

## Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre ([www.eclydre.fr](http://www.eclydre.fr)).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - https://cnum.cnam.fr](#))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

NOTICE DE LA REVUE	
Auteur(s) ou collectivité(s)	Le Génie industriel
Titre	Le Génie industriel. Revue des inventions françaises et étrangères. Annales des progrès de l'industrie agricole et manufacturière. Technologie. Mécanique. Chemins de fer. Navigation. Chimie. Agriculture. Mines. Travaux publics et arts divers. Biographie des inventeurs. Nomenclature des brevets délivrés en France et à l'étranger
Périodicité	Semestriel
Adresse	Paris : Armengaud aîné : Armengaud jeune : L. Mathias (Augustin), 1851-1871
Collation	41 vol. ; 24 cm
Nombre de volumes	41
Cote	CNAM-BIB P 939
Sujet(s)	Inventions -- France -- 19e siècle Innovations -- Europe -- 19e siècle Inventions -- Europe -- 19e siècle Génie industriel -- France -- 19e siècle Génie industriel -- Europe -- 20e siècle
Notice complète	<a href="https://www.sudoc.fr/039013375">https://www.sudoc.fr/039013375</a>
Permalien	<a href="https://cnum.cnam.fr/redir?P939">https://cnum.cnam.fr/redir?P939</a>
LISTE DES VOLUMES	
	<a href="#">Vol. 1. 1851</a>
	<a href="#">Vol. 2. 1852</a>
	<a href="#">Vol. 3. 1852</a>
	<a href="#">Vol. 4. 1852</a>
	<a href="#">Vol. 5. 1853</a>
	<a href="#">Vol. 6. 1853</a>
	<a href="#">Vol. 7. 1854</a>
	<a href="#">Vol. 8. 1854</a>
	<a href="#">Vol. 9. 1855</a>
	<a href="#">Vol. 10. 1855</a>
	<a href="#">Vol. 11. 1856</a>
	<a href="#">Vol. 12. 1856</a>
	<a href="#">Vol. 13. 1857</a>
	<a href="#">Vol. 14. 1857</a>
	<a href="#">Vol. 15. 1858</a>
	<a href="#">Vol. 16. 1858</a>
	<a href="#">Vol. 17. 1859</a>
	<a href="#">Vol. 18. 1859</a>
	<a href="#">Vol. 19. 1860</a>
	<a href="#">Vol. 20. 1860</a>
	<a href="#">Vol. 21. 1861</a>
	<a href="#">Vol. 22. 1861</a>
	<a href="#">Vol. 23. 1862</a>
	<a href="#">Vol. 24. 1862</a>
	<a href="#">Vol. 25. 1863</a>
	<a href="#">Vol. 26. 1863</a>
	<a href="#">Vol. 27. 1864</a>
	<a href="#">Vol. 28. 1864</a>
	<a href="#">Vol. 29. 1865</a>
	<a href="#">Vol. 30. 1865</a>
	<a href="#">Vol. 31. 1866</a>
	<a href="#">Vol. 32. 1866</a>
	<a href="#">Vol. 33. 1867</a>

	<a href="#">Vol. 34. 1867</a>
	<a href="#">Vol. 35. 1868</a>
	<a href="#">Vol. 36. 1868</a>
	<a href="#">Vol. 37. 1869</a>
	<a href="#">Vol. 38. 1869</a>
	<a href="#">Vol. 39. 1870</a>
	<a href="#">Vol. 40. 1870</a>
<b>VOLUME TÉLÉCHARGÉ</b>	<a href="#">Vol. 41. 1863. Table alphabétique et raisonnée des matières contenues dans les 24 premiers volumes, années 1851 à 1862</a>

<b>NOTICE DU VOLUME TÉLÉCHARGÉ</b>	
Titre	Le Génie industriel. Revue des inventions françaises et étrangères. Annales des progrès de l'industrie agricole et manufacturière. Technologie. Mécanique. Chemins de fer. Navigation. Chimie. Agriculture. Mines. Travaux publics et arts divers. Biographie des inventeurs. Nomenclature des brevets délivrés en France et à l'étranger
Volume	<a href="#">Vol. 41. 1863. Table alphabétique et raisonnée des matières contenues dans les 24 premiers volumes, années 1851 à 1862</a>
Adresse	Paris : Armengaud aîné : Armengaud jeune, 1863
Collation	1 vol. (XLVIII p.) ; 24 cm
Nombre de vues	49
Cote	CNAM-BIB P 939 (41)
Sujet(s)	Inventions -- France -- 19e siècle Inventions -- Europe -- 19e siècle Génie industriel -- France -- 19e siècle Génie industriel -- Europe -- 19e siècle
Thématique(s)	Machines & instrumentation scientifique
Typologie	Revue
Langue	Français
Date de mise en ligne	03/04/2009
Date de génération du PDF	07/02/2026
Recherche plein texte	Disponible
Notice complète	<a href="https://www.sudoc.fr/039013375">https://www.sudoc.fr/039013375</a>
Permalien	<a href="https://cnum.cnam.fr/redir?P939.41">https://cnum.cnam.fr/redir?P939.41</a>

$$8^{\circ} Kw = 42$$

LE

# GÉNIE INDUSTRIEL



REVUE

DES

## INVENTIONS FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

Annales des Progrès de l'Industrie agricole et manufacturière

TECHNOLOGIE - MÉCANIQUE

CHEMINS DE FER - NAVIGATION - CHIMIE - AGRICULTURE - MINES

TRAVAUX PUBLICS ET ARTS DIVERS - BIOGRAPHIE

REPRODUCTION DES BREVETS DÉLIVRÉS EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER

PAR ARMENGAUD FRÈRES

INGÉNIEURS CIVILS, CONSEILS EN MATIÈRE DE BREVETS D'INVENTION

## TABLE ALPHABÉTIQUE ET RAISONNÉE

des Matières contenues dans les 24 premiers volumes, années 1851 à 1862

Toute communication concernant la rédaction doit être adressée aux auteurs

A PARIS

Soit à M. ARMENGAUD AÎNÉ, RUE SAINT-SÉBASTIEN, 45

Soit à M. ARMENGAUD JEUNE, BOULEVARD DE STRASBOURG, 23

Et tout ce qui concerne le service des abonnements et la vente des volumes

à MM. A. MOREL et C<sup>ie</sup>, Libraires-Éditeurs, rue Vivienne, 28

1863





Sucrage des vendanges (Dubrunfaut) . . . . .	204	engrais, par M. Wolher . . . . .	178
Formation des prairies naturelles . . . . .	210	Culture du chanvre . . . . .	181
La vapeur appliquée à l'agriculture . . . . .	223	Maladie de la pomme de terre . . . . .	244
Laboureuses et moissonneuses . . . . .	225	Soufrage de la vigne, boîte à houppe . . . . .	254
VOL. 9.		Examen des fumiers (Fargues) . . . . .	273
Culture de la betterave (Desreux) . . . . .	11	Destruction de l'ivraie (Dufour) . . . . .	278
Notice sur les engrais . . . . .	33	Rouissage du lin (Bernard et Koch) . . . . .	279
Produits du sorgho (Vilmorin) . . . . .	209	Moyens de corriger l'insalubrité des fourrages, des graines (Decosie) . . . . .	290
Conversion en engrais des matières putréscibles, par M. Dupaigne . . . . .	227	La chenille du chou, moyens de prévenir ses ravages (Perrot) . . . . .	323
Nourriture des bestiaux (Basset) . . . . .	246	VOL. 13.	
Charrue, par M. Dumont . . . . .	260	Pralinage azoté des grains, graines, oignons, par M. Tauny . . . . .	66
Emploi de la tourbe (Chevalier fils) . . . . .	299	Des vases comme engrais . . . . .	73
Tourbe comme engrais, combusti- ble, par M. Rogers . . . . .	303	La cendre de tourbe employée à la culture de la pomme de terre . . . . .	87
Engrais, par M. Tarling . . . . .	325	Application du sang comme engrais, par M. Chevallier . . . . .	90
La vigne malade traitée au soufre . . . . .	329	Dosage des engrais (Bobierre) . . . . .	104
Charrues et machines à battre . . . . .	350	Conservation des plantes . . . . .	105
VOL. 10.		Sous-trait de meules . . . . .	154
Manège, par M. Dezaunay . . . . .	95	Engrais, par M. de Bryas . . . . .	213
VOL. 11.		Nécessité de conserver certaines es- pèces d'oiseaux (Florent-Prévost) . . . . .	223
Culture de l'arbre à cire (Kellermann) . . . . .	80	Étude des engrais et des coproli- thes, par M. Thomas Way . . . . .	227
Charrue, par M. Armelin . . . . .	169	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	235
Emploi du collodion pour les bou- tures des plantes, par M. Low . . . . .	171	Emploi des produits du gaz (Le Roi) . . . . .	275
Culture du sorgho, par M. Hardy . . . . .	199	Culture de thlaspi (Neuburger) . . . . .	312
Influence de certains établissements industriels sur les plantes et l'at- mosphère, par M. Susdorff . . . . .	241	Culture de l'indigo . . . . .	316
Engrais, par M. Poisson . . . . .	272	VOL. 16.	
Manège, par M. Pijet . . . . .	281	Culture sur ados de la betterave . . . . .	96
Drainage mécanique, par M. Fowler . . . . .	285	Destruction de la chenille et de l'a- raignée rouge . . . . .	132
Rouleau brise-mottes (Crosskill) . . . . .	289	Culture du noyer . . . . .	134
Chaperon, par M. Tabary du Catelet . . . . .	290	Machine à battre, par M. Schaw . . . . .	166
Moyens de prévenir les inondations . . . . .	326	Emploi du phosphate de chaux . . . . .	205
Paillassonnage, par M. Guyot . . . . .	329	Le sorgho comme fourrage . . . . .	210
Destruction de la cuscute (Ponsard) . . . . .	336	Emploi des eaux ménagères . . . . .	244
VOL. 12.		Moisi des céréales . . . . .	263
Soufrage de la vigne (Marès) . . . . .	54	VOL. 17.	
Emploi de la tanaisie (Morgues) . . . . .	111	Noir d'engrais colorant (Leroux) . . . . .	156
Labour à plat (Léon de Rosny) . . . . .	137	Charrues, par M. Mortimer-Platt . . . . .	157
Drainage à la Guyane . . . . .	158	Semur des grains, par M. Gatling . . . . .	203
Culture des blés, par M. Lesseur . . . . .	241	Accélération de la maturité du maïs . . . . .	213
VOL. 13.		VOL. 18.	
Machine à battre le blé (Duvoir) . . . . .	6	Engrais atmosphériques (Chodsko) . . . . .	61
Machine à concasser l'avoine (Keim) . . . . .	100	Marnage par la chaux (Dargent) . . . . .	75
Engrais, par M. Dugléré . . . . .	103	Destruction des limaces dans les vignes (Séguineau et Ivoy) . . . . .	96
Rouissage du lin et du chanvre . . . . .	238	Moissonneuses (concours de 1859) . . . . .	97
Pressoir (Dutertre et Cerisier) . . . . .	246	Le goémon dans la culture des pol- ders, par M. Hervé-Mangon . . . . .	277
Le rutabaga remplaçant la betterave . . . . .	254	VOL. 19.	
Manège, par M. Champonnois . . . . .	256	Machine à broyer l'ajonc (Maldant) . . . . .	62
Culture de la pomme de terre . . . . .	278	Fumier artificiel, par M. Grillon . . . . .	90
De l'obstruction des tuyaux de drai- nage et des moyens d'y remédier . . . . .	284	Culture du riz sec . . . . .	183
VOL. 14.		VOL. 20.	
La sphaigne des marais . . . . .	41	Semoir mécanique, par M. Faitot . . . . .	273
Culture du sorgho, par M. Cavé . . . . .	111	Brouette, par M. Boulanger . . . . .	301
Des engrais liquides . . . . .	137		
Machine à battre les grains (Pitts) . . . . .	139		
Culture de la terre, par M. Aroux . . . . .	148		
Houe pour binage (Mahoudeau) . . . . .	155		
Solubilité des os dans l'eau comme			

## TABLE DES MATIÈRES.

III

<b>VOL. 21.</b>		
Charrue à vapeur, par M. Dickoff. . .	54	
Etude sur les engrais (Coquard). . .	164	
Id. id. . .	176	
Destruction des insectes nuisibles. . .	250	
<b>VOL. 22.</b>		
Coupe-racines, par M. Champonnois . .	91	
<b>VOL. 23.</b>		
Semoir, par M. Legrand. . . . .	45	
Emploi du coaltar pour prévenir la maladie de la pomme de terre. . .	83	
Culture du pin maritime (Manès). . .	105	
<b>ALIMENTS. — BOISSONS (PRÉPARATION ET CONSERVATION DES).</b>		
<b>MACHINES À CHOCOLAT. — À DRAGÉES. — BARAT- TES. — COUPE-LÉGUMES. — TORRÉFACTEURS.</b>		
<b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b>		
Appareil à infusions, par M. Loisel. .	262	
Laminoir à beurre (Duchemin). . .	317	
Procédé pour faire le beurre. . . .	318	
Coupe-légumes (Roux et Josselin). . .	387	
Conservation du lait (Braconnot). . .	416	
<b>VOL. 2.</b>		
Hachoir à viande, par M. Seraine. . .	28	
Id. par M. Fouet. . . . .	30	
Appareil congelateur portatif (Fumet). .	41	
Préparation de la lactoline (Gallais). .	133	
Fabrication du chocolat (Hureau). . .	168	
Farine de pomme de terre (Clerget). . .	226	
Machines à fabriquer les dragées, les bonbons (Peysson et de La Borde). . .	279	
Id. id. (Duncan). . . . .	280	
Id. id. (Mouffarino). . . . .	281	
Id. id. (Artige). . . . .	283	
Brevets pour machines à dragées. . .	287	
Fabrication d'objets sucrés. . . . .	385	
Torréfacteur, par M. Dakin. . . . .	376	
<b>VOL. 3.</b>		
Conservation des aliments. . . . .	47	
Boîtes à conserves, par M. Riom. . .	47	
Conservation de la pomme de terre. . .	83	
Broyeur à chocolat (Vernant). . . .	90	
Fabrication du beurre (Seignette). . .	217	
Conservation du lait (Duhaut et Petit). .	218	
<b>VOL. 4.</b>		
Baratte à beurre, par M. Laurent. . .	119	
Baratte à beurre, par M. Rennes. . .	190	
<b>VOL. 7.</b>		
Renchérissement progressif du pain et de la viande. . . . .	125	
<b>VOL. 8.</b>		
Expériences sur la valeur alimen- taire de la betterave (Baudement). . .	43	
Machine à broyer le cacao. . . . .	101	
Beurrière, par M. Seignette. . . . .	334	
<b>VOL. 9.</b>		
Biscuit, viande, par M. Callamand. . .	226	
Id. id. . . . .	309	
<b>VOL. 11.</b>		
Conservation des aliments. . . . .	23	
Emploi de la viande de cheval. . . .	209	
Substance alimentaire (Delattre). . .	229	
<b>VOL. 12.</b>		
Fécule de marrons d'Inde. . . . .	32	
Fabrication des fromages (Everts). . .	131	
Conservation des viandes (Robert). . .	315	
<b>VOL. 13.</b>		
Fabrication du biscuit de mer. . . .	40	
Machine à battre les œufs (Bellot). . .	253	
Fabrication artificielle de la glace. . .	289	
Moyens de clarifier le miel (Thénard). .	302	
<b>VOL. 14.</b>		
Conserves alimentaires. . . . .	76	
Substance alimentaire, par M. Veau. . .	82	
Machine à couper les légumes. . . .	123	
Huile de colza comestible. . . . .	171	
Baratte, par M. Petit. . . . .	328	
<b>VOL. 15.</b>		
Épices solubles concentrées. . . . .	43	
Absorption de l'air humide des frui- tiers, par M. Du Breuil. . . . .	138	
Baratte à beurre (Stiensward). . . .	143	
Conservation des substances végé- tales, par M. Robin. . . . .	263	
Du sarrasin ou blé noir comme sub- stance alimentaire, par M. Pierre. . .	270	
<b>VOL. 16.</b>		
Analyse du lait. Essai des farines. . .	100	
Machine à battre les œufs (Heich). . .	148	
Composition du lait aux différentes heures de la journée (Bœdecker). . .	161	
Baratte à beurre, par M. Seignette. . .	315	
<b>VOL. 17.</b>		
Farine ou fécule de pomme de terre. .	75	
Fabrication du nougat, par M. Curet. .	76	
Traitement des fruits (Du Breuil). . .	93	
Reproduction des huîtres (Coste). . .	103	
Fécule du lys, par M. Dubus. . . . .	162	
Tablettes nutritives pour la nourri- ture des chevaux, par M. Naudin. . .	293	
Appareil propre au maltage de l'orge. .	297	
<b>VOL. 18.</b>		
Conservation des aliments. . . . .	49	
Nettoyage et purification des vases des brasseries, par M. Melsens. . .	139	
Conservation des viandes. . . . .	207	
Falsification des farines et de l'ami- don, par M. Van-den-Corput. . . .	328	
<b>VOL. 19.</b>		
Production des substances alimen- taires avec le blé de Turquie. . . .	30	
Application d'un résidu à la fabri- cation du chocolat, par M. Weil. . .	59	
Conservation du lait. . . . .	163	
Appareil à fabriquer la réglisse. . . .	210	
Appareil de cuisson des aliments pour bestiaux (Le Brun et Lévêque). .	215	
Cuisson et préparation des aliments par la vapeur, par M. Bourdin. . .	245	
Appareil de torréfaction. . . . .	309	

VOL. 20.	
Compression et conservation des farines, par M. Thébaud . . . .	30
Machine à broyer et concasser l'orge. . . .	80
Baratte à beurre, par M. Brochart . . . .	253
VOL. 22.	
Bouchage des bouteilles. Fabrication des capsules, par M. Manès. . . .	141
Appareil pour la fabrication des bonbons, par M. Wotherspoon. . . .	205
<b>APPAREILS DE SÛRETÉ.</b>	
MANOMÈTRES. — SOUPAPES. — FLOTTEURS. — SIFFLETS ( <i>voyez</i> GÉNÉRATEURS).	
VOL. 3.	
Appareil de sûreté, par M. Vallée. . . .	46
Manomètres, baromètres (Bourdon). . . .	279
VOL. 4.	
Manomètres, baromètres (Bourdon). . . .	173
VOL. 6.	
Dimensions des soupapes de sûreté. . . .	77
VOL. 7.	
Manomètres, baromètres (Bourdon). . . .	169
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . .	225
Appareil de sûreté (Galy-Cazalat). . . .	187
Flotteur indicateur à sifflet. . . .	245
VOL. 8.	
Sifflet d'alarme, par M. Oeschger. . . .	321
VOL. 12.	
Flotteur magnétique. . . . .	277
VOL. 13.	
Manomètre à compensateur (Rahier) . . . .	148
VOL. 14.	
Sifflet avertisseur appliqué à la navigation, par M. Lethuillier-Pinel. . . .	4
VOL. 15.	
Soupape de sûreté, par M. Peters. . . .	177
VOL. 16.	
Indicateur du niveau des chaudières. . . .	267
VOL. 19.	
Manomètre métallique (Dedieu). . . .	150
<i>Id.</i> de pression (Johnson). . . .	241
Manomètre à balance (Schmaltz) . . . .	244
VOL. 20.	
Manomètre à maxima (Peschel). . . .	183
Indicateur de précision, par MM. Varillat et Langlois. . . . .	196
VOL. 22.	
Indicateur du niveau d'eau dans les chaudières, par M. Dufour. . . .	204
VOL. 24.	
Manomètre contrôleur, par M. Mavet. . . .	44
Distributeur mécanique et régulateur de pression, par M. Tulpin aîné. . . .	253
<b>ARMES (ARQUEBUSERIE, ARTILLERIE).</b>	
FUSILS. — PISTOLETS. — CAPSULES.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Pistolets de salon, par M. Loron . . . .	248

VOL. 2.	
Fusil à double charge (Pottet) . . . .	16
Emboutissage des capsules (Dupré). . . .	377
VOL. 4.	
Etablissement de capsules de MM. Gaupillat et C <sup>ie</sup> . . . . .	76
VOL. 5.	
Système de sûreté applicable aux armes, par M. Guérin . . . . .	89
VOL. 7.	
Capsules à tige, par M. Boche . . . .	111
Canons en acier fondu (Krupp). . . .	318
VOL. 12.	
Armes à feu, par M. Friedrich. . . .	248
VOL. 13.	
Dispositions d'armes à feu (Lindner) . . . .	5
Armes à feu, par M. Pottet. . . . .	66
Armes à feu à plusieurs charges. . . .	70
VOL. 14.	
Canons de fusils, par M. Spineux . . . .	63
Balle foudroyante, par M. Devisme . . . .	130
Remplacement de la poudre à canon par la vapeur, par M. Sauer . . . .	191
VOL. 16.	
Emploi de l'algue marine comme bourre (Oppermann et Marini) . . . .	142
VOL. 17.	
Gargouilles à rivure métallique. . . .	287
Fabrication des canons (Church). . . .	329
VOL. 18.	
Fabrication des valets de tir. . . . .	218
VOL. 20.	
Armes à feu, par M. Gaubert. . . . .	275
Fabrication des capsules . . . . .	303
<b>ARTICLES DE PARIS.</b>	
PORTE-MONNAIES.—VASES À FLEURS.—BAGUETTES ORNEMENTÉES.—OBJETS EN CORNES, ETC.	
VOL. 4.	
Vase à fleurs métalliques (Trocon). . . .	41
Porte-monnaie, par M. Massin. . . . .	295
Fleurs artificielles, par M. Andrieu . . . .	296
VOL. 5.	
Ornementation des baguettes . . . .	123
VOL. 6.	
Application sur verre des lettres métalliques, par MM. Farré et Paul. . . .	121
VOL. 8.	
Travail de la corne, par M. Ducrot . . . .	259
VOL. 9.	
Application de la corne. . . . .	285
VOL. 13.	
Articles de Paris (Lemaire-Daimé). . . .	49
VOL. 16.	
Nouvelle application de la corne. . . .	65
VOL. 17.	
Fabrication de la corne . . . . .	17
Ornementation de la corne, du bois. . . .	143

## TABLE DES MATIÈRES.

V

VOL. 18.	
Fabrication des balcons factices . . .	204

VOL. 20.	
Utilisation des fanons de cachalots . .	21

## BÂTIMENTS. — CONSTRUCTIONS.

CHARPENTE. — MENUISERIE. — SERRURERIE. —	
ÉCHAFAUDAGE. — VITRAGE. — PEINTURE. —	
CIMENT. — BÉTONS. — ENDUITS. — MORTIERS.	
— BITUMES.	

VOL. 1er.	
Ferme en fer et bois (Batelier) . . .	256
Ferme en fer de grande portée . . .	282
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Kaulek) . . .	282

VOL. 2.	
Loqueteaux à ressorts (Séguin) . . .	22
Serrure, par M. Leclerc . . .	43

VOL. 3.	
Ecoulement des eaux dans les tra-	
vaux d'art, par M. Nasmyth . . .	91
Béton hydraulique . . .	158

VOL. 4.	
Ferme en fer, par M. Llandier . . .	56
Planchers et combles en fer (Villain) .	119
Enduits, par M. Tolosa . . .	295

VOL. 5.	
Planchers et combles en fer . . .	191
Fabrication des blocs artificiels . . .	252
Supports et poutrelles en fer . . .	268
Mortier résistant à la gelée (Paris) .	275

VOL. 6.	
Fabrication de la chaux hydraulique .	231
Emploi de la pouzzolane de Naples . .	339

VOL. 7.	
Hauteur à donner aux paratonnerres .	176
Résistance des poutres et solives . .	197
Imitation par le ciment du pavé de	
marbre, par M. Moysen . . .	202
Blocs agencés, par M. Carey . . .	259
Fabrication des bétons (Chamereau) .	331

VOL. 9.	
Conversion des plâtres en plâtre . .	27
Planchers et combles en fer (Grand) .	46
Constructions en pierres factices . .	280

VOL. 10.	
Bitumes et asphaltes (Aumétayer) . .	182
Bétons moulés, par M. Coignet . . .	218
Ciment solide, par M. Sorel . . .	317

VOL. 12.	
Mastic pour sécher les plâtres . . .	95
Toiles métalliques . . .	160
Papier pour doublage et couvertures	
Bétons moulés, par M. Coignet . . .	183
Ferrage des pieux, par M. Camusat . .	239
Peinture et enduit à l'hydrate . . .	272
Croisées perfectionnées (Lallement) .	312

VOL. 13.	
Système d'échafaudage (Dixon) . . .	37
Procédé d'inaltérabilité de la pierre,	
du marbre, etc., par M. Daines . . .	204

Vitrage des serres . . .	300
Peinture sur zinc (Heilbronn) . . .	310

VOL. 14.	
Ciment ferrugineux pour pavage . . .	9
Transmutation des pierres (Darroze) .	18
Constructions économiques (Abate) . .	49
Bétons plastiques (Ducourneau) . . .	80
Constructions rurales, en Angleterre .	96
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . .	158
Résistance comparative de la brique	
pleine et de la brique creuse . . .	137
Durcissement et imperméabilité des	
bétons moulés, par M. Coignet . . .	165
Silicatisation des pierres (Kulmann) .	270
Peinture incombustible (Carteron) . .	320

VOL. 15.	
Peinture au schiste (Mareschal) . . .	30
Poutres et solives nervées (Lagout) .	48
Peinture à l'huile (Chevreul) . . .	63
Toitures en cartons, par M. Peyrat . .	86
Scelllements au soufre . . .	96
Constructions économiques (Lagout) .	110
Sauterelles pour barres d'écuries . .	122
Emploi des pieux à vis (Darcel) . . .	159
Bétons moulés, par M. Coignet . . .	266
Les habitations ouvrières (Trélat) . .	268
Pierres artificielles (Dumesnil) . . .	277
Portes automobiles, par M. Maring . .	299

VOL. 16.	
Mastic bitumeux à doses d'asphalte .	289

VOL. 17.	
Enduit imperméable (Dondeine) . . .	107
Emploi du ciment de Portland . . .	147
Tuiles plates à emboîtement . . .	194

VOL. 18.	
Bétons moulés, par M. Coignet . . .	66
Mastic pour souder la pierre . . .	81
Tissu imperméable pour murs, etc . .	
Pierre factice, par M. Lebrun . . .	212
Résistance des métaux, par M. Love .	307

VOL. 19.	
Peinture, dite minium de fer . . .	246
Peinture mixte à la cire (Alluys) . . .	299

VOL. 20.	
Persiennes en tôle ondulée (Heuzé) .	33
Mastic pour joints, couvertures . . .	163

VOL. 21.	
Serrure à soupape, par M. Martin . .	168
Travaux du canal Saint-Martin . . .	325

VOL. 22.	
Macadamisage bitumineux (Pézerat) .	10
Application de la céramique aux re-	
vêtements des bâtiments (Honoré) . .	58

VOL. 23.	
Construction de maisons en fer et	
fonte, par M. Tronchon . . .	36
L'asphalte et ses applications . . .	210
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . .	267

VOL. 24.	
Placage en pierres naturelles . . .	11



**BEAUX-ARTS, ARTS INDUSTRIELS  
SCIENCES.**

DESSINS. — PEINTURE. — GRAVURE. — LITHO-  
GRAPHIE. — PHOTOGRAPHIE (APPAREILS). —  
TYPOGRAPHIE.

VOL. 1<sup>er</sup>.

Photographie. Rapport du jury de 1849 340

VOL. 2.

Procédé d'aqua-tinte, par M. Himely. 68

Dessins de fabrique . . . . . 333

VOL. 3.

De la gravure sur bois (Dujardin). . 41

Photographie sur papier (Legray). . 52

Appareil photographique (Janelle). . 86

Photographie sur papier (Legray). . 98

Statue de Gutenberg (Calla) . . . . 217

Procédé d'aqua-tinte pour les cartes  
graphiques, par M. Deyber. . . . 254

VOL. 4.

Photographie sur papier (Legray). . 44

*Id.* . . . . . *id.* . . . . 167

VOL. 5.

Paneiconographie. Report d'épreu-  
ves lithographiques, par M. Gillot. 22

VOL. 6.

École de géométrie et de dessin . . 169

VOL. 7.

Impression photographique . . . . 42

Coloration des photographies . . . 308

VOL. 8.

Lithographie (Lehercier et Cie). . . 125

VOL. 9.

Gravure héliographique sur acier. . 264

VOL. 11.

Photographie sur papier (Bastien). 175

Proportions du corps humain. . . 215

VOL. 12.

Gravure galvanoplastique (Beslay) . 134

Reproduction en ronde bosse par la  
galvanoplastie, par M. Lenoir. . . 135

Photographie des dessins au crayon. 301

VOL. 14.

Préparation des peintures (Hall). . 26

Gravure indestructible (Otton) . . . 42

Ardoise remplaçant le bois pour la  
gravure, par M. Curmana . . . . 280

Appareil ecteno-synécographe, par  
MM. Cellerin et Devillers. . . . 281

VOL. 15.

Découpage des dessins pour l'in-  
crustation (Chevron et Hoka). . . 128

VOL. 16.

Photographie sur émail (Bruder) . . 10

Peinture sur verre (Bougerie). . . 135

Damasquinure héliographique, par  
M. Nègre. . . . . 141

Émaux colorés substitués à la pein-  
ture des panneaux de voiture . . 157

Impression sur verre (Sapène-Gay). 202

Mosaïque en pierres colorées. . . . 279

VOL. 17.

Fixation sur toile des gravures. . . 84

Impression sur verre (Ducrot) . . . 102

Reproduction de dessins . . . . . 219

Photographie en couleur (Walker). 239

Peintures en relief (Mac-Ehleran). . 252

Incrustations en relief. Peintures  
anastéréographiques (Thénard). . 289

Photochromie, par M. Testud de  
Beauregard. . . . . 294

Fixation de la peinture (Ortleib). . 305

VOL. 18.

Notice sur les stéréoscopes. . . . 34

Gravure à l'eau-forte des rouleaux  
pour tissus, papier, etc. . . . . 94

Perspective des tableaux (Adhémar). 104

Photographies en couleur. . . . . 220

VOL. 19.

Mosaïque à point de tapisserie. . . 127

Impression des dessins . . . . . 166

Réducteurs appliqués à la photo-  
graphie . . . . . 258

Coloration des épreuves photogra-  
phiques, par M. Heilmann . . . . 270

Reproduction sur cuivre de la gra-  
vure sur pierre, par M. Levret . . 275

Transport sur bois de dessins desti-  
nés à l'impression des tissus . . . 303

VOL. 20.

Appareils photographiques . . . . 294

VOL. 21.

Gravure en relief sur métaux. . . . 308

VOL. 22.

Gravure dite chryso-glyptie . . . . 33

Appareils photographiques . . . . 98

VOL. 23.

Épreuves photographiques (Fargier) 30

Gravure sur zinc (Bonneville). . . 110

Gravure chromatique sur ivoire . . 123

**BÉTONS. — BITUMES** (voyez BATIMENTS,  
CONSTRUCTIONS).

**BIBLIOGRAPHIE.**

VOL. 1<sup>er</sup>.

situation de l'industrie (Audiganne). 71

Des navires à vapeur et à voiles . . 207

VOL. 10.

Bibliothèque des États-Unis. . . . 342

VOL. 11.

L'industrie contemporaine. . . . . 54

VOL. 12.

Atlas des patentes américaines, par  
M. Gritzner. . . . . 93

Des machines à vapeur (J. Gaudry). 263

VOL. 16.

Les chemins de fer aujourd'hui et  
dans cent ans (Audiganne). . . . 167

Nécessité d'un recueil encyclopédi-  
que résolvant les problèmes com-  
plémentaires industriels (Violette) 264

## TABLE DES MATIÈRES.

VII

**BIJOUTERIE.**

PIERRES FINES. — PERLES. — CORAIL.

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Perles artificielles. . . . .	271
VOL. 2.	
Bijoux en or, par M. Savard. . . .	198
VOL. 3.	
Soudure d'or, par M. Faistz. . . .	101
VOL. 8.	
Bijoux creux, par M. Payen. . . .	155
VOL. 13.	
Corail factice, par M. Topart. . . .	328
VOL. 14.	
Fabrication artificielle des saphirs. .	30
VOL. 15.	
Double de platine (Savard). . . .	68

**BIOGRAPHIE.**

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Notice sur M. Josué Heilmann. . . .	49
<i>Id.</i> Molinié. . . . .	136
VOL. 2.	
Études biographiques sur MM. Brière et Désgranges. . . . .	266
VOL. 3.	
Études biographiques sur MM. Char- rière et Collin. . . . .	50
Notice sur les travaux de M. Goguel. .	306
VOL. 5.	
Récompense nationale accordée aux héritiers de Philippe de Girard. . .	297
VOL. 6.	
Notice sur M. Ébelmen (Sauvage). . .	99
VOL. 13.	
Biographie de M. J.-B. Schwilgué. .	97
<i>Id.</i> N. Cadiat. . . . .	134
<i>Id.</i> Tourasse. . . . .	263
VOL. 14.	
Notice biographique sur M. A. Bella. .	41
VOL. 18.	
Biographie de M. Cartier. . . . .	165

**BOIS (CONSERVATION ET PRÉSERVATION DES).**

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Considérations sur la coloration et la préservation des bois. . . . .	83
Notice historique sur la coloration et la préservation des bois. . . . .	86
Brevets pris de 1791 à 1850 sur la coloration des bois. . . . .	98
Préparation oxygrométrique des bois, par M. Tachet. . . . .	406
VOL. 6.	
Conservation des bois par la naphtha- line, par M. Berthel. . . . .	47
VOL. 7.	
Vernis pour la dorure sur bois. . . .	49
VOL. 12.	
Prolongation du brevet (Boucherie). .	35

Dessiccation des bois (Pouillet). . .	139
Conservation des bois (André). . . .	283
VOL. 13.	
Conservation des bois (Trottier et C <sup>ie</sup> ). .	248
VOL. 14.	
De l'altération des bois dans les fon- dations (Hervé-Mangon). . . . .	116
VOL. 15.	
Noir applicable aux bois (Bertrand). .	145
VOL. 16.	
De la bonne qualité des bois. . . . .	105
Coloration et imperméabilisation des bois (Meyer, d'Huslar et C <sup>ie</sup> ). . . .	257
Préparation des bois par MM. Legé et Fleury-Pironnet). . . . .	260
VOL. 18.	
Conservation des bois, par MM. Legé et Fleury-Pironnet. . . . .	252
VOL. 19.	
Bois durci (Lepage, Talrich et Pi). . .	143
Emploi du verre soluble pour rendre le bois incombustible. . . . .	326
VOL. 24.	
Étuve pour le séchage des bois. . . .	26
<b>BOISSONS (PRÉPARATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES).</b>	
BIÈRE. — CIDRE. — EAUX GAZEUSES. — LIQUEURS. — VINS.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Fabrication de la bière (Barault). . .	128
VOL. 3.	
Eaux de seltz et eaux naturelles. . . .	213
VOL. 4.	
Pressoir à vin et à cidre (Perroux). .	119
Appareil à eaux gazeuses. . . . .	120
VOL. 7.	
Appareil gazogène (Briet et Mondollot). .	1
<i>Id.</i> <i>Id.</i> <i>Id.</i> . . . . .	106
VOL. 8.	
Clarification de la bière. . . . .	87
Réfrigérateur pour la bière. . . . .	262
VOL. 9.	
Boisson fermentée de la betterave. . .	342
VOL. 10.	
Fabrication des vins de Champagne. .	244
VOL. 12.	
Alcool contenu dans les vins. . . . .	102
Nouvelle boisson, dite brou mous- seux, par MM. Lucas et de Briges. . .	266
VOL. 13.	
Travail des vins mousseux (Machet). .	161
VOL. 14.	
Du sorgho comme boisson (Meynier). .	70
Fabrication artificielle du vin (Pétiot). .	144
Boissons de bestiaux. Thé de genets. .	321
VOL. 16.	
Liqueur mousseuse (Grimaud). . . .	73
VOL. 19.	
Appareil à eaux gazeuses (Léonard). .	285

Condenseur des vapeurs et refroidisseur des liquides. . . . . 292

VOL. 20.

Moyen de rendre la bière inaltérable. 168

VOL. 22.

Modification des eaux des réservoirs. 143

Moulinet-brasseur à délayer le malt. 285

VOL. 24.

Épurateur des liquides (Cadiat). . . 260

### BOULANGERIE. — PANIFICATION. — FÉCULERIE.

ÉTOUVES. — FOURS. — LEVURE. — PÉTRIN.

VOL. 2.

Fours de boulangerie. Cuisson du pain 177

*Id.* *id.* 215

Levure pour boulangerie (Brémond). 191

Brevets sur les fours à cuire. . . . 225

VOL. 4.

Pétrin mécanique, par M. Disdier. . 327

VOL. 7.

Du son, du froment, leur rôle dans la panification (Mège-Mouriès). . . 26

Panification économique. . . . . 86

Pannetons métalliques (du Chastaingt) 149

Fabrication de la levure (Gutkind). . 330

VOL. 8.

Application du gluten (Durand). . . 95

VOL. 10.

Le pain à meilleur marché. . . . . 104

Fécule de marron d'Inde (de Callias) 238

VOL. 11.

Pain de qualité intermédiaire. . . . 72

VOL. 12.

Pain de maïs, par M. Betz-Pernot. . 217

VOL. 13.

Levure propre à la panification. . . 47

Pétrin mécanique, par M. Maravary. 143

Procédés de panification, par M. Mège-Mouriès. . . . . 196

*Id.* *id.* *id.* 230

VOL. 16.

Manipulation du pain. . . . . 44

VOL. 19.

Fabrication de la levure (Ludewig). . 268

VOL. 20.

Du froment et du pain de froment, par M. Mège-Mouriès. . . . . 158

VOL. 24.

Panification, par M. Mège-Mouriès. . 197

VOL. 22.

VOL. 22.

Fabrication des capsules en métal. . 141

VOL. 21.

Notice sur le bouchage des bouteilles et autres vases, par M. Nanès. 160

Application du liège à la fabrication de divers objets, par M. Seithen. 188

Fabrication des bouchons en liège. . 295

VOL. 22.

Fabrication des capsules en métal. . 141

### BOUGIES ET CHANDELLES

(PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA FABRICATION DES).

VOL. 5. 1855

Bougies et chandelles moulées. . . 36

Porte-moules, par M. Cahouet. . . . 70

VOL. 6. 1856

Fabrication des chandelles. . . . . 346

VOL. 7. 1857

Prix des suifs à Paris en 1835. . . . 122

VOL. 8. 1858

Stéarine, par M. Delapchier. . . . . 323

VOL. 11. 1860

Fabrication de la bougie stéarique. . 98

VOL. 12. 1861

Fabrication des acides gras, bougies, etc. (Tribouillet et Masse). . 141

Appareils à fondre les suifs (Fouché) 147

VOL. 13.

Appareil à fondre les suifs (Fouché). 101

Fabrication des chandelles. . . . . 137

Appareil à fondre les suifs. . . . . 281

VOL. 14.

Moules à fabriquer les chandelles. 129

VOL. 15.

Traitement des suifs et graisses. . . 302

VOL. 17.

Fabrication des bougies (Jacquelin). 257

VOL. 18.

Fabrication des chandelles et bougies, par M. Flévet. . . . . 271

VOL. 23.

Acides gras dans la fabrication des bougies. . . . . 261

### BROYAGE. — TRITURATION.

VOL. 1<sup>er</sup>.

Moulin à noix pour plâtriers (Béchu) 268

VOL. 2.

Broyeur, par M. Hermann. . . . . 27

Pulvérisateur (Ferrand-Lamotte). . 115

Triturateur, par M. Bizot. . . . . 132

VOL. 3.

Broyeur (Chauveau-Lourmand). . . 49

VOL. 6.

Moulin à écraser le sable (Mesmer). 137

VOL. 14.

Machine à broyer, par M. Germain. . 1

Broyeur mélangeur, *id.* . . . . 6

VOL. 20.

Concasseur des pierres. . . . . 22

VOL. 22.

Machine à concasser les pierres. . . 150

### CAOUTCHOUC. — GUTTA-PERCHA

(PROCÉDÉS DE FABRICATION ET APPLICATION).

VOL. 1<sup>er</sup>.

Emploi de la gutta-percha dans les cylindres de filature. . . . . 50



Procédé d'imperméabilisation. . . . .	116
VOL. 3.	
Caoutchouc, par M. Brockedon. . . . .	109
Substance élastique, par M. Barrat. . . . .	109
Coloration du caoutchouc (Bréard). . . . .	279
Sulfuration du caoutchouc (Payen). . . . .	324
VOL. 4.	
Gutta-percha, par M. Broomann. . . . .	332
VOL. 5.	
Traitement du caoutchouc. Composés élastiques et imperméables. . . . .	12
Traitement de la gutta-percha. . . . .	60
Ressorts en caoutchouc pour machines à clous (Japy frères). . . . .	86
Préparation et coloration du caoutchouc, par M. Storrow. . . . .	309
Fabrique de fils en caoutchouc. . . . .	312
VOL. 6.	
Du caoutchouc en Amérique. . . . .	8
Nouvelle combinaison du caoutchouc. . . . .	207
VOL. 7.	
Caoutchouc vulcanisé (Moulton). . . . .	151
Préparation du caoutchouc. Conservation à l'état liquide (Lée-Norris). . . . .	223
Traitement de la gutta-percha. . . . .	332
VOL. 9.	
Vulcanisation du caoutchouc. . . . .	147
Composition remplaçant le caoutchouc et la gutta-percha (Sorel). . . . .	253
VOL. 10.	
Caoutchouc manufacturé (Guibal). . . . .	129
VOL. 12.	
Préparation du caoutchouc. . . . .	286
VOL. 13.	
Traitement du caoutchouc et de la gutta-percha, mis hors d'usage. . . . .	251
VOL. 14.	
Extraction et préparation du caoutchouc, par M. André-Anthoine. . . . .	61
VOL. 15.	
Caoutchouc remplaçant le vernis. . . . .	94
Mastic et enduit en gutta-percha. . . . .	109
Purification de la gutta-percha. . . . .	200
Combinaison de la gutta-percha et du bitume, par M. Goodyear. . . . .	274
VOL. 17.	
Vulcanisation du caoutchouc et de la gutta-percha, par M. Day. . . . .	94
Traitement de la gutta-percha. . . . .	114
Caoutchouc alcalin, par M. Gérard. . . . .	193
Altération du caoutchouc vulcanisé. . . . .	223
VOL. 18.	
Traitement des déchets de caoutchouc vulcanisé, par M. Dodge. . . . .	24
VOL. 20.	
Du caoutchouc, de ses propriétés. . . . .	12
VOL. 22.	
Vulcanisation du caoutchouc. . . . .	211
Coloration du caoutchouc. . . . .	247

**CARROSSERIE (ATTELAGE).**

VOL. 5.	
Voitures à roues excentriques. . . . .	194
VOL. 13.	
Collier, par M. Van de Castele. . . . .	236
VOL. 14.	
Bride de sûreté, par M. Monnier. . . . .	242

**CÉRAMIQUE. — VERRENERIE (APPAREILS ET PROCÉDÉS EMPLOYÉS DANS LA).****BRIQUETERIE. — CARREAUX. — ÉMAUX. — GRÈS. — PÂTES PLASTIQUES. — TUILES. — TUYAUX DE DRAINAGE.**

VOL. 1er.	
Grès factice (Durand de Monestrol). . . . .	144
Fourches à dresser le verre. . . . .	335
Couleurs applicables aux grès. . . . .	342
Décoration de la porcelaine par le métal, par M. Rousseau. . . . .	345

VOL. 2.	
Application de l'émail sur les verres d'éclairage, par M. Marcus. . . . .	34
Tuiles à surfaces unies (Maitre). . . . .	36
Machine à fabriquer les tuiles. . . . .	39
Machine à fabriquer les tuyaux de drainage (Sanders et Williams). . . . .	102
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Clayton). . . . .	103
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Recknecker). . . . .	104
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Ainsly). . . . .	105
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Campion). . . . .	107
Séchage et cuisson des tuyaux. . . . .	107
Fours et creusets de verrerie. . . . .	116
Système de bouteilles (Pedley et Co). . . . .	292

VOL. 3.	
Pierres artificielles (Ransomme). . . . .	39

VOL. 4.	
Composition imitant le marbre. . . . .	79
Machines à fabriquer les brides de bouteilles, par M. Lagrange. . . . .	120
Procédé de dorure sur porcelaine. . . . .	137
Appareil à confectionner les creusets. . . . .	215
Tubes en verre pour remplacer les étiquettes pour plantes. . . . .	294

VOL. 5.	
Placage de marbre sur bois. . . . .	96

VOL. 6.	
Four à porcelaine. . . . .	91
Fabrication des briques à sec. . . . .	122

VOL. 7.	
Cuves en cristal. . . . .	196
Vases en terre, par M. Chevalier. . . . .	293
Vases garnis de plomb (Lévesque). . . . .	298

VOL. 8.	
Produit plastique (Delettre-Gras). . . . .	47
Fabrication du verre (Perrony). . . . .	100
Machine à mouler les briques à sec. . . . .	281

VOL. 9.	
Désirisation des verres à vitres. . . . .	64
Machine à mouler les briques à sec. . . . .	250
Machine à mouler les creusets. . . . .	334

VOL. 10.		Four à cuire les poteries, briques, etc. (Thirion et de Mastaing)	216
Plaqué vitro-métallique (Paris) . . .	118	Vernissage et bronzage des poteries, par M. Fischer. . . . .	265
Manufacture de glaces de Montluçon	139	Fabrication des verres, glaces, cristaux, par M. Lacambre. . . . .	313
Moulage des briques creuses (Borie)	231	VOL. 20.	
VOL. 11.		Four de verrerie chauffé au gaz. . .	49
Machine à fabriquer le verre perforé.	183	Fabrication des briques réfractaires.	82
VOL. 12.		Fabrication des tuyaux en verre . .	204
Décoration de la porcelaine . . . .	155	Application des goudrons, bitumes, aux pâtes céramiques . . . . .	203
Fabrication d'objets en porcelaine.	270	Application de matière vitrifiable sur les creusets, par M. Gatellier . . .	241
VOL. 13.		Recouvrement du verre argenté d'une couche métallique, par M. Liébig.	311
Dorure et argenture des verres. . .	60	VOL. 21.	
VOL. 14.		Fabrication des cornues (Roux). . .	53
Application de l'émail sur la galvanoplastie (Robillard et Dotin). . . .	190	Produit hydrofuge, émail cristallin, marbres artificiels (Candelot). . .	105
Application des métaux sur la porcelaine (Nouathier et Chevrin) . . .	196	VOL. 22.	
Fours autopyrogènes à foyers mobiles, par MM. Barbier et Colas. . .	198	Argenture des glaces (Brossette et Cie)	17
Imitation du granit et du marbre.	231	Composition plastique (Lippmann) .	29
Conservation du tain des glaces . .	238	Application de l'émail sur la faïence.	31
Fabrication des produits céramiques.	263	Silicatation des ciments (Delnestre)	251
Réparation de la poterie fendue . .	325	VOL. 23.	
VOL. 15.		Laminoir à briques (système Jardin).	281
Coloration et incrustation des verres sur émaux (Magnier et Gellée) . .	60	VOL. 24.	
Application d'émaux métalliques translucides, par M. Lesme. . . .	77	Fabrication des creusets, cornues.	218
Four à cuire le plâtre (Cowlet). . .	129	Application du verre ou de l'émeri sur tissus de coton, par M. Rey. .	213
Décoration des pâtes céramiques. .	147	Fours à cuire les briques. . . . .	316
Placage en relief, par M. Amies. . .	178	<b>CHAUFFAGE (APPAREIL DE).</b>	
Machine à tuyaux de drainage. . . .	255	COMBUSTIBLES. — CALORIFÈRES. — CHEMINÉES.	
Pierre artificielle (Dumesnil). . . .	277	ÉTUVES. — POÊLES.	
Vernis sans plomb pour poterie . .	336	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
VOL. 16.		Brevets pris en France (1794 à 1850) sur les combustibles artificiels. .	189
Machine à fabriquer les creusets.	23	Appareil de chauffage, par M. Sorel.	192
Préparation du verre soluble (Liébig)	40	VOL. 2.	
Production à l'état cristallisé d'espèces chimiques et minéralogiques	93	Galerie garde-feu à rideau mobile.	32
Tour pour la fabrication des balustres, par M. Allardi . . . . .	113	Poêle à deux marmites (Guyon) . .	133
Étendage du verre à vitres (Frison).	300	VOL. 3.	
VOL. 17.		Bouches de chaleur pour calorifères	83
Cimentation de diverses substances.	21	VOL. 4.	
Moyen de donner une grande résistance aux creusets. . . . .	43	Chauffage de l'hôpital du Nord. . .	52
Impression sur verre (Ducrot) . . .	102	VOL. 5.	
Cuisson des tuiles, briques, etc. .	182	Chauffage des moules (Michaelson).	16
Désirisation du verre (Gresly) . . .	186	Calorifères à surfaces multiples . .	82
Préparation et coulage des matières vitrifiées, par M. Imbert. . . . .	196	VOL. 7.	
Émail sans plomb (Hartmuth). . . .	218	Étuves à air chaud (Pluchard). . .	45
Machine à découper les glaces. . .	325	Calorifères à air chaud (Chaussonot)	137
VOL. 18.		Chauffage au gaz, par M. Shépard. .	243
Marbres mosaïqués, par M. Aurie . .	25	VOL. 8.	
Marbre artificiels d'Auvergne. . . .	77	Chauffage des bains, par M. Rioux. .	331
VOL. 19.		VOL. 9.	
Application de couches métalliques sur verre, par M. Balancie. . . .	78	Chauffage au gaz (Castets et Müller).	107
Four à recuire les émaux (Jollivet) .	133	Chauffage par l'appareil thermogène.	312
Fabrication des tuyaux. . . . .	178		
Plaqué vitro-métallique (Paris) . . .	182		

VOL. 10.		Alimentation des locomotives. . . .	111
Appareil de chauffage de M. Laury. . . .	276	Locomotive, par M. Sangnier . . . .	217
VOL. 11.		Tracés du profil des voitures . . . .	233
Chauffage et éclairage par le gaz. . . .	11	Ressorts de voitures et wagons. . . .	273
Chauffage sans combustible . . . . .	18	Essieux coudés pour locomotives. . . .	277
VOL. 13.		Alimentation des locomotives. . . .	282
Appareil chauffeur, par M. Girardon. . . .	233	Bronzes pour coussinets . . . . .	286
VOL. 14.		Ressorts de traction pour wagons. . . .	305
Moyen de mesurer les températures		Altération des essieux de wagons. . . .	321
élevées, par MM. Appolt frères. . . .	7	VOL. 4.	
Chauffage des serres, par M. Meslier. . . .	83	Comparaison entre les machines lo-	
<i>Id.</i> par le gaz, par M. Marini. . . .	172	comotives Meyer et Stephenson. . . .	146
VOL. 15.		Résistance à la traction des wagons. . . .	261
Appareil à brûler les menus com-		Roues de wagons et de locomotives. . . .	348
busibles, par M. Krafft. . . . .	10	VOL. 5.	
Cheminées, par M. Leras. . . . .	71	Matériel roulant des chemins de fer	
VOL. 19.		anglais, par M. Lechatelier . . . .	25
Grille persienne fumivore . . . . .	147	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . .	74
Pyrômetres (Gauntlett et Neustadt). . . .	238	Tiroir à piston pour locomotives. . . .	175
Pouvoir calorifique de la houille. . . .	267	Système de locomotives (Girard) . . . .	225
VOL. 20.		Pistons en fer forgé (Mac-Connell). . . .	281
De la chaleur dans les opérations in-		Clapets à charnières des cylindres . . . .	326
dustrielles, par M. Thomas . . . .	24	VOL. 6.	
Emploi du coke des cornues dans les		Roues et bandages de wagons. . . .	38
hauts-fourneaux . . . . .	117	Appareil de condensation appliqué	
Pyrôscope, par M. Jourdes . . . . .	120	aux locomotives (Kirchweiger) . . . .	68
Pouvoir calorifique de la houille. . . .	267	Locomotive à piston tubulaire . . . .	75
VOL. 21.		Essieux de wagons (Gardiner). . . .	98
Appareil fumivore, par M. Poivret. . . .	30	Roues de wagons (Bryan-Donkin). . . .	270
VOL. 22.		Contre-poids des locomotives. . . .	272
Fourneau à courant d'air chaud forcé. . . .	123	Locomotive à axe coudé (Tourasse). . . .	299
VOL. 23.		Roues de wagons et rails coniques. . . .	329
Suppression des tuyaux de chemi-		VOL. 7.	
nées . . . . .	78	Frein hydraulique par M. Galy-Cazalat	190
Chauffage de l'air des hauts-four-		Locomotive à air comprimé . . . .	238
neaux, par M. Dulait. . . . .	263	Accidents des chemins de fer. . . .	250
VOL. 24.		Essieux creux, par M. Mac-Connell. . . .	312
Mise en feu des hauts-fourneaux. . . .	41	Résistance des essieux à la rupture. . . .	312
<b>CHEMINS DE FER.</b>		VOL. 8.	
LOCOMOTIVES. — TENDERS. — WAGONS. —		Phare tournant pour chemins de fer. . . .	135
FREINS. — APPAREILS D'ALIMENTATION, ETC.		Roues de wagons en fer (Cavé). . . .	169
VOL. 1 <sup>er</sup> .		Chemin de fer atmosphérique . . . .	191
Roues de locomotives et de wagons. . . .	106	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . .	243
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . .	250	Accidents de chemins de fer (With). . . .	249
Bandages de roues (Pétin-Gaudet). . . .	136	Ressorts de traction et de suspen-	
Roues et bandages intérieurs . . . .	415	sion, par MM. Vaugin et Chesneaux. . . .	284
VOL. 2.		Frein hydraulique et à vapeur. . . .	288
Accidents de chemins de fer. . . .	67	Freins à air, à gaz et à vapeur. . . .	289
Roues à bandages intérieurs. . . .	231	Résistance des chaudières de loco-	
Pose des tubes (Benet et Peyruc) . . . .	301	motives, par M. Fairbairn. . . .	292
Ressorts de wagons, par M. Frey . . . .	303	Wagon locomobile, par M. Carolis. . . .	325
Transmission des dépêches (Aréra). . . .	374	VOL. 9.	
VOL. 3.		Expériences sur les roues en tôle . . . .	7
Locomotive de montagne (Tourasse) . . . .	25	Matériel roulant des chemins de fer	
Expériences sur le Somméring. . . .	28	anglais, par M. Lechatelier. . . .	49
Sablier appliqué aux locomotives. . . .	35	Traversée des Alpes par les voies	
Essieux de wagons, par M. Petit. . . .	38	de fer. . . . .	55
Locomotive à grande vitesse. . . .	56	Machine à faire les coins pour che-	
		mins de fer, par M. Pouillet. . . .	168
		Miroir appliqué aux locomotives. . . .	202
		Expériences comparatives sur l'em-	
		ploi de la houille et celle du coke. . . .	225

VOL. 10.		Traversée des Alpes par chemin de fer, par M. Flachet. . . . .	26
Revue des machines locomotives	6	Eclisses en dessous, par M. Grandis. . . . .	32
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	155	VOL. 19.	
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	269	Machine à plier les raies des roues, par MM. Diétrich et Cie. . . . .	7
Revue des freins (Exposition de 1855)	73	Système de voie ferrée (Prestat) . . . . .	21
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	213	VOL. 20.	
Frein automateur, par M. Riéner. . . . .	80	Trains articulés, par M. Arnoux. . . . .	12
Voitures à trains mobiles (Aerts). . . . .	99	Traversée des Alpes par un chemin de fer, par M. Flachet. . . . .	18
Rails de grandes dimensions (Barlow)	153	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	24
Locomotive puissante à petite vitesse.	167	Essieux coudés pour locomotives. . . . .	29
Longrines à section triangulaire.	243	VOL. 21.	
Système hélicoïde pour rampes de chemins de fer, par M. Grassi. . . . .	286	État comparatif des dépenses de traction en Autriche (1859 et 1860)	29
Boîtes de roue, par M. Barraux. . . . .	296	VOL. 22.	
Boîtes à essieux. . . . .	345	Frein de chemin de fer (Castellvi). . . . .	8
VOL. 11.		Roues pleines, par M. Bouniard. . . . .	17
Frein de chemin de fer (Brocard). . . . .	15	Locomotives - tenders pour fortes rampes et courbes de petits rayons.	25
Locomotives de montagne (Mayer). . . . .	56	Freins de chemins de fer. . . . .	27
Appareils pour éviter les accidents. . . . .	59	VOL. 23.	
Locomotives, par M. Mac-Connell. . . . .	176	Surchauffeur pour locomotives. . . . .	3
Frein à encliquetage de Dobo. . . . .	196	Essieux coudés pour locomotives. . . . .	5
Freins automoteurs, par M. Tourasse. . . . .	291	Réchauffeur d'eau dans les réservoirs, par M. Lélardeux. . . . .	8
VOL. 12.		Mécanisme pour serrage des freins.	23
Essieu brisé, par M. Edmond Roy. . . . .	17	Emploi du genou pour la commande des freins, par M. O. de Lacolonge	23
Revue des freins admis à l'Exposition de 1855, par M. Couche. . . . .	69	Signaux automatiques pour chemins de fer, par M. Baranowski. . . . .	28
Cémentation des rails, aiguilles, etc.	91	Appareil de changement de marche.	30
Expériences sur un frein à sabot. . . . .	136	Note sur un chemin de fer glissant. . . . .	32
Levier à pendule pour aiguilles. . . . .	201	VOL. 24.	
Frein automateur, par M. Guérin. . . . .	225	Grue d'alimentation (Le Brun et Cie). . . . .	1
VOL. 13.		Chauffage à la vapeur des wagons.	2
Rails et longrines pyramidales. . . . .	33	Plan incliné de la Croix-Rousse. . . . .	3
Roues en fer, par M. Smith. . . . .	39	Toitures à rigoles pour wagons. . . . .	3
Considérations sur l'enrayage instantané (Ordinaire de Lacolonge) . . . . .	119	Trois types de locomotives exposées à Londres (Cie du chemin du Nord)	9
Roues indépendantes, par M. Rives. . . . .	203	Revue des locomotives à l'Exposition de Londres (1862). . . . .	17
Roues en fer (Monnerais). . . . .	252	CHAUDRONNERIE.	
Appareil avertisseur pour chemins de fer, par M. Antoine. . . . .	344	EMBOUTISSAGE. — CINTRAGE. — CLOUAGE. — ESTAMPAGE DES MÉTAUX.	
Boîte à graisse, par M. de Berne. . . . .	295	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
VOL. 14.		Machine à cintrer les tôles (Lemaître). . . . .	37
Frein automateur instantané. . . . .	32	VOL. 2.	
Tampons de wagons, par M. Myers. . . . .	63	Fabrication des viroles ou bagues pour tubes, par M. Steiner. . . . .	29
Enveloppe des cylindres à vapeur. . . . .	169	Fabrication des bagues ou viroles.	29
Roues en fer, par M. Monnerais. . . . .	252	Serre-tubes, par M. Legal. . . . .	30
Emploi des rails en acier fondu. . . . .	304	VOL. 3.	
VOL. 15.		Assemblages, clouures et nervures pour chaudières, par M. Legal. . . . .	5
Rails, bandages de roues en acier. . . . .	56	VOL. 10.	
Percement des tunnels (Colladon). . . . .	81	Chaudronnerie et forges (Cail et Cie) . . . . .	20
Signaux de chemins de fer (Pétiet). . . . .	247	VOL. 12.	
Bandages de roues, essieux, rails. . . . .	324	Estampage et emboutissage. . . . .	28
VOL. 16.			
Machine à fabriquer les coins de chemins de fer, par M. Chevillet. . . . .	175		
Fabrication des rails en Prusse. . . . .	295		
Suspension des ressorts (Schönberg)	312		
VOL. 17.			
Wagons à marchandises (Colson). . . . .	92		
VOL. 18.			
Roues en fer laminé, par M. Grébel. . . . .	4		
Calage des rails, par M. Barberot. . . . .	11		
Ressorts de traction et de suspension, par M. Rishworth. . . . .	76		

## CHIMIE INDUSTRIELLE.

PRÉPARATION DES COULEURS. — DES ENDUITS.  
— DES HUILES. — GRAISSES. — VERNIS. —  
ACIDES. — MATIÈRES DÉSINFECTANTES. —  
COLLES. — ALLUMETTES CHIMIQUES, ETC.

VOL. 1<sup>er</sup>.

Composés de cyanogènes et de sels ammoniacaux, par M. Ertel. . . .	56
Rectification et blanchiment des huiles, par M. Machard. . . . .	128
Oxydation des fils de fer (Boucher). . . . .	198
Décapage des métaux. . . . .	201
Bleu pour azurer le linge (Neillet). . . . .	308
Epuration des huiles de poisson. . . . .	342
Mélanges désinfecteurs (Collins). . . . .	344
Sulfate d'alumine (Hurier frères). . . . .	376

## VOL. 2.

Bleu fixe pour teinture (Cartier). . . . .	196
Saccharification des résidus de pommes de terre, par M. Scheurer. . . . .	288
Blanc de plomb, par M. Flude. . . . .	375
Eau pour nettoyer les bois vernis. . . . .	386

## VOL. 3.

Mastic métallique, par M. Serbat. . . . .	43
Sirop de fécule de pommes de terre. . . . .	49
Alunites et aluns artificiels (Claude). . . . .	107
Composition pour encres de couleur. . . . .	141
Fabrication des colles brutes. . . . .	233
Id. id. id. . . . .	246
Id. id. id. . . . .	266
Application de la chimie, etc., à diverses branches industrielles. . . . .	238
Préparation de l'azote et du chlore. . . . .	279

## VOL. 4.

Fabrication des colles brutes. . . . .	38
Id. de cuir blanc. . . . .	50
Id. des gélatines d'os. . . . .	71
Colle-fécule, par M. Parmentier. . . . .	126
Vernis, par M. Louvel. . . . .	170
Acide acétique, par M. Paur. . . . .	235
Bleu de tournesol, par M. Lemaire. . . . .	306
Analyse des huiles par l'acide sulfurique, par M. Maumené. . . . .	342

## VOL. 5.

Jaune de chrome (Riot et Dellisse). . . . .	197
Blanc de céruse, par éponges métalliques, par M. Chenot. . . . .	248
Graisse pyrogénée. . . . .	280
Sels ammoniacaux. . . . .	315

## VOL. 6.

Essai de cyanure de potassium. . . . .	42
Blanc de céruse, par M. Versepuy. . . . .	93
Préparation des sels cristallisés. . . . .	150
Acide acétique, par M. Paur. . . . .	213
Sel ammoniac (Moehrlin et Stoll). . . . .	328

## VOL. 7.

Acide hydrochlorique (Laming). . . . .	29
Blanchiment de la cire (Capgrand). . . . .	72
Huiles siccatives, par M. Binks. . . . .	207
Mastic remplaçant le minium. . . . .	322
Traitement des eaux grasses. . . . .	334

## Utilisation des eaux mères (Agard). 335

## VOL. 8.

Couleurs vapeurs et enlevages. . . . .	15
Acide molybdique, par M. Kurrer. . . . .	25
Blanc de zinc, par M. Leclaire. . . . .	29
Eau de javelle, par M. de Gemini. . . . .	219
Soude brute (Fouché, Lepelletier). . . . .	220
Reconnaissance des principes de la couleur d'une étoffe. . . . .	273

## VOL. 9.

Moyen de reconnaître la pureté des huiles, par M. Mailho. . . . .	352
---	-----

## VOL. 10.

Fabrication de la glucose (Nelsens). . . . .	106
Papier électro-chimique. . . . .	348

## VOL. 11.

Mastic, par M. Auclair. . . . .	32
Préparation de l'oxygène (Muller). . . . .	99
Distillation des résines (Nelsens). . . . .	104
Produits pyrogénés. . . . .	142

## VOL. 12.

Epuration des acides boriques et du borax, par M. Clouet. . . . .	49
Traitement des oxides métalliques. . . . .	138
Acides gras (Tribouillet et Masse). . . . .	141
Décoloration des corps gras (Wright). . . . .	179
Fabrication d'un nouveau blanc. . . . .	186
Acide acétique, par M. Coudy. . . . .	250
Purification de l'acide sulfurique. . . . .	292
Production de l'azone (de Lucca). . . . .	317

## VOL. 13.

Extraction de l'acide tanique du cuir. . . . .	25
Préparation de feuilles en gélatine. . . . .	31
Extraction des corps gras des eaux. . . . .	54
Fabrication des sulfures, oxydes, carbonates, de potasse, de soude. . . . .	79
Id. id. id. . . . .	127
Extraction de l'huile de margousier. . . . .	257

## VOL. 14.

Composition d'un encollage, employé comme vernis, enduit (Losh). . . . .	14
Couleurs, enduits, mastics employés en peinture, par M. Dorange. . . . .	36
Fabrication de l'alcool de garance. . . . .	69
Fabrication du carmin. . . . .	140
Vernis rendant le caoutchouc imperméable, par MM. Pellen et Cie. . . . .	193
Obtention de la potasse par le traitement du feldspath, par M. Bickell. . . . .	215
Transformation de tannin impur en tannin pur, par M. Riot. . . . .	268
Désinfection de l'huile de schiste. . . . .	310

## VOL. 15.

Enduit pour la carène des navires. . . . .	42
Purification de l'essence de térébenthine, par M. Bauzemont. . . . .	47
Préparation de l'huile de paraffine. . . . .	51
Des peintures à l'huile (Chevreul). . . . .	63
Traitement des huiles, sirops, etc. . . . .	114
Allumettes sans phosphore. . . . .	124
Fabrication du blanc satiné (Watson). . . . .	131
Moyen de recueillir l'ammoniaque. . . . .	



de la houille, par M. Kuensi. . . . .	139
Préparation de l'huile d'œufs. . . . .	152
Transformation du phosphore ordinaire en phosphore amorphe. . . . .	190
Sulfate de potasse à l'état pur. . . . .	208
Fabrication de l'acide sulfurique. . . . .	240
Dissolvant du coton (Schweitzer). . . . .	262
Fabrication du blanc de zinc. . . . .	270
Régénération du peroxyde de manganèse, par M. Dunlop. . . . .	273
Extraction de la soude du sel marin. . . . .	301
Fabrication du sulfate de soude. . . . .	306
Fabrication de l'alun, par M. Melcal. . . . .	311
Peinture à base d'oxychlorure de zinc, par M. Sorel. . . . .	327

## VOL. 16.

Préparation de l'iode et du potassium, par M. Liébig. . . . .	45
Décomposition du sulfate de plomb. . . . .	63
Traitement du spess et du Kupfernikel, par M. Cloez. . . . .	68
Huile de lin siccatrice par le borate de manganèse, par M. Hoffmann. . . . .	80
Moyen de déposer les alliages métalliques, par MM. Morris et Johnson. . . . .	83
Distillation et épuration des schistes bitumineux (de l'Isle de Sales). . . . .	102
Dosage du cuivre par le permanganate de potasse, par M. Terrell. . . . .	239
Fabrication du chlore, par M. Gatty. . . . .	302
Obtention du carbonate de potasse à l'aide du feldspath, par M. Meyer. . . . .	304
Vernis au tampon, par M. Perdrix. . . . .	314
Traitement des huiles (Hutchisson). . . . .	320
Fabrication des huiles (Mathieu). . . . .	325

## VOL. 17.

Chlorates et azotates artificiels. . . . .	47
Fabrication des allumettes chimiques. . . . .	51
Fermentation de l'acide tartrique. . . . .	69
L'iode dans les eaux atmosphériques, par M. Marchand. . . . .	77
Remplacement de l'acide tartrique en teinture, par M. Barcroft. . . . .	79
Extraction de la soude (Schlœsing). . . . .	99
Enduit imperméable (Dondaine). . . . .	107
Noir de schiste, par M. Mareschal. . . . .	110
Détermination de la valeur de la cochenille, par M. le docteur Penny. . . . .	122
Huile de graines de fusain (Cardeur). . . . .	134
Préparation et emploi de la glycérine. . . . .	130
Décoloration de l'huile de palme. . . . .	151
Utilisation des eaux de savon. . . . .	166
Désagrégation des matières animales, végétales, etc., par M. Dewit. . . . .	168
Essai de l'huile de poisson (Berke). . . . .	183
Fabrication de la dextrine, du glucose, etc., par M. Triboulet. . . . .	197
Fabrication de l'amidon avec les blés avariés. . . . .	202
Dosage de la quinine. . . . .	212
Vulcanisation des huiles (Perra). . . . .	216
Transformation de l'azote des matières azotées en nitrate de potasse. . . . .	249

## VOL. 18.

Huiles inoxydables, par M. Rosh. . . . .	6
Association de l'arsenic aux bitumes minéraux, par M. Daubrée. . . . .	17
Production de l'hydrogène silicié. . . . .	74
Application industrielle de l'aniline. . . . .	90
Fabrication de l'acide sulfurique. . . . .	110
Fabrication des soudes, potasses, etc. . . . .	108
Utilisation des résidus des sulfates de zinc des piles, par M. Kessler. . . . .	127
Recherches des nitrates dans les liqueurs très-étendues (Bucherer). . . . .	142
Fabrication du noir d'ivoire (Goffin). . . . .	147
Id. des extraits d'orseille. . . . .	151
Fabrication de la soude et de la potasse, par MM. Wynants et Ward. . . . .	153
Production de la potasse par le traitement des vinasses (Bellet). . . . .	222
Saponification des corps gras. . . . .	230
Traitement du blanc de baryte. . . . .	310
Fabrication des couleurs. . . . .	330

## VOL. 19.

Extraction de l'ammoniaque des urines, eaux vannes, par M. Deloup. . . . .	42
Fabrication du sulfate de baryte. . . . .	75
Fabrication du bleu de Prusse. . . . .	121
Matière colorante extraite de l'ocre. . . . .	140
Recherche du chlore dans le caoutchouc, par M. Gaultier de Claubry. . . . .	158
Enduit hydrofuge, par M. Cools. . . . .	167
Rectification du sulfure de carbone. . . . .	174
Fabrication des laques, par M. Coez. . . . .	178
Remplacement du goudron de Suède. . . . .	243
Extraction de l'iode des eaux-mères. . . . .	316
Comparaison des nerpruns de France et de Chine, par M. Rommier. . . . .	327
Composition propre à l'application de l'or et de l'argent sur les métaux. . . . .	334

## VOL. 20.

Préparation des encres rouges et noires, par M. Poncelet. . . . .	19
Transformation des bitumes secs en bitumes liquides, par M. Mayrac. . . . .	42
Siccatif incolore, par M. Verhaeren. . . . .	182
Extraction du sel des eaux de la mer. . . . .	297

## VOL. 21.

Le rouge d'aniline. Production de la fuschine, par MM. Renard et Franc. . . . .	9
Fabrication et application du sulfure de carbone, par M. Deiss. . . . .	14
Vernis propre à rendre les matières inflammables. . . . .	67
Id. id. id. . . . .	130
Extraction du phosphore. . . . .	80
Fabrication du prussiate de potasse, du bleu de Prusse (Renard). . . . .	92
Le bichlorure d'étain considéré comme dissolvant (Girardin). . . . .	175
Condensation du gaz acide hydrochlorique, par M. Bangert. . . . .	260

## VOL. 22.

Fabrication des térébenthines, essences, goudrons (Manès). . . . .	34
--	----

## TABLE DES MATIÈRES.

XV

Fuschine et aniline . . . . .	43
Couleur violette (Thierry-Mieg) . . . . .	43
Matière colorante de la garance . . . . .	44
Fabrication de l'acide sulfurique . . . . .	128

## VOL. 23.

L'hypochlorite de chaux appliqué au blanchiment des matières organiques, par M. Orioli . . . . .	39
Produits de la distillation du goudron, par M. de Lattre . . . . .	133
Huiles minérales et végétales. — Emploi de la tourbe en Europe . . . . .	139
De l'asphalte, son origine, ses applications, par M. Léon Malo . . . . .	210
<i>Id.</i> . . . . .	267
Épuration des huiles, par M. Demetz . . . . .	224
Rendement en acides gras des corps traités dans la fabrication des bougies, par M. Brudenne . . . . .	261
Dosage du soufre contenu dans les pyrites de fer et de cuivre . . . . .	309

## VOL. 24.

Purification des huiles animales . . . . .	224
Rapport sur l'huile de pétrole . . . . .	314
Encre à tampons, par M. Druck . . . . .	324

## CHIRURGIE. — MÉDECINE (INSTRUMENTS DE).

## VOL. 2.

Scarificateur, par M. Saudoz . . . . .	18
Sangue mécanique (Alexandre) . . . . .	20
Liste des brevets pris en France sur les scarificateurs . . . . .	22

## VOL. 3.

Mode de charnière pour instruments de chirurgie, par M. Charrière . . . . .	55
Ciseaux, par M. Charrière . . . . .	283
Affections cérébrales (Dr Moreau) . . . . .	103

## VOL. 7.

Jambes artificielles (Broomann) . . . . .	81
Elève des sangsues, par M. Borne . . . . .	323

## VOL. 13.

De la maladie du charbon . . . . .	93
Traitement de la fièvre typhoïde . . . . .	202
Caustique médical, par M. Piédaguel . . . . .	292

## VOL. 16.

Les inhalations d'acide carbonique considérées comme moyens anesthésiques, par M. le Dr Ozanam . . . . .	97
--	----

## VOL. 17.

Forcep dentaire, par M. Francis . . . . .	16
---	----

## VOL. 24.

Papier-charpie carbonifère . . . . .	84
Brosse électrique médicale . . . . .	191

## CINÉMATIQUE (voyez ORGANES DES MACHINES).

ENGRENAGE. — EMBRAYAGE. — DÉBRAYAGE. — TRANSMISSIONS DIVERSES. — POULIES. — COURROIES. — CABLES MÉTALLIQUES.	
--	--

VOL. 1<sup>er</sup>.

Débrayage et embrayage à cliquet . . . . .	379
--	-----

## VOL. 2.

Engrenages et crics géométriques . . . . .	126
Engrenage à dents de bois (Chapelle) . . . . .	251
Engrenage à équilibre, par M. Digeon . . . . .	306

## VOL. 4.

Transmission de mouvements très-légers, par M. Décoster . . . . .	166
Combinaisons de mouvement . . . . .	189

## VOL. 5.

Mouvement infinitésimal (Harrison) . . . . .	249
--	-----

## VOL. 6.

Transformation de mouvement circulaire alternatif en circulaire . . . . .	95
Engrenage à coin, par M. Minotto . . . . .	329

## VOL. 8.

Transmission appliquée aux ventilateurs Fabry, par M. Colson . . . . .	14
--	----

## VOL. 11.

Mouvement pour bateaux à hélice . . . . .	113
---	-----

## VOL. 12.

Transmission de mouvement dynamométrique, par M. Moisson . . . . .	237
--	-----

## VOL. 13.

De l'engrenage à coin et de ses applications, par M. Minotto . . . . .	69
Transmission de mouvement . . . . .	132
Transmission de mouvement par poulies, par M. Le Banneur . . . . .	210

## VOL. 14.

Dentage des roues d'engrenage . . . . .	72
Transmission de mouvement . . . . .	135

## VOL. 15.

Embrayage à friction (Cheneval) . . . . .	38
Transmission des forces par les câbles métalliques, par M. Hirn . . . . .	330

## VOL. 16.

Transmission de mouvement . . . . .	246
Formule représentative de frottement de glissement . . . . .	309

## VOL. 19.

Torsion des arbres de transmission . . . . .	321
--	-----

## VOL. 20.

Commande à friction . . . . .	233
Appareil évitant les accidents dans les transmissions, par M. Comte . . . . .	309

## VOL. 21.

Excentrique à course variable . . . . .	248
---	-----

## VOL. 24.

Transmission faisant disparaître les inégalités de mouvement du joint de Cardan, par M. Normand . . . . .	79
---	----

Transmission de mouvement d'une roue à une vis sans fin (Bourdon) . . . . .	121
---	-----

COMBUSTIBLES (FABRICATION DES AGGLOMÉRÉS. — PÉRAS. — BRIQUETTES).	
---	--

MACHINE À MOULER, À LAYER, CLASSER LES CHARBONS, LA TOURBE, LES ANTHRACITES. — FOURS À CARBONISER LE BOIS.	
--	--

VOL. 1<sup>er</sup>.

Combustibles artificiels (historique) . . . . .	181
---	-----

Charbon artificiel (Popélin-Ducarre)	184
Boulettes inflammables (Neveu)	185
VOL. 3.	
Appareil à faire les briquettes (Cavé)	83
Fabrication des briques de houilles.	311
Machine à laver les houilles (Bérard)	335
VOL. 4.	
Classement et lavage des charbons des mines de Brassac (Meynier)	24
Fabrication de péras artificiels	242
VOL. 5.	
Combustible, par M. Moreau	116
VOL. 6.	
Machine à comprimer les péras	259
VOL. 8.	
Combustible artificiel	49
VOL. 9.	
La tourbe comme combustible et engrais, par M. Rogers	303
Combustible et engrais (Tarling)	325
VOL. 12.	
Production de la houille en Belgique.	314
VOL. 13.	
Préparation de combustibles	17
Lavage, classement et triage des char- bons, par MM. de Francy et Jarlot	75
Machine à comprimer les charbons.	96
Combustible industriel	111
VOL. 14.	
Presse à comprimer la tourbe	73
Préparation et décarburation du li- quide de la tourbe	115
VOL. 16.	
Consommation du combustible dans Paris, par M. Becquerel	296
Distillation de la tourbe (Richard)	316
VOL. 17.	
Agglomération des houilles	100
Combustibles minéraux. Rivière	244
Purification de la houille, des an- thracites (Bergevin et Salva)	267
VOL. 18.	
Briquettes combustibles	55
Des oxydes de fer, de manganèse, etc., comme moyens du transport de l'oxygène, par M. Kuhlmann	201
VOL. 19.	
Carbonisation des tourbes (Jarlot)	86
VOL. 20.	
Four ou meule à charbon (Fresson).	9
Bois, houilles, tourbes (Daux)	93
Emploi de l'eau comme combustible auxiliaire (Maire et Vallée)	199
VOL. 21.	
Appareil à mouler les charbons	90
Fours à carboniser les bois (Autier)	263
VOL. 22.	
Traitement de la tourbe	101
Fluides combustibles pour chauffage	125
VOL. 23.	
Machine à mouler les charbons	5
Four à carboniser les bois (Christian)	47
Appareil à laver les charbons	60

## CLOCHES.

## VOL. 2.

Suspension des cloches	304
------------------------	-----

## VOL. 4.

Système perfectionné de cloches	281
---------------------------------	-----

## VOL. 10.

Soudage des cloches, par M. Roy	88
Soudage des cloches, par M. Fages	274

CLOUS. — VIS ET BOULONS. — ÉPIN-  
GLES. — AGRAPES (FABRICATION DES).

## MACHINES. — FILIÈRES. — TARAUDS. — CHEVILLES.

VOL. 1<sup>er</sup>.

Filières et tarauds (Jacquemart)	60
----------------------------------	----

Machine à fabriquer les rivets (Quirin)	176
---	-----

Fabrication d'agrafes à la mécanique	347
--------------------------------------	-----

Vis en bois pour roues hydrauliques	37
-------------------------------------	----

## VOL. 3.

Machine à fabriquer les épingles	55
----------------------------------	----

## VOL. 4.

Chevilles pour chaussures	2
---------------------------	---

Machine à fabriquer les clous	234
-------------------------------	-----

Fabrication des clous d'épingles	304
----------------------------------	-----

## VOL. 5.

Machine à fabriquer les becquets	86
----------------------------------	----

Prix des machines à clous d'épingles	161
--------------------------------------	-----

Filières et tarauds, par M. Daviès	323
------------------------------------	-----

## VOL. 6.

Fabrication de boulons et d'écrous	351
------------------------------------	-----

## VOL. 7.

Fabrication de boulons, vis et rivets	182
---------------------------------------	-----

## VOL. 9.

Filières et molettes	119
----------------------	-----

## VOL. 15.

Machine à fabriquer les clous dorés	169
-------------------------------------	-----

## VOL. 16.

Machine à tarauder et fileter	27
-------------------------------	----

## VOL. 17.

Fabrication des clous en fonte	56
--------------------------------	----

## VOL. 19.

Machine à fabriquer les épingles	251
----------------------------------	-----

## VOL. 20.

Fabrication des rivets (Lambert)	225
----------------------------------	-----

## VOL. 22.

Fabrication des clous en fonte	115
--------------------------------	-----

## VOL. 23.

Four à chauffer les rivets, clous, etc.	333
---	-----

COMPTEURS-MESUREURS À EAU,  
À GAZ.VOL. 1<sup>er</sup>.

Mesureur du gaz, par M. Edge	334
------------------------------	-----

## VOL. 7.

Compteur-pescur à eau (Gargan)	239
--------------------------------	-----

Compteur à eau fractionnaire (Arson)	240
--------------------------------------	-----

Compteur à eau rotatif et continu	242
-----------------------------------	-----

## VOL. 15.

Mesureur de l'écoulement des li- guides, par M. Aldrige	150
--	-----

<i>Id.</i> <i>Id.</i> (Brooman)	161
---------------------------------	-----



## TABLE DES MATIÈRES.

XVII

VOL. 17.	
Compteur d'eau magnéto-électrique	180
VOL. 20.	
Compteur à gaz, par M. Nobel . . .	109
Compteur à eau, <i>id.</i> . . .	267
Compteur à eau (Chadwick et Frost)	261
VOL. 21.	
Compteur des liquides (Robertson) .	41
Compteur hydraulique des liquides.	303
VOL. 22.	
Compteur d'eau à diaphragme . . .	228
Compteurs à gaz, par M. J. Williams	281

## CORDERIE.

VOL. 3.	
Câbles plats, par M. Clair . . . . .	36
Cordages, par MM. Leclerc frères . .	257
VOL. 4.	
Boîte remplaçant la main du fileur.	199
VOL. 23.	
Métier à câbler, par M. Hillaire . .	334

## COTON. — LAINE. — LIN. — SOIE.

## CHANVRE (PRÉPARATION DU).

(Voyez FILATURE. — MATIÈRES FILAMENTEUSES)

TEILLAGE. — ROUSSAGE. — PEIGNAGE. —  
CARDAGE.

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Machine à étirer, démêler et peigner la laine, par M. Heilmann . . . . .	40
Graissage des laines (Alcan et Pélégot)	125
Industrie linière . . . . .	134
Roussage et préparation du lin . . .	277
Epurateur pour filature du coton . .	419
VOL. 2.	
Machine à nettoyer les étoupes . . .	169
Appareil à sécher la laine (Malteau).	232
Roussage du lin (Terwangne) . . . .	259
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	319
Peignage de la laine (Dieudonné) . .	293
VOL. 3.	
Industrie de la soie . . . . .	111
Délégués du congrès des sociétés savantes (questions du lin et de la toilé) . . . . .	253
Machine à teiller le lin . . . . .	279
Carde pour les déchets de soie . . .	280
Introduction des lins bruts (Brière) .	298
VOL. 4.	
Machine à épurer le chanvre (Rennes)	192
Pince pour machine à teiller . . . .	254
Filature de laine peignée (Harel) . .	317
VOL. 5.	
Appareil à retordre les fils de soie .	51
Roussage des plantes textiles . . .	79
Filature de laine peignée . . . . .	110
Epurateur du coton, de la laine, etc.	195
VOL. 6.	
Cardage, par M. Pooley . . . . .	20
Peignage mécanique de la laine . . .	59
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	129
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	183
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	247
Peignage mécanique de laine . . . .	316

Brevets sur le peignage de la laine	318
Roussage des plantes textiles . . .	153

## VOL. 7.

Machine à tirer le trait des laines peignées (Chaplain et Colliery) . .	32
Teilleuse mécanique (Chiceston) . .	57
Machine à préparer le lin, le co- ton, etc., par M. Sidebottom . . . .	79
Machine à dresser les filaments du lin, du chanvre, par M. Arnold . . .	144
Encollage des chaînes de laine . . .	203
Peignage mécanique de la laine . . .	205

## VOL. 8.

Traitement de la filloselle ou bourre de soie, par MM. Royle et Chell . .	55
Roussage du lin (méthode flamande)	151

## VOL. 9.

Extraction de la laine des tissus mé- langés . . . . .	126
Traitement du lin, par M. Basset . .	224

## VOL. 11.

Teilleuse, par M. Darcy . . . . .	90
Machine à peigner le lin . . . . .	316

## VOL. 14.

Composition propre à huiler la laine.	37
Tambours de cardes . . . . .	238

## VOL. 15.

Roussage du chanvre, par M. Brière	4
Machine à battre les matières tex- tiles, par MM. Darras et Laneuville .	113
Machine à assouplir les chanvres . .	193
Système des dents de cardes . . . .	219
Appareil à aiguiser les cardes . . .	220

## VOL. 16.

Purification de la laine brute . . . .	23
--	----

## VOL. 19.

Préparation du lin, chanvre, etc. . .	242
---------------------------------------	-----

## VOL. 21.

Ensimage et préparation de la laine.	213
--------------------------------------	-----

## VOL. 22.

Fabrication des lisières (Beck) . . . .	111
---	-----

## VOL. 23.

Machine à peigner le coton . . . . .	175
Machine à lainer (Houget et Teston) .	265

## VOL. 24.

Machine à écharbonner (Malteau) . .	193
Matière textile . . . . .	223

CUIRS ET PEaux (FABRICATION  
ET PRÉPARATION DES).VOL. 1<sup>er</sup>.

Assemblage des cuirs . . . . .	107
Machine à margueriter . . . . .	384

## VOL. 2.

Cuir factice (Vielle-Delamarre) . . .	44
Couteau à refendre les cuirs . . . .	291

## VOL. 6.

Battage des cuirs forts . . . . .	156
Doublage des cuirs et des peaux . .	331

## VOL. 7.

Teinture des peaux de moutons . . .	304
-------------------------------------	-----

## VOL. 10.

Machine à margueriter (Chaumont) .	314
------------------------------------	-----

VOL. 11.	
Cuir oléogène . . . . .	108
Machine à refendre les cuirs . . . .	125
Préparation des cuirs, par M. Leleu .	221
Procédé de tannage (Cargano) . . .	269
VOL. 12.	
Tannage économique accéléré . . .	22
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	63
Procédés de tannages de 1790 à 1846	26
Teinture et lustrage des peaux . . .	51
Tannage minéral, par M. Friedel . .	53
Machine à cambrer les cuirs (Guillot)	96
Machine à éjarrer les peaux . . . .	113
VOL. 14.	
Machine à fouler les cuirs (Saladin) .	23
VOL. 15.	
Fabrication des cuirs factices . . .	123
Composition pour l'entretien des cuirs vernis (Dupouy-Langa) . . .	151
VOL. 16.	
Pâte pour l'entretien des cuirs vernis.	79
VOL. 17.	
Préparation des peaux, pour mégisserie, ganterie, par M. Alcan. . . .	123
VOL. 18.	
Apprêtage des peaux d'agneaux . . .	31
Tissu-cuir imperméable . . . . .	102
Préparation et conservation des peaux	164
Imperméabilisation des peaux . . .	231
VOL. 19.	
Machine à battre les cuirs (Komgen)	125
Tannage accéléré, par M. Sautet . .	141
VOL. 20.	
Appareil à laver les rognures et déchets de cuir, par M. Baux . . . .	37

## COUTURE.

MACHINES À COUDRE, À BRODER. — GUIDES. — CANEVAS. — IMITATIONS.	
VOL. 2.	
Machine à coudre, par M. Sénéchal .	200
VOL. 3.	
Cannevas de broderie (Bailliet) . . .	47
VOL. 4.	
Broderie en or et en argent . . . .	188
VOL. 6.	
Imitation de la broderie (Perrot) . .	256
VOL. 7.	
Brodeur mécanique . . . . .	296
VOL. 10.	
Machine à coudre, par M. Dard . . .	226
Machine à coudre (Notice historique)	280
VOL. 20.	
Guide à border (Bradbury et Kings) .	67
Machine à coudre, par M. Gibs . . .	312
VOL. 24.	
Machines à coudre de divers systèmes	225
DISTILLERIE (PROCÉDÉS ET APPAREILS DE).	
MACÉRATEURS. — ÉPURATEURS. — RECTIFICATEURS (voyez SUCRERIE).	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Macérateur . . . . .	178

VOL. 2.	
Fabrication du genièvre (Bockhorst)	140
VOL. 4.	
Fabrication du genièvre (Bockhorst)	39
VOL. 5.	
Fabrication de l'alcool de la betterave	270
VOL. 6.	
Distillation de la betterave . . . .	212
VOL. 7.	
Appareil distillatoire, par M. Sar . .	127
VOL. 8.	
Distillation et sucrerie de la betterave	68
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	113
Alcool d'asphodèle (Dumas) . . . .	263
Appareil d'évaporation (Stollé) . . .	266
Alcool d'asphodèle, par M. Clerget .	332
VOL. 9.	
Distillation de l'eau de mer . . . .	135
Distillation des matières grasses . .	276
Essences artificielles, par M. Girard.	339
VOL. 10.	
Fermentation de la betterave . . . .	171
VOL. 11.	
Épuration des alcools (Castiau) . . .	101
Alcool de topinambour (de Renneville)	207
VOL. 12.	
Fabrication de l'alcool de maïs . . .	161
VOL. 13.	
Extraction de l'alcool du sorgho . . .	36
Distillation du maïs et du dari . . .	263
Extraction de l'alcool de châtaigne .	71
VOL. 14.	
Distillation de la canne à sucre . . .	248
VOL. 15.	
Fabrication des alcools, par M. Weil	26
Fabrication des alcools de betterave.	119
Désinfection des alcools (Breton) . .	257
VOL. 18.	
Transformation des ligneux en alcools, par M. de Douhet . . . . .	128
VOL. 19.	
Appareil pour la distillation du vin .	230
VOL. 20.	
Amélioration des eaux-de-vie . . . .	48
VOL. 21.	
Rectification des alcools (Lacambre)	228
VOL. 22.	
Distillerie de MM. Rolland . . . . .	264
VOL. 23.	
Appareils hygiéniques, distilleries . .	35

## ÉCLAIRAGE (APPAREILS D').

LAMPES. — BECS À GAZ. — FUMIVORES.

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Lampes à huile. Lampes modérateurs	23
Brevets sur les appareils d'éclairage	33
Bec à gaz, par M. Maccand . . . . .	326
Bec à gaz, par M. Fauvety . . . . .	327
VOL. 2.	
Loupe-bocal à cric, par M. Perreux .	33
Lampe de mineur . . . . .	160
Appareil fumivore, par M. Seiler . .	163

Éclairage des cadrans et horloges. . . . .	227
Lampes inversables. . . . .	381
VOL. 3.	
Bec à gaz à ouverture capillaire . . . . .	34
Allumage instantané des becs de gaz . . . . .	336
VOL. 8.	
Lampe à modérateur (prix décerné à M. Franchot) . . . . .	212
Id. . . . .	238
VOL. 9.	
Éclairage par les mélanges gazeux. . . . .	101
Notice sur l'éclairage au gaz de Paris . . . . .	241
VOL. 12.	
Fumivore pour lampes (Andry). . . . .	214
Éclairage des mines de houille. . . . .	235
Lentille à eau pour l'éclairage . . . . .	287
VOL. 13.	
Lampe à triple courant d'air (Kindt). . . . .	56
VOL. 16.	
Beccs de gaz en stéatite (Schwartz) . . . . .	21
VOL. 17.	
Éclairage au gaz hydrogène (Fages). . . . .	1
VOL. 18.	
Emploi de l'huile de résine. . . . .	318
VOL. 20.	
Suspension de lampes (Hadrot). . . . .	53
VOL. 22.	
Éclairage des rampes de théâtres. . . . .	105

**ÉLECTRICITÉ.**

PILES. — ÉLECTRO-MOTEURS. — LUMIÈRE. —  
CABLES. — RÉGULATEURS. — TÉLÉGRAPHES, ETC.

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Chaînes et batteries hydro-électriques, par M. Pulvermacher. . . . .	399
Batteries mignonettes (id. . . . .)	400
VOL. 2.	
Pile électrique appliquée au traitement des minerais (Napier). . . . .	264
VOL. 3.	
Application de l'électricité (décret). . . . .	194
Application de la pile électrique . . . . .	217
Id. . . . .	243
Id. . . . .	281
Appareil électro-magnétique appliqué aux locomotives. . . . .	240
VOL. 5.	
Télégraphe électrique (Hermann). . . . .	223
VOL. 7.	
Divers systèmes de télégraphies . . . . .	177
Appareils indicateurs pour chemins de fer, par M. Regnault . . . . .	232
VOL. 8.	
Lumière électrique appliquée à la métallurgie. . . . .	51
VOL. 9.	
Manuel de la télégraphie électrique. . . . .	1
Id. . . . .	57
Id. . . . .	121
Id. . . . .	183
Régulateur de la lumière électrique. . . . .	109
Fils électriques pour télégraphes. . . . .	335

VOL. 10.	
Fils télégraphiques, par M. Ferrère. . . . .	92
Appareil électrique de sûreté . . . . .	228
Télégraphie des locomotives . . . . .	322
VOL. 11.	
Télégraphie des locomotives. . . . .	172
Pile galvanique, par M. Doat . . . . .	254
VOL. 12.	
Batterie galvanique, par M. Callan. . . . .	215
Lumière artificielle, photographie . . . . .	296
VOL. 13.	
Pile galvanique, par M. Selmi . . . . .	55
Pile électrique à fort courant . . . . .	152
Les éclairs sans tonnerre (Poëy). . . . .	330
VOL. 14.	
Câbles électriques . . . . .	153
Note sur le tonnerre, par M. Jobard. . . . .	160
Application à la télégraphie des fers galvanisés, par M. Muller . . . . .	239
VOL. 15.	
Régulateur de la lumière électrique. . . . .	98
Production de l'électricité et emploi des résidus, par M. Watson. . . . .	115
Pose des câbles électriques . . . . .	174
Production de courants électriques. . . . .	214
VOL. 16.	
Pile électrique sèche. . . . .	39
Rapport au ministre. — Application de la pile. . . . .	49
Établissement des lignes télégraphiques sous-marines (Baudoin). . . . .	212
Signaux de chemins de fer. . . . .	219
Sonnerie électrique, par M. Bréguet. . . . .	225
Amalgamage des zincs des piles . . . . .	241
VOL. 17.	
Action de l'étincelle électrique sur les vapeurs d'eau et d'éther . . . . .	54
VOL. 18.	
Régulateur électrique de la pression du gaz, par MM. Bréguet et Giroud . . . . .	162
Piles électriques (Benoit et Salleron) . . . . .	194
Appareils télégraphiques. . . . .	297
VOL. 19.	
Piles électriques . . . . .	83
Piles électriques, par M. Thomas. . . . .	132
Machine productrice de l'électricité. . . . .	234
Moteur électrique, par M. Gérard. . . . .	281
VOL. 20.	
Régulateur de la lumière électrique. . . . .	166
L'électricité dans l'éducation des vers à soie, par M. Sauvageon . . . . .	271
Production de courants électriques. . . . .	308
VOL. 23.	
Lumière électrique, par M. Way . . . . .	171
VOL. 24.	
Pile et batterie électriques (Gérard). . . . .	75
Machine magnéto-électrique . . . . .	181
VOL. 2.	
Procédé de plombage . . . . .	194

**ÉTAMAGE. — PLOMBAGE. — ÉMAILLAGE.**

VOL. 2.	
Procédé de plombage . . . . .	194

VOL. 4.	Prix de la Société de Mulhouse (1837)	221
Étamage des objets en fer (Mazé) . . . . .	VOL. 7.	
VOL. 6.	Prix de la Société de Prusse (1854 à 1855) . . . . .	150
Étamage de la fonte (Michu) . . . . .	Exposition à New-York en 1853 . . . . .	270
VOL. 8.	Exposition de 1855 (règlement) . . . . .	271
Étamage de la fonte . . . . .	VOL. 8.	
VOL. 9.	Exposition de 1855 (classification) . . . . .	178
Étamage de la fonte . . . . .	Exposition de 1855 (avis) . . . . .	183
VOL. 13.	Exposition de 1855 (avis aux artistes) . . . . .	184
Étamage de la fonte de fer . . . . .	Exposition de 1855 (Commission) . . . . .	185
VOL. 15.	Exposition de 1855 (statistique) . . . . .	185
Étamage sur tous métaux . . . . .	<i>Id.</i> (bâtiments) . . . . .	222
VOL. 17.	Exposition de 1855 (vitaines) . . . . .	232
Fabrication des feuilles d'étain . . . . .	Exposition de 1855 (circulaires) . . . . .	233
VOL. 21.	Exposition de 1855 (commissaires) . . . . .	235
Étamage des tuyaux de plomb . . . . .	Prix proposés par la Société d'encouragement (1855 à 1865) . . . . .	230
<b>EXPOSITIONS (COMPTES-RENDUS DES).</b>	Exposition de Munich en 1854 . . . . .	236
SOCIÉTÉS SAVANTES. — CONCOURS INDUSTRIELS, ETC.	Exposition de Bordeaux en 1854 . . . . .	326
VOL. 1 <sup>er</sup> .	VOL. 9.	
Exposition de Londres en 1851 . . . . .	Exposition de 1855 (avis aux artistes) . . . . .	66
Exposition de Londres en 1851 . . . . .	Exposition de 1855 (certificats garantissant la propriété des inventions) . . . . .	66
Prix de la Société d'encouragement en 1851 . . . . .	Exposition de 1855 (circulaires) . . . . .	67
VOL. 2.	Exp. de 1855 (exposants anglais) . . . . .	216
Exposition de Londres en 1851 . . . . .	Exposition de 1855 (Jury français) . . . . .	234
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	Académie de Bordeaux. Discours . . . . .	282
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	VOL. 10.	
<i>Id.</i> <i>id.</i> (jurés) . . . . .	Exp. de 1855 (aspect de l'Annexe) . . . . .	57
Exposition de Londres en 1851 (produits anglais et français) . . . . .	Exposition de 1855 (récompenses) . . . . .	305
Exposition de Londres en 1851 (produits anglais et français) . . . . .	VOL. 11.	
<i>Id.</i> de Londres (1851), récompenses . . . . .	Exposition de 1855 (récompenses accordées aux exposants français) . . . . .	1
<i>Id.</i> de Londres (1851), récompenses . . . . .	Exp. de 1855 (part des exposants français) . . . . .	117
<i>Id.</i> de Londres (1851), discours . . . . .	VOL. 12.	
<i>Id.</i> de Londres (1851), distribution des croix . . . . .	Prix de la Société de Mulhouse (1837) . . . . .	148
VOL. 3.	VOL. 13.	
L'Union fraternelle. Société de secours mutuels . . . . .	Exposition à Lille (1837) . . . . .	125
Discours de M. Ch. Dupin (Conservatoire des arts et métiers) . . . . .	Société des Amis des sciences . . . . .	333
Rapport de la Société de Maubeuge sur MM. Dandoy-Maillard, Luc, etc. . . . .	VOL. 14.	
Société d'encouragement. (28 janv. 1852) . . . . .	Compte-rendu de la Société d'encouragement . . . . .	94
Portefeuille industriel . . . . .	Prix de la Société de Mulhouse (1858) . . . . .	210
Concours national de Versailles (1852) . . . . .	VOL. 16.	
VOL. 4.	Prix de l'Académie des sciences (1858 à 1861) . . . . .	125
L'Union fraternelle, exposé (Lambert) . . . . .	Prix de la Soc. de Mulhouse (1859) . . . . .	184
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	VOL. 17.	
Prix de l'Académie des sciences (1852) . . . . .	Cercle industriel à Gand . . . . .	44
VOL. 6.	VOL. 18.	
Prix de la Société d'encouragement (1854 à 1865) . . . . .	Projet d'exposition des travaux des classes ouvrières (Laury) . . . . .	53
Exposition de Londres en 1851 (compte-rendu par M. Dupin) . . . . .	Communications à la Société d'encouragement (projets industriels) . . . . .	87
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	Expositions de Rouen et Bordeaux . . . . .	113
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	160
Distribution annuelle des prix (Conservatoire des arts et métiers) . . . . .	Exp. de Rouen (machines à vapeur) . . . . .	195
	Exp. de Rouen (matières textiles) . . . . .	233
	Exp. de Rouen (couvertures) . . . . .	228
	Exp. de Bordeaux (machines à vapeur) . . . . .	281
	Exp. de Rouen (forges, fonderies) . . . . .	289

VOL. 19.	
Expositions de Rouen et de Bordeaux (récompenses aux exposants)	33
Prix de la Société de Mulhouse (1860)	67
Exposition ouvrière. Concours de 1860 (prix Laury).	225
VOL. 20.	
Concours d'agriculture (1860)	57
Prix de la Société de Mulhouse (1861)	315
VOL. 21.	
Concours et Exposition de Metz (1861)	111
Exposition à Nantes (1861)	113
Exposition de Londres en 1862.	278
VOL. 22.	
Exposition de Londres en 1862.	62
<i>Id.</i> <i>id.</i>	112
Exp. de l'industrie (mécaniques)	213
Prix de la Société de Mulhouse (1862)	252
VOL. 23.	
Exposition de Londres en 1862 (travaux du palais de l'Exposition).	70
<i>Id.</i> (pub. aux produits envoyés).	225
<i>Id.</i> (commission impériale. Jury).	226
<i>Id.</i> (exp. anglaise de mécanique).	229
<i>Id.</i> (exp. française de mécanique).	232
<i>Id.</i> (produits exposés).	290
VOL. 24.	
Exposition de Londres en 1862 (proclamation des récompenses).	60
<i>Id.</i> (appareils de M. Bourdon).	113
<i>Id.</i> (revue des machines).	123
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	174
<i>Id.</i> (machines de filature).	285
Prix de la Soc. industrielle d'Amiens	274
<b>FILATURE</b> (voyez COTON, LAINE, SOIE, LIN, CHANVRE).	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Pièces détachées pour filature.	68
Tisseuse mécanique (A. Kœchlin).	134
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Legros).	134
Historique des machines à effilocheur	366
VOL. 2.	
Broches de filature à engrenages.	66
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Mosès et Poole).	66
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Caron).	66
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Charreton).	66
Banc à broches (Stamm et Cie).	200
Machine à fabriquer les rubans de cardes, par M. Crabtrée.	275
Machine de filature (Stamm et Cie).	334
VOL. 3.	
Moyen d'éviter l'usure des cannelés.	92
VOL. 4.	
Collet à tubes prolongés pour broches	65
Broches de filature.	296
VOL. 5.	
Filature de Mondeville.	52
Mécanisme supprimant les cordes dans les métiers à filer (Sircoulon)	135
Régulateur de banc à tirer.	134

VOL. 6.	
Couloir oblique de laminoir.	18
VOL. 7.	
Broches à filer en gros.	28
Broches à tubes, par M. Moignet.	145
VOL. 9.	
Bobinoir double et moulinier.	203
Machine à dresser, laver les filaments, dite lisseuse (A. Kœchlin).	331
VOL. 10.	
Machine préparatoire de filature.	51
Machine à bobiner et à faire les cannettes, par M. Patterson.	352
VOL. 12.	
Commande de broches (Kœhler).	99
VOL. 13.	
Commande de broches.	191
Bobinoir, par MM. Brunneau.	195
Nouveau procédé de filature.	280
VOL. 15.	
Broches à ailettes, par M. Becquerel.	95
VOL. 21.	
Filature de la laine et du coton.	1
VOL. 22.	
Métier rectiligne français (Polvret).	246
Métier à filer self-acting renvideur mécanique, par M. Halliwell.	268
Rouleaux et ensouples.	303
Métier à filer (Ashworth et Slott).	316
Lissage, égalisation et brunissage des cylindres, par M. Passieux.	335
VOL. 23.	
Métier à câbler, par M. Mouline.	234
Mull-jenny, renvideur mécanique.	250
VOL. 24.	
Dynamomètre servant à mesurer la force de résistance des fils.	68
<b>FILAMENTEUSES</b> (MATIÈRES) (voyez COTON.)	
VOL. 3.	
Notice sur le coton de lin (Hamel).	332
Notice sur la jute de l'Inde <i>id.</i>	334
Notice sur le china-grass.	334
VOL. 5.	
Préparation des matières filamenteuses.	150
Nouvelle matière filamenteuse.	276
VOL. 7.	
Application du palmier nain.	61
VOL. 9.	
Matière filamenteuse, par M. Dehau.	214
VOL. 15.	
Préparation du crin végétal.	162
<b>FONDERIES. — FORGES</b> (MACHINES ET APPAREILS DES).	
MARTEAUX-PILONS. — CISAILLES. — LAMINOIRS. — SOUFFLERIES (voyez FOURS ET FOURNEAUX, MÉTALLURGIE).	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Marteau-pilon à cammes.	166



Marteau-pilon à vapeur (Goin) . . .	167
Marteau-pilon à vapeur . . . . .	169
Brevets pris en France (1791 à 1851) pour les marteaux-pilons . . . . .	171
VOL. 2.	
Procédés de forgeage du fer . . . .	171
VOL. 3.	
Marteau-pilon, par M. Nillus . . . .	220
VOL. 4.	
Grosse cisaille à mouvement continu	305
VOL. 5.	
Jointure des métaux sans soudure . .	248
Laminier, par M. May . . . . .	279
VOL. 6.	
Marteau à soulèvement à queue . . .	22
VOL. 7.	
Application de l'air chaud aux forges catalanes, par M. Gadrat . . . . .	126
VOL. 8.	
Forgeage des grosses pièces . . . .	152
VOL. 9.	
× Hauts-fourneaux, soufflerie (Deeley).	30
VOL. 10.	
× Hauts-fourneaux, soufflerie . . . .	14
Marteau vertical à levée variable . .	173
Marteau-pilon (note de M. Doublet).	184
Méthode catalane de fabrication du fer, par M. Tourangin . . . . .	325
VOL. 11.	
Caléfaction de l'air, par M. Kraft . .	52
× Ventilateur (Ducommun et Dubied).	108
VOL. 12.	
Soufflet de forges, par MM. Enser . .	180
Purification et puddlage des fers . .	274
VOL. 13.	
Puddlage du fer par la vapeur . . .	48
Machine soufflante à tiroirs . . . .	83
Fers laminés ornements . . . . .	177
VOL. 14.	
× Aérage des axes des ventilateurs . .	100
VOL. 15.	
Bandages de roues, essieux, rails . .	36
Marteau-pilon à vapeur, par M. Cavé	293
Bandages de roues, essieux, rails . .	324
VOL. 16.	
Bandages de roues, par M. Prétot . .	31
Id. id. id. . . . .	104
Forges, par M. Cliff . . . . .	124
Forges portatives, par M. Hick . . .	188
VOL. 17.	
Machine à cintrer, par M. Fourquier.	270
Machine à cintrer les bandages . . .	18
Marteau-pilon à vapeur (Farcot) . .	169
Marteau-pilon à vapeur . . . . .	290
VOL. 18.	
Marteau-pilon, par MM. Schmerber . .	1
Marteau-pilon, par M. Harvey . . .	63
VOL. 19.	
Soudage des bandages de roues . . .	11
Machine à plier, par M. Dietrich . .	76
Appareil à laminier les plaques de chaudières, par M. Daelen . . . .	118
Marteau-pilon à friction (Kechnie) . .	256

## VOL. 20.

Emploi dans les fonderies des rési- dus de la fabrication du gaz . . . .	91
Marteau-pilon à action directe . . .	169

## VOL. 21.

Tour pour les cylindres de laminiers	124
Ebarbage des pièces métalliques . .	158
Fabrication des fers laminés évidés.	183

## VOL. 22.

Fabrication des fers plats (Robert) . .	290
---	-----

## FOURS et FOURNEAUX.

FOURS A PLÂTRE, A CHAUX, A COKE. — HAUTS- FOURNEAUX. — GRILLES. — FOYERS FUMIVORES. — FOURNEAUX DE CUISINE (voyez MÉTAL- LURGIE. — FONDERIE).	
--	--

## VOL. 2.

Système de ramonage (Teyssandier).	154
Four à plâtre, par M. Minich . . . .	383

## VOL. 3.

Four à chaux et à plâtre . . . . .	122
Four à chaux à concentration . . . .	124
Four à chaux et à plâtre continu . .	127
Four de cuisine, par M. A. Faucille .	168
Four à coke, par M. Camier . . . .	280

## VOL. 4.

Fours à souder, par M. Corbin . . . .	173
Fours de finerie, par M. Karr . . . .	176
Fours à réchauffer, par M. Karr . . .	291
Fourneau à coke (Jabez Church) . . .	205

## VOL. 8.

Fourneau à brûler la fumée . . . . .	21
Combustion de la fumée . . . . .	257
Id. id. id. . . . .	313

## VOL. 9.

Hauts-fourneaux, par M. Duley . . . .	30
Combustion de la fumée . . . . .	89
Id. id. id. . . . .	217
Id. id. id. . . . .	313

## VOL. 10.

Fourneau fumivore . . . . .	290
Foyer fumivore, par M. George . . . .	113

## VOL. 11.

Grille fumivore, par M. Tailfer . . . .	92
Foyer fumivore, par M. Garçon . . . .	94
Four à coke, par MM. Appolt frères . .	293

## VOL. 13.

Régulateur de combustion . . . . .	165
------------------------------------	-----

## VOL. 14.

Foyers fumivores (Roques et Daney) . .	38
--	----

## VOL. 15.

Four à cuire le plâtre (Cowlet) . . . .	129
---	-----

## VOL. 16.

Foyer de combustion (Corbin) . . . .	180
--------------------------------------	-----

## VOL. 17.

Cubillot à creuset mobile (Boccard) . .	9
---	---

Fourneau à moufle (J. Gaudry) . . . .	66
---------------------------------------	----

Four-cornue, pour chaux . . . . .	85
-----------------------------------	----

Appareil gazogène à brûler la fumée . .	129
---	-----

Fourneau fumivore, par M. George . . .	281
--	-----

Appareil fumivore, par M. Vuitton . . .	287
---	-----

Four à chaux et à gaz (Lacanaud) . . .	303
--	-----

## VOL. 17.

Four à fabriquer la tôle . . . . .	304
------------------------------------	-----

Four à chaux à plusieurs foyers. . . . .	307	VOL. 21.	
Four à coke à sole chauffée (Knab) . . . . .	71	Cuivrage galvanique du fer (Bocquet) . . . . .	184
Timpes des hauts-fourneaux. . . . .	251	Doublage des métaux (Cordier). . . . .	198
Grille persienne fumivore. . . . .	147	Liquides argentifères et aurifères. . . . .	214
Appareil fumivore pour foyers industriels, par M. Poivret. . . . .	30	Coloration électro-chimique. . . . .	135
Fourneau à cuve chauffée au gaz. . . . .	135	<b>GAZ (APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DU) (voyez ÉCLAIRAGE).</b>	
Fourneau à courant d'air chaud forcé . . . . .	123	CORNUES. — GAZOMÈTRES ÉPURATEURS. — RÉGULATEURS. — EXTRACTEURS. — CHERCHES-FUITES. — CARBURATEURS.	
Amélioration dans la mise au feu des hauts-fourneaux. . . . .	41	Gaz d'eau de savon (Jeanneney). . . . .	69
Foyers fumivores, systèmes Tenbrinck, Belepaire et Tony Fontenay . . . . .	204	Cornues à gaz, par M. Semet. . . . .	196
<b>GALVANOPLASTIE.</b>		<i>Id.</i> double à gaz, par M. Taylor. . . . .	196
DORURE. — ARGENTURE. — CUIVRAGE. — REPRODUCTION.		Éclairage au gaz, par M. Ador. . . . .	146
Application des métaux par la voie humide, par M. Gaudin. . . . .	150	Cornues à gaz, par M. Clift. . . . .	328
Dorure sans mercure (Ruolz). . . . .	67	Régulateur pour l'écoulement du gaz . . . . .	87
<i>Id.</i> . . . . .	139	Purification du gaz (Poulet et Tivan). . . . .	126
Dorure sans mercure (Ruolz). . . . .	207	Fabrication du gaz. . . . .	66
<i>Id.</i> . . . . .	248	Purification du gaz (Bowditch). . . . .	160
Dorure sans mercure (Ruolz). . . . .	154	Cherche-fuites du gaz (Maccaud). . . . .	161
<i>Id.</i> . . . . .	185	Fabrication du gaz (Chevalier). . . . .	33
Dorure et argenture sur métaux. . . . .	156	Gazo-compensateur, par M. Pauwels. . . . .	94
Dorure mate sur métaux (Mougeot). . . . .	158	Gaz au bois et à la tourbe. . . . .	258
Cuivrage galvanique du fer. . . . .	144	Production et purification du gaz. . . . .	287
Reproduction en ronde bosse par la galvanoplastie, par M. Lenoir. . . . .	135	Épuration du gaz, par M. Chisholm. . . . .	320
Dorure et argenture sans brunissage. . . . .	154	Cherche-fuites, par M. Maccaud. . . . .	148
Dorure et argenture sur métaux. . . . .	254	Le gaz à l'eau, par M. Gillard. . . . .	149
Galvanisation du fer. . . . .	9	Fabrication du gaz (Housseau-Muiron) . . . . .	190
Dorure et argenture sur métaux. . . . .	329	Fabrication du gaz d'éclairage. . . . .	293
Argenture électro-chimique (Hamel) . . . . .	243	Fabrication du gaz d'éclairage. . . . .	159
Actération de planches gravées. . . . .	236	Compteur à gaz, par M. Legris. . . . .	225
Conservation des fers galvanisés. . . . .	269	Éclairage au gaz, par M. Bower . . . . .	28
Métallisations galvanoplastiques. . . . .	316	Appareil à saturer les gaz (Colladon). . . . .	31
Recouvrement des métaux (Gourlier) . . . . .	28	Saturateur à gaz, par M. Lacarrière) . . . . .	157
Argenture des substances végétales, animales ou minérales. . . . .	190	Utilisation des goudrons pour gaz. . . . .	253
Procédés galvanoplastiques. . . . .	15	Production du gaz d'éclairage. . . . .	323
Recouvrement du verre argenté de couches métalliques. . . . .	157	Compression des gaz (d'Hurcourt). . . . .	70
Recouvrement du verre argenté de couches métalliques (Liébig). . . . .	311	Valve d'appareil à gaz (Willway) . . . . .	211
		Extraction des huiles, des bitumes. . . . .	60
		Production des gaz artificiels (Chenot) . . . . .	126
		Laveur pour le gaz, par M. Colladon. . . . .	248
		Fabrication du gaz d'éclairage. . . . .	136
		Huiles lourdes pour l'éclairage. . . . .	32
		Appareils carburateurs. . . . .	188

Carburateurs à gaz, par M. Vaudoré.	203
Appareils pour la production du gaz.	329
VOL. 22.	
Appareil pour la fabrication du gaz.	33
Essence pour la carburation du gaz.	61
Fluide combustible pour l'éclairage.	125
VOL. 23.	
Auto-régulateur à gaz (Servier).	51
Épuration du gaz de houille.	95
Cherche-fuites des gaz (Fournier).	111
Fabrication du gaz à l'eau (Moss).	131
Dispositions de gazomètres (Bay).	280
Fabrication du gaz d'éclairage.	332
VOL. 24.	
Extracteur à gaz, par M. Bourdon.	116
Préservateur des fuites de gaz.	133

**GÉNÉRATEURS A VAPEUR.**

CHAUDIÈRES. — SATURATEUR. — RÉCHAUFFEUR. — APPAREILS DE SURETÉ. — MANOMÈTRES. — PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉSINCORUSTATION (*vojez* FOURS ET FOURNEAUX. — APPAREILS DE SURETÉ. — CHAUFFAGE).

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Système pneumato-sphéroïdal.	51
Chaudière à circulation.	53
VOL. 2.	
Désaturation de la vapeur.	140
Désincrustation des chaudières.	303
VOL. 3.	
Procédé pour éviter les incrustations	45
Niveau d'eau avec robinet de jauge.	56
Expansion des chaudières (Kohn).	161
Chaudière à vapeur (Boutigny).	279
Chaudière et machine solidaires.	335
VOL. 4.	
Circulaire concernant les récipients et appareils à vapeur.	51
Incrustation des chaudières (Crousté).	175
Appareil de vaporisation (Arnier).	230
Mode d'alimentation des chaudières.	230
Désincrustation des chaudières.	338
VOL. 5.	
Chaudière à vapeur, par M. Borme.	31
Dimensions des chaudières à vapeur.	110
Circulaire relative aux chaudières.	144
Appareil de vaporisation (Arnier).	302
Chaudière tubulaire, par M. Spiller.	302
VOL. 6.	
Générateur à vapeur (Belleville).	215
VOL. 7.	
Chauffage de l'eau d'alimentation.	69
Alimentation des chaudières.	123
Purification de l'eau des chaudières.	233
VOL. 8.	
Chaudière à foyer fumivore (Grar).	21
Générateur inexplosible (Belleville).	88
Condensation de la vapeur.	103
Chauffage de l'eau d'alimentation.	143
Résistance des chaudières.	292
VOL. 9.	
Chaudière tubulaire (Zambaux).	143

Incrustation des chaudières.	197
Vaporisation de l'eau par frottement.	312
Désincrustation des chaudières.	337
VOL. 10.	
Générateur à diaphragmes.	310
VOL. 11.	
Désaturation de la vapeur.	75
Instructions pour les chauffeurs.	164
VOL. 12.	
Régénérateur de vapeur.	43
Explosion des chaudières à vapeur.	110
Chaudière à vapeur.	118
Réchauffeur.	310
VOL. 14.	
École de chauffeur à Rouen.	147
VOL. 15.	
Chaudières à fourneaux (Pearce).	50
École de chauffeurs à Lille.	189
Désincrustation des chaudières.	313
VOL. 16.	
Explosion d'une locomotive.	337
VOL. 18.	
Alimentation des chaudières.	242
VOL. 19.	
Entretènement des chaudières.	153
Génération sphéroïdale de la vapeur.	254
VOL. 20.	
Appareil d'alimentation (Gargan).	113
VOL. 21.	
Chaudière tubulaire amovible.	43
Assemblage des tubes des chaudières.	82
VOL. 22.	
De la vapeur dans les machines à condensation, par M. Jackson.	94
VOL. 23.	
Générateurs à gaz inflammable.	166
Appareil purificateur de l'eau d'alimentation, par M. Wagner.	192
Sifflet à vapeur, par M. Wolf-Bender.	208
VOL. 24.	
Chaudière à vapeur instantanée.	9
Appareil hydrant-purificateur.	10
Générateur et surchauffeur de la vapeur (Testud de Beauregard).	139
Revue des machines à vapeur et générateurs à l'Exp. de Londres (1862).	248

**GRAISSE. — GRAISSAGE (APPAREILS DE).**

PALIERS. — BURETTES. — COMPOSITIONS.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Paliers graisseurs, par M. Branche.	63
VOL. 2.	
Application des corps gras étherés.	109
Burette inversable.	379
VOL. 4.	
Procédé pour essayer les huiles.	22
Appareil à essayer les huiles.	212
Fabrication des graisses (Serbat).	229
VOL. 6.	
Appareil graisseur (Coquatrix).	57
VOL. 7.	
Composition onctueuse (Barse).	167



	VOL. 8.	
Huile pour graissage des machines.	271	
	VOL. 9.	
Graissage, par M. Wilson.	131	
Paliers graisseurs, par M. Baudelot.	297	
Graissage, par M. Mohler.	325	
	VOL. 11.	
Graissage des surfaces (Avisse).	198	
	VOL. 12.	
Paliers graisseurs (Vaissen-Régnier).	137	
Fabrication des huiles grasses.	176	
Burette à graisse, par M. Bérendorf.	281	
Paliers graisseurs, par M. Bourdon.	306	
	VOL. 13.	
Cuvette lubrifiante, par M. Robert.	303	
	VOL. 14.	
Graisseur pour filature (Nelson).	43	
	VOL. 15.	
Éprouvette pour les huiles.	92	
Matières lubrifiantes (Hill et Guéhard).	120	
	VOL. 16.	
Burette à huile pour graissage.	149	
	VOL. 17.	
Graissage continu (Sylvain-Péchet).	327	
	VOL. 18.	
Paliers graisseurs, par M. Bonière.	200	
Lubrification des arbres de machines.	225	
	VOL. 20.	
Paliers graisseurs, par M. Bonière.	219	
	VOL. 24.	
Paliers graisseurs pour petites vitesses, par M. O. de la Colonge.	21	
Godet graisseur automateur.	71	

#### GRUES. — TREUILS. — MONTE. — CHARGE. — CRICS. — CABESTANS.

	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Treuil à colonne (Sharp et Roberts).	172	
Cabestan perfectionné (David).	199	
	VOL. 3.	
Lunette d'Archimède appliquée aux cabestans, par M. David.	267	
	VOL. 4.	
Monte-charges, par M. Cavé.	58	
Monte-charge hydraulique (Flachat).	270	
	VOL. 5.	
Système de treuil, par M. Long.	232	
	VOL. 7.	
Grue atmosphérique (Claparède).	262	
	VOL. 10.	
Levier-frein pour grue (Chauvy).	237	
Lunette d'escargot, par M. David.	254	
Grue atmosphérique (Claparède).	330	
	VOL. 13.	
Cric simplifié, par M. Heymès.	30	
	VOL. 14.	
Cric simplifié, par M. Heymès.	113	
	VOL. 15.	
Gruc de 30 tonnes, par M. Cavé.	281	
	VOL. 16.	
Crics et vérins.	203	
	VOL. 20.	
Gruc locomobile tournante (Frey).	90	

	VOL. 22.	
Appareils de lavage employés dans les constructions.	27	
	VOL. 23.	
Cric hydraulique.	156	

#### HORLOGERIE.

PENDULES. — MONTRES. — RESSORTS. — BALANCIERS. — CLEFS.		
	VOL. 2.	
Ressorts de montres et de pendules.	35	
Balancier compensateur (Bourdin).	130	
	VOL. 5.	
Mouvements de pendules (Noblet).	66	
	VOL. 6.	
Montre à quinzaine, par M. Goutard.	266	
Montre sans clef, par M. Bissen.	268	
	VOL. 7.	
Clef de montre à encliquetage.	295	
	VOL. 12.	
Mouvements d'horloges (Margotin).	184	
	VOL. 13.	
Échappements de montres (Numa).	258	
	VOL. 14.	
L'heure sur les chemins de fer.	208	
	VOL. 20.	
Transmission à distance de l'heure rigoureuse d'un lieu, par M. Rédier.	314	
	VOL. 24.	
Fabrique de ressorts d'horlogerie.	3	

#### HUILERIES. — HUILES.

	VOL. 2.	
Triturateur des graines oléagineuses.	132	
	VOL. 3.	
Moulin à huile, par M. Lecoq.	111	
Chauffage des graines oléagineuses.	146	
	VOL. 15.	
Huile de lentisque sauvage.	176	
Huile de graine de coton (Schram).	329	
	VOL. 16.	
Purification des huiles d'olives, par le sulfure de carbone (Loutsoudis).	147	
	VOL. 19.	
Appareil épurateur des huiles.	139	
	VOL. 22.	
Purification et épuration des huiles.	50	
Appareil pour l'épuration des huiles.	110	
	VOL. 23.	
Épuration des huiles, par M. Demetz.	224	

#### HYDRAULIQUE (APPAREILS).

POMPES. — MACHINES À ÉLEVER L'EAU. — DISTRIBUTION D'EAU. — IRRIGATIONS. — Puits ARTÉSIENS. — BÉLIERS. — BARRAGE. — VANNAGE. — MACHINE À COLONNE D'EAU. — FILTRES.		
	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Pompe à double effet (Champonnois).	108	
Notice sur les pompes.	111	
Pompe alternative à simple effet.	112	
Pompe à double effet (Averly).	113	
Pompe à double effet, par M. Goin.	115	

Barrage hydro-pneumatique (Girard) . . . . .	309	Puits artésien de Louisville. . . . .	320
VOL. 2.		VOL. 19.	
Filtre séparateur (Guernet). . . . .	175	Appareil à tube oscillant (de Caligny) . . . . .	53
Barrage hydro-pneumatique (Girard) . . . . .	335	Locomobile avec pompe à incendie. . . . .	63
VOL. 3.		Les marées comme force motrice. . . . .	156
Expériences sur une pompe . . . . .	221	Filtration des liquides. . . . .	220
VOL. 4.		Indicateur du travail des pompes. . . . .	269
Machine à élever l'eau (Davaine). . . . .	74	VOL. 20.	
Figures hydrauliques (Lecterc). . . . .	130	Appareil de filtrage (John Robert) . . . . .	32
Pompe à double effet (Datchy). . . . .	135	Pompes hydrauliques . . . . .	40
Distribution des eaux dans Paris . . . . .	271	Pompe d'épuisement (Denicot) . . . . .	205
VOL. 5.		Pompe à deux pistons (Hubert). . . . .	212
Pompe pyro-pneumatique (Gilles). . . . .	93	VOL. 21.	
Pompe centrifuge, par M. Gwynne . . . . .	113	Machine à élever l'eau (Lombard). . . . .	196
Vannes circulaires tournantes . . . . .	234	VOL. 22.	
VOL. 6.		Vannage appliqué aux turbines en	
Filtrage de l'eau, par M. Rodd . . . . .	128	dessus, par M. Baron fils. . . . .	11
Mobilisation des vannes de décharges . . . . .	243	Distribution d'eau dans les villes. . . . .	24
VOL. 7.		Pompe horizontale (Weinberger). . . . .	81
Pompe aspirante et foulante (Hayot) . . . . .	59	Pompe à incendie, par M. Varlet. . . . .	108
Pompe aspirante et foulante (Japy). . . . .	113	Pompes adhérentes à une locomobile . . . . .	148
VOL. 9.		VOL. 23.	
Machine à force centrifuge pour éle-		Puits foré de Passy. . . . .	20
ver l'eau, par M. Piatti. . . . .	44	Machine à colonne d'eau (Pfetsch) . . . . .	144
VOL. 10.		Bélier d'épuisement, par M. Leblanc. . . . .	324
Pompe hydraulique (Letestu). . . . .	5	VOL. 24.	
Pompe à force centrifuge (Appold) . . . . .	37	Expériences sur les machines à élever	
Appareil à élever les liquides (Holm) . . . . .	40	l'eau, par M. Chavès. . . . .	46
Installation des portes de chasse. . . . .	100	Pompe rotative, par M. Bourdon. . . . .	117
Barrage hydraulique, par M. Bel . . . . .	350	Distribution d'eau dans les villes. . . . .	136
VOL. 11.		Pompes jumelles, par M. Stoltz fils. . . . .	257
Notice sur le puits artésien de Passy . . . . .	122		
Projet de distribution d'eau à Angers . . . . .	217		
VOL. 13.			
Pompe rotative. . . . .	63		
VOL. 14.			
Pompe alimentaire (Germain). . . . .	10		
Purification des eaux (Lelong-Burnel) . . . . .	44		
Bornes-fontaines, par M. Chameroi. . . . .	78		
Filtres, par M. Guinier. . . . .	90		
Machines à élever l'eau (Farcot) . . . . .	113		
Pompes, par M. Christen. . . . .	192		
Machines à élever l'eau (Farcot) . . . . .	223		
Machine d'épuisement (Legros). . . . .	230		
Pompe à double effet (Faivre). . . . .	277		
Application des coussinets en bois			
aux arbres tournants dans l'eau. . . . .	322		
VOL. 15.			
Régulateur de vannes (Warnery). . . . .	1		
Filtrage des eaux (Bernard) . . . . .	9		
VOL. 16.			
Des eaux de la Seine à Saint-Cloud . . . . .	169		
Borne-fontaine (Race et Mathew) . . . . .	217		
Barrage automobile (Chaubard) . . . . .	234		
VOL. 17.			
Pompes, par MM. Lambert et Perrin . . . . .	66		
Pompe rotative (Race et Mathew). . . . .	101		
Pompes, par M. Letestu . . . . .	109		
Glissière pour forage (Kind). . . . .	188		
Les eaux de Paris. . . . .	231		
Dérivation de la Somme-Soude. . . . .	309		
VOL. 18.			
Pompe pneumatique de M. Krafft. . . . .	141		
Pompe hydro-dynamique (Yarz) . . . . .	209		

## HYGIÈNE.

VOL. 1er.	
Salle de bains, dans l'usine de M.	
Brière. . . . .	63
VOL. 2.	
Baignoire, par M. Levoll. . . . .	36
VOL. 3.	
Conditions de salubrité dans les ha-	
bitations et les fabriques. . . . .	212
VOL. 11.	
Influence de certains établissements	
industriels . . . . .	211
VOL. 15.	
De la météorisation, par M. Renard. . . . .	14
Des accidents produits par les ma-	
chines et des moyens d'y remédier . . . . .	318
VOL. 17.	
Ventilation des théâtres (Bouquié). . . . .	65
Absorption des vapeurs du sulfure	
de carbone, par M. Masson. . . . .	97
VOL. 22.	
Modification des eaux dans les résér-	
voirs, par M. Coste. . . . .	145
Lit de camp-tente-abri. . . . .	225

## INCENDIE (voyez HYDRAULIQUE).

VOL. 2.	
Appareil de sauvetage d'incendie. . . . .	162
VOL. 20.	
La toile métallique employée comme	
préservation des incendies. . . . .	154

## INSTRUMENTS DE PRÉCISION.

DE MATHÉMATIQUES. — MESUREURS. — CONTRÔLEURS. — THERMOMÈTRES. — DYNAMOMÈTRES, ETC.

VOL. 1<sup>er</sup>.

Contrôleur de révolutions des moteurs, par MM. Schwilgué. . . . .	191
Calibre à vis et vernier circulaire. . . . .	319
Salinomètre, par M. Cavé. . . . .	323
Id. par M. How. . . . .	325

## VOL. 2.

Thermomètre, par M. Dinocourt. . . . .	166
Simpléomètre, par M. Buntén. . . . .	173
Machine à calculer, par M. Thomas. . . . .	394

## VOL. 3.

Mesureur des diamètres. . . . .	219
Règle à calcul, par M. Leschener. . . . .	111
Appareil diviseur par M. d'Aubréville. . . . .	234

## VOL. 4.

Appareil à tracer, dit compendérateur. . . . .	233
--	-----

## VOL. 5.

Compas à ellipses, par M. Webb. . . . .	39
Tachomètre, par M. Deniel. . . . .	42
Balance à l'usage des filatures. . . . .	94
Pèse-lettres, par M. Guérin. . . . .	95

## VOL. 6.

Dynamomètre, par M. Colladon. . . . .	83
---------------------------------------	----

## VOL. 7.

Compteur à brouettes (Messmer). . . . .	139
---	-----

## VOL. 8.

Vélocimètre, mesureur de la vitesse des courants d'eau. . . . .	108
---	-----

## VOL. 11.

Niveau de pente, par M. Bonnefille. . . . .	33
Mire parlante, par M. Ménier. . . . .	96

## VOL. 13.

Dynamomètre des bateaux à vapeur. . . . .	147
---	-----

## VOL. 14.

Pluviomètre, par M. Porro. . . . .	255
------------------------------------	-----

## VOL. 15.

Niveau à pendule, par M. Charies. . . . .	43
L'hélioscope, par M. Porro. . . . .	222

## VOL. 16.

Dynamomètre de traction (Clair). . . . .	15
Thermomètre métallique à maximum	86
Coussinets flexibles pour balance de précision, par MM. Falcot et Cie. . . . .	143
Calibres à mesurer les diamètres. . . . .	165
Machine pneumatique (Gairaud). . . . .	235

## VOL. 17.

Indicateur des voitures de place. . . . .	272
---	-----

## VOL. 18.

Pyromètre à dilatation (Nobel). . . . .	189
Appareils photométriques (Nobel). . . . .	191

## VOL. 19.

Niveaux de pente parlants. . . . .	260
Dynamomètre, par M. Lemaire. . . . .	272

## VOL. 20.

Dynamomètre, par M. Bourdon. . . . .	4
Appareil géodésique, par M. Hémet. . . . .	43

## VOL. 21.

Balance hydrostatique (Kœppelin). . . . .	24
---	----

Dynamomètre des mach. de filature. . . . .	127
Contrôleur de rondes, par M. Collin. . . . .	225

## VOL. 22.

Instrument de géométrie graphique. . . . .	181
Emploi de la glycérine. . . . .	273

## LÉGISLATION INDUSTRIELLE.

BREVETS. — MARQUES DE FABRIQUES. — ORDONNANCES. — INSTRUCTIONS. — TRAITÉS DE COMMERCE, ETC.

VOL. 1<sup>er</sup>.

Brevets d'invention. . . . .	7
Législation française (loi de 1791). . . . .	11
Législation moderne (loi de 1848). . . . .	12
Dessins de fabriques, modèles. . . . .	18
Circulaire. — Application du manomètre aux appareils à vapeur. . . . .	70
Instruction sur la demande des brevets (loi du 5 juillet 1844). . . . .	70
Publication des brevets (loi de 1844). . . . .	72
Jurisprudence des marques de fabriques. . . . .	73
Des dessins de fabriques en Angleterre. . . . .	78
Cessions. Ordonnance ministérielle. . . . .	131
Acte du Parlement anglais en 1850. . . . .	133
Révision de la loi du 5 juillet 1844. . . . .	138
Appréciation de la loi de 1844. . . . .	141
Brevets d'invention. — Marques et dessins de fabriques. . . . .	145
Inventeurs étrangers en France, et réciproquement. . . . .	145
Législation belge et hollandaise. . . . .	146
Règlement royal du 26 mai 1817. . . . .	148
Formalités pour l'obtention des brevets en Belgique (ancienne loi). . . . .	150
Marques de fabriques en Belgique. . . . .	152
Marques de fabriques en Hollande. . . . .	153
Loi de 1844 (application à l'Algérie). . . . .	203
Service des chemins de fer (arrêté). . . . .	204
Patentes anglaises. . . . .	205
Brevets accordés en Belgique en 1831. . . . .	209
Pouvoirs pour la France et l'étranger. . . . .	210
Pouvoirs sous seing-privé (Belgique et Hollande). . . . .	212
Anciens privilèges. — Brevets. . . . .	213
Législation de la Grande-Bretagne. . . . .	215
Circulaire ministérielle. — Le sel en agriculture. . . . .	274
Révision du § 1 <sup>er</sup> (loi de 1844). . . . .	275
Brevets étrangers accordés en février 1851. . . . .	283
Brevets étrangers. — Annuités. (Les lois françaises et autrichiennes). . . . .	285
Législation autrichienne. . . . .	286
Brevets d'invent. Formule S. G. D. G. . . . .	340
Statue de F. Acharde (ordonnance du roi de Prusse). . . . .	352
Révision de la loi du 5 juillet 1844. . . . .	353
Procès relatifs aux brevets d'invention (notes de M. C. Delorme). . . . .	357
Projet de loi sur les brevets (Jobard). . . . .	419
Loi des patentes anglaises (révision). . . . .	420

VOL. 2.		Projet de loi sur les brevets en Piémont	253
Législation espagnole . . . . .	9	VOL. 9.	
Liste des patentes anglaises (1831) . . . . .	69	Circulaire ministérielle garantissant	
Déchéance de brevets (Jérôme) . . . . .	65	la propriété des inventions . . . . .	66
Brevets en Belgique (mars 1851) . . . . .	71	Projet de modification de loi de 1844	110
Traité relatif aux brevets d'invention	140	Loi sarde sur les brevets d'invention	153
Législation du Zollverein . . . . .	148	Projet de garantie (Exp. de 1855) . . . . .	242
Liste des brevets belges (1851) . . . . .	201	Projet de loi garantissant les dessins	
Règlement sur l'industrie en Russie.	276	de fabriques (Exp. de 1855) . . . . .	245
VOL. 3.		Législation sarde (Jobard) . . . . .	295
Législation russe . . . . .	3	VOL. 10.	
Marques de fabriques en Autriche . . . . .	57	Brevets étrangers (observations re-	
Marques de fabriques en Russie . . . . .	58	latives aux exportations) . . . . .	19
Marques de fabriques en Espagne . . . . .	58	Législation sarde . . . . .	21
Législation américaine . . . . .	113	Brevets . . . . .	79
Id. id. . . . .	169	Observations de la chambre de Lille	
VOL. 4.		sur la loi de 1844 . . . . .	299
Législation américaine . . . . .	20	VOL. 11.	
Id. id. . . . .	150	Loi sur les marques de fabriques . . . . .	188
Patentes anglaises . . . . .	113	Brevets accordés à des personnes	
Interprétation de l'art. 2, loi de 1844.	153	célèbres dans le xvi <sup>e</sup> siècle . . . . .	273
Id. id. id. . . . .	237	Sécurité illusoire de la loi belge . . . . .	274
Id. id. id. . . . .	296	Modification à la loi américaine . . . . .	303
Zollverein. — États fédérés de l'Alle-		VOL. 12.	
magne. — Union douanière . . . . .	150	Prolongation du brevet Boucherie . . . . .	35
Projet de loi sur la propriété indus-		Décret sur l'importation des tôles . . . . .	55
trielle . . . . .	200	Loi concernant les contraventions	
Circulaire relative aux appareils sé-		sur les appareils à vapeur . . . . .	105
cheurs, soupapes de sûreté . . . . .	227	Les patentes dans les Indes anglaises	124
Brevets d'invention. — Loi autri-		Législation suédoise . . . . .	328
chienne . . . . .	309	VOL. 13.	
VOL. 5.		Extrait du rapport de l'agence an-	
Brevets. — Législation hanovrienne.	3	glaise des brevets au Parlement . . . . .	83
Id. id. anglaise. —		Interprétation des lois américaines	155
Interprétation . . . . .	62	Loi portant modification à l'art. 22 de	
Brevets français (1844 à 1852) . . . . .	109	la loi belge sur les brevets . . . . .	271
Projet d'organisation. — Timbre-mar-		Proposition d'une législation com-	
que et timbre-garantie (Jobard) . . . . .	117	mune à tous les États du Zollverein	272
Conseil des prud'hommes. — Conven-		Proposition d'une nouvelle loi sur	
tions entre patrons et ouvriers . . . . .	162	les brevets, par M. Jobard . . . . .	326
Simple conseils aux inventeurs . . . . .	171	VOL. 14.	
Id. id. id. . . . .	242	Adoption du système décimal dans	
Propriété littéraire et artistique . . . . .	176	la république de l'Equateur . . . . .	99
Usines. — Cours d'eau. — Décisions		Nouvelle loi sur les marques de fa-	
du Conseil d'Etat . . . . .	199	brriques et de commerce . . . . .	101
VOL. 6.		VOL. 15.	
Question de validité d'un brevet . . . . .	9	Projet de révision de la loi française	15
Principes généraux de jurisprudence	159	Id. id. id. . . . .	54
Brevets pris en France en 1852 . . . . .	163	Id. id. id. . . . .	163
Législation des brevets en Saxe . . . . .	259	Décret sur l'importation des fers . . . . .	39
Brevets. — Droits des brevetés . . . . .	349	Réexportation des métaux . . . . .	40
Id. pris depuis la loi de 1844 . . . . .	349	Observations de la Soc. d'encourage-	
VOL. 7.		ment sur la loi des brevets . . . . .	194
Loi belge. — Projet sur les brevets.	34	VOL. 16.	
Id. id. id. . . . .	281	Considération de la Soc. de Mulhouse	
Nouvel arrêté royal . . . . .	285	sur la loi des brevets . . . . .	106
Brevet d'invention demandé par une		Décret relatif aux marques de fabri-	
femme mariée . . . . .	159	ques et de commerce . . . . .	189
Id. dont les annuités ont été		Proposition de révision de l'art. 32	
tardivement payées . . . . .	219	de la loi de 1844 . . . . .	273
Obtention des patentes en Amérique.	222	Supplique à sa Majesté sur la nou-	
VOL. 8.		velle loi des brevets d'invention . . . . .	334
Législation belge. — Circulaire mi-		VOL. 19.	
nistérielle . . . . .	63	Nouvelle loi sarde sur les brevets . . . . .	98

Du droit international à établir sur les patentes ou brevets . . . . .	113
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	169
Régime des établis. manufacturiers. . . . .	162
VOL. 20.	
Décret qui déclare exécutoires, dans les départements annexés, les lois de 1844, 1856 sur les brevets. . . . .	227
VOL. 21.	
Cessions et licences pour l'exploitation des brevets. . . . .	57
Observations sur les articles 31 et 32 de la loi de 1844 . . . . .	121
Prolong. des patentes américaines . . . . .	190
Nouvelle loi sur <i>id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	223
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	272
VOL. 22.	
Traité de commerce conclu entre l'Angleterre et la France et entre la Belgique et la France . . . . .	153
Traité de commerce conclu entre la France et la Belgique . . . . .	275
Des droits sur le sel marin. . . . .	220
VOL. 24.	
Rapport sur les brevets présenté à la Société de Mulhouse . . . . .	91

### MACHINES-OUTILS ET OUTILS A MAINS (POUR LE TRAVAIL DU FER).

PÉRÇOIRS. — ALÈSOIRS. — ÉTAUX. — FILIÈRES. —  
LINEUSES. — RABOTEUSES. — TOURS.

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Étaux parallèles. . . . .	57
Filières et tarauds, par M. Jacquemart . . . . .	60
Perçoir, par M. Dugland aîné. . . . .	62
Machine à fabriquer les pointes pour chaussures, par M. Bacaresse . . . . .	135
Fabrication des agrafes de parapluies . . . . .	136
Découpoir, machine à percer. . . . .	237
Machine à tarauder . . . . .	272
Machine à aléser, par M. Arnoux . . . . .	403
Limes, par M. Millot. . . . .	412
VOL. 2.	
Machines-outils (Exp. de 1851) . . . . .	205
Clef à écrou (Dandoy, Maillard et Luc) . . . . .	306
Machines et outils divers (Exp. de 1851) . . . . .	346
Poinçon à repoussoir (Pujos). . . . .	378
VOL. 4.	
Clef à écrou . . . . .	107
VOL. 5.	
Machine double verticale à percer . . . . .	32
Etau parallèle, par M. Long . . . . .	233
Etau appliqué aux machines à raboter . . . . .	239
VOL. 6.	
Machine à tarauder à roue elliptique . . . . .	240
Tour à pointes mobiles . . . . .	313
VOL. 7.	
Découpoir et estampage des couverts . . . . .	5
Fabrication des rabots, ciseaux, . . . . .	103

VOL. 9.	
Influence de l'outillage dans les constructions mécaniques. . . . .	229
VOL. 10.	
Machine à raboter, mortaiser, etc. . . . .	12
Machines et outils divers (Exposition de 1853). . . . .	65
VOL. 11.	
Machines-outils combinés (Renshaw) . . . . .	132
VOL. 12.	
Plate-forme à tailler les dents hélicoïdales, par M. Deshayes . . . . .	255
VOL. 14.	
Découpage des métaux (Legros) . . . . .	225
VOL. 15.	
Filière à coussinets, couteaux . . . . .	62
VOL. 16.	
Machine à raboter les métaux. . . . .	1
Machine à tourillonner. . . . .	81
Appareil à emboutir, par M. Palmer. . . . .	242
Etau sans ressort (Perrot-Couronne) . . . . .	308
VOL. 17.	
Étaux, par M. Neullis. . . . .	139
Machine radiale à percer (Nillius) . . . . .	144
Tour double, par M. Nillius. . . . .	247
Tour à raboter, par M. Renshaw . . . . .	281
VOL. 18.	
Machine à raboter (Legavrian) . . . . .	21
VOL. 20.	
Fabrication des ressorts (Kugler) . . . . .	16
Appareil à emboutir les métaux. . . . .	84
Gros tour à roues de wagons. . . . .	115
Machine à poinçonner, découper. . . . .	130
Machine à percer, par M. Maubert. . . . .	304
<i>Id.</i> à refendre les engrenages. . . . .	307
VOL. 21.	
Pince à plomber les colis (Mayer). . . . .	101
Appareil à fabriquer les ressorts. . . . .	238
VOL. 23.	
Cisaille circulaire, par M. Schuler. . . . .	18
VOL. 24.	
Etau parallèle tournant appliqué à une machine à percer (Duval). . . . .	213
<b>MÉTALLURGIE (PROCÉDÉS ET APPAREILS).</b>	
FER. — FONTE. — ACIER. — CUIVRE. — ZINC. — OR. — ARGENT. — PLATINE. — ALUMINIUM.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Fabrication de l'acier dans les fours à puddler, par M. Bremme. . . . .	65
Appareil pour l'extraction de l'or. . . . .	123
Procédé de tréfilerie, par M. Boucher . . . . .	190
VOL. 2.	
Alliage pour garniture métallique. . . . .	112
Composition des gaz des hauts-fourneaux, par M. Ebelen. . . . .	192
Introduction des fontes étrangères. . . . .	396
VOL. 3.	
Soudure du fer (mine blanche). . . . .	93
Soudure d'or, par M. Fayzt. . . . .	101
Plaques en fer de fortes dimensions. . . . .	110
Résistance du fer et de la fonte. . . . .	159



Mémoire sur la résistance des métaux	189	Purification des limailles de cuivre.	222
Méthode pour souder le fer ou l'acier	211	Fabrication du fer (Hazlehurst).	290
Analyse métallurgique.	218	Galvanisation et étamage du fer.	320
Bronze pour coussinets.	286	VOL. 13.	
VOL. 4.		Agglomération des menus de la pyrite, pour en obtenir la fusion.	35
Mémoire sur la résistance des métaux	81	Fabrication du fer et de l'acier.	169
Tuyau pour l'affinage du fer (Jean).	108	Propriétés chimiques de l'aluminium	207
Appareil de cémentation (Constant).	127	Réduction de la galène (Cookson).	209
Trempe en coquille (Guettier).	163	VOL. 14.	
Acier fondu, par M. Heats.	185	Moyen de souder l'acier fondu.	167
Emploi de la vapeur d'eau dans les opérations métallurgiques.	218	Nouvel agent de la soudure (Muller)	194
Tréfilerie tubulaire, par M. Palmer.	230	Malléabilité du zinc, par M. Bolley.	221
Fabrication de l'acier et du fer.	299	Chalumeau à souder (de Lucca).	243
Utilisation des gaz des hauts-fourneaux, par M. Houldsworth.	323	Métal dit oréide (Mourier et Vallent)	247
VOL. 5.		Alliage argentifère, par M. Toucas.	257
Fonte et fer. — Usine de Mendive.	5	Laveuse séparateur des minerais.	264
Contre-oxydation du fer et de la fonte	45	VOL. 15.	
Soudage du fer et de l'acier.	69	Fabrication du zinc.	22
Fusion du zinc, par M. Hosch.	153	Réduction des oxydes de cuivre.	91
Pâte métallique, par M <sup>me</sup> Devred.	198	Dosage de l'argent dans les galènes argentifères, par M. Mène.	100
Matière fusible, par M. Adcock.	239	Production de l'aluminium.	101
VOL. 6.		Essais d'argent par la voie humide.	125
Conversion du fer en acier par l'électrolyse, par MM. Wall et Black.	49	Moyen de rendre l'or mou et spongieux, par M. Descayrac.	144
Soudage de l'acier fondu.	148	Estampage des métaux.	204
Aimants en fonte (Florimond).	192	Alliage argentifère.	235
Soudage ou doublage des métaux avec l'acier fondu (Verdié).	337	Alliage fusible.	254
VOL. 7.		Conversion du fer en acier naturel.	309
Galvanisation des fontes (Saint-Pol).	13	Trempage et recuit de l'acier, du fer et de la fonte, par M. Vaughin.	314
Division des métaux en poudre.	24	VOL. 16.	
Résistance des tôles à la traction.	133	Conversion de la fonte en acier fondu	29
VOL. 8.		Fabrication du fer (Cassell et Morton)	76
Régénération de l'acier brûlé.	17	Adoucissement des fers puddlés.	92
Raffinage des métaux (Savonnière).	19	Fabrication du fer et de l'acier.	133
Composition des bronzes.	302	Fabrication de la poudre d'acier.	299
VOL. 9.		VOL. 17.	
Fabrication du plomb de chasse.	32	Bleuissement et recuit de l'acier (Lauth).	49
Conversion du fer en acier.	146	Alliage métallique malléable.	55
Fabrication du fer.	208	Altération du zinc (Dr Pettenkofer).	90
Soudure de cuivre rouge (Domingo)	233	Analyse des fontes de fer (Buckner).	91
Pièces de forge et d'acier fondu, (Exposition 1885).	348	Four à recuire le fil de fer (Massigny).	95
VOL. 10.		Fabrication du fer, par M. Snowdon.	103
Produits en acier fondu.	17	Extraction de l'étain des résidus métalliques, par M. Van den Broeck.	154
Produits métallurgiques de M. Krupp	18	Fabrication de l'acier et du fer.	195
Extraction du zinc et de ses minerais	86	Préparation du calcium (Liès-Bodart)	211
Fabrication de l'acier, par M. Marcy.	96	Accélération de la fusion (Behr).	214
Eponge métallique, par M. Chenot.	109	Soudure de l'aluminium (Mourey).	221
C <sup>ie</sup> des hauts-fourneaux, forges, aciéries (Jackson, Petit-Gaudet et C <sup>ie</sup> ).	145	Alliage du tungstène et du fer.	246
VOL. 11.		Analyse d'un nouveau platine.	262
Fabrication de l'acier fondu.	110	Métaux précieux.	271
Extraction et séparation de l'or.	181	Alliage du rhodium, de l'iridium avec le platine (Desmoutis).	306
Fabrication de l'acier fondu.	247	VOL. 18.	
VOL. 12.		Réduction des chlorures de barium, calcium, strontium, par M. Caron.	14
Fabrication de l'acier fondu.	46	Soudure au zinc par M. Parkes.	18
Trempage de la fonte (Passet).	116	Mise en paquets des métaux (W. Rose)	20
Traitement des cuivres arsénifères et antimonifères (Beudant et Benoit).	162	Fabrication des poudres métalliques.	82
Aluminium (Rousseau frères).	182	Alliage de zinc, d'étain et de plomb.	93
Effet du recuit sur les métaux (Clay)	202	Fabrication du fer et de l'acier.	149

Amalgamation et dorure de l'aluminium, par M. Tissier. . . . .	152
Conversion du fer en acier. . . . .	154
Soudage du fer et de l'acier à la presse hydraulique (Duportail). . .	156
Séparation du zinc d'avec le nickel. .	210
Fourneau à fondre la fonte, l'acier. .	270
Four quadruple à puddler. . . . .	323
VOL. 19.	
Traitement de la calamine. . . . .	45
Fusion de l'acier, par M. Bulot. . . .	63
Soudure du fer, par M. Piatoff. . . .	152
Traitement des sulfures, phosphures, antimoniures métalliques. . . . .	159
Fabrication du fer, par M. Whitley. .	205
Traitement des minerais de plomb. .	271
Préparation du calcium (Caron). . . .	278
Fabrication des fers blancs (Spence). .	283
Trempe des fontes. . . . .	287
Produits métallurgiques des boues d'aiguillages reconstitués à la métallurgie. . . . .	288
Production du plomb en France. . . .	302
De la tenacité du bronze aluminium. .	306
Alliage d'aluminium, par M. Lohage. .	428
Alliage pour coussinets de machines. .	145
Fabrication du fer et de l'acier. . . .	131
Fabrication de l'acier dans les fourneaux, par M. Spence. . . . .	220
Cémentation de la fonte malléable. .	260
Séparation du bismuth et du plomb. .	296
VOL. 21.	
Fabrication de l'oxyde de zinc. . . .	20
Formation de l'acier de cémentation. .	29
Condensation des vapeurs zincifères. .	93
Coloration du fer et de l'acier pour la préservation, par M. Thirault. .	103
De la métallurgie, par M. Flachet. . .	118
Alliage métallique, par M. Aich. . . .	126
De l'acier, théorie, de sa formation. . .	147
Fabrication (Van-den-Corput). . . . .	147
Id. id. id. . . . .	215
Composition de la fonte et de l'acier. .	251
Soudage des métaux (Meugy). . . . .	321
VOL. 22.	
Fabrication de l'acier fondu au four à réverbère. . . . .	53
Platinage des fers à grains fins et des aciers puddlés, par M. Rougé. .	80
Fabrication de l'acier. . . . .	99
Suppression du grillage dans la fabrication du zinc, par M. Spineux. . .	122
Procédé de soudage de l'acier. . . . .	153
Fonte malléable, par M. Eaton. . . .	272
Fabrication du fer. . . . .	291
Transformation de la fonte en acier. .	295
VOL. 23.	
Fabrication des tôles mi-partie fer et acier fondu (Closon et Vicart). .	50
Composition et fonte des coussinets. .	101
Oxydation de l'aluminium (Wohler). .	137
Acérage de la surface du fer. . . . .	155
Enduit préservateur des objets en fer et en acier, par M. Vogel. . . .	157

Chaleur de la fonte en fusion. . . . .	167
Composition des fontes. — Théorie du puddlage (Minary et Résal). . .	201
Fabrication du zinc, par M. Muller. .	318
VOL. 24.	
Fabrication par voie électrique de feuilles de plomb étamées. . . . .	55
Traitement du zinc, par M. Muller. . .	87
Produits en étain et en plomb. . . . .	111
Production de l'acier avec des fontes françaises, par M. Frémy. . . . .	297
Amélioration de la fonte et du fer pour leur conversion en acier. . . .	164
Alliage d'argent, par M. de Ruolz. . .	168

## MEUBLES.

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Fabrication de meubles et sièges. . .	174
Id. id. id. . . . .	206
Chauffe-pieds duchesse (Lefèvre). . .	252
Divan à bascule, par M. Descartes. . .	333
Lit en fer, par M. Billoret. . . . .	334
VOL. 2.	
Table multiple à développement. . . .	26
Cadres en doublé d'or et d'argent. . .	155
VOL. 3.	
Sièges mécaniques, par M. Reydel. . .	37
VOL. 10.	
Miroir à double réflexion (Desbeaux). .	241

## MINES.—CARRIÈRES (EXPLOITATION DES).

MINÉRAIS. — LAVOIRS À CHARBON. — MACHINES D'EXTRACTION, D'ÉPUISEMENT. — APPAREILS AUTOMOTEURS. — CABLES. — CAGES. — WAGONS.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Accident de St-Vincent (de St-Léger). .	117
Traitement du minéral de cuivre. . . .	279
VOL. 2.	
Traitement des minerais de cuivre par courant électrique (Napier). . .	264
VOL. 3.	
Machine d'extraction, par M. Méhu. . .	111
Appareil pour forage à percussion. . .	129
Machines d'épuisement du Bleyberg. . .	164
Moyen d'éviter la dispersion des roches dans les explosions. . . . .	197
VOL. 4.	
Épuisement du mauvais air des mines. .	170
Mines de soufre de la haute Egypte. . .	346
VOL. 5.	
Notice sur les asphaltes (Huguener). .	164
Id. id. id. . . . .	220
Épuisement du mauvais air des mines. .	299
Rafraîchissement de l'air des mines. . .	316
VOL. 6.	
Traitement des minerais par l'électricité, par MM. Wall et Black. . . .	49
Id. id. id. . . . .	258
Traitement des minerais de cuivre. . .	109
Fusées de mineurs, par M. Davey. . .	327
VOL. 8.	
Aspirateur des mines, par M. Lloyd. . .	9

Application des basaltes (Adcock) . . .	37
Minerais d'or et d'argent (Parkes) . . .	41
Machine d'extraction et d'aérage . . .	187
VOL. 12.	
Grillage des minerais . . . . .	211
VOL. 14.	
Appareil indiquant la présence des gaz inflammables dans les mines . .	124
VOL. 15.	
Burin pour creuser les mines . . .	146
Appareil pour le grillage des mine- rais sulfurés, par M. Déjardin . . .	209
Four de réduction, par M. Dupont . .	278
VOL. 16.	
Frein automateur des mines . . . .	43
Epuration et lavage de la houille . .	177
Machine à laver le minerai (Paull) . .	251
VOL. 20.	
Composition pour mines . . . . .	79
VOL. 21.	
Câbles en acier et ressorts de mo- lettes . . . . .	209
VOL. 23.	
Extraction des mines par adhérence des cordes, par M. Lemielle . . .	58
Machine à pulvériser (Le Canu) . . .	72
Cages et wagons pour mines . . . .	154
Câbles plats, par M. de Mot . . . .	190
VOL. 24.	
Laveuse séparateur des minerais . .	260

**MINOTERIE. — MEUNERIE.****MOULINS. — NETTOYAGES. — GRENIERS  
CONSERVATEURS.**

VOL. 1er.	
Moulin à vapeur, par M. Delnest . .	194
Machines à nettoyer les grains . . .	328
Trieur cylindrique . . . . .	388
Etuvaie des farines . . . . .	393
Brevets pris pour étuvage . . . .	398
VOL. 2.	
Mille rigide, par M. Conty . . . . .	410
Moulin à blé, concasseur, nettoyeur .	269
VOL. 3.	
Moulin à vent s'orientant seul . . .	55
Moulin à blé, par M. Darblay . . .	167
Notice sur la préparation du riz . .	177
VOL. 4.	
Sasseur continu (Armand-Baudet) .	297
VOL. 5.	
Machine à nettoyer les grains . . .	57
VOL. 6.	
Conservation des grains (Huart) . . .	237
Machine à décortiquer les céréales .	263
Moulin à lit strié, par M. Long . . .	264
VOL. 7.	
Conservation des grains (Huart) . . .	191
Destruction de l'alcide et du cha- rançon, par M. Herpin . . . . .	247
VOL. 8.	
Notice industrielle sur la conserva- tion des grains (Huart frères) . . .	224
Moulin à meules coniques (Westrup)	309

VOL. 9.	
Lavage, séchage et conservation des blés, par MM. Millon et Mouren . .	50
Id. id. id. . . . .	80
Destruction des insectes (Doyère) . .	127
Id. id. id. . . . .	232
Notice sur la conservation des grains	179
VOL. 10.	
Moulin à blé (Exp. de 1855) . . . .	120
Meules de moulin, par M. Bailly . .	255
Conservation des grains (Doyère) . .	333
VOL. 11.	
Destruction des charançons . . . .	97
Séchage des blés, par M. Messent . .	83
Id. id. id. . . . .	197
Appareil transvaseur, par M. Charon	179
Conservation des grains (de Coninck)	240
Moulins à blé, par M. Cabanes . . .	257
Sasseur mécanique, id. . . . .	265
Silo métallique, par M. Doyère . . .	302
VOL. 12.	
Régulateur de monture pour moulins	68
Notice sur les moulins à ailes réduc- tibles, par M. O. de la Colonge . .	195
Id. id. id. . . . .	229
VOL. 14.	
Conservation des grains (Doyère) . .	66
Conservation des grains (Persoz) . .	121
Notice sur le moulin de Strasbourg .	213
VOL. 15.	
Silo pour la conservation des grains	79
Appareil à nettoyer les grains . . .	136
VOL. 16.	
Meules à émoudre évidées (Picard) .	138
VOL. 17.	
Moulin à meules verticales . . . . .	24
Appareil triturateur, par M. Long . .	140
VOL. 18.	
Silo propre à la conservation des grains, par M. Chaussonnot . . . .	79
Dressage des meules de moulin . . .	261
Moulin à broyer l'orge . . . . .	319
VOL. 19.	
Moulin broyeur portatif (Ruffier) . .	301
Traitement des grains et autres sub- stances (Plummer et Kingsford) . .	308
Moulin à vent, par M. Lum . . . . .	333
VOL. 20.	
Appareil à décortiquer les grains . .	46
VOL. 21.	
Moulin à noix (Picard et Viry) . . .	7
Régulateur des moulins à vent . . .	103
Moulin à vent, par M. Bernard . . .	281
VOL. 22.	
Moulins bi-tournants . . . . .	19
Appareil à faire osciller les meules .	248
Appareil propre à ensacher les fa- rines, par M. Averly . . . . .	312
VOL. 23.	
Machine à rhabiller les meules . . .	42
Augmentation du rendement en fa- rine des blés, seigles, etc. . . . .	76
Moulins à meules verticales . . . .	79
Conservation des grains (Doyère) . .	304



VOL. 24.	
Grenier conservateur des grains. . .	1
Aspirateur-sasseur, par M. Perrigault	201

### MONNAIES ET MÉDAILLES. — POIDS ET MESURES

VOL. 3.	
Conversion des monnaies et poids. . .	231
VOL. 4.	
Presse monétaire, par M. Bovy. . . .	55
VOL. 10.	
Nouvelles monnaies de Suède. . . .	340
VOL. 13.	
Mouvement des monnaies en France. . .	222
VOL. 16.	
Balance monétaire (Bou Ségurier). . .	57
VOL. 17.	
Balancier à grande puissance. . . .	113

### MOTEURS A VAPEUR

#### A AIR CHAUD ET A GAZ. — ORGANES SPÉCIAUX A CES MACHINES (voyez CHEMINS DE FER).

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Machine à vapeur à piston rotatif. . .	54
Machine à vapeur à deux cylindres. . .	69
Machine combinée à vapeur et éther. . .	69
Machine à vapeur à grande vitesse. . .	205
Machine à vapeur modifiée. . . . .	282
Machine rotative (Perron). . . . .	352
Machine à vapeur combinée. . . . .	352
Détente à vapeur, par M. Tresel. . . .	352
VOL. 2.	
Machine à vapeur à disque. . . . .	263
VOL. 3.	
Emploi du coke dans les locomotives	313
Rupture d'un couvercle de cylindre	230
VOL. 4.	
Machine à vapeur portative (Rennes)	7
Machine à vapeur à un seul cylindre	48
L'air chaud comme force motrice. . .	54
Machine à vapeur à un cylindre carré	55
Détente à vapeur, par M. Sabouret. . .	231
Moteur à vapeur mouv. différentiel. . .	241
Machine à vapeur oscillante. . . . .	265
Appareil à vapeur. . . . .	295
Machine à vapeur rotative. . . . .	335
VOL. 5.	
Machine à vapeur, par M. Challiol. . .	91
<i>Id.</i> à haute pression. . . . .	137
Service des machines à vapeur. . . .	138
Tiroir à piston pour locomotive. . . .	175
Machine à vapeur à piston tubulaire. .	263
Pistons en fer forgé (Mac-Connell). . .	281
Machine à vapeur, par M. Luttgens. . .	288
Systèmes de machine à air chaud. . .	293
VOL. 6.	
Principaux systèmes de machines à air chaud. . . . .	24
Locomotive à grande vitesse. . . . .	297
Comparaison des machines à vapeur	307
VOL. 7.	
Comparaison des machines à vapeur	55
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	73

Comparaison des machines à vapeur		161
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>		231
VOL. 8.		
Moteur à vapeur, par M. Isoard. . . .		92
Machine à vapeur de Birmingham. . .		109
Calcul des machines à vapeur. . . .		171
VOL. 9.		
Machine à vapeur à grande vitesse. . .		241
VOL. 10.		
Machines à vapeur d'Ourscamp. . . .		48
Machine à vapeur à détente Trezel. . .		136
Machine à vapeur chronomètre. . . .		143
Machine à vapeur de marine. . . . .		205
Machine à vapeur à disque. . . . .		257
VOL. 11.		
Machine à vapeur pour bateaux. . . .		48
Expériences sur la vapeur combinée. . .		160
Machine à vapeur à deux cylindres		225
VOL. 12.		
Machine à vapeur sphérique (Gray). . .		15
Pistons doubles et simples à plateau		45
Machine à vapeur locomobile. . . . .		284
Machine à vapeur régénératrice. . . .		302
VOL. 13.		
Machine à deux cylindres (Duvoir). . .		1
Appareil à acide carbonique liquéfié		57
Moteur à air et vapeur (Séguin aîné)		113
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>		178
Appareil de condensation. . . . .		309
Dimensions des machines à vapeur. . .		312
VOL. 14.		
Emploi de la vapeur surchauffée. . . .		85
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>		197
Tiroir à frottement équilibré. . . . .		205
VOL. 15.		
Machine à vapeur régénératrice. . . .		57
VOL. 16.		
Moteur à vapeur portatif. . . . .		159
Pistons des machines à vapeur. . . .		182
Double presse-étoupe (Lefort). . . . .		192
Machine à trois cylindres (Stéhelin). .		318
VOL. 17.		
Machine à deux cylindres. . . . .		41
Distrib. de la vapeur aux machines. . .		148
Tiroir coulissant équilibré (Jobin). . .		331
VOL. 18.		
Tiroir à contre-pression. . . . .		26
Générateur à vapeur. . . . .		83
Toueur à vapeur, sur la glace. . . . .		116
Moteur à vapeur (Wood-Gray). . . . .		317
VOL. 19.		
Locomobile d'alimentation. . . . .		27
Locomobile à détente variable. . . . .		57
Machine à vapeur, par M. Fragneau. . .		143
Moteur à gaz, par M. Lenoir. . . . .		333
VOL. 20.		
Locomobile à vapeur. . . . .		66
Rouleau locomobile à vapeur. . . . .		114
VOL. 21.		
Machine à air chaud (Pascal). . . . .		37
Machine locomobile à vapeur. . . . .		27
Machine à air et à gaz (Lenoir). . . . .		103
Petit cheval alimentaire. . . . .		136
Générateur et moteur à vapeur. . . . .		143

**Presse-étoupe perfectionné. . . . . 249**

VOL. 22.

Locomotive à vapeur avec pompes 148

Analyse du traité des moteurs à vapeur 116

*Id.* *id.* *id.* 185*Id.* *id.* *id.* 232

VOL. 23.

Machine à vapeur rotative (Scheutz) 28

Machine motrice à air chaud . . . 113

Garniture en bois pour pistons . . . 122

Puissance du cheval-vapeur . . . 134

Distribution à coin . . . . . 300

Appareil de changement de marche. 307

Chaudière et machine à vapeur. . . 314

VOL. 24.

Purgeur pour les machines à vapeur 4

Machine motrice à air chaud. . . . 36

Revue de machines à vapeur. . . . 248

Choix d'un moteur à vapeur . . . . 276

Moteur à vapeur, par M. Giffard. . . 324

**MOTEURS HYDRAULIQUES.**ROUES. — TURBINES. — RÉGULATEURS. —  
VANNAGES, ETC.

VOL. 2.

Turbine à réaction, par M. Lombard. 234

Roue hydraulique, par M. Chapelle. 249

VOL. 3.

Turbines hydro-pneumatiques . . . 39

Vis à bois pour moteurs hydrauliques 76

Turbine, par M. Porro. . . . . 167

Turbines hydro-pneumatiques. . . 206

VOL. 4.

Roues hydrauliques suspendues . . 1

Turbine du système hydro-pneumat. 129

*Id.* *id.* *id.* 193

VOL. 5.

Usines et fabriques . . . . . 99

*Id.* . . . . . 124

Turbines (correspondance). . . . . 110

Roue hydraulique suspendue à aubes 120

Roue hydraulique à pots et à augets 177

Turbines hydro-pneumatiques . . . 300

VOL. 7.

Roue à aubes (O. de la Colonge). . . 50

*Id.* *id.* *id.* 88*Id.* *id.* *id.* 152*Id.* *id.* *id.* 218*Id.* *id.* *id.* 311

VOL. 9.

Turbine-Fontaine, à aubes courbes 132

VOL. 11.

Turbine d'Euler (O. de la Colonge). 328

VOL. 12.

Turbine hydropneumatique . . . . 1

Vannage partiel pour turbine . . . 100

Roue pendante, par M. Colladon. . . 187

VOL. 13.

Turbine hydro-pneumatique. . . . . 217

VOL. 17.

Traité des moteurs hydrauliques. . 32

Turbine à axe, système Heschell. . 163

VOL. 18.

Turbine en dessous, par M. Bonnet. 186

**VOL. 23.**

De la chaîne à augets comme moteur. 9

VOL. 24.

Turbines et moteurs hydrauliques. 169

**MOULAGE (PROCÉDÉS ET APPAREILS DE).**VOL. 1<sup>er</sup>.

Procédés de moulage. . . . . 278

VOL. 2.

Moulage des roues d'engrenage. . . 250

VOL. 3.

Moules de fonderies (Schmitz) . . . 92

VOL. 4.

Procédés de moulage (Carle). . . . 149

VOL. 5.

Moulage perfectionné, par M. Collas. 20

VOL. 6.

Moulin à écraser le sable . . . . . 137

Moulage des coussinets (Dewrance). 144

Moulage des lettres mobiles. . . . 147

Moulage des roues sans modèles. . 351

VOL. 7.

Moulage des cylindres à vapeur. . . 147

VOL. 11.

Moulage des roues sans modèles. . 63

Moulage du basalte, par M. Adcock. 239

VOL. 12.

Moulage des coussinets. . . . . 169

VOL. 14.

Machine à frotter les sables. . . . 119

Moulage du plâtre, par M. Abate . . 202

Moulage perfectionné. . . . . 234

VOL. 15.

Moulage, par M. Arrondelle. . . . 134

VOL. 16.

Réduction d'épreuves par le moulage 38

Rapports entre les poids de pièces 278

fondues et ceux des modèles. . . . 278

VOL. 17.

Moulage des coussinets (White) . . 14

VOL. 18.

Chauffage des étuves avec le gaz . . 57

Appareil à confectionner les moules 213

Moulage, par M. Downie. . . . . 332

VOL. 19.

Moulage des coussinets. . . . . 239

VOL. 22.

Moulage et coulage des cylindres. . 223

**MUSIQUE (INSTRUMENTS DE).**VOL. 1<sup>er</sup>.

Instruments de musique en cuivre. 419

VOL. 3.

Instrument de musique, dit violoclave 77

VOL. 12.

Symphonista, par M. Guichené. . . 297

VOL. 19.

Machine à cintrer les tuyaux des instruments de musique. . . . . 325

**NATATION.**

VOL. 3.

Appareil propre à la natation. . . . 336

VOL. 4.	
Enseignement de la natation. . . .	42
VOL. 5.	
Système d'enseignement de natation	256

## NAVIGATION (APPAREILS DE).

BATEAUX A VAPEUR. — TOUEURS. — HÉLICES. —	
DRAGUES. — GOUVERNAIS. — ANCRÉS. —	
GUINDEAUX.	

VOL. 1<sup>er</sup>.

Gouvernail appliqué à l'avant. . . .	180
Ridage à guindeau, par M. Louey. . .	249
Bateau à hélice (Mazeline frères). . .	270
VOL. 2.	
Navire le <i>Chamois</i> , par M. Nillus. . .	333
Bateau dragueur et plongeur (Cavé). .	395
Bateau à vapeur (Mazeline frères). . .	396

## VOL. 3.

Bateau transatlantique. . . . .	220
Bateau à vapeur pour les charbons. .	263
Roues à hélice. . . . .	291
Propulseur hélicoïde à vapeur. . . .	292
Roues hélicoïdes pour la navigation. .	296
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	296

## VOL. 4.

Propulseur hélicoïde à vapeur. . . .	11
Capsules en caoutchouc pour sauve-	
tage, par MM. Dorey et d'Houdetot. . .	55
Vaisseau à voiles et à hélice. . . . .	85
Navire le <i>Chamois</i> , par M. Nillus. . .	347

## VOL. 5.

Appareil de désembrayage. . . . .	169
-----------------------------------	-----

## VOL. 6.

Notice sur le <i>Chamois</i> (Nillus). . . .	13
Ancre de sûreté, par M. Martif. . . .	193
Ridage, par M. Painchaut. . . . .	196
Touage à vapeur. . . . .	198

## VOL. 7.

Bateau à hélice le <i>Laromiguière</i> . . . .	135
--	-----

## VOL. 8.

Barre de gouvernail à vis. . . . .	103
Vaisseau la <i>Grande-Bretagne</i> . . . . .	224
Hydrolocomotive (notice industrielle)	278

## VOL. 9.

Barre de gouvernail, par M. David. . .	18
Touage à vapeur. . . . .	88

## VOL. 10.

Propulseur à hélice, par M. Holm. . .	31
Propulsion maritime et fluviale. . . .	35
Porte-amarres. — Cerfs-volants. . . .	165
Machine à vapeur de marine (Gache). .	205
Luette d'escargot. . . . .	254

## VOL. 11.

Tracé du canal de l'isthme de Suez. . .	35
Machine à vapeur de marine. . . . .	48
Chariot pour navigation (Francis). . .	109
Préservation des navires en fer. . . .	246

## VOL. 12.

Navigation sur les rivières sinueuses	167
Sonde manométrique (Héseltine). . .	322

## VOL. 13.

Propulsion par le choc des vagues. . .	154
Le <i>Grand-Orient</i> , par M. Brunel. . . .	213

Explorations sous-marines (Newton). .	259
---------------------------------------	-----

## VOL. 15.

L'hélice cannelée propulseur. . . . .	34
L'air et les gaz employés pour sou-	
lever les corps immergés. . . . .	99
Application de l'hélice cannelée. . . .	109
Machine à drague, par M. Nillus. . . .	225

## VOL. 16.

Projet des lignes transatlantiques. . .	3
Crochets d'amarres, par M. Kynaston .	88
Yacht offert au Prince impérial. . . .	268

## VOL. 17.

Reconstruction des proues de deux	
navires à vapeur belges (Prisse). . . .	80
Appareil de sondage, par M. Brooke. .	96
Roues horizontales noyées (Faulcon). .	141
Enduit pour carènes métalliques. . . .	165
Rails-ways marins. Docks flottants . .	225

## VOL. 18.

Bouée-signal (Brown et Lenox). . . .	19
Machine à bielle renversée. . . . .	177

## VOL. 19.

Navires en fer et en bois. . . . .	1
Manceuvre des gouvernails (Harel). . .	55
Emploi des câbles-chaines (David). . .	261

## VOL. 20.

Curage des cours d'eau. . . . .	263
---------------------------------	-----

## VOL. 21.

Sur la marche du <i>Great-Eastern</i> . . . .	71
Utilisation des navires à vapeur. . . .	138
Bateaux porteurs appl. aux dragues. . .	245
Sauvetage des navires sombrés. . . . .	329

## VOL. 22.

Propulseur-gouverneur (Glotin). . . .	319
---------------------------------------	-----

## VOL. 23.

Appareil propulseur des navires. . . .	179
--	-----

## VOL. 24.

Moyen d'élever les navires au-dessus	
du niveau de l'eau (Muscella). . . . .	85
Appareil à hélice. Système dit à pylon .	317

## NOTICES INDUSTRIELLES.

## VOL. 8.

Machine à coudre, par M. Dard. . . . .	222
Palais de l'industrie. . . . .	223
Lampe à modérateur (Mallebouche). . .	238
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Jocume). . . . .	238
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Alard). . . . .	240

Blanchiment de la gomme. . . . .	242
----------------------------------	-----

## VOL. 9.

Appareils épurateurs de l'eau de mer .	135
Foyers fumivores. . . . .	217

## VOL. 10.

Emploi du soufre contre l'oïdium. . . .	20
Combustion de la fumée. . . . .	46
Dégraisage et séchage des rubans. . . .	55
Machine à encoller, par M. Pradine. . .	221
Machine à coudre, par M. Dard. . . . .	226

## VOL. 11.

Notice sur les travaux de M. Leblanc. .	68
Fabrication de la bougie stéarique. . .	98
App. de chauffage sans combustible . .	228
Dorage sérigraphie, par M. Bovy. . . .	250
Glaces et miroirs ductiles. . . . .	252

Locomotive des montagnes. . . . .	270
Serre à fleurs, par M. Lemichez. . .	315
VOL. 12.	
Appareil de combustion. . . . .	6
Affections saturnines. . . . .	80
Litterie et ameublement à air. . .	103
Dégraissage et lavage des laines. .	120
Fabrication du sucre de betterave. .	165
Steréoscope, par M. Faye. . . . .	167
Lavage, dégraissage des mat. text. .	205
VOL. 13.	
Voie de chemins de fer. . . . .	34
Baromètre à balance, par M. Secchi. .	104
Transmission des bobines de filature	262
Oxyde artificiel de manganèse. . .	293
Industrie tourbière. . . . .	296
Fumivores à gaz, par M. Roulet. . .	142
Préservation du sulfure de carbone. .	276
Distillation des parfums (Milon). . .	285
Culture du sorgho, par M. Cavé. . .	315
VOL. 15.	
Lavage et triage des charbons. . . .	75
Machine à couper les légumes. . . .	103
Conservation du beurre (Belin). . . .	218
Iodure d'antimoine, par M. Copney. .	308
VOL. 16.	
Machine à fileter et tarauder. . . . .	27
Carbonisation du lignite de la tourbe	115
Machine à cintrer, par M. Fourquier. .	270
Fabrication des feuilles d'étain. . . .	276
Machine à fabriquer les ardoises. . .	293
VOL. 17.	
Four à cuire la porcelaine. . . . .	98
Echappement à repos. . . . .	192
Piles galvaniques, par M. Meinig. . .	251
Communicat. à la Société d'encour. . .	276
Forces de la marine marchande. . . .	277
Fabrication du fer cimenté. . . . .	278
Lances de pompes, par M. Jobard. . .	279
Appareil laveur des minerais. . . .	280
VOL. 18.	
Réduction des chlorures de barium. .	12
Distillation du goudron (Chiandi). .	149
Purification des eaux. . . . .	223
VOL. 20.	
Machines à moissonner. . . . .	172
Le chlore et le soufre (caoutchouc). .	268
Vert de chrome, par M. Arnaudou. . .	306
Fluides combustibles (Livermore). .	321
VOL. 21.	
Travaux du canal Saint-Martin. . . .	229
Analyse de l'eau de Seine. . . . .	334
Briques imperméables (Forster). . . .	336
VOL. 22.	
Placage des métaux sur l'aluminium. .	14
Perfectionnements dans l'éclairage. .	184
Siccatif incolore, par M. Verhaeren .	263
VOL. 23.	
Verres pour toitures. . . . .	84
Marteaux-pilons à air comprimé. . .	91
Grues hydrauliques d'alimentation. .	92
Réparation du tain des glaces. . . .	178
Mach. à fabriquer les rivets, boulons	198

## VOL. 24.

Fabrication du vermillon. . . . .	162
Emallage de la fonte. . . . .	216
Préservat. de la pourriture des bois	247
Système de chemin de fer maritime. .	269
Machine à laminier transversalement. .	298
Distillation des schistes, asphaltes. .	304
Compteur à eau, par M. Poivret. . .	310

## ORGANES DE MACHINES.

ASSEMBLAGES. — PALIERS. — MANCHONS. —  
COUSSINETS. — ÉCROUS. — PRESSE-ÉTOUPES.  
— COURROIES (voyez CINÉMATIQUE).

## VOL. 3.

Paliers à courant d'eau. . . . .	87
----------------------------------	----

## VOL. 8.

Assemblage de courroies. . . . .	256
----------------------------------	-----

## VOL. 14.

Coussinets en cuir (Bonhomme). . .	293
------------------------------------	-----

## VOL. 15.

Freins d'écrous (Taillefer et Cie). . .	67
---	----

Assemblage des courroies (Decoster)	203
-------------------------------------	-----

## VOL. 18.

Manchon d'accouplement (Blondel). .	200
-------------------------------------	-----

Boîtes de jonction (Blondel). . . . .	219
---------------------------------------	-----

Extracteur de vapeur condensée. . . .	337
---------------------------------------	-----

## VOL. 19.

Régulateur de machines à vapeur. . .	52
--------------------------------------	----

## VOL. 20.

Courroies de transmission. . . . .	20
------------------------------------	----

## VOL. 21.

Presse-étoupe (Hugh-Campbell). . . .	249
--------------------------------------	-----

## VOL. 22.

Courroies inextensibles (Peltreau). .	45
---------------------------------------	----

Jonction des surfaces de cuir. . . . .	52
--	----

## VOL. 23.

Courroies de transmission. . . . .	89
------------------------------------	----

## PAPETERIE. — ARTICLES DE BUREAU.

PLUMES. — CRAYONS. — PAPIERS PRÉPARÉS. —  
TIMBRES SECS ET HUMIDES. — ENCRISERS.

## VOL. 1er.

Presse à timbre humide (Guillaume)	246
------------------------------------	-----

Enveloppes de lettres (Legrand). . .	282
--------------------------------------	-----

Emboutissage des porte-plumes. . .	314
------------------------------------	-----

## VOL. 2.

Porte-crayons (Marc-Freemann). . . .	157
--------------------------------------	-----

Fabrication des crayons et bouchons	212
-------------------------------------	-----

Machine à couper le papier, le carton	390
---------------------------------------	-----

## VOL. 3.

Crayons métalliques (Cartier). . . . .	45
--	----

## VOL. 4.

Machine à couper le papier (Pfeiffer)	84
---------------------------------------	----

Crayons perfectionnés (Gilbert). . . .	183
--	-----

## VOL. 5.

Encrisers-pompes (Auxensans). . . . .	40
---------------------------------------	----

Pains à cacheter, par M. Brown. . . .	49
---------------------------------------	----

## VOL. 7.

Le papier huilé remplacé. . . . .	125
-----------------------------------	-----

Tampon chimique inaltérable. . . . .	294
--------------------------------------	-----

## VOL. 10.

Machine à régler le papier (Pierre). .	62
--	----

<b>VOL. 11.</b>	
Machine à couper le papier (Lamb).	44
<b>VOL. 12.</b>	
Machine à paginer les registres.	33
Encre indélébile, par M. Rousselle.	189
Régulateur mécanique.	192
Caoutchouc appliqué aux plumes.	326
<b>VOL. 13.</b>	
Tampons et cachets, par M. Pike.	27
Machine à glacer le papier.	166
<b>VOL. 14.</b>	
Presse à timbrer, par M. Faenger.	67
<b>VOL. 18.</b>	
Restauration des plumes à dessiner.	5
<b>VOL. 19.</b>	
Timbres pour impressions.	136
Presse à timbre humide.	184
Machine à glacer et satiner les papiers.	296
<b>VOL. 23.</b>	
Presse à copier les lettres.	74
Timbres s'encrant seuls (Nicolas).	93

**PAPIER (FABRICATION DU).**

CARTON. — PARCHEMIN. — SACS.

<b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b>	
Préparation du papier à couleur.	175
<b>VOL. 2.</b>	
Papiers verres et émerisés.	151
Fabrication des crayons et bouchons.	212
Cylindres raffineurs pour chiffons.	252
Papier peint, par MM. Zuber et C <sup>ie</sup> .	333
<b>VOL. 3.</b>	
Papier de chanvre pour billets.	65
Machine à fabriquer les sacs en papier.	167
Piles à papier.	168
Machine à fabriquer les sacs en papier.	219
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	335
<b>VOL. 4.</b>	
Cuisson de la toile vélin pour papier.	77
<b>VOL. 6.</b>	
Cylindres sécheurs, par M. Chapelle.	14
Papier à pâte polychrome.	315
<b>VOL. 10.</b>	
Pile à papier raffineuse (Féray).	111
Machine à satiner (Jouffray aîné et fils).	181
Pile à papier raffineuse.	212
<b>VOL. 12.</b>	
Application du carton verni fort.	199
Machine à fabriquer les sacs en papier.	171
Fabrication du papier paille.	265
<b>VOL. 13.</b>	
Régulateur de la pâte à papier.	28
Fabrication du carton-papier.	82
<i>Id.</i> du papier (Berendorf).	108
Papiers colorés (Lazé et Tavernier).	304
Préparation des papiers à émeri.	308
<b>VOL. 14.</b>	
Papiers et cartons carbonisés.	227
<b>VOL. 15.</b>	
Blanchiment de la paille pour papier.	141
Papier parchemin, par M. Gaine.	106
<b>VOL. 16.</b>	
Imperméabilisation du papier.	272

<b>VOL. 17.</b>	
Fabrication de papiers peints.	176
<b>VOL. 19.</b>	
Papier imperméable.	146
Impression dans les papiers.	166
<b>VOL. 20.</b>	
Fabrication du parchemin.	35
Blanchiment du papier.	293
<b>VOL. 21.</b>	
Blanchiment de la pâte à papier.	324
<b>VOL. 23.</b>	
Fabrication du papier goudronné.	17
Pâte à papier (Kayser et Popélemon).	98
Droits établis sur le papier.	138
Différentes espèces de papier mâché.	308

**PASSEMENTERIE.**

<b>VOL. 17.</b>	
Machine à tondre les pompons.	184
<b>VOL. 19.</b>	
Machine à couper les effilés.	311

**PÉDAGOGIE. — ENSEIGNEMENT.**

<b>VOL. 4.</b>	
Dessins industriels et artistiques.	175
<b>VOL. 8.</b>	
Éducation des sourds-muets (Lecot).	106
<b>VOL. 10.</b>	
Modèle du port de Calais (Caron).	79
<b>VOL. 16.</b>	
Recueil de problèmes industriels.	264

**PIERRES. — MARBRES. — PLÂTRES. — ARDOISES (MACHINE À TRAVAILLER LES).**

<b>VOL. 2.</b>	
Machine à tailler le marbre.	136
<b>VOL. 4.</b>	
Machine à tailler les ardoises.	104
<b>VOL. 11.</b>	
Machine à scier et tailler les pierres.	135
Machine à tailler les ardoises.	184
<b>VOL. 13.</b>	
Machine à tailler les ardoises.	75
<b>VOL. 14.</b>	
Machine à tailler les ardoises.	15
<b>VOL. 17.</b>	
Exploitation des carrières à plâtre.	11
<b>VOL. 18.</b>	
Machine à scier la pierre, le marbre.	335

**PISCICULTURE.**

<b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b>	
Fécondation des poissons.	201

**PHYSIQUE (INSTRUMENTS DE)**

(voy. ÉLECTRICITÉ, INSTRUMENTS DE PRÉCISION).

<b>VOL. 7.</b>	
Hauteur à donner aux paratonnerres.	176
<b>VOL. 8.</b>	
Transmission du son par les corps.	106
Pile hydrodynamique (Carosio).	222
<b>VOL. 9.</b>	
Pile hydrodynamique (Carosio).	12



VOL. 10.	
Chaleur produite par l'aimant. . . . .	343
VOL. 16.	
Système de baromètre (Blondeau). . . . .	313
VOL. 17.	
Méthode de pesage des corps. . . . .	215
De la conductibilité de la chaleur. . . . .	263

**PONTS. — PASSERELLES.**

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Tabliers de ponts en fer (Cadiat). . . . .	282
VOL. 2.	
Ponts métalliques, par M. Guyot. . . . .	118
Passerelle, par M. Mort. . . . .	163
VOL. 3.	
Nouveau pont d'Asnières. . . . .	218
VOL. 8.	
Pont en tôle d'Asnières. . . . .	137
Pont tubulaire de Saint-Laurent. . . . .	279
VOL. 9.	
Fondation des piles par des tubes. . . . .	321
VOL. 18.	
Le pont de Varsovie sur la Vistule. . . . .	153
VOL. 20.	
Passerelle (Thirion et de Mastaing). . . . .	70
VOL. 22.	
Fondation du pont du Rhin. . . . .	193

**POUDRE. — SOUFRE. — SALPÊTRE.**

VOL. 12.	
Raffinage du soufre. . . . .	48
VOL. 13.	
Poudre fulminante, par M. Delavo. . . . .	221

**PRESSES (HYDRAULIQUES, A VAPEUR ET AUTRES).**

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Notices sur les presses. . . . .	295
Brevets (1791 à 1831) sur les presses. . . . .	306
VOL. 3.	
Presse excentrique à antifriction. . . . .	225
VOL. 4.	
Presse continue (Douay-Lesens). . . . .	295
VOL. 5.	
Presse à cylindre, par M. Perroux. . . . .	250
VOL. 6.	
Plaques pour presses hydrauliques. . . . .	46
VOL. 10.	
Presse à réservoir de force (Falguière). . . . .	289
Presse hydraulique avec câble en fer. . . . .	290
VOL. 14.	
Des presses en général (Brossard). . . . .	256
VOL. 15.	
Presse pour jus de betterave. . . . .	304
VOL. 19.	
Presse à tuyaux de plomb. . . . .	307
VOL. 20.	
Presse hydraulique, par M. Tangey. . . . .	187
VOL. 22.	
Presse, applatissage de la corne. . . . .	157
VOL. 23.	
Presse à genouillères pour coton. . . . .	249
VOL. 23.	
Presse hydraulique et pompe. . . . .	57

**PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.****PROCÈS EN CONTREFAÇON. — MARQUES DE FABRIQUES.**

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Lampe à modérateur (Hadrot jeune contre Levavasseur, Milan et C <sup>ie</sup> ). . . . .	32
Conservation des bois (Boucherie contre Renard-Perrin). . . . .	97
Graissage des laines (Alcan et Pélégot contre divers fabricants). . . . .	126
Boules inflammables (Neveu contre Chatelain). . . . .	188
Teinture ombrée (Jourdan frères contre Paul Godefroy). . . . .	197
Biscuits de Reims, étiquettes. . . . .	202
Glands doux, contref. d'enveloppes. . . . .	202
Paiement de la taxe, déchéance. . . . .	273
Bougies de Neuilly (Triboulet et Masse contre Poisat et C <sup>ie</sup> ). . . . .	337
Allumettes chimiques (de La Courcelle contre Cadet Roussel). . . . .	339
Dessin déposé Naudin cont. Brichard). . . . .	339
Tiroir cylindrique (Vachon père et fils contre Baroche et C <sup>ie</sup> ). . . . .	392
VOL. 2.	
Dessin de fabriques, modèles, sculpture industrielle. . . . .	15
Instruments de musique (affaire Sax). . . . .	62
Déchéance de brevet (affaire Jérôme). . . . .	65
Battage des cuirs (affaire Bérendorf). . . . .	185
Vins de Champagne (V <sup>e</sup> Cliquot-Ponchardin contre Fisse, Cliquot et C <sup>ie</sup> ). . . . .	186
Capsules de zinc (M <sup>me</sup> Daniel Houtret). . . . .	188
Procédé de durure et d'argenture. . . . .	254
Fabrication du sucre (société Rolhs, Seyrig et C <sup>ie</sup> contre Crespel-Delisse). . . . .	312
Gaufres (Piel contre Huet et C <sup>ie</sup> ). . . . .	387
Dessin de fabriques, modèles. . . . .	388
VOL. 3.	
Soubassement à picot Schwartz et C <sup>ie</sup> contre Dollfus et C <sup>ie</sup> . . . . .	40
Savon de Marseille (Bechet, Dethomas contre Allegri et C <sup>ie</sup> ). . . . .	97
Substances alimentaires (Véron frères contre Chatillon et C <sup>ie</sup> ). . . . .	97
Fabrication du sucre (Rolhs et C <sup>ie</sup> contre Crespel-Delisse). . . . .	146
Procédé de dorure et d'argenture (Christoffe et C <sup>ie</sup> contre de Ruolz). . . . .	198
<i>Id.</i> <i>Id.</i> <i>Id.</i> . . . . .	
(Charpentier contre Christoffe). . . . .	258
Compression des cuirs (Bérendorf contre Raymond). . . . .	263
VOL. 4.	
Application de Phélice (Guebard contre Schneider et C <sup>ie</sup> ). . . . .	94
<i>Id.</i> <i>Id.</i> <i>Id.</i> . . . . .	341
Marques de fabriques. . . . .	152
Baromètre (Vidi contre Bourdon). . . . .	158
Dessin déposé (Champagne et C <sup>ie</sup> contre Arnoult, Gaignot et C <sup>ie</sup> ). . . . .	226
Fabrication du sucre (Rolhs et C <sup>ie</sup> contre Crespel-Delisse). . . . .	287

Fabrication du sucre (Rohlf et C <sup>ie</sup> contre Crespel-Delisse) . . . . .	334		
VOL. 5.			
Lunette d'escargot David et Garbe) . . . . .	50		
Marques de fabrique . . . . .	68		
Fabrication du sucre (Rohlf et C <sup>ie</sup> contre Crespel-Delisse) . . . . .	201		
Dentelles (Rosset-Normand contre Salleron, Delangle et C <sup>ie</sup> ) . . . . .	295		
VOL. 6.			
Marques de fabrique . . . . .	96		
Fabrication du sucre (Rousseau contre la société Somain et C <sup>ie</sup> ) . . . . .	97		
Fabrication du sucre (Rohlf et C <sup>ie</sup> contre Crespel-Delisse) . . . . .	137		
Fabrication du sucre (Rohlf et C <sup>ie</sup> contre Farinaux jeune) . . . . .	282		
Conserves alimentaires (Masson-Chollet contre Loiseau et C <sup>ie</sup> ) . . . . .	217		
VOL. 7.			
Appareils à eaux gazeuses (Briet contre Dangles) . . . . .	108		
Poursuites en contrefaçon . . . . .	160		
Marques de fabrique, Conseil des prud'hommes (Bricard contre Vaitré) . . . . .	220		
Trituration des graines oléagineuses (Auzet contre Falguière) . . . . .	263		
VOL. 8.			
Four à plâtre (Blétry contre Lamirelle) . . . . .	33		
Capsules de chasse Gaupillat) . . . . .	36		
Dorure et argenture (déchénance) . . . . .	64		
Communication de secret de fabrique . . . . .	297		
VOL. 9.			
Fausse marque. Transit . . . . .	39		
Capsules de chasse (Gaupillat) . . . . .	39		
Instruments de musique (affaire Sax) . . . . .	40		
Chânes électro-voltaiques (Pulvermacher contre Meinig) . . . . .	163		
Propriété artistique . . . . .	265		
Gaz (Vallet contre les C <sup>ies</sup> de Lyon) . . . . .	267		
Caoutchouc vulcanisé (Goodyear contre Aubert et C <sup>ie</sup> ) . . . . .	272		
Armes de guerre, carabine Minié . . . . .	545		
VOL. 11.			
Bleu Florimond . . . . .			
Substances alimentaires (divulgation du secret de M. Chevallier-Appert) . . . . .	140		
Dessin déposé, domaine public . . . . .	142		
Verres convexes pour l'éclairage (Boulard et Moussier contre J. . . . .)	192		
Chauffage des plaques de zinc (d'Arincourt fils contre Letrange et C <sup>ie</sup> ) . . . . .	193		
Bateau à vapeur (Barnet contre Direz) . . . . .	277		
VOL. 12.			
Caoutchouc vulcanisé (déchénance) . . . . .	83		
Juxta-position de l'acier (Verdié contre les Compagnies des aciéries) . . . . .	151		
VOL. 13.			
Caoutchouc (brevet Goodyear, déch.) . . . . .	38		
Sucre de betterave, contrefaçon . . . . .	74		
Contrefaçon de figurines . . . . .	163		
Cherche-fuites Maccaud, contrefaçon . . . . .	192		
Dessin de fabrique . . . . .	268		
VOL. 15.			
Monopole des pauvres (Murtinédou) . . . . .	107		
Brevet, défaut d'exploitation . . . . .	108		
Interprétation de la loi des brevets . . . . .	167		
Appareil à force centrifuge (Rohlf et C <sup>ie</sup> contre Crespel-Delisse) . . . . .	184		
Machine à coudre (Journaux-Leblond contre Villamil, Saulter et C <sup>ie</sup> ) . . . . .	205		
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	236		
VOL. 16.			
Conservation des bois, procédé Boucherie (les Cess. contre Peyronnet) . . . . .	11		
Imitation du feutre (Cossin-Laurier contre Allaire) . . . . .	46		
Bandages de roues, fers à cordons saillants (Mutelle contre Lasso) . . . . .	193		
Échantillon déposé et perdu (Delatre père et fils contre Delaunay frères) . . . . .	327		
VOL. 17.			
Rédition. Perdonnet contre Langlais . . . . .	146		
Durée de la propriété littéraire . . . . .	205		
VOL. 18.			
Peigneuse mécanique, nullité du brevet (Duriez contre Lister et Holden) . . . . .	27		
Steréoscope (Ferrier et Duboscq) . . . . .	41		
VOL. 19.			
Chapellerie, feutrage de la laine (Salvan contre Trotry-Latouche) . . . . .	49		
Argenture des glaces (Delamotte et Pron de Maisonfort contre Brossette) . . . . .	79		
VOL. 22.			
La Publication industrielle, le Génie industriel, le Cours de dessin, contre M. Denniée . . . . .	169		
<b>QUINCAILLERIE.</b>			
PLONBERIE. — COUTELLERIE. — SERRURERIE.			
VOL. 1 <sup>er</sup> .			
Machine à fabriquer les pelles . . . . .	253		
VOL. 2.			
Appareil pour régler l'inclinaison des glaces (Biadon de Wolwick) . . . . .	382		
VOL. 8.			
Anneaux métalliques creux . . . . .	255		
VOL. 16.			
Grilloir à café, par M. Bauzin . . . . .	48		
Serrures, par MM. Japy frères . . . . .	323		
VOL. 20.			
Fabrication des charnières, fiches . . . . .	289		
VOL. 22.			
Fers à repasser, par MM. Japy frères . . . . .	211		
VOL. 23.			
Machine à fabriquer les chainettes . . . . .	316		
<b>RÉGULATEURS DES MACHINES A VAPEUR ET HYDRAULIQUES</b>			
VOL. 1 <sup>er</sup> .			
Régulateur à air, par M. Molinié . . . . .	100		
Régulateur à vide, par M. Larivière . . . . .	104		
Brevets (1791 à 1850) sur les régulat. . . . .	105		
Modérateur à force centrifuge . . . . .	173		
VOL. 3.			
Régulateurs hydrauliques . . . . .	335		

	VOL. 5.	
Nouveau système de régulateur. . .	241	
	VOL. 6.	
Régulateur hydraulique (Pritcher) .	3	
	VOL. 11.	
Régulateur de moteurs (Moison). . .	18	
Régulateur hydraulique (Georges) .	37	
	VOL. 15.	
Régulateur à boules, par M. Caron .	38	
	VOL. 16.	
Régulateur pour machine à vapeur. .	162	
	VOL. 19.	
Régulateur des soupapes d'admission	222	
	VOL. 20.	
Régulateur de pression (Mazeline). .	217	
	VOL. 21.	
Régulateur des machines à vapeur .	153	
	VOL. 24.	
Régulateur hydraulique (Bourdon) .	255	

**ROBINETS.****SOUPAPES. — CLAPETS.**

	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Cuvette à robinet, par M. Leroy . .	410	
	VOL. 3.	
Robinet-vanne, par M. Langley. . .	82	
Soupapes en caoutchouc. . . . .	217	
	VOL. 4.	
Soup. équilibrées pour générateurs. .	92	
Soupapes de sûreté à siège . . . . .	206	
	VOL. 5.	
Robinet à gaz à chapeau articulé . .	8	
Soupapes à plusieurs étages. . . . .	184	
	VOL. 8.	
Robinet en caoutchouc (Trottier) . .	145	
	VOL. 9.	
Robinet à marche circulaire (Catala)	28	
	VOL. 10.	
Robinet graisseur pour cylindre. . .	50	
	VOL. 13.	
Robinet, par M. Faivre . . . . .	299	
	VOL. 15.	
Robinet, par M. Chrétien Morand. .	133	
	VOL. 17.	
Robinet, par M. Allman. . . . .	27	
Soupapes de sûreté pour chaudières.	161	
	VOL. 18.	
Robinet, par M. Szymanski . . . . .	287	
	VOL. 20.	
Robinet régulateur, par M. Roynette.	210	
	VOL. 22.	
Soupapes équilibrées (John Paton) .	144	
	VOL. 23.	
Cannelle dite robinet aérifère (Lemé)	191	
	VOL. 24.	
Robinet, par M. Vaussin-Chardanne.	133	

**Savons (FABRICATION DES) (voyez CHIMIE).**

	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Savon mosaïque, par M. Piver . . .	165	
Savon pour nettoyer les métaux . .	226	
Savon pour foulage des draps. . .	336	
	VOL. 4.	
Savon pour foulage des draps . . .	217	

	VOL. 8.	
Savon, par M. Mouveau . . . . .	216	
	VOL. 9.	
Machine à peloter les savons. . . .	26	
	VOL. 13.	
Fabrication des savons (Gossage) . .	20	
	VOL. 19.	
Préparation des savons (Rowland) .	185	
Préparation du savon mou. . . . .	300	
	VOL. 21.	
Machine à peloter les savons (Lesage)	260	
	VOL. 22.	
Fabrication d'un savon neutre. . . .	46	

**SCIERIES (MACHINES ET OUTILS A TRAVAILLER LE BOIS).****MACHINES A MORTAISER, GUILLOCHER, DÉCOUPER, SCULPTER, TOURNER, PERCER.**

	VOL. 2.	
Machine à travailler le bois. . . . .	206	
Machine à raboter les planchers. . .	206	
Machine à couper le placage. . . . .	207	
Machine à raboter (Sautreuil). . . . .	207	
Id. à faire les moulures. . . . .	208	
Id. à raboter, par M. Thomson. . . .	208	
Id. id. (Birch). . . . .	209	
Id. id. (Baudat). . . . .	209	
Id. id. (Stevens). . . . .	209	
Id. id. (Barker). . . . .	209	
Fabrication des scies circulaires. .	209	
Machines à fabriquer les bobines. .	210	
Machine à pointes de chaussure. . .	210	
Machine à fabriquer les douves. . .	211	
Machine à scier les bois en courbure.	211	
Machine à sculpter, à guillocher. . .	214	
	VOL. 3.	
Affûtoir des scies circulaires. . . .	87	
	VOL. 4.	
Scie circulaire pour ardoises. . . .	35	
	VOL. 6.	
Régulateur des dents de scies. . . .	142	
	VOL. 10.	
Machine à travailler le bois. . . . .	260	
	VOL. 13.	
Machine à scier en travers. . . . .	126	
Machine à affûter les scies. . . . .	249	
	VOL. 14.	
Sciage au fil métallique continu. . .	108	
	VOL. 17.	
Machine à découper les bois. . . . .	240	
	VOL. 18.	
Machine jumelle à percer le bois. . .	59	
	VOL. 19.	
Machine à rainer et à mortaiser. . .	180	
	VOL. 21.	
Appareil à fabriquer les tonneaux. .	61	
Ateliers de M. Cochot. — Scieries. .	328	
	VOL. 22.	
Machine à mortaiser. . . . .	57	
Machine à faire les tenons. . . . .	113	
	VOL. 23.	
Machine à pousser les moulures. . .	1	
Machine à parquets. . . . .	169	

## TABLE DES MATIÈRES.

XLI

Machine à doler les bois (Malepart) . . .	206
Varloppé à régulateur (Vendrand) . . .	288
VOL. 24.	
Machine à façonner les sabots . . .	57
Sciage des troncs d'arbres . . .	222
Scierie à lame sans fin . . .	281

## SÉCHAGE.

VOL. 14.	
Appareils dessiccateurs (Rogeat) . . .	326

## SOIE. — SÉRICULTURE.

## MAGNANERIE. — VERS À SOIE.

VOL. 2.	
Moulinage de la soie . . .	261
Four à étouffer les cocons (Tabarié) . . .	278
VOL. 8.	
Préparation des cocons . . .	147
VOL. 9.	
Vers à soie du Ricin . . .	19
VOL. 11.	
Amélioration des vers à soie . . .	236
VOL. 13.	
Dévidage, filage et retordage de la soie, par M. Aubenas . . .	142
VOL. 14.	
Maladie des vers à soie . . .	152
Retordage de la soie . . .	289
Filature et apprêt de la soie . . .	294
Tour à tordre la soie, par M. Peyron . . .	303
Dévidage et retordage de la soie . . .	311
VOL. 20.	
Électricité dans l'éducation des vers . . .	271
VOL. 23.	
Moyen de distinguer la bonne graine des vers à soie, par M. Miffiot . . .	7
VOL. 24.	
Emploi dans les magnaneries des bois injectés au sulfate de cuivre . . .	67

## STATISTIQUE.

VOL. 8.	
Consommat. de . . . comestibles . . .	265
VOL. 8.	
Influence des chemins de fer . . .	150
VOL. 9.	
État des brevets pris de 1791 à 1854 . . .	117
État des brevets pris de 1844 à 1854 . . .	117
Statistique de l'industrie parisienne . . .	195
VOL. 11.	
Établissements du dép. de la Seine . . .	14
Monuments de Manchester . . .	62
Statistique des chemins de fer anglais . . .	87
VOL. 12.	
Situation des chemins de fer français . . .	318
VOL. 13.	
Statistique des forges de la Moselle . . .	8
Matériel des chemins de fer anglais . . .	68
Exportation du numéraire dans l'Inde . . .	72
Production du fer en 1854 . . .	102
Production du fer pendant l'année 1857 . . .	107
Ouvriers employés en Prusse en 1857 . . .	107

Éclairage de la ville de Paris . . .	144
Industrie du coton dans l'Est . . .	273
VOL. 14.	

Industrie cotonnière du dép. du Nord . . .	17
Suppression des loyers par l'élévation des locataires à la propriété . . .	145
Richesse houillère (Henry-Rogers) . . .	207
Industrie linière dans le Nord . . .	219
Mine de lignite d'Hauterives . . .	222
Industrie des montres à Besançon . . .	272
De la filature du coton en Saxe . . .	331

VOL. 15.	
Accroissement du transport des lettres en France . . .	153

VOL. 16.	
Statistique minière de l'Angleterre . . .	26
Consommation du tabac en France . . .	30
Histoire des allumettes . . .	33
Houillère de Dukinfield (Angleterre) . . .	182
Variétés de houille consommée dans le Nord . . .	252

VOL. 18.	
Extension de la librairie en France . . .	86
Statistique de l'industrie . . .	91
Production du plomb en Europe . . .	148
Sondages dans le Sahara algérien . . .	215

VOL. 19.	
Lettre à M. le président de la Société philomatique de Bordeaux . . .	91

VOL. 20.	
Progrès dans les chemins de fer . . .	5
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . .	73

Système de télégraphie permettant d'abaisser la taxe en France . . .	146
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . .	179
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . .	228
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . .	285

Magasins de céréales en France . . .	235
VOL. 21.	

Note sur l'industrie des bouteilles dans le dép. de la Gironde . . .	84
Commerce des étoffes de couleur . . .	96
Statistique sur l'industrie des cotons . . .	310

VOL. 23.	
Industries diverses de la Russie . . .	133
De l'asphalte, son origine, sa préparation, ses applications . . .	210

Voyage pittoresque en France . . .	287
VOL. 24.	

Culture et consommation du tabac . . .	70
Production de l'Angleterre, de la France en minerais . . .	160

## STATIQUE (voyez CINÉMATIQUE).

VOL. 6.	
Équilibre des corps flottants . . .	65

## SUCRERIE. — RAFFINERIE.

VOL. 10.	
MOULIN. — CHAUDIÈRES. — EXTRACTEUR. — ÉVAPORATEUR. — APPAREILS À CUIRE, À REVIVIFIER LE NOIR. — FILTRES, ETC. . .	

Formes à sucre, par M. Bréard . . .	64
-------------------------------------	----

Toupie ou appareil centrifuge. . . . .	68		
Appareil d'évaporation de cuite . . . . .	227		
Filtrage des liquides. — Purgation . . . . .	232		
Toupies ou appareils centrifuges. . . . .	238		
Toupies ou appareils centrifuges. . . . .	244		
Brevets pris en France (1791 à 1850), sur les appareils centrifuges. . . . .	245		
Appareil d'évaporation, révivification . . . . .	254		
Presse à vapeur pour canne à sucre . . . . .	321		
Appareil d'évaporation de cuite . . . . .	346		
VOL. 2.			
Saccharimètre, par M. Dubrunfaut. . . . .	189		
Décoloration des melasses. . . . .	311		
Culture de la canne à sucre. . . . .	355		
Extraction du sucre (Rousseau). . . . .	369		
VOL. 3.			
Culture de la canne à sucre (Dureau) . . . . .	10		
Id. id. id. . . . .	142		
Id. id. id. . . . .	171		
Filtre à sucre, par M. Dureau. . . . .	175		
Filtre à sucre, par M. Payen. . . . .	173		
Appareil d'évaporation et de cuite . . . . .	11		
Emploi du noir en grain (Dureau). . . . .	46		
Moulin à cinq cylindres pour cannes . . . . .	55		
Anatomie de la canne à sucre . . . . .	143		
Appareil à triple effet (Cail et Cie). . . . .	162		
Note sur l'appareil Rillieux . . . . .	195		
Noir animal. Résidu des raffineries. . . . .	255		
Extraction du sucre et des solins. . . . .	301		
VOL. 4.			
Appareil à insufflation (Farinaux j <sup>ne</sup> ). . . . .	348		
VOL. 5.			
Chaudière de défécation (Mazeline). . . . .	1		
Appareil d'évaporation à insufflation . . . . .	132		
VOL. 6.			
Appareil d'évaporation de cuite. . . . .	175		
VOL. 7.			
Décoloration des sirops . . . . .	71		
De la valeur du noir animal. . . . .	320		
VOL. 8.			
Sucrerie et distillation de la betterave . . . . .	68		
Brevets pris de 1810 à 1854, pour la fabrication du sucre de betteraves . . . . .	70		
Sucrerie et distillation de la betterave . . . . .	113		
Extraction du sucre cristallisable. . . . .	198		
Appareil d'évaporation et de cuite. . . . .	266		
VOL. 9.			
Extraction du sucre de la betterave. . . . .	104		
VOL. 10.			
Four à revivifier le noir animal. . . . .	175		
Cristallisation et séchage des sucres . . . . .	292		
Sucette, par M. Séraphin. . . . .	295		
Saccharification des grains (Leplay). . . . .	297		
VOL. 12.			
Fermentation des jus de betterave . . . . .	156		
VOL. 14.			
Appareil de moulage et de clairage . . . . .	179		
Alumine hydratée remplaçant le noir . . . . .	237		
Distillation de la canne à sucre. . . . .	248		
VOL. 15.			
Des produits du sorgho. . . . .	126		
Sucre indigène. . . . .	199		
Appareil à cuire dans le vide. . . . .	250		
Charbons décolorants (Stenhouse). . . . .	326		
		VOL. 16.	
		Blanchiment des sucres en pain. . . . .	248
		Préparation des sirops-glucoses. . . . .	322
		VOL. 17.	
		Substances saccharines (Bessemmer). . . . .	116
		Id. des liqueurs saccharines. . . . .	120
		VOL. 18.	
		Blanchiment des sucres (Verdeur). . . . .	78
		Extraction du sucre de canne (Nind). . . . .	144
		VOL. 19.	
		Décoloration du jus de betteraves. . . . .	138
		Traitement des sucres (Bayvet). . . . .	168
		Raffinage du sucre (Perrier et Possoz). . . . .	309
		Travail des sucres de betteraves. . . . .	334
		VOL. 20.	
		Fabrication du sucre de betteraves. . . . .	272
		Clairage syphoïde, par M. Galland. . . . .	278
		VOL. 21.	
		Épuration des jus sucrés. . . . .	81
		Purification des sucres végétaux. . . . .	299
		Fabrication du sucre de betterave . . . . .	313
		VOL. 22.	
		Appareil à concentrer et à cuire les sucres, par M. Zambaux. . . . .	1
		L'air comprimé appl. aux monte-jus . . . . .	284
		Appareil centrifuge pour le sucre. . . . .	301
		VOL. 23.	
		Condenseur à toiles métalliques . . . . .	99
		Concentration, cristallisation du sucre . . . . .	119
		Sucrerie de MM. Lalouette. . . . .	220
		VOL. 24.	
		Chaudière tubulaire rotatoire. . . . .	31
		Épuration des liquides sucrés et re- vivification du noir animal. . . . .	31
		Id. id. id. . . . .	219
		<b>TABACS (FABRICATION DES).</b>	
		VOL. 1 <sup>er</sup> .	
		Séchoir continu pour tabacs. . . . .	69
		Confection des cigarettes. . . . .	409
		Moule à cigarettes, par M. Valdeck. . . . .	410
		<b>TANNAGE.</b>	
		Tannage des peaux et des produits de pêche . . . . .	172
		<b>TEINTURE (voyez CHIMIE INDUSTRIELLE ET TISSUS).</b>	
		VOL. 1 <sup>er</sup> .	
		Châssis mobile pour teinture . . . . .	158
		Mordant pour la teinture des étoffes. . . . .	343
		VOL. 2.	
		Teinture en ombrée (Despouillig). . . . .	384
		VOL. 4.	
		Teinture ombrée (Munier-Vetter). . . . .	138
		Procédé de teinture et de blanchi- ment du coton brut, par M. Metz. . . . .	177
		VOL. 6.	
		Préparation des tissus à la teinture . . . . .	58
		Teinture multicolore (Boutarel fils). . . . .	127
		Impression et teinture (Broquette). . . . .	309
		VOL. 7.	
		Composition remplaçant le carmin. . . . .	11
		Fabrication des orseilles. . . . .	21
		Teinture en bleu sans indigo. . . . .	238



Teinture de la soie (Torre et Riot).	301
VOL. 8.	
Préparation des couleurs vapeurs.	15
Emploi de la teinture molybdique.	25
Moyen de reconnaître les principes colorants d'une étoffe teinte.	273
Teinture des laines pour les chinés.	276
VOL. 9.	
Matière remplaçant la bouse de vache en teinture, par M. Barnes.	152
Fabrication de l'orseille.	169
VOL. 11.	
De la puissance colorante de l'indigo.	47
Du sorgho, comme plante tinctoriale.	129
Fabrication du bleu d'outremer.	335
VOL. 14.	
Production de la garance.	25
Remplacement du blanc d'œuf.	146
Teinture écarlate (Neunhoffer).	156
Emploi de la murexine sur coton.	168
Matière tinctoriale extraite de la monarde écarlate, par M. Belhomme.	221
Teinture en rouge foncé des os et de l'ivoire, par M. Bottger.	224
Teinture en noir (Neunhoffer).	259
VOL. 15.	
Revivification des couleurs sur laine.	155
Sels propres à fixer les mordants.	233
Emploi de l'antimoine pour la fabrication des laques, par M. Gatty.	276
VOL. 16.	
Recherches sur la cochenille.	91
Essai de teinture par un bois jaune.	111
VOL. 17.	
Procédé de teinture de la laine.	26
Teintes dégradées sur les tissus.	73
Remplacement de la crème de tartre.	158
Procédés de teinture (Bellancourt).	210
Coloration des fibres textiles.	301
VOL. 18.	
Fabrication d'extraits d'orseille.	151
VOL. 19.	
Mordants extraits des bois de teinture.	154
VOL. 20.	
Impression et teinture des tissus.	88
Teinture en bleu, par M. Courrière.	104
Remplacement de l'albumine des œufs.	132
Teinture économique en bleu.	265
VOL. 21.	
Teinture des tissus (Thénault).	108
Production des couleurs (Price).	319
VOL. 22.	
Essai de teinture, par M. Sacc.	43
Teinture des fils de soie.	258
Traitement des racines de garance.	266
VOL. 23.	
Préparation des couleurs.	103
Couleur bleue préparée avec l'huile de coton, par M. Kuhlmann.	153
Dérivés colorés de la naphthaline.	321
<b>TÉLÉGRAPHIE</b> (voyez ÉLECTRICITÉ).	
VOL. 3.	
Télégraphie nautique (Conseil).	53

VOL. 10.	
Appareils télégraphiques (Bréguet).	177
VOL. 12.	
Télégraphe de nuit, par M. Trève.	325
VOL. 15.	
Assemblage des fils télégraphiques.	234
VOL. 16.	
Établissement des lignes télégraph.	227
VOL. 20.	
Fabrication des câbles télégraphiques.	259
VOL. 22.	
Fabrication des fils télégraphiques.	23

**TISSUS. — TISSAGE.**

TRICOT. — DRAPERIE. — TULLE. — PASSEMENTERIE. — TAPIS. — BLANCHIMENT. — APPRÊTS. — IMPRESSIONS ET TEINTURE. (voyez TEINTURE.)	
---	--

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Vérification des tissus (Mainerie).	69
Blanchiment des tissus.	121
Impression des ombrés ou fondus.	154
Machine à imprimer les tissus.	156
Châssis mobile pour l'impression.	158
Machine à imprimer à plusieurs couleurs, par M. Holm.	159
Machine à imprimer les fils.	162
Machine à imprimer les étoffes.	162
Appareil à sécher les tissus.	228
Outils pour tissage (Jules Dorez).	238
Nouvelle impression en couleur.	264
Foulons mécaniques pour draps.	283
VOL. 2.	
Imperméabilisation des étoffes.	159
Impression sur étoffes.	195
Foulerie, par M. Depambour-Varin.	290
VOL. 3.	
Châles français à l'Exp. universelle.	42
Débrayage pour métier à tisser.	80
Métier circulaire à tricot.	167
Armure applicable aux velours.	280
VOL. 4.	
Machine à fabriquer le velours broché.	78
Battant lanceur, par M. Blanquet.	119
Toile non tissée (Nougarré et Garres).	216
Navette pour la passementerie.	217
Tapis en laine, par M. Leclerc.	231
Appareil sécheur des étoffes.	232
Métier circulaire à tricot.	268
Laine continue à chaîne sans fin.	277
Métier circulaire à tricot (Simon).	295
Tissu élastique, par M. Hussion.	295
Machine à imprimer à 16 couleurs.	328
Blanchiment, teinture, impression.	344
VOL. 5.	
Décatisage continu (Mouchard).	37
Tonnage des tissus (Wimmer).	48
Blanchiment, apprêt et teinture.	55
<i>Id.</i> <i>Id.</i> <i>Id.</i>	102
Tissu imperméable, par M. Burke.	108
Apprêt des étoffes, par M. Maurel.	109
Mouvement infinitésimal appliqué aux métiers à tisser (Harrisson).	249
Impression à la planche sur étoffes.	273

Tapis à haute laine (Delaroche) . . .	317
Métier à tisser sans navettes. . . .	327
VOL. 6.	
Garniture pour machine à imprimer.	120
Dessins de tapisserie (Desjardins). .	126
Etoffe de Damas, double fond. . . .	178
Epeutissage, par M. David Labbez. .	180
Tissage électrique, par M. Bonelli. .	238
Procédé d'impression et de teinture.	309
Métier à chaîne pour les bas. . . .	322
Fabrication du velours frisé (Hugues)	324
VOL. 7.	
Impression des étoffes (Woodcroft) .	49
Tissage électrique.—Lettre (Bonelli)	35
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . .	253
Métier à tisser, par M. Ramsden. . .	258
VOL. 8.	
Nouvelle étoffe, par M. Ducancel . .	23
Fabrication des harnais de tisserand	163
VOL. 9.	
Tissage électrique . . . . .	69
Tissage et repiquage des cartons . .	326
VOL. 10.	
Métier à tulle, par M. Jordan. . . .	43
Battant lanceur pour métier à tisser.	82
VOL. 11.	
Classification et notation des tissus..	5
VOL. 12.	
Machine à imprimer à 4 couleurs . .	143
Imperméabilité des tissus (Trotter). .	203
Tissu foulé, par M. Noël. . . . .	223
VOL. 13.	
Métier à tisser, par M. Barreau. . . .	138
Machine rotative à fouler (Bridson)..	156
Machine à fabriquer les peignes en	
caoutchouc, par M. Wacrenier . . .	290
VOL. 14.	
Machine à imprimer les étoffes. . . .	57
Blanchiment des dentelles. . . . .	62
Templet mécanique (produit) . . . .	71
Métier à tisser, par M. Legros. . . .	233
Renouvellement des apprêts . . . .	253
Machine à fouler, par M. Martin . . .	260
VOL. 15.	
Crochets pour métier Jacquart . . . .	97
Fabrication des traits laminés et files	245
Moyen de reconnaître la présence	
du coton dans les tissus de lin. . .	335
VOL. 16.	
Purification de la laine. . . . .	25
Gomme pour impression sur étoffes.	147
Métier à tisser, par M. Anciot. . . .	150
Impression imitant la tapisserie. . .	183
Appareil de lessivage des tissus . .	237
VOL. 17.	
Métier à tricot, par M. Buxtorf. . . .	57
Machine à encoller les chaînes. . . .	72
Templet mécanique, par M. Keim. . .	105
Effilochage des tissus. . . . .	152
Apprêt des soieries, par M. Périnaud	288
VOL. 18.	
Frein régulateur des métiers à tisser	30
Appareil à griller les tissus (Cooke).	273
Chaudière pour la cuisson des apprêts	279

VOL. 19.	
Fabrication des étoffes tricotées. . .	24
Du coton et du lin dans les tissus	
en laine . . . . .	26
Feutrage des fils de laine (Vouillon).	40
Calendreuse pour foulards. . . . .	81
Fabrication des étoffes dites capulines	88
Fabrication et combinaison des tissus	148
Machine à parer et à encoller (Risler)	290
Appareil à préparer les bobines . .	315
VOL. 20.	
Impression des étoffes. . . . .	29
Canevas propre à la tapisserie. . . .	38
Impression des tissus par la photo-	
graphie, par M. Persoz. . . . .	54
Fabrication et impression des tissus	83
Tireur mécanique pour l'impression	105
Application des vernis sur tissus. . .	107
Blanchiment des tissus. . . . .	129
Encollage des chaînes (Dessart). . . .	156
Laineuse continue, par M. Caplain. .	177
Métier à renvider, tordre et retordre	214
La tontisse appliquée à la draperie .	279
VOL. 21.	
Imperméabilisation des étoffes. . . .	94
Mécanique d'armures (Postel). . . .	169
VOL. 22.	
Machine à imprimer les étoffes, tissus	8
Moyens de désapprêter les tissus . .	43
Impression à effets variés sur étoffes.	147
Métier à ondes verticales pour tricot.	246
Nettoyage des déchets de laine, etc.	257
Navette à tisser. . . . .	200
Rouleaux et ensouples perfectionnés	303
Blanchiment des tissus de laine. . .	305
VOL. 23.	
Fabrication de la chenille. . . . .	121
Procédé d'arrosage des tissus. . . .	136
Spoulage ou fabrication des châles.	203
Métier à tisser, par M. Mouline . . .	234
VOL. 24.	
Tissu appliqué comme feutre. . . . .	173
<b>TUYAUX. — TUBES.</b>	
JONCTIONS. — MASTICS.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Tuyaux en bois, par M. Parkin. . . .	261
VOL. 2.	
Tuyaux de distribution d'eau. . . . .	393
VOL. 3.	
Tuyaux en terre cuite (Reichenecker)	170
Tuyaux en tôle, par M. Bayliss. . . .	320
VOL. 6.	
Réunion des tuyaux. . . . .	89
Tuyaux en gutta-percha. . . . .	205
Fabrication des tuyaux en fonte. . .	341
VOL. 7.	
Joint métallique pour tuyaux. . . .	33
Raccords et tuyaux en métal. . . . .	118
Mastic, pour joints (Chatignier). . .	322
Mastic des tuyaux et feuilles en métal.	326
VOL. 8.	
Fabrication des tuyaux (Ledru). . . .	128

<b>VOL. 10.</b>	
Tuyaux en plomb et étain . . . . .	16
<i>Id.</i> <i>id.</i> (Lepan) . . . . .	210
Tuyaux en bois (Trotter et Schweppé) . . . . .	319
<b>VOL. 11.</b>	
Joints pour tubes de verre (Mayo) . . . . .	55
<b>VOL. 12.</b>	
Tuyaux en bois et coal-tar . . . . .	57
Joint à levier pour tuyaux (Petit) . . . . .	94
<b>VOL. 13.</b>	
Joint à levier pour tuyaux (Petit) . . . . .	62
Oxydation des tuyaux en plomb . . . . .	118
Tuyaux en bois et coal-tar . . . . .	221
<b>VOL. 14.</b>	
Joints métalliques pour tuyaux . . . . .	195
<b>VOL. 15.</b>	
Tuyaux en plomb (Hoedemaeker) . . . . .	307
<b>VOL. 17.</b>	
Joint applicable aux conduits d'eau . . . . .	29
Mastic pour joints de tuyaux . . . . .	177
<b>VOL. 18.</b>	
Tuyaux étirés . . . . .	334
<b>VOL. 19.</b>	
Fabrication des tubes sans soudure . . . . .	47
Mastic pour lutage des joints . . . . .	259
Tuyaux à têtes d'écluses . . . . .	274
<b>TYPOGRAPHIE. — LITHOGRAPHIE.</b>	
PRESSES. — CYLINDRES. — CARACTÈRES	
(VOYEZ CÉRAMEQUE).	
<b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b>	
Presse typographique continue . . . . .	69
<b>VOL. 6.</b>	
Machine à fondre les caractères . . . . .	201
Typographie musicale (Duverger) . . . . .	277
<b>VOL. 7.</b>	
Presses mécaniques typographiques . . . . .	288
<b>VOL. 8.</b>	
Lithographie . . . . .	125
<b>VOL. 10.</b>	
Presses typographiques et lithogra-	
phiques, par M. P. Dupont . . . . .	1
<b>VOL. 11.</b>	
Surfaces propres à l'impression . . . . .	212
Fonds de hasard, par M. P. Dupont . . . . .	249
<b>VOL. 12.</b>	
Impression naturelle . . . . .	240
<b>VOL. 13.</b>	
Cylindres d'imprimerie . . . . .	153
Fabrication des caractères d'imprim. . . . .	240
<b>VOL. 14.</b>	
Encres d'impression . . . . .	143
Appareil à fondre les clichés . . . . .	189
<b>VOL. 15.</b>	
Impression en deux couleurs . . . . .	192
<b>VOL. 19.</b>	
Impression par voie humide . . . . .	136
Machine à plier et brocher . . . . .	207
<b>USINES ET FABRIQUES.</b>	
MANUFACTURES.	
<b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b>	
Usine de M. Japy . . . . .	68
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	280

<b>VOL. 2.</b>	
Exploitation des ardoisières . . . . .	63
<b>VOL. 4.</b>	
Atelier de MM. Frey et Studder . . . . .	56
Fabriques d'allumettes chimiques . . . . .	246
<b>VOL. 5.</b>	
Fabrique de soude de M. Muspratt . . . . .	111
<b>VOL. 6.</b>	
Ateliers de construction . . . . .	233
<b>VOL. 7.</b>	
Du travail des enfants dans les ma-	
nufactures, par M. Barrau . . . . .	30
<b>VOL. 10.</b>	
Usine de MM. Jacques et Call . . . . .	208
<b>VOL. 11.</b>	
Manufacture de M. Lemaire-Daimé . . . . .	214
<b>VOL. 17.</b>	
Atelier de M. Froment, pour l'exécu-	
tion des instruments de précision . . . . .	206
<b>VOL. 24.</b>	
Les ateliers de MM. Penn et fils . . . . .	126

## VENTILATION.

<b>VOL. 4.</b>	
Appareil de ventilation d'été . . . . .	256
<b>VOL. 5.</b>	
Moyen mécanique de rafraîchir l'air . . . . .	316
<b>VOL. 7.</b>	
Ventilation des appartements . . . . .	110
<b>VOL. 8.</b>	
Divers systèmes de ventilateurs . . . . .	1
Ventilateur pour expériences . . . . .	5
Ventilateur-aérateur (Mazeline) . . . . .	6
<i>Id.</i> (Decoster) . . . . .	8
<i>Id.</i> (Fabry) . . . . .	10
<b>VOL. 15.</b>	
Appareil de ventilation (Hubert) . . . . .	261
<b>VOL. 17.</b>	
Perfectionnements aux ventilateurs . . . . .	85
<b>VOL. 18.</b>	
Ventilateur de machine à vapeur . . . . .	205
<b>VOL. 19.</b>	
Machine soufflante, par M. Fossey . . . . .	319
<b>VOL. 20.</b>	
Machine soufflante continue . . . . .	141
<b>VOL. 22.</b>	
Machine soufflante de la Rivière . . . . .	138
<b>VOL. 24.</b>	
Ventilateur à siphons (Bourdon) . . . . .	113
Soufflerie aérhydrique . . . . .	151

## VERRENERIE.

<b>VOL. 4.</b>	
Conservation du tain des glaces . . . . .	125

## VÊTEMENTS.

CHAPEAUX. — BOUTONS. — GANTS. — CHAUSSURES.	
<b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b>	
Boutons sans couture (Harding) . . . . .	107
Chaussures à vis, par M. Toffin . . . . .	135
<i>Id.</i> par M. Duméry . . . . .	135
<i>Id.</i> par M. Lescoche . . . . .	135
Peluche en soie pour chapellerie . . . . .	205
Boutons à vis, par M. Redelis . . . . .	320

Dressage et gaufrage des gants. . .	405
Boucles de bretelles (Heilmann). . .	412
Fabrication de chapeaux de soie. . .	417
VOL. 2.	
Sabots ligno-métalliques (Marche). .	23
Chaussures ferrées, par M. Turbot. .	24
Boutons et agrafes. . . . .	167
Appareil à couper les gants. . . . .	61
Modification dans la coupe des gants	253

VOL. 3.	
Fabrique de chapeaux de feutre. . .	55
Application de la guana aux chapeaux	110
Machine à fabriquer les feutres. . .	168
VOL. 4.	
Pince à coudre les gants de peau. .	72
Chapeaux conformateur-tourneur. .	105
VOL. 8.	
Chapeaux vernis, par M. Pigis. . .	52
VOL. 16.	
Chapeaux, par M. Harding. . . . .	218
VOL. 17.	
Application de la pluche-feutre. . .	30
Bois découpé appliqué aux coiffures. .	46
VOL. 22.	
Fabrication mécanique de chaussures	242

## VIDANGE.

## FOSSÉS. — DÉSINFECTION.

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Eau inodore et désinfectante. . . .	129
Fosses d'aisances fixes (Dubu). . . .	414
VOL. 2.	
Appareil de vidange par le vide. . .	157
VOL. 3.	
Vidange des fosses d'aisance. . . . .	336

VOL. 4.	
Procédé de vidange (Datchy). . . . .	121
VOL. 9.	
Vidange des fosses d'aisance. . . . .	83
Notice historique sur la vidange. . .	85
Séparation et désinfection des fosses	226
VOL. 10.	
Vidange de Paris. . . . .	336

## VOIES PUBLIQUES. — CANAUX.

## TERRASSEMENTS.

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Rouleau compresseur. . . . .	330
VOL. 2.	
Mode de pavage, par M. Marie. . . .	228
VOL. 12.	
Balayeuse mécanique (Colombe). . .	224
VOL. 17.	
Recouvrement du canal St-Martin. .	22
VOL. 20.	
Appareil de creusement de canaux. .	281

## VOITURES.

## ROUES. — ESSIEUX. — ENRAYAGE.

VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Boîtes de roues perfectionnées. . . .	250
VOL. 2.	
Mécanisme d'enrayage (Lefauchaux). .	308
VOL. 4.	
Essieux et boîtes de roues (Heil). . .	184
Jantes de roues en caoutchouc. . . .	229
VOL. 6.	
Système d'enrayage, par M. Blotin. .	11
VOL. 9.	
Boîtes de roues, par M. Laurent. . .	215

## INDEX

A		B			
Acier. . . . .	I	Baguettes ornementées. . . . .	IV	Bougies. . . . .	VIII
Acides. . . . .	XIII	Balanciers. . . . .	XXV	Boulons. . . . .	XVI
Aérostation. . . . .	II	Barattes. . . . .	III	Boutons. . . . .	XLVII
Agglomérés. . . . .	XV	Barrages. . . . .	XXV	Brevets d'inventions. . . . .	XXVII
Agrafes. . . . .	XVI	Bateaux à vapeur. . . . .	XXXV	Briqueterie. . . . .	IX
Agriculture. . . . .	I	Bâtiments. . . . .	V	Briques. . . . .	V
Alésours. . . . .	XXIX	Batteuses. . . . .	I	Broyage. . . . .	VIII
Aliments. . . . .	III	Beaux-arts. . . . .	VI	Burettes. . . . .	XXIV
Allumettes. . . . .	XIII	Bec à gaz. . . . .	XVIII	<b>C</b>	
Alum nain. . . . .	XXIX	Béliers. . . . .	XXV	Cabestans. . . . .	XXV
Ancre. . . . .	XXXV	Bétons. . . . .	VI	Câbles électriques. . . . .	XIX
Appareils de sûreté. . . . .	IV	Bibliographie. . . . .	VI	Id. de mines. . . . .	XV
Apprêts. . . . .	XLIV	Boîtes. . . . .	VI	Id. métalliques. . . . .	XXXI
Ardoises. . . . .	XXVII	Boîtes. . . . .	VII	Cages de mines. . . . .	XXXI
Argenture. . . . .	XXIII	Boîtes. . . . .	V	Caoutchouc. . . . .	VIII
Armes. . . . .	IV	Boîtes. . . . .	XLIV	Calorifères. . . . .	X
Arts industriels. . . . .	VI	Bois. . . . .	VII	Canevas. . . . .	XVIII
Articles de bureau. . . . .	XXXV	Boissons. . . . .	VII	Caractères d'imprimerie. . . . .	XLV
Attelages. . . . .	IX	Bouchage. . . . .	VIII	Carburateurs. . . . .	XXIII
Automoteurs (appareils). . . . .	XXXI	Boulangerie. . . . .	VIII	Canaux. . . . .	XLVI
				Carrosserie. . . . .	IX

<b>Cordage</b> . . . . .	XXVII
<b>Carreaux</b> . . . . .	IX
<b>Carrières</b> . . . . .	XXXI
<b>Carton</b> . . . . .	XXXVII
<b>Céramique</b> . . . . .	IX
<b>Chandelles</b> . . . . .	VIII
<b>Chantre</b> . . . . .	XVIII
<b>Charpente</b> . . . . .	V
<b>Chapeaux</b> . . . . .	XLV
<b>Charrues</b> . . . . .	I
<b>Chaudières à vapeur</b> . . . . .	XXIV
<b>Id. de défécation</b> . . . . .	XXI
<b>Chaudronnerie</b> . . . . .	XII
<b>Chauffage</b> . . . . .	IX
<b>Chaussures</b> . . . . .	XLV
<b>Chemins de fer</b> . . . . .	XI
<b>Cheminées</b> . . . . .	X
<b>Cherche-fuites</b> . . . . .	XXIII
<b>Chimie industrielle</b> . . . . .	XIII
<b>Chirurgie</b> . . . . .	XV
<b>Citron</b> . . . . .	VII
<b>Ciments</b> . . . . .	V
<b>Cinématique</b> . . . . .	XV
<b>Cisailles</b> . . . . .	XXI
<b>Clapets</b> . . . . .	XL
<b>Cleps</b> . . . . .	XXV
<b>Cloches</b> . . . . .	XVI
<b>Clouage</b> . . . . .	XII
<b>Clous</b> . . . . .	XVI
<b>Colles</b> . . . . .	XIII
<b>Combustibles</b> . . . . .	XV
<b>Comptes rend. (scienc.)</b> . . . . .	XX
<b>Compteurs</b> . . . . .	XVI
<b>Composit. onctueuses</b> . . . . .	XXIV
<b>Concours industriels</b> . . . . .	XX
<b>Constructions</b> . . . . .	V
<b>Contrôleurs</b> . . . . .	XXVII
<b>Cornil</b> . . . . .	VII
<b>Corderie</b> . . . . .	XVII
<b>Cornues</b> . . . . .	XXIII
<b>Coton</b> . . . . .	XVII
<b>Couteurs</b> . . . . .	XIII
<b>Coupe-légumes</b> . . . . .	III
<b>Courroies</b> . . . . .	XV
<b>Coussinets</b> . . . . .	XXXVI
<b>Coutellerie</b> . . . . .	XXXIX
<b>Couture</b> . . . . .	XVIII
<b>Crayons</b> . . . . .	XXXVI
<b>Cries</b> . . . . .	XXV
<b>Cuir et peaux</b> . . . . .	XVII
<b>Cuirage</b> . . . . .	XXIII
<b>Cuivre</b> . . . . .	XXIX
<b>Cylindres d'impression</b> . . . . .	XLV

**D**

<b>Draperie</b> . . . . .	XLIII
<b>Dynamomètre</b> . . . . .	XXVII
<b>Faux gazeuses</b> . . . . .	VII
<b>Echafaudages</b> . . . . .	V
<b>Eclairage</b> . . . . .	XVIII
<b>Ecrans</b> . . . . .	XXVI
<b>Electro-moteur</b> . . . . .	XIX
<b>Electricité</b> . . . . .	XIX
<b>Emallage</b> . . . . .	XIX
<b>Emaux</b> . . . . .	IX
<b>Embrayage</b> . . . . .	XV
<b>Emboutissage</b> . . . . .	XII
<b>Eucriers</b> . . . . .	XXXVI
<b>Eugraves</b> . . . . .	I
<b>Enduits</b> . . . . .	V
<b>Id.</b> . . . . .	XIII
<b>Engrenages</b> . . . . .	XV
<b>Enrayages</b> . . . . .	XLVI
<b>Enseignement</b> . . . . .	XXXIII
<b>Epingles</b> . . . . .	XVI
<b>Epurateurs</b> . . . . .	XXIII
<b>Etamage</b> . . . . .	XIX
<b>Essieux</b> . . . . .	XLVI
<b>Estampage</b> . . . . .	XII
<b>Etaux</b> . . . . .	XXIX
<b>Etuves</b> . . . . .	VIII
<b>Evaporateurs</b> . . . . .	XLII
<b>Expositions</b> . . . . .	XX
<b>Extracteurs à gaz</b> . . . . .	XXIII
<b>Id. à sucre</b> . . . . .	XLII
<b>F</b>	
<b>Féculerie</b> . . . . .	VIII
<b>Fer</b> . . . . .	XXIX
<b>Filamenteuses</b> . . . . .	XXI
<b>Filature</b> . . . . .	XXI
<b>Filières</b> . . . . .	XXIX
<b>Filtres à eau</b> . . . . .	XXV
<b>Id. à sucres</b> . . . . .	ALI
<b>Flotteurs</b> . . . . .	IV
<b>Fonderies</b> . . . . .	XXI
<b>Fonte</b> . . . . .	XXIX
<b>Forges</b> . . . . .	XXI
<b>Fosses d'aisance</b> . . . . .	XLVI
<b>Fourneaux</b> . . . . .	XXII
<b>Fours de boulangerie</b> . . . . .	XLII
<b>Id. à bois</b> . . . . .	XV
<b>Id. à plâtre, à chaux</b> . . . . .	XXV
<b>Id. à coke</b> . . . . .	XXII
<b>Foyers lumineux</b> . . . . .	XXII
<b>Freins</b> . . . . .	XI
<b>Fumivores</b> . . . . .	XVIII
<b>G</b>	
<b>Galvano-plastie</b> . . . . .	XXIII
<b>Gants</b> . . . . .	XLV
<b>Gaz</b> . . . . .	XXIII
<b>Gazonnières</b> . . . . .	XXIII
<b>Général. à vapeur</b> . . . . .	XXIV
<b>Gouvernails</b> . . . . .	XXXV
<b>Graisse, graissage</b> . . . . .	XXIV
<b>Grainiers conservateurs</b> . . . . .	XXXII
<b>Grès</b> . . . . .	IX
<b>Grilles</b> . . . . .	XXII

<b>Grues</b> . . . . .	XXV
<b>Guides à broder</b> . . . . .	XVIII
<b>Guindeaux</b> . . . . .	XXXV
<b>Gutta-percha</b> . . . . .	VIII
<b>H</b>	
<b>Hauts-fourneaux</b> . . . . .	XXII
<b>Hélices</b> . . . . .	XXXV
<b>Horlogerie</b> . . . . .	XXV
<b>Huilerie, huiles</b> . . . . .	XXV
<b>Id.</b> . . . . .	XIII
<b>Hydraulique</b> . . . . .	X V
<b>Hygiène</b> . . . . .	XXVI
<b>I</b>	
<b>Imitation</b> . . . . .	XVIII
<b>Impression des tissus</b> . . . . .	XLIII
<b>Instruments de précision</b> . . . . .	XXVII
<b>Incendie</b> . . . . .	XXVI
<b>Instruct. ministérielles</b> . . . . .	XXVIII
<b>Irrigations</b> . . . . .	XXV
<b>Instruments de mathém.</b> . . . . .	XXVII
<b>L</b>	
<b>Laine</b> . . . . .	XVII
<b>Laminours</b> . . . . .	XXI
<b>Lampes</b> . . . . .	XVIII
<b>Lavoirs à charbon</b> . . . . .	XXXI
<b>Légit industrielle</b> . . . . .	XXVII
<b>Leure</b> . . . . .	VIII
<b>Lin</b> . . . . .	XVII
<b>Lithographie</b> . . . . .	VI
<b>Limeuses</b> . . . . .	XXIX
<b>Liqueurs</b> . . . . .	VII
<b>Locomotives</b> . . . . .	XI
<b>Lumière électrique</b> . . . . .	XIX
<b>M</b>	
<b>Machines-outils</b> . . . . .	XXIX
<b>Id. à chocolat</b> . . . . .	III
<b>Id. à dragées</b> . . . . .	III
<b>Id. à monter les charbons</b> . . . . .	XV
<b>Id. à coudre, broder</b> . . . . .	XVIII
<b>Id. à colonne d'eau</b> . . . . .	XXV
<b>Id. d'extraction</b> . . . . .	XXXI
<b>Id. d'épuisement</b> . . . . .	XXXI
<b>Id. à travailler la bois</b> . . . . .	XL
<b>Id. à mortaiser</b> . . . . .	XL
<b>Id. à sculpter</b> . . . . .	XL
<b>Id. à tourner, percer</b> . . . . .	XL
<b>Magnaneries</b> . . . . .	XLII
<b>Manèges</b> . . . . .	I
<b>Manchons</b> . . . . .	XXXVI
<b>Manomètres</b> . . . . .	IV
<b>Manufactures</b> . . . . .	XLVI
<b>Marbres</b> . . . . .	XXVII
<b>Marteaux-pilons</b> . . . . .	XXI
<b>Marques de fabrique</b> . . . . .	XXVII
<b>Mastes pour tuyaux</b> . . . . .	XLIV
<b>Matières désinfectantes</b> . . . . .	XIII
<b>Médailles</b> . . . . .	XXXIII
<b>Médecine</b> . . . . .	XV
<b>Menuiserie</b> . . . . .	V
<b>Mesureurs à eau</b> . . . . .	XVI
<b>Id. mathématiques</b> . . . . .	XXVII



<b>Métallurgie.</b> . . . . .	XXIX	<b>Platine</b> . . . . .	XXIX	<b>Statique</b> . . . . .	XLJ
<b>Meunerie</b> . . . . .	XXXII	<b>Plâtre</b> . . . . .	XXXVII	<b>Sucreries</b> . . . . .	XLJ
<b>Meubles.</b> . . . . .	XXXI	<b>Plombage</b> . . . . .	XIX	<b>T</b>	
<b>Minerais</b> . . . . .	XXXI	<b>Plomberie.</b> . . . . .	XXXIX	<b>Tabacs</b> . . . . .	XLH
<b>Mines</b> . . . . .	XXXI	<b>Plumes</b> . . . . .	XXXVI	<b>Tannages.</b> . . . . .	XLH
<b>Minoterie</b> . . . . .	XXXII	<b>Poêles</b> . . . . .	X	<b>Tapis</b> . . . . .	XLII
<b>Moissonneuses</b> . . . . .	I	<b>Poids et mesures.</b> . . . . .	XXXIII	<b>Teillage</b> . . . . .	XLII
<b>Monnaies</b> . . . . .	XXXIII	<b>Pompes.</b> . . . . .	XXV	<b>Teinture</b> . . . . .	XLH
<b>Montres</b> . . . . .	XXV	<b>Ponts.</b> . . . . .	XXXVIII	<b>Id. des tissus</b> . . . . .	XLII
<b>Monte-charges.</b> . . . . .	XXV	<b>Porte-monnaies.</b> . . . . .	IV	<b>Télégraphie</b> . . . . .	XLII
<b>Mortiers</b> . . . . .	V	<b>Poudres</b> . . . . .	XXXVIII	<b>Télégraphes électriques.</b> . . . . .	XLII
<b>Moteurs à vapeur.</b> . . . . .	XXXVI	<b>Poulies</b> . . . . .	XXV	<b>Tenders</b> . . . . .	XL
<b>Id. hydrauliques</b> . . . . .	XXXII	<b>Presses.</b> . . . . .	XXXVIII	<b>Terrassements.</b> . . . . .	XLVI
<b>Id. à air chaud.</b> . . . . .	XXXIII	<b>Id. d'imprimerie.</b> . . . . .	XLV	<b>Thermomètres.</b> . . . . .	XXVII
<b>Id. à gaz</b> . . . . .	XXXIII	<b>Presse-étoupe.</b> . . . . .	XXXVI	<b>Timbres.</b> . . . . .	XXXVI
<b>Moulage.</b> . . . . .	XXXIV	<b>Pressoirs.</b> . . . . .	I	<b>Tissage.</b> . . . . .	XLIII
<b>Moulins à blé.</b> . . . . .	XXXII	<b>Procès en contrefaçons.</b> . . . . .	XXXVIII	<b>Tissus</b> . . . . .	XLIII
<b>Id. à sucre.</b> . . . . .	VI	<b>Propr. industrielle.</b> . . . . .	XXXVIII	<b>Torréfacteurs</b> . . . . .	III
<b>Musique</b> . . . . .	XXXV	<b>Puits artésiens</b> . . . . .	XXV	<b>Toueurs à vapeur</b> . . . . .	XXXV
<b>N</b>		<b>Q</b>		<b>Tours</b> . . . . .	XXIX
<b>Natation</b> . . . . .	XXXV	<b>Quincaillerie.</b> . . . . .	XL	<b>Transmissions.</b> . . . . .	XV
<b>Navigation</b> . . . . .	XXXV	<b>R</b>		<b>Traités de commerce.</b> . . . . .	XXVII
<b>Nettoyages</b> . . . . .	XXXII	<b>Raboteuses</b> . . . . .	XXIX	<b>Treux</b> . . . . .	XXV
<b>Notic. industrielles.</b> . . . . .	XXXV	<b>Raffineries</b> . . . . .	XL	<b>Tricot</b> . . . . .	XLIII
<b>O</b>		<b>Réchauffeurs.</b> . . . . .	XXIV	<b>Trituration</b> . . . . .	VIII
<b>Objets en corne.</b> . . . . .	IV	<b>Régulateurs</b> . . . . .	XL	<b>Tubes</b> . . . . .	XLIV
<b>Ordonnances ministér.</b> . . . . .	XXVII	<b>Id. électriques.</b> . . . . .	XIX	<b>Tuiles</b> . . . . .	IX
<b>Or.</b> . . . . .	XXIX	<b>Id. à gaz</b> . . . . .	XXIII	<b>Tulle.</b> . . . . .	XLIII
<b>Organes de mach.</b> . . . . .	XXXVI	<b>Id. hydrauliques.</b> . . . . .	XXIV	<b>Turbines</b> . . . . .	XXXIV
<b>Outils à main.</b> . . . . .	XXIX	<b>Reproductions.</b> . . . . .	XXIII	<b>Tuyaux.</b> . . . . .	XLIV
<b>P</b>		<b>Ressorts</b> . . . . .	XXV	<b>Tuyaux de drainage.</b> . . . . .	IX
<b>Paliers</b> . . . . .	XXIV	<b>Revivification</b> . . . . .	XL	<b>Typographie</b> . . . . .	XLV
<b>Panification.</b> . . . . .	VIII	<b>Robins</b> . . . . .	XL	<b>U</b>	
<b>Papeteries</b> . . . . .	XXXVI	<b>Roues</b> . . . . .	XLVI	<b>Usines et fabriques</b> . . . . .	XLV
<b>Papier (fabrication du)</b> . . . . .	XXXVII	<b>Id. hydrauliques.</b> . . . . .	XXXIV	<b>V</b>	
<b>Id. parchemin.</b> . . . . .	XXXVII	<b>Rouissage.</b> . . . . .	XXIII	<b>Vannage</b> . . . . .	XXXIV
<b>Id. préparés.</b> . . . . .	XXXVI	<b>S</b>		<b>Vases à fleurs.</b> . . . . .	IV
<b>Passementeries</b> . . . . .	XXXVII	<b>Sacs en papier.</b> . . . . .	XXXVII	<b>Ventilation</b> . . . . .	XLV
<b>Passerelles</b> . . . . .	XXXVIII	<b>Salpêtre</b> . . . . .	XXXVIII	<b>Verrerie</b> . . . . .	XLV
<b>Pâtes plastiques.</b> . . . . .	IX	<b>Saturateurs.</b> . . . . .	XXIV	<b>Vers à soie.</b> . . . . .	XL
<b>Pédagogie</b> . . . . .	XXXVII	<b>Savons</b> . . . . .	XL	<b>Vêtements</b> . . . . .	XLV
<b>Peignage</b> . . . . .	XXII	<b>Scieries.</b> . . . . .	XL	<b>Vernis</b> . . . . .	XI
<b>Peinture</b> . . . . .	VI	<b>Sciences</b> . . . . .	VI	<b>Vidange.</b> . . . . .	XLVI
<b>Pendules</b> . . . . .	XXV	<b>Séchage.</b> . . . . .	XL	<b>Vins.</b> . . . . .	VII
<b>Péras</b> . . . . .	XV	<b>Semoirs</b> . . . . .	I	<b>Viticulture</b> . . . . .	I
<b>Perçoirs</b> . . . . .	XXIX	<b>Sériciculture</b> . . . . .	XL	<b>Vis.</b> . . . . .	XXI
<b>Perles</b> . . . . .	VII	<b>Serrurerie.</b> . . . . .	V	<b>Vitrages</b> . . . . .	V
<b>Pétrins.</b> . . . . .	XIII	<b>Sifflets avertisseurs</b> . . . . .	IV	<b>Voies publiques.</b> . . . . .	XLVI
<b>Photographie</b> . . . . .	VI	<b>Soie.</b> . . . . .	XL	<b>Voitures</b> . . . . .	XLVI
<b>Physique (instr. de).</b> . . . . .	XXXVII	<b>Soufflerie.</b> . . . . .	XXI	<b>W</b>	
<b>Pierre (travail de la)</b> . . . . .	XXXVII	<b>Soufre</b> . . . . .	XXXVIII	<b>Wagons (chemin de fer)</b> . . . . .	XI
<b>Pierres fines.</b> . . . . .	VII	<b>Soupapes.</b> . . . . .	IV	<b>Id. (mines).</b> . . . . .	XXXI
<b>Piles électriques.</b> . . . . .	XIX	<b>Statistique</b> . . . . .	XL	<b>Z</b>	
<b>Pisciculture</b> . . . . .	XXXVII			<b>Zinc</b> . . . . .	XXIX