traité d'art. Annexe* : (Rapport d'Arago, Dulong et Poncelet sur un mémoire de Piobert sur les effets de la poudre, et exposé des recherches antérieures sur le même sujet, 22 août 1836).  
*Revue* : 4, 137 et 460 (id.).  
**Bloxam**, *Chimie inorganique et organique*, 1867 : 427 (pression maximum).  
**Owen**, *Principes et pratique d'artillerie moderne*, 1871 : 155 (id.).  
**Piobert**, *Traité d'art.* : 359 (id.).  
**Robins**, *Nouv. princ. d'art.*, 1805 : 59 (id.).  
**Hutton**, *Dissertations mathématiques*, 1812 : 3, 209 (id.).  
**Cavalli**, *Mémoire sur les éclatements remarquables des canons*, Paris, Tanera, 1867 : 83 (mesure des pressions, Cavalli).  
**Cavalli**, *Delle grossezze di metallo delle bocche a fuoco d'artiglieria* : (id., id.).  
*Rev. de technol. milit.* : 2, 147 (id., id.).  
*Mémoires de l'Académie des sciences de Turin* : série 2, 12 (id., id.).  
*Archiv* : 34, 2 (id., Neumann).  
*Rev. de technol. milit.* : 1, 9 (id., id.) et 2, 141 et 173 (id., id., d'après Mayewski).  
*Mittheil.*, 1864 : 1<sup>re</sup> u. 4<sup>re</sup> Lief. (id., Uchatius).  
*Revue* : 4, 472 (id., id.), 149 (id., Noble), 473 (id., crusher), 468 (id., Rodman).  
**Rodman**, *Expériences sur le métal à canon et sur les qualités de la poudre à canon*, Boston, 1861 : (id., id.).  
*Journal d'artillerie russe*, 1869 : mars (id., id., expériences russes).  
**Dingler** : 107, 21 (id., id.); 202, 344 (id., Noble).  
*Proceedings Royal Artillery Institution* : 6, 282 (id., id.).  
*Revue scient.*, 1872 : n° 48, p. 1125 (id., id.).  
*Compt. rend.* : 74, 834 (id., de Montluisant et de Reffye).  
**Dingler** : 204, 199 (id., id.).  
*Archiv* : 71, 10 (id., id.).  
*Revue* : 8, 1 (id., id.); 5, 58 et 393 (id., Ricq); 6, 309 (id., id.).  
*Compt. rend.* : 79, 760 (id., id.); 82, 654 (id., id.).

Documents généraux sur la mesure des pressions.

Appareils de mesure des pressions (cf. p. 823).

- Sébert, *De la mesure des pressions développées par les gaz de la poudre*, Paris, Tanera, 1877 : (id.).  
 Sébert, *Notice sur les appareils Marcel Deprez pour la mesure des pressions des gaz de la poudre*, Paris, Tanera : (id., Marcel Deprez et Sébert).  
*Mém. art. mar.* : 2, 948 (id., id.).  
*Compt. rend.* : 79, 980 (id., id.); 87, 165 (id., vélocimètre de Sébert).

CORPS EXPLOSIFS.

## CORPS EXPLOSIFS.

Traité généraux.

TRAITÉS GÉNÉRAUX.

- Knapp : 2, 201 sqq.  
 Vergnaud, *Man. de l'artif.* : 1, 247 sqq.  
*Mém. du génie* : 20, 22, 432 sqq. et 23, 331 sqq. (Les dynamites, Frisch).  
 Berthelot, *Force*.  
 Moigno, *Recherches sur les agents explosifs modernes et sur leurs applications récentes*, Paris, Gauthier-Villars, 1872.  
*Revue* : 2, 333, 390 et 460 (nitroglycérine et dynamites).  
 Muspratt, *Theoret., prakt. und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe, frei bearbeitet von Br. Kerl und Stohmann* : 4, 431 ff., 1038 ff., 1087 ff., 1209 ff., 1729 ff.; 6, 297 ff.  
 J. R. Wagner, *Hand- und Lehrbuch der chem. Technologie*, 1858 : 1, 494 ff.; 2, 106 ff.  
 A. Rutzky, *Theorie der Schiesspräparate und die Geschossbewegung in den Feuerwaffen*, Wien, 1869.  
 A. Rutzky und von Grahl, *Das gezogene Schiesswoll-Feld- und Gebirgs-geschütz*, Wien, 1862.  
 J. Trauzl, *Ueber explosive Nitrilverbindungen, insbesondere Dynamit und Schiesswolle, deren Eigenschaften und Verwerthung in der Sprengtechnik*, 2. Aufl., Wien, Carl Gerold's Sohn, 1870 (1).  
*Notizen über neuere kriegstechnische Gegenstände, als Zündungen, Sprengmittel, Feldbefestigungen, etc.*, Wien, aus der k. k. Hof- und Staatsdruckerei, 1871.  
 Mahler, *Die moderne Sprengtechnik dargestellt durch Bohrmaschinen, Luftkompressoren, Dynamit, etc.*, Wien, Mechitaristen Buchdruckerei, 1873.

(1) Abrév. : Trauzl, Nitrilverb.

*Instruktionen über die Erzeugung, Verpackung, Konservierung und Depo-nirung der Spreng- und Zündmittel für die k. k. Genie-Truppe*, Wien, aus der k. k. Hof- und Staatsdruckerei, 1872.

## POUDRES DÉRIVÉES DE LA POUDRE ORDINAIRE.

Poudres dérivées de la poudre ordinaire. Par modification du dosage.

- Jahresber.*, 1862 : 272 (modification du dosage, Piobert); 1863 : 313 (id., Bennet); 1867 : 245 (id., Neumeyer); 1868 : 301 (id., id.).  
 Dingler : 182, 248 u. 184, 164 (id., id., usages); 184, 164 (id., id., avenir).  
*Jahresber.*, 1866 : 234 (id., Champy, d'après Meyer); 1867 : 244 (id., haloxyline, composition); 1866 : 235 (id., id., Idria).  
 Schubarth, *Techn. Chem.*, 4. Aufl. : 1, 315 (déliquescence du nitrat. de soude, Gentele).  
 Dingler : 166, 313 (poudres au nitrate de soude, Roberts et Dale).  
*Jahresber.*, 1862 : 272 (id., Craig).  
*Berliner Bericht* : 5, 489 (id., Matteen); 6, 78 (id., Poch); 6, 151 (id., Matteen).  
 Dingler : 172, 155 (id., Schwarz); 173, 236 (id., Schüffer et Budenberg).  
*Deutsche Ind.-Ztg.*, 1866 : 308 (id., id.).  
*Polyt. Centralbl.*, 1864 : 490 (id., Eaton).  
 Dingler : 156, 78 (id., Davey); 156, 77 (id., De Tret).  
*Polyt. Centralbl.*, 1861 : 686 (id., Orlaud).  
*Jahresber.*, 1864 : 227 (id., Freiberg et Wetzlar, Streng); 1860 : 207 (id., Aix-la-Chapelle); 1855 : 108 u. 1859 : 211 (poudres au nitrate de baryte, J. R. Wagner); 1863 : 315 (id., Newton).  
*Nouvelle poudre de mine au nitrate de baryte, dite saxifragine*, Paris, Corréard, 1864 : (id., id.).  
*Berg- und Hüttenmännische Ztg.*, 1865 : 376 (id., Küp et Co, d'après Böltger).  
 Dingler : 182, 251 (id., Wynants).  
*Polyt. Centralbl.*, 1863 : 553 (poudres chloratées, Kellow et Short).  
*Jahresber.*, 1866 : 234 (id., Knaffl).  
 Dingler : 172, 229 (id., Spence).  
*Deutsche Ind.-Ztg.*, 1865 : 378 (id., Ehrhardt).  
*Jahresber.*, 1867 : 244 (id., Sharp et Smith).  
 Dingler : 181, 150 (id., Melland).  
*Jahresber.*, 1870 : 216 (id., Nisser).  
*Deutsche Ind.-Ztg.*, 1866 : 178 (id., id.).  
 Wiek, *Gewerbe-Ztg.*, 1869 : 7 (id., id.).  
 Dingler : 115, 375 (id., Augendre).  
*Jahresber.*, 1861 : 227 (id., Pohl); 1860 : 209 (id., id., préparation).  
 Dingler : 161, 317 (id., id., dangers); 162, 156 (id., id., id., d'après Hudson).  
*Compt. rend.* : 69, 350 (id., id., Zaliwski); 71, 403 (id., id., id.); 73, 225 (id., id., id.).  
 Dingler : 161, 146 (id., id., propriétés, d'après Uchatius).  
*Jahresber.*, 1870 : 221 (id., id., chargement des torpilles de contact).  
 Dingler : 193, 356 u. 196, 13 (id., id., usage pour les marteaux-pilons); 205, 90 (id., id., application au pilonnage).

Poudres au nitrate de soude.

Poudres au nitrate de baryte.

Poudres chloratées.

- Jahresber.**, 1868 : 300 (id., *Reveley*); 1869 : 256 (id., *Hafenegger*); 1868 : 301 (id., *Hahn*); 1862, 280 (id., *Horsley*); 1862 : 278 (id., *Callou*).
- Poudres à l'acétate de soude.** **Violette**, *Mémoire sur le mélange détonant du nitrate de potasse et de l'acétate de soude*, Lille, Danel, 1871.
- Coton-poudre.** COTON-POUDRE.
- Documents généraux.** **Pelouze et Maurey**, *Mémoire sur la poudre-coton*, Paris, Gauthier-Villars, 1864.  
*Mém. art.* : 7, 93 (Rapport sur le pyroxyle à base de coton et sur les autres matières explosives analogues comparées à la poudre, *De Laplace, Piobert, Morin, Pioclet*).  
*Mém. art. mar.* : 2, 135 (Étude sur le coton-poudre).  
**Melsens**, *Note sur les pyroxyles*.  
**Otto-Maresch**, *Waffenlehre für die Offiziere aller Waffen*, 1<sup>re</sup> Abth., *Schiess- und Sprengpräparate*, 1872.
- Historique.** **Berzelius**, *Jahresbericht der Chemie* : 27, 418 (pyroxyle ou pyroxylol, *Pelouze*); 14, 325 (xyloïdine, *Braconnot*).  
*Revue* : 1, 170 (batteries à coton-poudre, *Lenk*).
- Préparation.** *Compt. rend.*, 1838 : 713 (préparation, *Pelouze*); 28, 269 (id., *Millon et Gaudin*).  
*Jahresber.*, 1867 : 358 (id., coton employé, *Bérard*).  
**Dingler** : 185, 148 (id., rendement final, *Abel*).  
*Phil. Mag.* : [3], 31, 152 (id., *Taylor*).  
*Compt. rend.* : 23, 808 (id., *Knop*).  
*Journ. f. prakt. Chem.* : 41, 201 (id., *Walter Crum*); 40, 268 u. 284 (id., *Kerkhoff et Reuter*).  
*Jahresber.*, 1864 : 234-243 (id., *Le Bouchet*).  
*Compt. rend.* : 59, 363 (id., id.).  
**Liebig**, *Jahresber.*, 1865 : 785 (id., id., *Melsens*).  
**Dingler** : 178, 145 (id., *Lenk*).  
*Jahresber.*, 1863 : 310 (id., id.).  
*Chem. News* : 14, 18 a. 250 (id., *Abel*); 15, 203 (id., id.).  
**Dingler** : 185, 154 (id., id.).  
*Jahresber.*, 1871 : 304 (id., id.).
- Propriétés.** **Liebig**, *Jahresber.* : 1, 1137 (séparation du coton, *Kindt*); 15, 468 (id., aikolen de *Lutton*); 7, 625 (acidité, *Hadow*).  
*Compt. rend.* : 83, 707 (composition, *Champion et Pellet*), 1011 (id., *Abel*).  
*Mittheil.*, 1871 : 1<sup>re</sup> Hefte (influence de l'ozone, *Beckerhinn*), 6<sup>es</sup> Hefte (influence de l'humidité, id.); 1870 : 730 (analyses, id.).  
**Dingler** : 103, 224 (formule, *Pelouze*); 169, 428 (id., *Károlyi*).  
*Journ. f. prakt. Chem.* : 40, 237 (id., *Schmidt et Hecker*).  
*Jahresber.*, 1870 : 220 (réactions).  
**Dingler** : 178, 147 (id.).  
**Liebig**, *Jahresber.* : 6, 550 (id.).  
*Compt. rend.* : 59, 487 (propriétés, *de Luca*).  
*Jahresber.*, 1860 : 466 (id., *Hofmann*).  
**Dingler** : 185, 157 (id., *Abel*).

- Traulz**, *Nitritverb.* : 42 (id., *Traulz*).  
*Mechanic's Magazine*, 1872 : 478 (id., *Brown*).  
*Jahresber.*, 1867 : 358 (procédé de conservation, *Prentice*).  
**Dingler** : 190, 250 (combustion et détonation, *Horsley*); 180, 286 (id., *Heeren*).  
*Compt. rend.* : 55, 97 (id., *Bianchi*); 69, 105 (id., *Abel*); 78, 1227 et 1432 (id., id.); 75, 210 et 712 (id., vibrations synchrones, *Champion et Pellet*).  
*Ann. Chim. Phys.*, 1870 : sept. et oct. (id., id., *Abel*).  
*Compt. rend.*, 1870 : 2<sup>e</sup> sem., n° 21 (détonation, *Champion et Pellet*).  
**V. D. Majendie**, *Report on the explosion of guncotton at Stowmarket*.  
**Dingler** : 169, 428 (produits de la combustion, *Károlyi*).  
**Liebig**, *Jahresber.* : 1, 1141 (id., *Hecker et Schmidt, Teschenmacher et Porret*).  
**Berthelot**, *Force* : 179 (formule de la décomposition).  
*Compt. rend.* : 28, 343 (force relative, *Maurey*).  
**Dingler** : 190, 253 (usages militaires, papier au coton-poudre, *Prentice*); 179, 190 (id., cartouches de *Séguier*).  
*Jahresber.*, 1864 : 234 (id., cartouches de *Lenk*); 1863 : 310 (id., coton-poudre comprimé, *Abel*).  
**Wiek**, *Gew.-Ztg.*, 1872 : 220 (id., id., id.).  
*Revue* : 6, 256 (id., obus, *Abel*); 7, 89 (id., id., id.).  
**Dingler** : 104, 465 (usages civils, *Hall et Sohn*).  
*Jahresber.*, 1857 : 357 (id., *Coxthupe et Caldwell*).  
**Liebig**, *Jahresber.* : 1, 1144 (id., *Combes*).  
**Dingler** : 192, 405 (id., amorce fulminante de *Nobel*); 192, 165 u. 405 (id., trous de mine); 195, 364 (id., id., *Abel*).  
*Mém. du génie* : 20 (id., expériences anglaises).  
*Mechan. Magazine*, 1872 : n° du 4 mai (id., id.).  
*Rev. de technol. milit.* : 3, 513 (id., expériences de Newcastle).  
*Mittheil.*, 1871 : 1<sup>re</sup> Hefte (id., sautage de glace, *Brason*).  
**Traulz**, *Nitritverb.* : 136 (prix des amorces fulminantes).  
**Dingler** : 180, 406 (emploi du coton-poudre en Californie).  
*Chem. News* : 14, 18 (emploi dans la pyrotechnie, *Abel*).  
*Jahresber.*, 1860 : 467 (emploi comme filtre, *Böttger*).  
**Dingler** : 200, 338 (stabilité, *Bleekrode*); 189, 78 (transports et conservation, *Wilson et Prentice*); 203, 324 (id., d'après une Commission anglaise).  
*Rapports de la Commission spéciale du coton-poudre* : 25 juillet 1872 et 3 juin 1873 (encaissement, humidité, en Angleterre).  
*Bulletins de la réunion des officiers*, 1873 : 8 février (id., id., *Abel*).  
*Compt. rend.* : 78, 1301 et 1362 (id., id., id.).  
*Revue* : 9, 375 (coton-poudre au nitrate de baryte ou poudre *Mackie*, d'après *Canet*).

## COLLODION ET PYROXYLES DIVERS.

- Liebig**, *Jahresber.* : 1, 1136 (découverte du collodion, *Ménard et Flores Domonte*); 1, 1139 (mode de production, *Sourisseau et Lepage*).  
**Dingler** : 178, 166 (préparation du collodion, *Dawson*).  
**Liebig**, *Jahresber.* : 6, 548 (id., *Mann*).