

## 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](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 possible 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>
<b>LISTE DES VOLUMES</b>	
	<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>

$8 = Kw = 42$

LE

# GRAND INDUSTRIEL



BREVET

DES

## INVENTIONS FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

Annales des Progrès de l'Industrie agricole et manufacturière

TECHNOLOGIE - MÉCANIQUE

CHEMINS DE FER - NAVIGATION - CHIMIE - AGRICULTURE - MINES  
TRAUVES PUBLICS ET ARTS DIVERS - BIOGRAPHIE

MONUMÉTATION 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 1861 à 1865

- 783 -

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, 28

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

à MM. A. MOREL et C°, Libraires-Éditeurs, rue Vivienne, 28

# TABLE ALPHABÉTIQUE ET RAISONNÉE

## DES MATIÈRES CONTENUES

Dans les vingt-quatre premiers volumes du Génie industriel

ANNÉES 1851 à 1862 INCLUSE

<b>ACIER</b> ( <i>voyez</i> MÉTALLURGIE).		Industrie linière, par M. Moreau . . . . .	135
		<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	183
		<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	247
<b>AÉROSTATION.</b>		Instruments aratoires, par M. Moysen . . . . .	210
	VOL. 1 <sup>er</sup> .	Irrigateurs ou rigoleurs. <i>id.</i> . . . . .	287
Ascension des animaux (Poitevin) . . . . .	401		
	VOL. 6.		
Application de la navigation aérienne . . . . .	408	Niveleur et sarcoir, par M. Moysen . . . . .	4
	VOL. 11.	Maladie de la vigne . . . . .	53
Navigation aérienne, par M. Ducros. . . . .	213	Araires à levier, par M. Moysen. . . . .	60
	VOL. 24.	<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	132
Ballons dirigeables, par M. Vaussin-		Charrues <i>id.</i> . . . . .	211
Chardanne . . . . .	435		
<b>AGRICULTURE</b> (INSTRUMENTS D').		VOL. 5.	
DRAINAGE. — VITICULTURE. — ENGRAIS. —		Rafleur ou récolte-graines (Moysen). . . . .	6
CHARRUES. — BATTEUSES. — MOISSONNEUSES.		Herse à sillonnements <i>id.</i> . . . . .	14
— MANÉGES. — PRESSEURS. — SEMOIRS, ETC.		Extirpateur, tire-chiendent <i>id.</i> . . . . .	72
	VOL. 1 <sup>er</sup> .	Frontal pour taureaux <i>id.</i> . . . . .	68
Maladie de la pomme de terre . . . . .	39	Emploi du noir animal (Bobierre). . . . .	67
Irrigations (Rapport de la Commis-		Charrue à avant-train, par M. Bichet . . . . .	98
sion d'agriculture) . . . . .	498	Engrais, par M. Barrat. . . . .	152
Machine à défricher, labourer, etc.,		Cuve à vendange, par M. Gonin. . . . .	229
à la vapeur, par M. Barrat . . . . .	265	Presse pour le marc (Perroux) . . . . .	280
Herse, par M. Mansson. . . . .	316		
	VOL. 2.	VOL. 6.	
Drainage ou assainissement des terres	48	Charrue (construction d'une) . . . . .	138
Drainage (outils et tuyaux pour) . . . . .	94	Maladie de la vigne (Thiret-Bognet) . . . . .	209
Drainage en Belgique . . . . .	94	Conservation des betteraves . . . . .	210
Préservateur des insectes (Piet) . . . . .	265		
Tuteur de limonier, par M. Mignard. . . . .	309	VOL. 7.	
Machine d'agriculture à l'Exposition	343	Engrais, par M. Deron. . . . .	37
Maladie de la betterave . . . . .	392	Régénération de la pomme de terre. . . . .	39
	VOL. 3.	Instruments aratoires (Moysen) . . . . .	84
Moissonneuse (Mac-Cormick) . . . . .	48	Silo économique <i>id.</i> . . . . .	181
Machine à battre le blé, par M. Rose	84	Parc couvert <i>id.</i> . . . . .	193
Conservation des pommes de terre . . . . .	85	Emploi des engrais <i>id.</i> . . . . .	195
Industrie linière, par M. Mareau . . . . .	103	Maladie de la vigne, par M. Bonnet . . . . .	141
		Pommade kératophile (Castets) . . . . .	254
		VOL. 8.	
		Valeur de la pomme de terre. . . . .	53
		Tarare brise-mottes, par M. Herpin. . . . .	57
		Soufflet projecteur du soufre (Gaffée) . . . . .	189
		Insectes destructeurs de la bette-	
		rave, par M. Bazin. . . . .	441

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 . . .	226	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	
Conversion en engrais des matières		fourrages, des graines (Decosie) .	290
putréifiables, par M. Dupaigne . .	227	La chenille du chou, moyens de	
Nourriture des bestiaux (Basset) . .	246	prévenir ses ravages (Perrot) . . .	323
Charrue, par M. Dumont . . . . .	260	VOL. 13.	
Emploi de la tourbe (Chevalier fils) .	299	Pralinage azoté des grains, graines,	
Tourbe comme engrais, combustible,		oignons, par M. Tauny . . . . .	66
par M. Rogers . . . . .	303	Des vases comme engrais . . . . .	73
Engrais, par M. Tarling . . . . .	328	La cendre de tourbe employée à la	
La vigne malade traitée au soufre .	329	culture de la pomme de terre . . .	87
Charrues et machines à battre . . .	350	Application du sang comme engrais,	
VOL. 10.		par M. Chevallier . . . . .	90
Manège, par M. Dezaunay . . . . .	95	Dosage des engrais (Bobierre) . . .	104
VOL. 11.		Conservation des plantes . . . . .	105
Culture de l'arbre à cire (Kellermann)	80	Sous-trait de meules . . . . .	154
Charrue, par M. Armelin . . . . .	169	Engrais, par M. de Bryas . . . . .	213
Emploi du collodion pour les bou-		Nécessité de conserver certaines es-	
tures des plantes, par M. Low . .	171	pèces d'oiseaux (Florent-Prévost) .	223
Culture du sorgho, par M. Hardy .	199	Étude des engrais et des coproli-	
Influence de certains établissements		thes, par M. Thomas Way . . . . .	227
industriels sur les plantes et l'at-		<i>Id.</i> . . . . .	285
mosphère, par M. Susdorff . . . .	211	Emploi des produits du gaz (Le Roi) .	275
Engrais, par M. Poisson . . . . .	272	Culture de thlaspi (Neuburger) . .	312
Manège, par M. Pinet . . . . .	281	Culture de l'indigo . . . . .	316
Drainage mécanique, par M. Fowler.	285	VOL. 15.	
Rouleau brise-mottes (Crosskill) . .	289	Culture sur ados de la betterave . .	96
Chaperon, par M. Tabary du Catelet	290	Destruction de la chenille et de l'a-	
Moyens de prévenir les inondations.	326	raignée rouge . . . . .	132
Paillassonnage, par M. Guyot . . .	329	Culture du noyer . . . . .	134
Destruction de la cuscute (Ponsard). .	336	Machine à battre, par M. Schaw . .	166
VOL. 12.		Emploi du phosphate de chaux . .	205
Soufrage de la vigne (Marès) . . .	54	Le sorgho comme fourrage . . . .	210
Emploi de la tanaisie (Morgues) . .	111	Emploi des eaux ménagères . . . .	244
Labour à plat (Léon de Rosny) . . .	157	Moisir des céréales . . . . .	263
Drainage à la Guyane . . . . .	158	VOL. 17.	
Culture des blés, par M. Lesseur . .	241	Noir d'engrais colorant (Leroux) . .	156
VOL. 13.		Charrues, par M. Mortimer-Platt . .	197
Machine à battre le blé (Duvoir) . .	6	Semeur des grains, par M. Gatling .	203
Machine à concasser l'avoine (Keim)	100	Accélération de la maturité du maïs.	213
Engrais, par M. Dugléry . . . . .	103	VOL. 18.	
Rouissage du lin et du chanvre . .	238	Engrais atmosphériques (Chodzko) .	61
Pressoir (Dutertre et Cerisier) . . .	246	Marnage par la chaux (Dargent) . .	75
Le rutabaga remplaçant la betterave	254	Destruction des limaces dans les	
Manège, par M. Chainponnois . . .	256	vignes (Séguineau et Ivory) . . . .	96
Culture de la pomme de terre . . .	278	Moissonneuses (concours de 1859) .	97
De l'obstruction des tuyaux de drai-		Le goémon dans la culture des pol-	
nage et des moyens d'y remédier.	284	ders, par M. Hervé-Mangon . . . .	277
VOL. 14.		VOL. 19.	
La sphaigne des marais . . . . .	11	Machine à broyer l'ajonc (Maldant) .	62
Culture du sorgho, par M. Cavé . .	111	Fumier artificiel, par M. Grillon .	90
Des engrais liquides . . . . .	137	Culture du riz sec . . . . .	183
Machine à battre les grains (Pitts) .	139	VOL. 20.	
Culture de la terre, par M. Aroux .	148	Semoir mécanique, par M. Faitot .	273
Houe pour binage (Mahoudeau) . .	155	Brouette, par M. Boulanger . . . .	301

## TABLE DES MATIÈRES.

- 11 -

VOL. 21.		
Charrue à vapeur, par M. Dickoff.	54	
Etude sur les engrais (Coquard).	164	
<i>Id.</i>	<i>id.</i>	176
Destruction des insectes nuisibles.	250	
VOL. 22.		
Coupe-racines, par M. Champonnois	91	
VOL. 23.		
Semoir, par M. Legrand.	48	
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>		
MACHINES A CHOCOLAT. — A DRAGÉES. — BARATTES. — COUPE-LÉGUMES. — TORRÉFACTEURS.		
VOL. 1 <sup>er</sup> .		
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	
VOL. 2.		
Hachoir à viande, par M. Seraine.	28	
<i>Id.</i>	par M. Fouet.	30
Appareil congelateur portatif (Fumet)	41	
Préparation de la lactofine (Gallais).	133	
Fabrication du chocolat (Hureaux).	168	
Farine de pomme de terre (Clerget)	226	
Machines à fabriquer les dragées, les bonbons (Peysson et de La Borda)	279	
<i>Id.</i>	<i>id.</i> (Duncan)	280
<i>Id.</i>	<i>id.</i> (Moulfarcin)	281
<i>Id.</i>	<i>id.</i> (Artige)	283
Brevets pour machines à dragées.	287	
Fabrication d'objets sucrés.	385	
Torréfacteur, par M. Dakin.	376	
VOL. 3.		
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	
VOL. 4.		
Baratte à beurre, par M. Laurent.	119	
Baratte à beurre, par M. Rennes.	190	
VOL. 7.		
Renchérissement progressif du pain et de la viande.	125	
VOL. 8.		
Expériences sur la valeur alimentaire de la betterave (Baudement)	43	
Machine à broyer le cacao.	101	
Beurrière, par M. Seignette.	384	
VOL. 9.		
Biscuit, viande, par M. Callamand.	226	
<i>Id.</i>	<i>id.</i>	309
VOL. 11.		
Conservation des aliments.	28	
<b>Emploi de la viande de cheval . . . . .</b>		209
<b>Substance alimentaire (Delattre) . . . . .</b>		222
VOL. 12.		
Fécule de marrons d'Inde.	32	
Fabrication des fromages (Everts) . . . . .	131	
Conservation des viandes (Robert) . . . . .	313	
VOL. 13.		
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	
VOL. 14.		
Conсервы alimentaires. . . . .	76	
Substance alimentaire, par M. Veau.	82	
Machine à couper les légumes. . . . .	123	
Huile de colza comestible . . . . .	171	
Baratte, par M. Petit. . . . .	328	
VOL. 15.		
Épices solubles concentrées . . . . .	43	
Absorption de l'air humide des fruitiers, par M. Du Breuil.	138	
Baratte à beurre (Stiernsward).	143	
Conservation des substances végétales, par M. Robin . . . . .	263	
Du sarrasin ou blé noir comme substance alimentaire, par M. Pierre.	279	
VOL. 16.		
Analyse du lait. Essai des farines.	100	
Machine à battre les œufs (Heich).	148	
Composition du lait aux différentes heures de la journée (Bodecker).	161	
Baratte à beurre, par M. Seignette.	315	
VOL. 17.		
Farine ou fécale 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 nourriture des chevaux, par M. Naudin.	293	
Appareil propre au malottage de l'orge.	297	
VOL. 18.		
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'amidon, par M. Van-den-Corput.	328	
VOL. 19.		
Production des substances alimentaires avec le blé de Turquie.	30	
Application d'un résidu à la fabrication du chocolat, par M. Weil.	59	
Conservation du lait. . . . .	168	
Appareil à fabriquer la réglisse.	210	
Appareil de cuisson des aliments pour bestiaux (Le Brun et Léveillé).	215	
Cuisson et préparation des aliments par la vapeur, par M. Bourdin.	245	
Appareil de torréfaction . . . . .	303	

VOL. 20. <b>Compression et conservation des farines, par M. Thébaud . . . . .</b> 30 <b>Machine à broyer et concasser l'orge . . . . .</b> 80 <b>Baratte à beurre, par M. Brochart . . . . .</b> 258  VOL. 22. <b>Bouchage des bouteilles. Fabrication des capsules, par M. Manès . . . . .</b> 141 <b>Appareil pour la fabrication des bonbons, par M. Wotherspoon . . . . .</b> 205	<b>VOL. 2.</b> <b>Fusil à double charge (Pottet) . . . . .</b> 46 <b>Embouillage des capsules (Dupré). . . . .</b> 377  <b>VOL. 4.</b> <b>Etablissement de capsules de MM. Gaupiliat et C<sup>ie</sup> . . . . .</b> 76  <b>VOL. 5.</b> <b>Système de sûreté applicable aux armes, par M. Guérin . . . . .</b> 89  <b>VOL. 7.</b> <b>Capsules à tige, par M. Boche . . . . .</b> 111 <b>Canons en acier fondu (Krupp). . . . .</b> 318
<b>APPAREILS DE SÛRETÉ.</b>  <b>MANOMÈTRES. — SOUPAPES. — FLOTTEURS. — SIFFLETS (voyez GÉNÉRATEURS).</b>  VOL. 3. <b>Appareil de sûreté, par M. Vallée . . . . .</b> 46 <b>Manomètres, baromètres (Bourdon) . . . . .</b> 279	<b>VOL. 12.</b> <b>Armes à feu, par M. Friedrich . . . . .</b> 248  <b>VOL. 13.</b> <b>Dispositions d'armes à feu (Lindner) . . . . .</b> 5 <b>Armes à feu, par M. Pottet . . . . .</b> 66 <b>Armes à feu à plusieurs charges. . . . .</b> 70
VOL. 4. <b>Manomètres, baromètres (Bourdon) . . . . .</b> 173	<b>VOL. 14.</b> <b>Canons de fusils, par M. Spineux . . . . .</b> 63 <b>Balle foudroyante, par M. Devisme . . . . .</b> 130 <b>Remplacement de la poudre à canon par la vapeur, par M. Sauer . . . . .</b> 194
VOL. 6. <b>Dimensions des soupapes de sûreté . . . . .</b> 77	<b>VOL. 16.</b> <b>Emploi de l'algue marine comme bourse (Oppermann et Marin) . . . . .</b> 142
VOL. 7. <b>Manomètres, baromètres (Bourdon) . . . . .</b> 169 <i>Id.</i> . . . . . 225	<b>VOL. 17.</b> <b>Gargouilles à rivure métallique . . . . .</b> 287 <b>Fabrication des canons (Church) . . . . .</b> 329
VOL. 8. <b>Sifflet d'alarme, par M. Oeschger . . . . .</b> 321	<b>VOL. 18.</b> <b>Fabrication des valets de tir . . . . .</b> 218
VOL. 12. <b>Flotteur magnétique . . . . .</b> 277	<b>VOL. 20.</b> <b>Armes à feu, par M. Gaubert . . . . .</b> 275 <b>Fabrication des capsules . . . . .</b> 303
VOL. 13. <b>Manomètre à compensateur (Rahier) . . . . .</b> 148	<b>ARTICLES DE PARIS.</b> <b>PORTE-MONNAIES.—VASES A FLEURS.—BAGUETTES ORNEMENTÉES.—OBJETS EN CORNES, ETC.</b>
VOL. 14. <b>Sifflet avertisseur appliquée à la navigation, par M. Lethuillier-Pinol . . . . .</b> 4	<b>VOL. 4.</b> <b>Vase à fleurs métalliques (Troccon) . . . . .</b> 41 <b>Porte-monnaie, par M. Massin . . . . .</b> 295 <b>Fleurs artificielles, par M. Andrieu . . . . .</b> 296
VOL. 15. <b>Soupape de sûreté, par M. Peters . . . . .</b> 177	<b>VOL. 5.</b> <b>Ornementation des baguettes . . . . .</b> 423
VOL. 16. <b>Indicateur du niveau des chaudières . . . . .</b> 267	<b>VOL. 6.</b> <b>Application sur verre des lettres métalliques, par MM. Farré et Paul . . . . .</b> 121
VOL. 19. <b>Manomètre métallique (Dedieu) . . . . .</b> 150 <i>Id.</i> de pression (Johnson) . . . . . 241	<b>VOL. 8.</b> <b>Travail de la corne, par M. Ducrot . . . . .</b> 259
VOL. 20. <b>Manomètre à maxima (Peschel) . . . . .</b> 183 <b>Indicateur de précision, par MM. Varillat et Langlois . . . . .</b> 196	<b>VOL. 9.</b> <b>Application de la corne . . . . .</b> 285
VOL. 22. <b>Indicateur du niveau d'eau dans les chaudières, par M. Dufour . . . . .</b> 204	<b>VOL. 13.</b> <b>Articles de Paris (Lemaire-Daimé) . . . . .</b> 49
VOL. 24. <b>Manomètre contrôleur, par M. Mavet . . . . .</b> 44 <b>Distributeur mécanique et régulateur de pression, par M. Tulpin ainé . . . . .</b> 258	<b>VOL. 16.</b> <b>Nouvelle application de la corne . . . . .</b> 65
<b>ARMES (ARQUEBUSERIE, ARTILLERIE).</b> <b>FUSILS. — PISTOLETS. — CAPSULES.</b>	<b>VOL. 17.</b> <b>Fabrication de la corne . . . . .</b> 17 <b>Ornementation de la corne, du bois . . . . .</b> 143
VOL. 1er. <b>Pistolets de salon, par M. Loron . . . . .</b> 248	

## TABLE DES MATIÈRES.

V

<b>VOL. 18.</b> Fabrication des balcons factices . . . . . 204  <b>VOL. 20.</b> Utilisation des fanons de cachalots . . . . . 21  <b>BATIMENTS. — CONSTRUCTIONS.</b> CHARPENTE. — MENUISERIE. — SERRURERIE. — ÉCHAFAUDAGE. — VITRAGE. — PEINTURE. — CIMENTS. — BÉTONS. — ENDUITS. — MORTIERS. — BITUMES.  <b>VOL. 1.</b> Ferme en fer et bois (Batelier) . . . . . 256 Ferme en fer de grande portée . . . . . 282 <i>Id.</i> <i>id.</i> (Kaulek) 282  <b>VOL. 2.</b> Loqueteaux à ressorts (Séguin) . . . . . 22 Serrure, par M. Leclerc . . . . . 43  <b>VOL. 3.</b> Ecoulement des eaux dans les travaux d'art, par M. Nasmyth . . . . . 91 Béton hydraulique . . . . . 158  <b>VOL. 4.</b> Ferme en fer, par M. Liandier . . . . . 56 Planchers et combles en fer (Villain) 119 Enduits, par M. Tolosa . . . . . 295  <b>VOL. 5.</b> Planchers et combles en fer . . . . . 191 Fabrication des blocs artificiels . . . . . 252 Supports et poutrelles en fer . . . . . 268 Mortier résistant à la gelée (Paris) . . . . . 275  <b>VOL. 6.</b> Fabrication de la chaux hydraulique . . . . . 231 Emploi de la pouzzolane de Naples . . . . . 339  <b>VOL. 7.</b> 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 . . . . . 239 Fabrication des bétons (Chamereau) 331  <b>VOL. 9.</b> Conversion des plâtras en plâtre . . . . . 27 Planchers et combles en fer (Grand) 46 Constructions en pierres factices . . . . . 280  <b>VOL. 10.</b> Bitumes et asphalte (Aumétyer) . . . . . 182 Bétons moulés, par M. Coignet . . . . . 218 Ciment solide, par M. Sorel . . . . . 317  <b>VOL. 12.</b> Mastic pour sécher les plâtres . . . . . 95 Toiles métalliques . . . . . 160 Papier pour doublage et couvertures 175 Bétons moulés, par M. Coignet . . . . . 183 Ferrage des pieux, par M. Camusat . . . . . 239 Peinture et enduit à l'hydrate . . . . . 272 Croisées perfectionnées (Lallement) . . . . . 312  <b>VOL. 13.</b> Système d'échafaudage (Dixon) . . . . . 37 Procédé d'inaltérabilité de la pierre, du marbre, etc., par M. Daines . . . . . 204	<b>VOL. 18.</b> Vitrage des serres . . . . . 300 Peinture sur zinc (Heilbronn) . . . . . 310  <b>VOL. 20.</b> Ciment ferrugineux pour pavage . . . . . 9 Transmutation des pierres (Darroze) 18 Constructions économiques (Abate) . . . . . 49 Bétons plastiques (Ducourneau) . . . . . 80 Constructions rurales, en Angleterre. <i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> 158 Résistance comparative de la brique pleine et de la brique creuse . . . . . 157 Durcissement et imperméabilité des bétons moulés, par M. Coignet . . . . . 165 Silicatisation des pierres (Kulhmann) 270 Peinture incombustible (Carteron) . . . . . 320  <b>VOL. 15.</b> Peinture au schiste (Mareschal) . . . . . 30 Poutres et solives nervées (Lagout) . . . . . 48 Peinture à l'huile (Chevreul) . . . . . 63 Toitures en cartons, par M. Peyrat . . . . . 86 Scellements 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  <b>VOL. 16.</b> Mastic bitumeux à doses d'asphalte . . . . . 289  <b>VOL. 17.</b> Enduit imperméable (Dondaine) . . . . . 107 Emploi du ciment de Portland . . . . . 147 Tuiles plates à emboîtement . . . . . 194  <b>VOL. 18.</b> 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  <b>VOL. 19.</b> Peinture, dite minium de fer . . . . . 246 Peinture mixte à la cire (Alluys) . . . . . 299  <b>VOL. 20.</b> Persiennes en tôle ondulée (Heuzé) . . . . . 33 Mastic pour joints, couvertures . . . . . 163  <b>VOL. 21.</b> Serrure à soupape, par M. Martin . . . . . 168 Travaux du canal Saint-Martin . . . . . 328  <b>VOL. 22.</b> Macadamisage bitumineux (Pézerat) . . . . . 10 Application de la céramique aux revêtements des bâtiments (Honoré) 55  <b>VOL. 23.</b> Construction de maisons en fer et fonte, par M. Tronchon . . . . . 86 L'asphalte et ses applications . . . . . 210 <i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . . 267  <b>VOL. 24.</b> Placage en pierres naturelles . . . . . 11
--	---

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

**DESSINS. — PEINTURE. — GRAVURE. — LITHOGRAPHIE. — 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).** 44  
**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.

**Paneiconographic. Report d'épreuves 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.

**Lithographic (Lehiercier et C<sup>ie</sup>).** 123

VOL. 9.

**Gravure heliographique 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-synelcographie, par MM. Cellerin et Devillers.** 281

VOL. 15.

**Découpage des dessins pour l'incrustation (Chevron et Hoka).** 428

VOL. 16.

**Photographie sur émail (Bruder).** 10

**Peinture sur verre (Bougerie).** 135

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

**Émaux colorés substitués à la peinture 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 (Ortlieb).** 303

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 photographie . . . . .** 258  
**Coloration des épreuves photographiques, par M. Heilmann . . . .** 270  
**Reproduction sur cuivre de la gravure sur pierre, par M. Levret . .** 275  
**Transport sur bois de dessins destinés à l'impression des tissus . . .** 303

VOL. 20.

**Appareils photographiques . . . . .** 294

VOL. 21.

**Gravure en relief sur métaux . . . .** 308

VOL. 22.

**Gravure dite chrysoglyptie . . . . .** 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 Etats-Unis . . . .** 342

VOL. 11.

**L'industrie contemporaine . . . . .** 34

VOL. 12.

**Atlas des patentés américaines, par M. Gritzner.** 93

**Des machines à vapeur (J. Gaudry).** 263

VOL. 13.

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

**Nécessité d'un recueil encyclopédique résument les problèmes complémentaires 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.

Doublé de platine (Savard) . . . . . 68

**BIOGRAPHIE.**

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

Notice sur M. Josué Heilmann . . . . . 49

*Id.* Molinié . . . . . 436

VOL. 2.

Études biographiques sur MM. Brière et Désgranges . . . . . 266

VOL. 3.

Études biographiques sur MM. Charrière et Collin . . . . . 30

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. Ébelmén (Sauvage) . . . . . 99

VOL. 13.

Biographie de M. J.-B. Schwilgué . . . . . 97

*Id.* N. Cadiat . . . . . 134

*Id.* Tourasse . . . . . 265

VOL. 14.

Notice biographique sur M. A. Bella . . . . . 41

VOL. 18.

Biographie de M. Cartier . . . . . 165

**BOIS (CONSERVATION ET PRÉSÉRATION 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 naphtaline, par M. Berthel . . . . . 47

VOL. 7.

Vernis pour la dorure sur bois . . . . . 49

VOL. 12.

Prolongation du brevet (Boucherie) . . . . . 35

Dessication des bois (Pouillet) . . . . . 139

Conservation des bois (André) . . . . . 283

VOL. 13.

Conservation des bois (Trottier et Cl<sup>e</sup>) . . . . . 248

VOL. 14.

De l'altération des bois dans les fondations (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 Cl<sup>e</sup>) . . . . . 287

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) . . . . . 145

Emploi du verre soluble pour rendre le bois incombustible . . . . . 326

VOL. 24.

Étuve pour le séchage des bois . . . . . 26

**BOISSONS (PRÉPARATION ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES).**

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 Mondolot) . . . . . 1

*Id.* *id.* *id.* 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 mousseux, 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

<b>Condenseur des vapeurs et refroidisseur des liquides.</b>	292	<b>BOUGIES ET CHANDELLES</b>
VOL. 20.		(PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA FABRICATION DES).
<b>Moyen de rendre la bière inaltérable.</b>	168	VOL. 5. 1855
VOL. 22.		Bougies et chandelles moulées . . . . . 36
<b>Modification des eaux des réservoirs.</b>	143	Porte-moules, par M. Cahouet . . . . . 70
<b>Moulinet-brasseur à délayer le malt.</b>	285	VOL. 6. 1856
VOL. 24.		Fabrication des chandelles . . . . . 346
<b>Épurateur des liquides (Cadiat).</b>	260	VOL. 7. 1857
		Prix des suifs à Paris en 1835 . . . . . 122
<b>BOULANGERIE. — PANIFICATION. FÉCULERIE.</b>		VOL. 8. 1858
<b>ÉTUVES. — FOURS. — LEVURE. — PÉTRIN.</b>		Stéarine, par M. Delapachier . . . . . 323
VOL. 2.		VOL. 11. 1860
<b>Fours de boulangerie. Cuisson du pain</b>	177	Fabrication de la bougie stéarique . . . . . 98
<i>Id.</i> <i>id.</i>	215	VOL. 12. 1861
<b>Levure pour boulangerie (Brémon).</b>	191	Fabrication des acides gras, bougies, etc. (Tribouillet et Massé) . . . . . 441
<b>Brevets sur les fours à cuire . . . .</b>	225	Appareils à fondre les suifs (Fouché) . . . . . 447
VOL. 4.		VOL. 13.
<b>Pétrin mécanique, par M. Dissier.</b>	327	Appareil à fondre les suifs (Fouché) . . . . . 401
VOL. 7.		Fabrication des chandelles . . . . . 437
<b>Du son, du froment, leur rôle dans la panification (Mège-Mouriès)</b>	26	Appareil à fondre les suifs . . . . . 281
Panification économique . . . . .	86	VOL. 14.
<b>Pannetons métalliques (du Chastaingt)</b>	149	Moules à fabriquer les chandelles . . . . . 129
<b>Fabrication de la levure (Gutkind)</b>	330	VOL. 15.
VOL. 8.		Traitement des suifs et graisses . . . . . 302
<b>Application du gluten (Durand).</b>	95	VOL. 17.
VOL. 10.		Fabrication des bougies (Jacquelain) . . . . . 257
<b>Le pain à meilleur marché . . . . .</b>	104	VOL. 18.
<b>Fécule de marron d'Inde (de Callias)</b>	238	Fabrication des chandelles et bougies, par M. Flévet . . . . . 271
VOL. 11.		VOL. 23.
<b>Pain de qualité intermédiaire . . . .</b>	72	Acides gras dans la fabrication des bougies . . . . . 261
VOL. 12.		
<b>Pain de maïs, par M. Betz-Pernot . .</b>	217	<b>BROYAGE. — TRITURATION.</b>
VOL. 13.		VOL. 1er.
<b>Levure propre à la panification . . .</b>	47	<b>Moulin à noix pour plâtriers (Béchu)</b> . . . . . 268
Pétrin mécanique, par M. Maravery.	143	VOL. 2.
Procédés de panification, par M. Mège-Mouriès . . . . .	196	Broyeur, par M. Hermann . . . . . 27
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	230	Pulvérisateur (Ferrand-Lamotte) . . . . . 115
VOL. 16.		Trituateur, par M. Bizot . . . . . 132
<b>Manipulation du pain . . . . .</b>	44	VOL. 3.
VOL. 19.		Broyeur (Chauveau-Lourmand) . . . . . 49
<b>Fabrication de la levure (Ludewig).</b>	268	VOL. 6.
VOL. 20.		Moulin à écraser le sable (Mesmer) . . . . . 137
<b>Du froment et du pain de froment, par M. Mège-Mouriès . . . . .</b>	158	VOL. 14.
VOL. 24.		Machine à broyer, par M. Germain . . . . . 1
<b>Panification, par M. Mège-Mouriès . .</b>	197	Broyeur mélangeur, <i>id.</i> . . . . . 6
		VOL. 20.
<b>BOUCHAGE.</b>		Concasseur des pierres . . . . . 22
VOL. 21.		VOL. 22.
<b>Notice sur le bouchage des bouteilles et autres vases, par M. Manès.</b>	160	Machine à concasser les pierres . . . . . 150
Application du liège à la fabrication de divers objets, par M. Seithen .	188	
<b>Fabrication des bouchons en liège .</b>	295	
VOL. 22.		
<b>Fabrication des capsules en métal .</b>	141	<b>CAOUTCHOUC. — GUTTA-PERCHA</b>
		(PROCÉDÉS DE FABRICATION ET APPLICATION).
		VOL. 4 <sup>e</sup> .
		Emploi de la gutta-percha dans les cylindres de filature . . . . . 50

TABLE DES MATIÈRES.

IX

Procédé d'imperméabilisation . . . . .	116	<b>CARROSSERIE (ATTELAGE).</b>	
VOL. 3.		VOL. 5.	
Caoutchouc, par M. Brockedon . . . . .	109	Voitures à roues excentriques . . . . .	194
Substance élastique, par M. Barrat . . . . .	109	VOL. 13.	
Coloration du caoutchouc (Bréard) . . . . .	279	Collier, par M. Van de Castele . . . . .	236
Sulfuration du caoutchouc (Payen) . . . . .	324	VOL. 14.	
VOL. 4.		Bride de sûreté, par M. Monnier . . . . .	242
Gutta-percha, par M. Broomann . . . . .	332	<b>CÉRAMIQUE. — VERRERIE (APPAREILS</b>	
VOL. 5.		ET PROCÉDÉS EMPLOYÉS DANS LA).	
Traitements du caoutchouc. Composés élastiques et imperméables . . . . .	42	<b>BRIQUETERIE. — CARRÉAUX. — ÉMAUX. — GRÈS.</b>	
Traitements de la gutta-percha . . . . .	60	— PATES PLASTIQUES. — TUILES. — TUYAUX	
Ressorts en caoutchouc pour machines à clous (Japy frères) . . . . .	86	DE DRAINAGE,	
Préparation et coloration du caoutchouc, par M. Storrow . . . . .	309	VOL. 1er.	
Fabrique de fils en caoutchouc . . . . .	312	Grès factice (Durand de Monestrol) . . . . .	144
VOL. 6.		Fourches à dresser le verre . . . . .	335
Du caoutchouc en Amérique . . . . .	8	Couleurs applicables aux grès . . . . .	342
Nouvelle combinaison du caoutchouc . . . . .	207	Décoration de la porcelaine par le métal, par M. Rousseau . . . . .	345
VOL. 7.		VOL. 2.	
Caoutchouc vulcanisé (Moulton) . . . . .	151	Application de l'émail sur les verres d'éclairage, par M. Marcus . . . . .	34
Préparation du caoutchouc. Conservation à l'état liquide (Lée-Norris) . . . . .	223	Tuiles à surfaces unies (Maître) . . . . .	36
Traitements de la gutta-percha . . . . .	332	Machine à fabriquer les tuiles . . . . .	39
VOL. 9.		Machine à fabriquer les tuyaux de drainage (Sanders et Williams) . . . . .	102
Vulcanisation du caoutchouc . . . . .	147	Id. id. (Clayton) . . . . .	103
Composition remplaçant le caoutchouc et la gutta-percha (Sorel) . . . . .	253	Id. id. (Rechnicker) . . . . .	104
VOL. 10.		Id. id. (Ainsly) . . . . .	105
Caoutchouc manufacturé (Guibal) . . . . .	129	Id. id. (Campion) . . . . .	107
VOL. 12.		Séchage et cuisson des tuyaux . . . . .	107
Préparation du caoutchouc . . . . .	286	Fours et creusets de verrerie . . . . .	116
VOL. 13.		Système de bouteilles (Pedley et Cl <sup>e</sup> ) . . . . .	292
Traitements du caoutchouc et de la gutta-percha, mis hors d'usage . . . . .	251	VOL. 3.	
VOL. 14.		Pierres artificielles (Ransomme) . . . . .	39
Extraction et préparation du caoutchouc, par M. André-Anthoine . . . . .	61	VOL. 4.	
VOL. 15.		Composition imitant le marbre . . . . .	79
Caoutchouc remplaçant le vernis . . . . .	94	Machines à fabriquer les brides de bouteilles, par M. Lagrange . . . . .	120
Mastic et enduit en gutta-percha . . . . .	109	Procédé de dorure sur porcelaine . . . . .	137
Purification de la gutta-percha . . . . .	200	Appareil à confectionner les creusets . . . . .	218
Combinaison de la gutta-percha et du bitume, par M. Goodyear . . . . .	274	Tubes en verre pour remplacer les étiquettes pour plantes . . . . .	294
VOL. 17.		VOL. 5.	
Vulcanisation du caoutchouc et de la gutta-percha, par M. Day . . . . .	94	Placage de marbre sur bois . . . . .	96
Traitements de la gutta-percha . . . . .	111	VOL. 6.	
Caoutchouc alcalin, par M. Gérard . . . . .	193	Four à porcelaine . . . . .	91
Altération du caoutchouc vulcanisé . . . . .	223	Fabrication des briques à sec . . . . .	122
VOL. 18.		VOL. 7.	
Traitements des déchets de caoutchouc vulcanisé, par M. Dodge . . . . .	24	Cuves en cristal . . . . .	196
VOL. 20.		Vases en terre, par M. Chevalier . . . . .	293
Du caoutchouc, de ses propriétés . . . . .	42	Vases garnis de plomb (Lévesque) . . . . .	298
VOL. 22.		VOL. 8.	
Vulcanisation du caoutchouc . . . . .	211	Produit plastique (Delettre-Gras) . . . . .	47
Coloration du caoutchouc . . . . .	247	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 . . . . .	280
		Machine à mouler les creusets . . . . .	334

VOL. 10.	
Plaqué vitro-métallique (Paris) . . .	118
Manufacture de glaces de Montluçon	139
Moulage des briques creuses (Borie)	231
VOL. 11.	
Machine à fabriquer le verre perforé.	183
VOL. 12.	
Décoration de la porcelaine . . .	155
Fabrication d'objets en porcelaine.	279
VOL. 13.	
Dorure et argenture des verres. . .	60
VOL. 14.	
Application de l'émail sur la galvanoplastie (Robillard et Dotin). . .	190
Application des métaux sur la porcelaine (Noualhier et Chevran).	196
Fours autopyrogènes à foyers mobiles, par MM. Barbier et Colas.	198
Imitation du granit et du marbre.	231
Conservation du tain des glaces . .	238
Fabrication des produits céramiques.	263
Réparation de la poterie fendue . .	323
VOL. 15.	
Coloration et incrustation des verres sur émaux (Magnier et Gellée) . .	60
Application d'émaux métalliques translucides, par M. Lesme. . .	77
Four à cuire le plâtre (Cowlet). . .	129
Décoration des pâtes céramiques. .	147
Placage en relief, par M. Amies. . .	178
Machine à tuyaux de drainage. . .	283
Pierre artificielle (Dumesnil). . .	277
Vernis sans plomb pour poterie . .	336
VOL. 16.	
Machine à fabriquer les creusets.	23
Préparation du verre soluble (Liébig).	40
Production à l'état cristallisé d'espèces chimiques et minéralogiques	93
Tour pour la fabrication des balustres, par M. Allardi . . . . .	113
Étendage du verre à vitres (Frison).	300
VOL. 17.	
Cimentation de diverses substances.	21
Moyen de donner une grande résistance aux creusets . . . . .	43
Impression sur verre (Ducrot) . . .	102
Cuisson des tuiles, briques, etc .	182
Désirisation du verre (Gresly) . . .	186
Préparation et coulage des matières vitrifiées, par M. Imbert. . . . .	196
Email sans plomb (Hartmuth) . . . .	218
Machine à découper les glaces. . .	325
VOL. 18.	
Marbres mosaïqués, par M. Aurie .	25
Marbre artificiel d'Auvergne . . .	77
VOL. 19.	
Application de couches métalliques sur verre, par M. Balancie . . .	78
Four à recuire les émaux (Jollivet) .	133
Fabrication des tuyaux. . . . .	178
Plaqué vitro-métallique (Paris) . . .	182
VOL. 20.	
Four à cuire les poteries, briques, etc. (Thirion et de Mastaing)	216
Vernissage et bronzage des poteries, par M. Fischer. . . . .	265
Fabrication des verres, glaces, cristaux, par M. Lacambre. . . . .	313
VOL. 21.	
Four de verrerie chauffé au gaz. . .	49
Fabrication des briques réfractaires.	82
Fabrication des tuyaux en verre . .	204
Application des goudrons, bitumes, aux pâtes céramiques . . . . .	203
Application de matière vitrifiable sur les creusets, par M. Gatelier . .	241
Recouvrement du verre argenté d'une couche métallique, par M. Liébig.	311
VOL. 22.	
Fabrication des cornues (Roux) . .	53
Produit hydrofuge, émail cristalin, marbres artificiels (Candelot) . .	105
VOL. 23.	
Argenture des glaces (Brossette et Cie)	17
Composition plastique (Lippmann) .	29
Application de l'émail sur la faïence.	31
Silicatisation des ciments (Delnestre)	251
VOL. 24.	
Laminoir à briques (système Jardin).	281
VOL. 25.	
Fabrication des creusets, cornues.	218
Application du verre ou de l'émeri sur tissus de coton, par M. Rey. .	213
Fours à cuire les briques. . . . .	316
<b>CHAUFFAGE (APPAREIL DE).</b>	
COMBUSTIBLES. — CALORIFIÈRES. — CHEMINÉES.	
ÉTUVES. — POËLES.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Brevets pris en France (1794 à 1850) sur les combustibles artificiels. .	189
Appareil de chauffage, par M. Sorel.	192
VOL. 2.	
Galerie garde-feu à rideau mobile.	32
Poêle à deux marmites (Guyon) . .	133
VOL. 3.	
Bouches de chaleur pour calorifères	83
VOL. 4.	
Chaudrage de l'hôpital du Nord. . .	52
VOL. 5.	
Chaudrage des moules (Michaelson).	16
Calorifères à surfaces multiples . .	82
VOL. 7.	
Étuves à air chaud (Pluchard) . . .	45
Calorifères à air chaud (Chaussonot)	137
Chaudrage au gaz, par M. Shepard. .	243
VOL. 8.	
Chaudrage des bains, par M. Rioux. .	331
VOL. 9.	
Chaudrage au gaz (Castets et Müller).	407
Chaudrage par l'appareil thermogène.	312

TABLE DES MATIÈRES.

XI

VOL. 10.	
Appareil de chauffage de M. Laury.	276
vol. 11.	
Chauffage et éclairage par le gaz.	11
Chauffage sans combustible . . . . .	18
vol. 12.	
Appareil chauffeur, par M. Girardon.	233
vol. 14.	
Moyen de mesurer les températures élevées, par MM. Appolt frères.	7
Chauffage des serres, par M. Meslier.	83
<i>Id.</i> par le gaz, par M. Marini.	172
vol. 15.	
Appareil à brûler les menus combustibles, par M. Kraft.	10
Cheminées, par M. Leras.	71
vol. 19.	
Grille persienne fumivore . . . . .	147
Pyromètres (Gauntlett et Neustadt).	238
Pouvoir calorifique de la houille.	267
vol. 20.	
De la chaleur dans les opérations industrielles, par M. Thomas.	24
Emploi du coke des cornues dans les hauts-fourneaux . . . . .	117
Pyroscope, par M. Jourdes . . . . .	120
Pouvoir calorifique de la houille.	267
vol. 21.	
Appareil fumivore, par M. Poivret.	30
vol. 22.	
Fourneau à courant d'air chaud forcé.	123
vol. 23.	
Suppression des tuyaux de cheminées . . . . .	78
Chauffage de l'air des hauts-fourneaux, par M. Dulait.	263
vol. 24.	
Mise en feu des hauts-fourneaux . . . . .	41
<b>CHEMINS DE FER.</b>	
LOCOMOTIVES. — TENDERS. — WAGONS. — FREINS. — APPAREILS D'ALIMENTATION, ETC.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Roues de locomotives et de wagons.	106
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	250
Bandages de roues (Pétin-Gaudet).	136
Roues et bandages intérieurs . . . . .	415
VOL. 2.	
Accidents de chemins de fer . . . . .	67
Roues à bandages intérieurs . . . . .	231
Pose des tubes (Benet et Peyruc).	301
Ressorts de wagons, par M. Frey . . . . .	303
Transmission des dépêches (Aréra).	374
VOL. 3.	
Locomotive de montagne (Tourasse).	25
Expériences sur le Sommerring . . . . .	28
Sablier appliqué aux locomotives . . . . .	35
Essieux de wagons, par M. Petit . . . . .	38
Locomotive à grande vitesse . . . . .	56
VOL. 4.	
Alimentation des locomotives . . . . .	111
Locomotive, par M. Sangnier . . . . .	217
Tracés du profil des voitures . . . . .	233
Ressorts de voitures et wagons . . . . .	273
Essieux coudés pour locomotives . . . . .	277
Alimentation des locomotives . . . . .	282
Bronzes pour coussinets . . . . .	286
Ressorts de traction pour wagons . . . . .	305
Altération des essieux de wagons . . . . .	321
VOL. 5.	
Matériel roulant des chemins de fer anglais, par M. Lechatelier . . . . .	25
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	74
Tiroir à piston pour locomotives . . . . .	173
Système de locomotives (Girard) . . . . .	225
Pistons en fer forgé (Mac-Connell) . . . . .	281
Clapets à charnières des cylindres . . . . .	326
VOL. 6.	
Roues et bandages de wagons . . . . .	38
Appareil de condensation appliquée aux locomotives (Kirchweger) . . . . .	68
Locomotive à piston tubulaire . . . . .	75
Essieux de wagons (Gardinier) . . . . .	98
Roues de wagons (Bryun-Donkin) . . . . .	270
Contre-poids des locomotives . . . . .	272
Locomotive à axe coudé (Tourasse) . . . . .	299
Roues de wagons et rails coniques . . . . .	329
VOL. 7.	
Frein hydraulique par M. Galy-Cazalat . . . . .	190
Locomotive à air comprimé . . . . .	238
Accidents des chemins de fer . . . . .	250
Essieux creux, par M. Mac-Connell . . . . .	312
Résistance des essieux à la rupture . . . . .	312
VOL. 8.	
Phare tournant pour chepins de fer . . . . .	135
Roues de wagons en fer (Cavé) . . . . .	169
Chemin de fer atmosphérique . . . . .	191
<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	243
Accidents de chemins de fer (With) . . . . .	249
Ressorts de traction et de suspension, par MM. Vaugin et Chesneaux . . . . .	284
Frein hydraulique et à vapeur . . . . .	288
Freins à air, à gaz et à vapeur . . . . .	289
Résistance des chaudières de locomotives, par M. Fairbairn . . . . .	292
Wagon locomobile, par M. Carolis . . . . .	325
VOL. 9.	
Expériences sur les roues en tôle . . . . .	7
Matériel roulant des chemins de fer anglais, par M. Lechatelier . . . . .	49
Traversée des Alpes par les voies de fer . . . . .	55
Machine à faire les coins pour chemins de fer, par M. Pouillet . . . . .	168
Miroir appliqué aux locomotives . . . . .	202
Expériences comparatives sur l'emploi de la houille et celle du coke . . . . .	223

<p><b>VOL. 10.</b></p> <p>Revue des machines locomotives . . . . .  <i>Id.</i> . . . . .  <i>Id.</i> . . . . .      Revue des freins (Exposition de 1855) . . . . .  <i>Id.</i> . . . . .      Frein automoteur, par M. Riéner . . . . .      Voitures à trains mobiles (Aérts) . . . . .      Rails de grandes dimensions (Barlow) . . . . .      Locomotive puissante à petite vitesse . . . . .      Longrines à section triangulaire . . . . .      Système hélicoïde pour rampes de chemins de fer, par M. Grassi . . . . .      Boîtes de roue, par M. Barraux . . . . .      Boîtes à essieux . . . . .</p> <p><b>VOL. 11.</b></p> <p>Frein de chemin de fer (Brocard) . . . . .      Locomotives de montagne (Mayer) . . . . .      Appareils pour éviter les accidents . . . . .      Locomotives, par M. Mac-Connell . . . . .      Frein à encliquetage de Dobo . . . . .      Freins automoteurs, par M. Tourasse . . . . .</p> <p><b>VOL. 12.</b></p> <p>Essieu brisé, par M. Edmond Roy . . . . .      Revue des freins admis à l'Exposition de 1855, par M. Couche . . . . .      Cimentation des rails, aiguilles, etc. . . . .      Expériences sur un frein à sabot . . . . .      Levier à pendule pour aiguilles . . . . .      Frein automoteur, par M. Guérin . . . . .</p> <p><b>VOL. 13.</b></p> <p>Rails et longrines pyramidales . . . . .      Roues en fer, par M. Smith . . . . .      Considérations sur l'enrayage instantané (Ordinaire de Lacolonge) . . . . .      Roues indépendantes, par M. Rives . . . . .      Roues en fer (Monnerais) . . . . .      Appareil avertisseur pour chemins de fer, par M. Antoine . . . . .      Boîte à graisse, par M. de Berne . . . . .</p> <p><b>VOL. 14.</b></p> <p>Frein automoteur instantané . . . . .      Tampons de wagons, par M. Myers . . . . .      Enveloppe des cylindres à vapeur . . . . .      Roues en fer, par M. Monnerais . . . . .      Emploi des rails en acier fondu . . . . .</p> <p><b>VOL. 15.</b></p> <p>Rails, bandages de roues en acier . . . . .      Percement des tunnels (Colladon) . . . . .      Signaux de chemins de fer (Pétiet) . . . . .      Bandages de roues, essieux, rails . . . . .</p> <p><b>VOL. 16.</b></p> <p>Machine à fabriquer les coins de chemins de fer, par M. Chevillet . . . . .      Fabrication des rails en Prusse . . . . .      Suspension des ressorts (Schöenber) . . . . .</p> <p><b>VOL. 17.</b></p> <p>Wagons à marchandises (Colson) . . . . .</p> <p><b>VOL. 18.</b></p> <p>Roues en fer laminé, par M. Grébel . . . . .      Calage des rails, par M. Barberot . . . . .      Ressorts de traction et de suspension, par M. Rishworth . . . . .</p>	<p>6      155      269      73      213      80      99      153      167      243      153      286      296      345</p> <p>15      56      59      176      196      291</p> <p>17      69      91      136      201      223</p> <p>33      39      119      203      252</p> <p>32      63      169      252      304</p> <p>56      81      247      324</p> <p>175      293      312</p> <p>92      4      11</p> <p>76</p> <p>Traversée des Alpes par chemin de fer, par M. Flachat . . . . .      Éclisses en dessous, par M. Grandis . . . . .</p> <p><b>VOL. 19.</b></p> <p>Machine à plier les raies des roues, par MM. Diétrich et Cie . . . . .      Système de voie ferrée (Prestat) . . . . .</p> <p><b>VOL. 20.</b></p> <p>Trains articulés, par M. Arnoux . . . . .      Traversée des Alpes par un chemin de fer, par M. Flachat . . . . .  <i>Id.</i> . . . . .</p> <p><b>VOL. 21.</b></p> <p>État comparatif des dépenses de traction en Autriche (1859 et 1860) . . . . .</p> <p><b>VOL. 22.</b></p> <p>Frein de chemin de fer (Castellvi) . . . . .      Roues pleines, par M. Bouiniard . . . . .      Locomotives-tenders pour fortes rampes et courbes de petits rayons . . . . .      Freins de chemins de fer . . . . .</p> <p><b>VOL. 23.</b></p> <p>Surchauffeur pour locomotives . . . . .      Essieux coudés pour locomotives . . . . .      Réchauffeur d'eau dans les réservoirs, par M. Lélardeux . . . . .      Mécanisme pour serrage des freins . . . . .      Emploi du genou pour la commande des freins, par M. O. de Lacolonge . . . . .      Signaux automatiques pour chemins de fer, par M. Baranowski . . . . .      Appareil de changement de marche . . . . .      Note sur un chemin de fer glissant . . . . .</p> <p><b>VOL. 24.</b></p> <p>Grue d'alimentation (Le Brun et Cie) . . . . .      Chauffage à la vapeur des wagons . . . . .      Plan incliné de la Croix-Rousse . . . . .      Toitures à rigoles pour wagons . . . . .      Trois types de locomotives exposées à Londres (Cie du chemin du Nord) . . . . .      Revue des locomobiles à l'Exposition de Londres (1862) . . . . .</p> <p><b>CHAUDRONNERIE.</b></p> <p><b>EMBOUTISSAGE. — CINTRAGE. — CLOUAGE. — ESTAMPAGE DES MÉTAUX.</b></p> <p><b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b></p> <p>Machine à cintre les tôles (Lemaître) . . . . .</p> <p><b>VOL. 2.</b></p> <p>Fabrication des viroles ou bagues pour tubes, par M. Steiner . . . . .      Fabrication des bagues ou viroles . . . . .      Serre-tubes, par M. Legal . . . . .</p> <p><b>VOL. 3.</b></p> <p>Assemblages, clouures et nervures pour chaudières, par M. Legal . . . . .</p> <p><b>VOL. 40.</b></p> <p>Chaudronnerie et forges (Cail et Cie) . . . . .</p> <p><b>VOL. 42.</b></p> <p>Estampage et emboutissage . . . . .</p>
---	--

TABLE DES MATIÈRES.

XIII

**CHIMIE INDUSTRIELLE.**

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

VOL. 1er.

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 (Meillet). . . . . 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 féculle 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 sulfu-

rique, par M. Maumené. . . . . 342

VOL. 5.

Jaune de chrome (Riot et Dellisse). . . . . 497

Blanc de céruse, par éponges métal-

liques, par M. Chenot. . . . . 248

Graisse pyrogénée . . . . . 280

Sels ammoniacaux. . . . . 315

VOL. 6.

Essai de cyanure de potassium . . . . . 42

Blanc de céruse, par M. Versepuv. . . . . 93

Préparation des sels cristallisés. . . . . 150

Acide acétique, par M. Paur. . . . . 218

Sel ammoniac (Moehrlin et Stoll) . . . . . 398

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). . . . . 406

Papier électro-chimique. . . . . 348

VOL. 11.

Mastic, par M. Aucclair. . . . . 32

Préparation de l'oxygène (Muller). . . . . 99

Distillation des résines (Melsens). . . . . 104

Produits pyrogénés. . . . . 142

VOL. 12.

Épuration des acides boriques et du borax, par M. Clouet. . . . . 49

Traitement des oxydes 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. . . . . 23

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. . . . . 237

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 térebinthine, 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) . . . . . 134

Moyen de recueillir l'ammoniaque

de la houille, par M. Kuensi . . . . .	139	VOL. 18.	
Préparation de l'huile d'œufs . . . . .	152	Huiles inoxydables, par M. Rosh . . . . .	6
Transformation du phosphore ordinaire en phosphore amorphe . . . . .	190	Association de l'arsenic aux bitumes minéraux, par M. Daubrée . . . . .	17
Sulfate de potasse à l'état pur . . . . .	208	Production de l'hydrogène silicé . . . . .	74
Fabrication de l'acide sulfurique . . . . .	240	Application industrielle de l'aniline . . . . .	90
Dissolvant du coton (Schweitzer) . . . . .	262	Fabrication de l'acide sulfurique . . . . .	110
Fabrication du blanc de zinc . . . . .	270	Fabrication des soudes, potasses, etc. . . . .	108
Régénération du peroxyde de manganèse, par M. Dunlop . . . . .	273	Utilisation des résidus des sulfates de zinc des piles, par M. Kessler . . . . .	127
Extraction de la fondue du sel marin . . . . .	301	Recherches des nitrates dans les liqueurs très-étendues (Bucherer) . . . . .	142
Fabrication du sulfate de soude . . . . .	306	Fabrication du noir d'ivoire (Goffin) . . . . .	147
Fabrication de l'alun, par M. Melcalf . . . . .	311	<i>Id.</i> des extraits d'orseille . . . . .	151
Peinture à base d'oxychlorure de zinc, par M. Sorel . . . . .	327	Fabrication de la soude et de la potasse, par MM. Wynants et Ward . . . . .	153
VOL. 16.		Production de la potasse par le traitement des vinasses (Bellet) . . . . .	222
Préparation de l'iode et du potassium, par M. Liebig . . . . .	45	Saponification des corps gras . . . . .	230
Décomposition du sulfate de plomb . . . . .	63	Traitement du blanc de baryte . . . . .	310
Traitemet du speiss et du Kupfer-nikel, par M. Cloez . . . . .	68	Fabrication des couleurs . . . . .	330
Huile de lin siccative par le borate de manganèse, par M. Hoffmann . . . . .	80	VOL. 19.	
Moyen de déposer les alliages métalliques, par MM. Morris et Johnson . . . . .	83	Extraction de l'ammoniaque des urines, eaux vannes, par M. Leloup . . . . .	42
Distillation et épuration des schistes bitumineux (de l'Isle de Sales) . . . . .	102	Fabrication du sulfate de baryte . . . . .	75
Dosage du cuivre par le permanganate de potasse, par M. Terreil . . . . .	239	Fabrication du bleu de Prusse . . . . .	121
Fabrication du chlore, par M. Gatty . . . . .	302	Matière colorante extraite de l'ocre . . . . .	140
Obtention du carbonate de potasse à l'aide du feldspath, par M. Meyer . . . . .	304	Recherche du chlore dans le caoutchouc, par M. Gaultier de Claubry . . . . .	158
Vernis au tampon, par M. Perdrrix . . . . .	314	Enduit hydrofuge, par M. Cools . . . . .	167
Traitemet des huiles (Hutchisson) . . . . .	320	Rectification du sulfure de carbone . . . . .	174
Fabrication des huiles (Mathieu) . . . . .	325	Fabrication des laques, par M. Coetz . . . . .	178
VOL. 17.		Remplacement du goudron de Suède . . . . .	243
Chlorates et azotates artificiels . . . . .	47	Extraction de l'iode des eaux-mères . . . . .	316
Fabrication des allumettes chimiques . . . . .	51	Comparaison des nerpruns de France et de Chine, par M. Rommier . . . . .	327
Fermentation de l'acide tartrique . . . . .	69	Composition propre à l'application de l'or et de l'argent sur les métaux . . . . .	334
L'iode dans les eaux atmosphériques, par M. Marchand . . . . .	77	VOL. 20.	
Remplacement de l'acide tartrique en teinture, par M. Barcroft . . . . .	79	Préparation des encres rouges et noires, par M. Poncelet . . . . .	19
Extraction de la soude (Schlaesing) . . . . .	99	Transformation des bitumes secs en bitumes liquides, par M. Mayrac . . . . .	42
Enduit imperméable (Dondeine) . . . . .	107	Siccatif incolore, par M. Verhaeren . . . . .	182
Noir de schiste, par M. Mareschal . . . . .	110	Extraction du sel des eaux de la mer . . . . .	297
Détermination de la valeur de la cochenille, par M. le docteur Penny . . . . .	122	VOL. 21.	
Huile de graines de fusain (Cardeur) . . . . .	134	Le rouge d'aniline. Production de la fuschine, par MM. Renard et Franc . . . . .	9
Préparation et emploi de la glycérine . . . . .	150	Fabrication et application du sulfure de carbone, par M. Deiss . . . . .	14
Décoloration de l'huile de palme . . . . .	151	Vernis propre à rendre les matières inflammables . . . . .	67
Utilisation des eaux de savon . . . . .	166	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i> . . . . .	130
Désagrégment des matières animales, végétales, etc., par M. Dewit . . . . .	168	Extraction du phosphore . . . . .	80
Essai de l'huile de poisson (Berke) . . . . .	183	Fabrication du prussiate de potasse, du bleu de Prusse (Renard) . . . . .	92
Fabrication de la dextrine, du glucose, etc., par M. Triboulet . . . . .	197	Le bichlorure d'étain considéré comme dissolvant (Girardin) . . . . .	175
Fabrication de l'amidon avec les blés avariés . . . . .	202	Condensation du gaz acide hydrochlorique, par M. Bangert . . . . .	260
Dosage de la quinine . . . . .	212	VOL. 22.	
Vulcanisation des huiles (Perra) . . . . .	216	Fabrication des térébenthines, essences, goudrons (Manès) . . . . .	34
Transformation de l'azote des matières azotées en nitrate de potasse . . . . .	249		

## TABLE DES MATIÈRES.

XV

Fuschine et aniline . . . . .	43	VOL. 2.	
Couleur violette (Thierry-Mieg). . .	43	Engrenages et crics géométriques.	126
Matière colorante de la garance. . .	44	Engrenage à dents de bois (Chapelle)	281
Fabrication de l'acide sulfurique . .	128	Engrenage à équilibre, par M. Digeon	306
VOL. 23.		VOL. 4.	
L'hypochlorite de chaux appliquée au blanchiment des matières organiques, par M. Orioli. . . . .	39	Transmission de mouvements très-légers, par M. Décoster . . . . .	166
Produits de la distillation du goudron, par M. de Latre. . . . .	135	Combinaisons de mouvement . . . . .	189
Huiles minérales et végétales. — Emploi de la tourbe en Europe. .	139	VOL. 5.	
De l'asphalte, son origine, ses applications, par M. Léon Malo . . . . .	210	Mouvement infinitésimal (Harrisson)	249
<i>Id.</i> . . . . .	267	VOL. 6.	
Épuration des huiles, par M. Demetz	224	Transformation de mouvement circulaire alternatif en circulaire. . .	95
Rendement en acides gras des corps traités dans la fabrication des bougies, par M. Brudenne . . . . .	261	Engrenage à coin, par M. Minotto. .	329
Dosage du soufre contenu dans les pyrites de fer et de cuivre . . . . .	309	VOL. 8.	
VOL. 24.		Transmission appliquée aux ventilateurs Fabry, par M. Colson . . . . .	14
Purification des huiles animales. . .	224	VOL. 11.	
Rapport sur l'huile de pétrole . . .	314	Mouvement pour bateaux à hélice. .	113
Encre à tampons, par M. Druck . .	324	VOL. 12.	
<b>CHIRURGIE. — MÉDECINE (INSTRUMENTS DE).</b>		Transmission de mouvement dynamométrique, par M. Molison. . . . .	237
VOL. 2.		VOL. 13.	
Scarificateur, par M. Saudoz. . . . .	18	De l'engrenage à coin et de ses applications, par M. Minotto. . . . .	69
Sangue mécanique (Alexandre). . .	20	Transmission de mouvement. . . . .	132
Liste des brevets pris en France sur les scarificateurs. . . . .	22	Transmission de mouvement par pouilles, par M. Le Banneur . . . . .	210
VOL. 3.		VOL. 14.	
Mode de charnière pour instruments de chirurgie, par M. Charrière . .	55	Dentage des roues d'engrenage. . . .	72
Ciseaux, par M. Charrière . . . . .	283	Transmission de mouvement. . . . .	135
Affections cérébrales (Dr Moreau). .	403	VOL. 15.	
VOL. 7.		Embrayage à friction (Cheneval). .	38
Jambes artificielles (Broomann) . .	81	Transmission des forces par les câbles métalliques, par M. Hirn . . .	330
Elève des sanguines, par M. Borne. .	323	VOL. 16.	
VOL. 13.		Transmission de mouvement . . . . .	246
De la maladie du charbon . . . . .	93	Formule représentative de frottement de glissement. . . . .	309
Traitements de la fièvre typhoïde. .	202	VOL. 19.	
Caustique médical, par M. Piédaguel	202	Torsion des arbres de transmission. .	321
VOL. 16.		VOL. 20.	
Les inhalations d'acide carbonique considérées comme moyens anesthétiques, par M. le Dr Ozanam. .	97	Commande à friction. . . . .	233
VOL. 17.		Appareil évitant les accidents dans les transmissions, par M. Comte. .	309
Forceps dentaire, par M. Francis. .	46	VOL. 21.	
VOL. 24.		Excentrique à course variable . . .	248
Papier-charpie carbonifère . . . . .	54	VOL. 24.	
Brosse électrique médicale. . . . .	191	Transmission faisant disparaître les inégalités de mouvement du joint de Cardan, par M. Normand. . . .	79
<b>CINÉMATIQUE (voyez ORGANES DES MACHINES).</b>		Transmission de mouvement d'une roue à une vis sans fin (Bourdon). .	421
ENGRANAGE. — EMBRAYAGE. — DÉBRAYAGE. — TRANSMISSIONS DIVERSES. — POULIES. — COURROIES. — CÂBLES MÉTALLIQUES.		<b>COMBUSTIBLES (FABRICATION DES AGGLOMÉRÉS. — PÉRAS. — BRIQUETTES).</b>	
VOL. 1er.		MACHINE À MOULER, À LAVER, CLASSER LES CHARBONS, LA TOURBE, LES ANTHRACITÉS — FOURLS À CARBONISER LE BOIS.	
Débrayage et embrayage à cliquet. .	379	VOL. 4 <sup>er</sup> .	
		Combustibles artificiels (historique)	181

<b>Charbon artificiel (Popelin-Ducarre)</b>	184	<b>CLOCHES.</b>	
<b>Boulettes inflammables (Neveu)</b>	485	<b>VOL. 2.</b>	
VOL. 3.		Suspension des cloches . . . . .	304
<b>Appareil à faire les briquettes (Cavé)</b>	53	VOL. 4.	
<b>Fabrication des briques de houilles.</b>	311	Système perfectionné de cloches . .	281
<b>Machine à laver les houilles (Bérard)</b>	338	VOL. 16.	
VOL. 4.		Soudage des cloches, par M. Roy. .	88
<b>Classement et lavage des charbons des mines de Brassac (Meynier).</b>	24	Soudage des cloches, par M. Fages. .	274
<b>Fabrication de péras artificiels</b>	242		
VOL. 5.			
<b>Combustible, par M. Moreau</b>	416	<b>CLÉS. — VIS ET BOULONS. — ÉPINGLES. — AGRAFES (FABRICATION DES).</b>	
VOL. 6.		<b>MACHINES.—FILIÈRES.—TARAUDS.—CHEVILLE.</b>	
<b>Machine à comprimer les péras</b>	259	<b>VOL. 1er.</b>	
VOL. 8.		<b>Filières et tarauds (Jacquemart)</b> . .	60
<b>Combustible artificiel</b>	49	<b>Machine à fabriquer les rivets (Qurin)</b> . .	176
VOL. 9.		<b>Fabrication d'agrafes à la mécanique</b> . .	347
<b>La tourbe comme combustible et engrais, par M. Rogers</b>	303	<b>Vis en bois pour roues hydrauliques</b> . .	37
<b>Combustible et engrais (Tarling).</b>	325	VOL. 3.	
VOL. 12.		<b>Machine à fabriquer les épingle</b> . .	55
<b>Production de la houille en Belgique.</b>	314	VOL. 4.	
VOL. 13.		<b>Chevilles pour chaussures</b> . . . . .	2
<b>Préparation de combustibles</b>	47	<b>Machine à fabriquer les clous</b> . . . . .	234
<b>Lavage, classage et triage des charbons, par MM. de Franey et Jarlot</b>	75	<b>Fabrication des clous d'épingles</b> . . . .	304
<b>Machine à comprimer les charbons.</b>	96	VOL. 5.	
<b>Combustible industriel</b>	111	<b>Machine à fabriquer les becquets</b> . . . .	86
VOL. 14.		<b>Prix des machines à clous d'épingles</b> . .	161
<b>Presse à comprimer la tourbe.</b>	73	<b>Filières et tarauds, par M. Davies.</b> . .	323
<b>Préparation et décarburation du liquide de la tourbe</b>	445	VOL. 6.	
VOL. 16.		<b>Fabrication de boulons et d'écrans</b> . .	351
<b>Consommation du combustible dans Paris, par M. Becquerel</b>	296	VOL. 7.	
<b>Distillation de la tourbe (Richard)</b>	346	<b>Fabrication de boulons, vis et rivets</b> . .	482
VOL. 17.		VOL. 9.	
<b>Agglomération des houilles</b>	100	<b>Filières et molettes</b> . . . . .	419
<b>Combustibles minéraux. Rivière</b>	244	VOL. 15.	
<b>Purification de la houille, des anthracites (Bergevin et Salva)</b>	267	<b>Machine à fabriquer les clous dorés</b> . .	169
VOL. 18.		VOL. 16.	
<b>Briquettes combustibles</b>	58	<b>Machine à tarauder et fileter</b> . . . . .	27
<b>Desoxydes de fer, de manganèse, etc., comme moyens du transport de l'oxygène, par M. Kuhlmann</b>	201	VOL. 17.	
VOL. 19.		<b>Fabrication des clous en fonte</b> . . . . .	56
<b>Carbonisation des tourbes (Jarlot)</b>	86	VOL. 19.	
VOL. 20.		<b>Machine à fabriquer les épingle</b> . . . .	251
<b>Four ou meule à charbon (Fresson).</b>	9	VOL. 20.	
<b>Bois, houilles, tourbes (Daux).</b>	93	<b>Fabrication des rivets (Lambert)</b> . .	225
<b>Emploi de l'eau comme combustible auxiliaire (Maire et Vallée)</b>	199	VOL. 22.	
VOL. 21.		<b>Fabrication des clous en fonte</b> . . . . .	415
<b>Appareil à mouler les charbons</b>	90	VOL. 23.	
<b>Fours à carboniser les bois (Autier)</b>	268	<b>Four à chauffer les rivets, clous, etc.</b> . .	333
VOL. 22.			
<b>Traitement de la tourbe</b>	101	<b>COMPTEURS-MESUREURS À EAU, À GAZ.</b>	
<b>Fluides combustibles pour chauffage.</b>	125		
VOL. 23.		<b>VOL. 1er.</b>	
<b>Machine à mouler les charbons</b>	5	<b>Mesureur du gaz, par M. Edge</b> . . . . .	334
<b>Four à carboniser les bois (Christian)</b>	47	VOL. 7.	
<b>Appareil à laver les charbons</b>	60	<b>Compteur-peseur à eau (Gargan)</b> . .	239

TABLE DES MATIÈRES.

XVII

<p><b>VOL. 17.</b></p> <p>Compteur d'eau magnéto-électrique . . . . . 180</p> <p><b>VOL. 20.</b></p> <p>Compteur à gaz, par M. Nobel . . . . . 109</p> <p>Compteur à eau, <i>id.</i> . . . . . 267</p> <p>Compteur à eau (Chadwick et Frost) . . . . . 261</p> <p><b>VOL. 21.</b></p> <p>Compteur des liquides (Robertson) . . . . . 41</p> <p>Compteur hydraulique des liquides. . . . . 303</p> <p><b>VOL. 22.</b></p> <p>Compteur d'eau à diaphragme . . . . . 228</p> <p>Compteurs à gaz, par M. J. Williams . . . . . 281</p>	<p>Brevets sur le peignage de la laine . . . . . 318</p> <p>Rouissage des plantes textiles . . . . . 183</p> <p><b>VOL. 7.</b></p> <p>Machine à tirer le trait des lainés peignées (Chapplain et Collier) . . . . . 92</p> <p>Tailleuse mécanique (Chichester) . . . . . 57</p> <p>Machine à préparer le lin, le coton, etc., par M. Sidebottom . . . . . 79</p> <p>Machine à dresser les filaments du lin, du chanvre, par M. Arnold . . . . . 144</p> <p>Encollage des chaînes de laine . . . . . 203</p> <p>Peignage mécanique de la laine . . . . . 203</p> <p><b>VOL. 8.</b></p> <p>Traitements de la filoselle ou bourre de soie, par MM. Royle et Chell . . . . . 55</p> <p>Rouissage du lin (méthode flamande) . . . . . 151</p> <p><b>VOL. 9.</b></p> <p>Extraction de la laine des tissus mélangés . . . . . 126</p> <p>Traitement du lin, par M. Bassett . . . . . 224</p> <p><b>VOL. 11.</b></p> <p>Tailleuse, par M. Darcy . . . . . 90</p> <p>Machine à peigner le lin . . . . . 316</p> <p><b>VOL. 14.</b></p> <p>Composition propre à huiler la laine . . . . . 37</p> <p>Tambours de cardes . . . . . 288</p> <p><b>VOL. 15.</b></p> <p>Rouissage du chanvre, par M. Brière . . . . . 4</p> <p>Machine à battre les matières textiles, par MM. Darras et Laneuville . . . . . 113</p> <p>Machine à assouplir les chanvres . . . . . 193</p> <p>Système des dents de cardes . . . . . 219</p> <p>Appareil à aiguiser les cardes . . . . . 220</p> <p><b>VOL. 16.</b></p> <p>Purification de la laine brute . . . . . 28</p> <p><b>VOL. 19.</b></p> <p>Préparation du lin, chanvre, etc. . . . . 242</p> <p><b>VOL. 21.</b></p> <p>Ensimage et préparation de la laine . . . . . 213</p> <p><b>VOL. 22.</b></p> <p>Fabrication des lisières (Beck) . . . . . 111</p> <p><b>VOL. 23.</b></p> <p>Machine à peigner le coton . . . . . 173</p> <p>Machine à lainer (Houget et Teston) . . . . . 265</p> <p><b>VOL. 24.</b></p> <p>Machine à échardonneur (Malteau) . . . . . 193</p> <p>Matière textile . . . . . 223</p>
<p><b>COTON. — LAIN. — LIN. — SOIE.</b></p> <p><b>CHANVRE (PRÉPARATION DU).</b></p> <p>(Voyez FILATURE.—Matières filamenteuses)</p> <p><b>TEILLAGE. — ROUSSAGE. — PEIGNAGE. — CARDAGE.</b></p> <p><b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b></p> <p>Machine à étirer, démeler et peigner la laine, par M. Heilmann . . . . . 40</p> <p>Graissage des laines (Alcan et Péligot) . . . . . 125</p> <p>Industrie linière . . . . . 134</p> <p>Rouissage et préparation du lin . . . . . 277</p> <p>Epurateur pour filature du coton . . . . . 419</p> <p><b>VOL. 2.</b></p> <p>Machine à nettoyer les étoupes . . . . . 169</p> <p>Appareil à sécher la laine (Malteau) . . . . . 232</p> <p>Rouissage du lin (Terwangne) . . . . . 259</p> <p><i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . . 319</p> <p>Peignage de la laine (Dieudonné) . . . . . 293</p> <p><b>VOL. 3.</b></p> <p>Industrie de la soie . . . . . 111</p> <p>Délégués du congrès des sociétés savantes (questions du lin et de la toile) . . . . . 253</p> <p>Machine à teiller le lin . . . . . 279</p> <p>Cardre pour les déchets de soie . . . . . 280</p> <p>Introduction des lins bruts (Brière) . . . . . 298</p> <p><b>VOL. 4.</b></p> <p>Machine à épurer le chanvre (Rennes) . . . . . 192</p> <p>Pince pour machine à teiller . . . . . 254</p> <p>Filature de laine peignée (Harel) . . . . . 317</p> <p><b>VOL. 5.</b></p> <p>Appareil à retordre les fils de soie . . . . . 31</p> <p>Rouissage des plantes textiles . . . . . 79</p> <p>Filature de laine peignée . . . . . 110</p> <p>Epurateur du coton, de la laine, etc. . . . . 193</p> <p><b>VOL. 6.</b></p> <p>Cardage, par M. Pooley . . . . . 20</p> <p>Peignage mécanique de la laine . . . . . 59</p> <p><i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . . 129</p> <p><i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . . 183</p> <p><i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . . 247</p> <p>Peignage mécanique de laine . . . . . 316</p>	<p><b>CUIRS ET PEAUX (FABRICATION ET PRÉPARATION DES).</b></p> <p><b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b></p> <p>Assemblage des cuirs . . . . . 107</p> <p>Machine à margueriter . . . . . 384</p> <p><b>VOL. 2.</b></p> <p>Cuir factice (Vielle-Delamarre) . . . . . 44</p> <p>Couteau à refendre les cuirs . . . . . 291</p> <p><b>VOL. 6.</b></p> <p>Battage des cuirs forts . . . . . 156</p> <p>Doublement des cuirs et des peaux . . . . . 351</p> <p><b>VOL. 7.</b></p> <p>Teinture des peaux de moutons . . . . . 304</p> <p><b>VOL. 10.</b></p> <p>Machine à margueriter (Chaumont) . . . . . 314</p>

<p style="text-align: center;"><b>VOL. 11.</b></p> <p>Cuir glégéné . . . . . 108      Machine à refendre les cuirs . . . . . 125      Préparation des cuirs, par M. Letestu . . . . . 221      Procédé de tannage (Canganico) . . . . . 269  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 12.</span>      Tannage économique accéléré . . . . . 22  <i>Id.</i> . . . . . 63      Procédés de tannages de 1700 à 1846 . . . . . 26      Teinture et lustrage des peaux . . . . . 51      Tannage minéral, par M. Friedel . . . . . 53      Machine à cambrer les cuirs (Guillot) . . . . . 96      Machine à éjarter les peaux . . . . . 113  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 14.</span>      Machine à fouler les cuirs (Saladin) . . . . . 23  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 15.</span>      Fabrication des cuirs factices . . . . . 123      Composition pour l'entretien des cuirs vernis (Dupouy-Langa) . . . . . 151  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 16.</span>      Pâte pour l'entretien des cuirs vernis . . . . . 79  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 17.</span>      Préparation des peaux, pour mégisserie, ganterie, par M. Alcan . . . . . 123  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 18.</span>      Apprêtage des peaux d'agneaux . . . . . 31      Tissu-cuir imperméable . . . . . 102      Préparation et conservation des peaux . . . . . 164      Imperméabilisation des peaux . . . . . 231  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 19.</span>      Machine à battre les cuirs (Komgen) . . . . . 125      Tannage accéléré, par M. Sautelet . . . . . 141  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 20.</span>      Appareil à laver les rognures et déchets de cuir, par M. Baux . . . . . 37   </p> <p style="text-align: center;"><b>COUTURE.</b></p> <p>MACHINES A COUDRE, A BRODER. — GUIDES. — CANEVAS. — IMITATIONS.</p> <p style="margin-left: 2em;">VOL. 2.</p> <p>Machine à coudre, par M. Sénéchal . . . . . 200  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 3.</span>      Cannevas de broderie (Bailliet) . . . . . 47  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 4.</span>      Broderie en or et en argent . . . . . 188  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 6.</span>      Imitation de la broderie (Perrot) . . . . . 236  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 7.</span>      Brodeur mécanique . . . . . 296  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 10.</span>      Machine à coudre, par M. Dard . . . . . 226      Machine à coudre (Notice historique) . . . . . 280  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 20.</span>      Guide à border (Bradbury et Kings) . . . . . 67      Machine à coudre, par M. Gibs . . . . . 312  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 24.</span>      Machines à coudre de divers systèmes . . . . . 225   </p> <p><b>DISTILLERIE (PROCÉDÉS ET APPAREILS DE).</b></p> <p>MACÉRATEURS. — ÉPURATEURS. — RECTIFICATEURS (<i>voyez SUCRERIE</i>).</p> <p style="margin-left: 2em;">VOL. 1<sup>er</sup>.</p> <p>Macérateur . . . . . 478</p>	<p style="text-align: center;"><b>VOL. 2.</b></p> <p>Fabrication du genièvre (Bockhorst) . . . . . 140  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 4.</span>      Fabrication du genièvre (Bockhorst) . . . . . 39  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 5.</span>      Fabrication de l'alcool de la betterave . . . . . 270  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 6.</span>      Distillation de la betterave . . . . . 212  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 7.</span>      Appareil distillatoire, par M. Sar . . . . . 127  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 8.</span>      Distillation et sucrerie de la betterave . . . . . 68  <i>Id.</i> . . . . . 113      Alcool d'aspéphode (Dumas) . . . . . 263      Appareil d'évaporation (Stollé) . . . . . 266      Alcool d'aspéphode, par M. Clerget . . . . . 332  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 9.</span>      Distillation de l'eau de mer . . . . . 135      Distillation des matières grasses . . . . . 276      Essences artificielles, par M. Girard . . . . . 339  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 10.</span>      Fermentation de la betterave . . . . . 174  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 11.</span>      Épuration des alcools (Castiau) . . . . . 101      Alcool de topinambour (de Renneville) . . . . . 207  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 12.</span>      Fabrication de l'alcool de maïs . . . . . 161  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 13.</span>      Extraction de l'alcool du sorgho . . . . . 36      Distillation du maïs et du dari . . . . . 263      Extraction de l'alcool de châtaigne . . . . . 71  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 14.</span>      Distillation de la canne à sucre . . . . . 248  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 15.</span>      Fabrication des alcools, par M. Weil . . . . . 26      Fabrication des alcools de betterave . . . . . 119      Désinfection des alcools (Breton) . . . . . 257  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 18.</span>      Transformation des ligneux en alcools, par M. de Douhet . . . . . 128  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 19.</span>      Appareil pour la distillation du vin . . . . . 230  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 20.</span>      Amélioration des eaux-de-vie . . . . . 48  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 21.</span>      Rectification des alcools (Lacambre) . . . . . 228  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 22.</span>      Distillerie de MM. Rolland . . . . . 264  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 23.</span>      Appareils hygiéniques, distilleries . . . . . 35   </p> <p style="text-align: center;"><b>ÉCLAIRAGE (APPAREILS D').</b></p> <p>LAMPES. — BECS A GAZ. — FUMIVORES.</p> <p style="margin-left: 2em;">VOL. 1<sup>er</sup>.</p> <p>Lampes à huile. Lampes modérateurs . . . . . 23      Brevets sur les appareils d'éclairage . . . . . 33      Bec à gaz, par M. Maccaud . . . . . 326      Bec à gaz, par M. Fauvety . . . . . 327  <span style="margin-left: 2em;">VOL. 2.</span>      Loupe-hocal à cric, par M. Perreux . . . . . 33      Lampe de mineur . . . . . 160      Appareil fumivore, par M. Seiler . . . . . 163   </p>
--	---

TABLE DES MATIÈRES.

XIX

Éclairage des cadrans et horloges . . . . .	227	VOL. 10.	
Lampes inversables . . . . .	381		Fils télégraphiques, par M. Ferrère . . . . .
vol. 3.		Appareil électrique de sûreté . . . . .	298
Bec à gaz à ouverture capillaire . . . . .	34	Télégraphie des locomotives . . . . .	322
Allumage instantané des becs de gaz . . . . .	336	vol. 11.	
vol. 8.		Télégraphie des locomotives . . . . .	172
Lampe à modérateur (prix décerné à M. Franchot) . . . . .	212	Pile galvanique, par M. Doat . . . . .	284
Id. . . . .	238	vol. 12.	
vol. 9.		Batterie galvanique, par M. Callan . . . . .	218
Éclairage par les mélanges gazeux . . . . .	101	Lumières artificielles, photographie . . . . .	296
Notice sur l'éclairage au gaz de Paris . . . . .	211	vol. 13.	
vol. 12.		Pile galvanique, par M. Selmi . . . . .	55
Fumivore pour lampes (Andry) . . . . .	214	Pile électrique à fort courant . . . . .	182
Eclairage des mines de houille . . . . .	238	Les éclairs sans tonnerre (Poëy) . . . . .	330
Lentille à eau pour l'éclairage . . . . .	287	vol. 14.	
vol. 13.		Câbles électriques . . . . .	153
Lampe à triple courant d'air (Kindt) . . . . .	56	Note sur le tonnerre, par M. Jobard . . . . .	160
vol. 16.		Application à la télégraphie des fers galvanisés, par M. Muller . . . . .	239
Becs de gaz en stéatite (Schwartz) . . . . .	21	vol. 15.	
vol. 17.		Régulateur de la lumière électrique . . . . .	98
Éclairage au gaz hydrogène (Fages) . . . . .	1	Production de l'électricité et emploi des résidus, par M. Watson . . . . .	115
vol. 18.		Pose des câbles électriques . . . . .	174
Emploi de l'huile de résine . . . . .	318	Production de courants électriques . . . . .	214
vol. 20.		vol. 16.	
Suspension de lampes (Hadrot) . . . . .	53	Pile électrique sèche . . . . .	89
vol. 22.		Rapport au ministre. — Application de la pile . . . . .	49
Éclairage des rampes de théâtres . . . . .	105	Établissement des lignes télégraphiques sous-marines (Baudoin) . . . . .	212
<b>ÉLECTRICITÉ.</b>			
PILES. — ÉLECTRO-MOTEURS. — LUMIÈRE. — CABLES. — RÉGULATEURS. — TÉLÉGRAPHES, ETC.		Signaux de chemins de fer . . . . .	219
VOL. 1 <sup>er</sup> .		Sonnerie électrique, par M. Bréguet . . . . .	228
Chaines et batteries hydro-électriques, par M. Pulvermacher . . . . .	399	Amalgamme des zincs des piles . . . . .	244
Batteries mignonnettes (Id. . . . .)	400	vol. 17.	
VOL. 2.		Action de l'étincelle électrique sur les vapeurs d'eau et d'éther . . . . .	84
Pile électrique appliquée au traitement des minéraux (Napier) . . . . .	264	vol. 18.	
VOL. 3.		Régulateur électrique de la pression du gaz, par MM. Bréguet et Giroud . . . . .	162
Application de l'électricité (décret) . . . . .	194	Piles électriques (Benoit et Salleron) . . . . .	194
Application de la pile électrique . . . . .	217	Appareils télégraphiques . . . . .	297
Id. . . . .	243	VOL. 19.	
Id. . . . .	281	Piles électriques . . . . .	83
Appareil électro-magnétique appliquée aux locomotives . . . . .	240	Piles électriques, par M. Thomas . . . . .	132
VOL. 5.		Machine productrice de l'électricité . . . . .	234
Télégraphe électrique (Hermann) . . . . .	223	Moteur électrique, par M. Gérard . . . . .	281
VOL. 7.		VOL. 20.	
Divers systèmes de télégraphies . . . . .	477	Régulateur de la lumière électrique . . . . .	166
Appareils indicateurs pour chemins de fer, par M. Regnault . . . . .	232	L'électricité dans l'éducation des vers à soie, par M. Sauvageon . . . . .	271
VOL. 8.		Production de courants électriques . . . . .	308
Lumière électrique appliquée à la métallurgie . . . . .	51	VOL. 23.	
VOL. 9.		Lumière électrique, par M. Way . . . . .	171
Manuel de la télégraphie électrique . . . . .	1	VOL. 24.	
Id. . . . .	57	Pile et batterie électriques (Gérard) . . . . .	78
Id. . . . .	121	Machine magnéto-électrique . . . . .	181
Id. . . . .	188	<b>ÉTAMAGE. — PLOMBAGE. — ÉMAILLAGE.</b>	
Régulateur de la lumière électrique . . . . .	109	VOL. 2.	
Fils électriques pour télégraphes . . . . .	335	Procédé de plombage . . . . .	194

<b>VOL. 4.</b> Étamage des objets en fer (Mazé) . . . . . VOL. 6. VOL. 8. <b>Étamage de la fonte.</b> . . . . . VOL. 9. <b>Étamage de la fonte.</b> . . . . . VOL. 13. <b>Étamage de la fonte de fer.</b> . . . . . VOL. 15. <b>Étamage sur tous métaux</b> . . . . . VOL. 17. <b>Fabrication des feuilles d'étain.</b> . . . . . VOL. 21. <b>Étamage des tuyaux de plomb</b> . . . . .  <b>EXPOSITIONS (COMPTES-RENDUS DES).</b> <b>SOCIÉTÉS SAVANTES. — CONCOURS INDUSTRIELS, ETC.</b> VOL. 1er. Exposition de Londres en 1851 . . . . . Exposition de Londres en 1851 . . . . . Prix de la Société d'encouragement en 1851 . . . . . VOL. 2. Exposition de Londres en 1851 . . . . . <i>Id.</i> . . . . . <i>Id.</i> . . . . . <i>Id.</i> . . . . . Exposition de Londres en 1851 (produits anglais et français) . . . . . Exposition de Londres en 1851 (produits anglais et français) . . . . . <i>Id.</i> de Londres (1851), récompenses . . . . . <i>Id.</i> de Londres (1851), récompenses . . . . . <i>Id.</i> de Londres (1851), discours . . . . . <i>Id.</i> de Londres (1851), distribution des croix . . . . . VOL. 3. L'Union fraternelle. Société de secours mutuels . . . . . Discours de M. Ch. Dupin (Conservatoire des arts et métiers) . . . . . Rapport de la Société de Maubeuge sur MM. Dandoy-Maillard, Luc, etc. . . . . Société d'encouragem. (28 janv. 1852) . . . . . Portefeuille industriel . . . . . Concours national de Versailles (1852) . . . . . VOL. 4. L'Union fraternelle, exposé (Lambert) . . . . . <i>Id.</i> . . . . . Prix de l'Académie des sciences (1852) . . . . . VOL. 6. Prix de la Société d'encouragement (1854 à 1865) . . . . . Exposition de Londres en 1851 (compte-rendu par M. Dupin) . . . . . <i>Id.</i> . . . . . <i>Id.</i> . . . . . Distribution annuelle des prix (Conservatoire des arts et métiers) . . . . . 	Prix de la Société de Mulhouse (1857) . . . . . VOL. 7. Prix de la Société de Prusse (1854 à 1855) . . . . . Exposition à New-York en 1853 . . . . . Exposition de 1855 (règlement) . . . . . VOL. 8. Exposition de 1855 (classification) . . . . . Exposition de 1855 (avis) . . . . . Exposition de 1855 (avis aux artistes) . . . . . Exposition de 1855 (Commission) . . . . . Exposition de 1855 (statistique) . . . . . <i>Id.</i> (bâtiments) . . . . . Exposition de 1855 (vitrines) . . . . . Exposition de 1855 (circulaires) . . . . . Exposition de 1855 (commissaires) . . . . . Prix proposés par la Société d'encouragement (1855 à 1865) . . . . . Exposition de Munich en 1854 . . . . . Exposition de Bordeaux en 1854 . . . . . VOL. 9. Exposition de 1855 (avis aux artistes) . . . . . Exposition de 1855 (certificats garantissant la propriété des inventions) . . . . . Exposition de 1855 (circulaires) . . . . . Exp. de 1855 (exposants anglais) . . . . . Exposition de 1855 (jury français) . . . . . Académie de Bordeaux. Discours . . . . . VOL. 10. Exp. de 1855 (aspect de l'Annexe) . . . . . Exposition de 1855 (récompenses) . . . . . VOL. 11. Exposition de 1855 (récompenses accordées aux exposants français) . . . . . Exp. de 1855 (part des exposants français) . . . . . VOL. 12. Prix de la Société de Mulhouse (1857) . . . . . VOL. 13. Exposition à Lille (1857) . . . . . Socité des Amis des sciences . . . . . VOL. 14. Compte-rendu de la Société d'encouragement . . . . . Prix de la Société de Mulhouse (1858) . . . . . VOL. 16. Prix de l'Académie des sciences (1858 à 1861) . . . . . Prix de la Soc. de Mulhouse (1859) . . . . . VOL. 17. Cercle industriel à Gand . . . . . VOL. 18. Projet d'exposition des travaux des classes ouvrières (Laury) . . . . . Communications à la Société d'encouragement (projets industriels) . . . . . Expositions de Rouen et Bordeaux . . . . . <i>Id.</i> . . . . . Exp. de Rouen (machines à vapeur) . . . . . Exp. de Rouen (matières textiles) . . . . . Exp. de Rouen (couvertures) . . . . . Exp. de Bordeaux (machines à vapeur) . . . . . Exp. de Rouen (forges, fonderies) . . . . .
--	---

VOL. 19.		VOL. 6.	
Expositions de Rouen et de Bordeaux (récompenses aux exposants) . . . . .	83	Couloir oblique de laminer . . . . .	18
Prix de la Société de Mulhouse (1860) . . . . .	67	VOL. 7.	
Exposition ouvrière. Concours de 1860 (prix Laury) . . . . .	225	Broches à filer en gros . . . . .	28
	VOL. 20.	Broches à tubes, par M. Moignet . . .	145
Concours d'agriculture (1860) . . . . .	57	VOL. 9.	
Prix de la Société de Mulhouse (1861) . . . . .	315	Bobinoir double et moulinoir . . . . .	203
	VOL. 21.	Machine à dresser, laver les fils- ments, dite lisseeuse (A. Kœchlin) .	381
Concours et Exposition de Metz (1861) . . . . .	111	VOL. 10.	
Exposition à Nantes (1861) . . . . .	113	Machine préparatoire de filature . .	51
Exposition de Londres en 1862. . . . .	278	Machine à bobiner et à faire les can- nettes, par M. Patterson . . . . .	382
	VOL. 22.	VOL. 12.	
Exposition de Londres en 1862. . . . .	62	Commande de broches (Kœhler) . .	99
<i>Id.</i> . . . . .	112	VOL. 13.	
Exp. de l'industrie (mécaniques) . . . . .	213	Commande de broches . . . . .	191
Prix de la Société de Mulhouse (1862) . . . . .	252	Bobinoir, par MM. Brunneau . . . . .	195
	VOL. 23.	Nouveau procédé de filature . . . . .	280
Exposition de Londres en 1862 (tra- vaux du palais de l'Exposition) . . . . .	70	VOL. 15.	
<i>Id.</i> (pub. aux produits envoyés) . . . . .	225	Broches à ailettes, par M. Becquerel	95
<i>Id.</i> (commission impériale. Jury) . . . . .	226	VOL. 21.	
<i>Id.</i> (exp. anglaise de mécanique) . . . . .	229	Filature de la laine et du coton . . .	1
<i>Id.</i> (exp. française de mécanique) . . . . .	232	VOL. 22.	
<i>Id.</i> (produits exposés) . . . . .	290	Métier rectiligne français (Polvret) .	246
	VOL. 24.	Métier à filer self-acting renvideur mécanique, par M. Halliwell . . .	268
Exposition de Londres en 1862 (pro- clamation des récompenses) . . . . .	60	Rouleaux et ensouples . . . . .	303
<i>Id.</i> (appareils de M. Bourdon) . . . . .	143	Métier à filer (Ashworth et Slott) . .	316
<i>Id.</i> (revue des machines) . . . . .	423	Lissage, égalisage et brunissage des cylindres, par M. Passieux . . . .	335
<i>Id.</i> . . . . .	174	VOL. 23.	
<i>Id.</i> (machines de filature) . . . . .	283	Métier à câbler, par M. Mouline . .	234
Prix de la Soc. industrielle d'Amiens	274	Mull-jenny, renvideur mécanique .	250
	VOL. 24.	Dynamomètre servant à mesurer la force de résistance des fils . . . .	68
<b>FILATURE</b> ( <i>voyez COTON, LAINE, SOIE, LIN, CHANvre</i> ).		<b>FILAMENTEUSES (Matières)</b> <i>(voyez COTON.)</i>	
	VOL. 1er.		
Pièces détachées pour filature . . . . .	68	VOL. 3.	
Tisseuse mécanique (A. Kœchlin) . . . . .	134	Notice sur le coton de lin (Hamel) .	332
<i>Id.</i> . . . . .	134	Notice sur la jute de l'Inde <i>id.</i> . .	334
Historique des machines à osillocher	366	Notice sur le china-grass . . . . .	334
	VOL. 2.	VOL. 5.	
Broches de filature à engrenages . .	66	Préparation des matières flam- menteuses . . . . .	180
<i>Id.</i> . . . . .	66	Nouvelle matière filamenteuse . .	276
<i>Id.</i> . . . . .	66	VOL. 7.	
<i>Id.</i> . . . . .	66	Application du palmier nain . . . .	61
Banc à broches (Stamm et Cie) . . . .	200	VOL. 9.	
Machine à fabriquer les rubans de cordes, par M. Crabréc . . . . .	273	Matière filamenteuse, par M. Delbau .	214
Machine de filature (Stamm et Cie) . .	334	VOL. 15.	
	VOL. 3.	Préparation du crin végétal . . . .	162
Moyen d'éviter l'usure des cannelés.	92	<b>FONDERIES. — FORGES (MACHINES ET APPAREILS DES).</b>	
	VOL. 4.	<b>MARTEAUX-PILONS. — CISAILLES. — LAMINOIRS. — SOUFFLERIES (<i>voyez FOURS ET FOUR- NEAUX, MÉTALLURGIE</i>).</b>	
Collet à tubes prolongés pour broches	65		
Broches de filature . . . . .	296	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
	VOL. 5.	Marteau-pilon à cammes . . . . .	166
Filature de Mondeville . . . . .	52		
Mécanisme supprimant les cordes dans les métiers à filer (Sircoulon)	135		
Régulateur de banc à tirer . . . . .	134		

Marteau-pilon à vapeur (Goin) . . . . .	167	VOL. 20.
Marteau-pilon à vapeur . . . . .	169	Emploi dans les fonderies des résidus de la fabrication du gaz. . . . .
Brevets pris en France (1791 à 1851) pour les marteaux-pilons . . . . .	171	Marteau-pilon à action directe. . . . .
VOL. 2.		VOL. 21.
Procédés de forgeage du fer. . . . .	171	Tour pour les cylindres de lamoins. . . . .
VOL. 3.		Ebarbage des pièces métalliques . . . . .
Marteau-pilon, par M. Nillus. . . . .	220	Fabrication des fers laminés évidés. . . . .
VOL. 4.		VOL. 22.
Grosse cisaille à mouvement continu . .	305	Fabrication des fers plats (Robert). . . . .
VOL. 5.		
Jointure des métaux sans soudure. . . .	248	<b>FOURS et FOURNEAUX.</b>
Laminoir, par M. May. . . . .	279	<b>FOURS A PLATRE, A CHAUX, A COKE. — HAUTS-FOURNEAUX. — GRILLES. — FOYERS FUMIVORES. — FOURNEAUX DE CUISINE (voyez MÉTALLURGIE. — FONDERIE).</b>
VOL. 6.		VOL. 2.
Marteau à soulèvement à queue . . . .	22	Système de ramonage (Teyssandier). . . . .
VOL. 7.		Four à plâtre, par M. Minich. . . . .
Application de l'air chaud aux forges catalanes, par M. Gadrat. . . . .	126	VOL. 3.
VOL. 8.		Four à chaux et à plâtre. . . . .
Forgeage des grosses pièces. . . . .	152	Four à chaux à concentration. . . . .
VOL. 9.		Four à chaux et à plâtre continu. . . . .
X Hauts-fourneaux, soufflerie (Deeley). .	30	Four de cuisine, par M. A. Fauchille. . . . .
VOL. 10.		Four à coke, par M. Camier. . . . .
X Hauts-fourneaux, soufflerie . . . . .	44	VOL. 4.
Marteau vertical à levée variable. . . .	173	Fours à souder, par M. Corbin. . . . .
Marteau-pilon (note de M. Doublet). .	184	Fours de fonderie, par M. Karr. . . . .
Méthode catalane de fabrication du fer, par M. Tourangin . . . . .	325	Fours à réchauffer, par M. Karr. . . . .
VOL. 11.		Fourneau à coke (Jabez Church). . . . .
Caléfaction de l'air, par M. Kraft. . . .	52	VOL. 8.
X Ventilateur (Ducommun et Dubied). .	108	Fourneau à brûler la fumée. . . . .
VOL. 12.		Combustion de la fumée. . . . .
Soufflet de forges, par MM. Enfer. . . .	180	Id. . . . . id. . . . .
Purification et puddlage des fers. . . .	274	VOL. 9.
VOL. 13.		Hauts-fourneaux, par M. Duley. . . . .
Puddlage du fer par la vapeur . . . . .	48	Combustion de la fumée. . . . .
Machine soufflante à tiroirs. . . . .	83	Id. . . . . id. . . . .
Fers laminés orneméntés. . . . .	177	VOL. 10.
VOL. 14.		Foyer fumivore, par M. George. . . . .
X Aérage des axes des ventilateurs . .	100	VOL. 11.
VOL. 15.		Grille fumivore, par M. Tailfer. . . . .
Bandages de roues, essieux, rails. . . .	36	Foyer fumivore, par M. Garçon. . . . .
Marteau-pilon à vapeur, par M. Cavé. .	293	Four à coke, par MM. Appolt frères. . . . .
Bandages de roues, essieux, rails. . . .	324	VOL. 13.
VOL. 16.		Régulateur de combustion. . . . .
Bandages de roues, par M. Prétot. . . .	31	VOL. 14.
Id. . . . . id. . . . .	104	Foyers fumivores (Roques et Daney). . . . .
Forges, par M. Cliff. . . . .	124	VOL. 15.
Forges portatives, par M. Hick. . . . .	188	Four à cuire le plâtre (Cowlet). . . . .
VOL. 17.		Foyer de combustion (Corbin). . . . .
Machine à cintrer, par M. Fourquier. .	270	VOL. 16.
Machine à cintrer les bandages . . . . .	48	Cubillot à creuset mobile (Boccard). . . . .
Marteau-pilon à vapeur (Farcot). . . . .	169	Fourneau à mousse (J. Gaudry). . . . .
Marteau-pilon à vapeur. . . . .	290	Four-cornue, pour chaux. . . . .
VOL. 18.		Appareil gazogène à brûler la fumée. . . . .
Marteau-pilon, par MM. Schmerber. . .	1	Fourneau fumivore, par M. George. . . . .
Marteau-pilon, par M. Harvey. . . . .	63	VOL. 17.
VOL. 19.		Four à chaux et à gaz (Lacanau). . . . .
Soudage des bandages de roues. . . . .	41	VOL. 18.
Machine à plier, par M. Dietrich. . . .	76	Four à fabriquer la tôle. . . . .
Appareil à laminer les plaques de chaudières, par M. Daelen. . . . .	148	
Marteau-pilon à friction (Kechnic). .	256	

## TABLE DES MATIÈRES.

XXIII

Four à chaux à plusieurs foyers . . . . .	307	vol. 21.		
vol. 18.		Cuivrage galvanique du fer (Bocquet)	184	
Four à coke à sole chauffée (Knab) . . . . .	71	Doublage des métaux (Cordier) . . . . .	198	
Timpes des hauts-fourneaux . . . . .	251	Liquides argentifères et aurifères . . . . .	214	
vol. 19.				
Grille persienne fumivore . . . . .	147	vol. 22.		
vol. 21.		Coloration électro-chimique . . . . .	135	
Appareil fumivore pour foyers industriels, par M. Poivret . . . . .	30	<b>GAZ (APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DU) (voyez ÉCLAIRAGE).</b>		
Fourneau à cuve chauffé au gaz . . . . .	155			
vol. 22.				
Fourneau à courant d'air chaud forcé . . . . .	123	<b>CORNUES. — GAZOMÈTRES ÉPURATEURS. — RÉGULATEURS. — EXTRACTEURS. — CHERCHE-FUITES. — CARBURATEURS.</b>		
vol. 24.				
Amélioration dans la mise au feu des hauts-fourneaux . . . . .	41	vol. 1 <sup>er</sup> .		
Foyers fumivores, systèmes Ten-brinck, Belepaire et Tony Fontenay	204	Gaz d'eau de savon (Jeanneney) . . . . .	69	
		Cornues à gaz, par M. Semet . . . . .	196	
		Id. double à gaz, par M. Taylor . . . . .	196	
<b>GALVANOPLASTIE.</b>				
DORURE. — ARGENTURE. — CUIVRAGE. — REPRODUCTION.		vol. 5.		
vol. 2.		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	
vol. 4.				
Dorure sans mercure (Ruolz) . . . . .	67	vol. 6.		
Id.      id.      id. . . . .	139	Régulateur pour l'écoulement du gaz . . . . .	87	
Dorure sans mercure (Ruolz) . . . . .	207	Purification du gaz (Poulet et Tivan) . . . . .	126	
Id.      id. . . . .	248			
vol. 5.		vol. 7.		
Dorure sans mercure (Ruolz) . . . . .	154	Fabrication du gaz . . . . .	66	
Id.      id.      id. . . . .	188	vol. 8.		
vol. 8.		Purification du gaz (Bowditch) . . . . .	160	
Dorure et argenture sur métaux . . . . .	156	Cherche-fuites du gaz (Maccaud) . . . . .	161	
Dorure mate sur métaux (Mougeot) . . . . .	158			
vol. 11.		vol. 9.		
Cuivrage galvanique du fer . . . . .	144	Fabrication du gaz (Chevalier) . . . . .	33	
vol. 12.		Gazo-compensateur, par M. Pauwels . . . . .	94	
Reproduction en ronde bosse par la galvanoplastie, par M. Lenoir . . . . .	135	Gaz au bois et à la tourbe . . . . .	258	
Dorure et argenture sans brunissement . . . . .	154	Production et purification du gaz . . . . .	287	
Dorure et argenture sur métaux . . . . .	254	Epuration du gaz, par M. Chisholm . . . . .	320	
vol. 13.				
Galvanisation du fer . . . . .	9	vol. 11.		
Dorure et argenture sur métaux . . . . .	329	Cherche-fuites, par M. Maccaud . . . . .	148	
vol. 15.		Le gaz à l'eau, par M. Gillard . . . . .	149	
Argenture électro-chimique (Hamel) . . . . .	243			
vol. 16.		vol. 12.		
Aciération de planches gravées . . . . .	236	Fabrication du gaz (Housseau-Muiron) . . . . .	190	
Conservation des fers galvanisés . . . . .	269	Fabrication du gaz d'éclairage . . . . .	293	
Métallisations galvanoplastiques . . . . .	316			
vol. 17.		vol. 13.		
Recouvrement des métaux (Gourlier) . . . . .	28	Fabrication du gaz d'éclairage . . . . .	159	
Argenture des substances végétales, animales ou minérales . . . . .	190	Compteur à gaz, par M. Legris . . . . .	225	
vol. 18.				
Procédés galvanoplastiques . . . . .	45	vol. 14.		
Recouvrement du verre argenté de couches métalliques . . . . .	157	Éclairage au gaz, par M. Bower . . . . .	28	
vol. 20.		vol. 15.		
Recouvrement du verre argenté de couches métalliques (Liebig) . . . . .	311	Appareil à saturer les gaz (Colladon) . . . . .	31	
		Saturateur à gaz, par M. (Lacarrière) . . . . .	157	
		Utilisation des goudrons pour gaz . . . . .	253	
		Production du gaz d'éclairage . . . . .	323	
		vol. 16.		
		Compression des gaz (d'Hurcourt) . . . . .	70	
		Valve d'appareil à gaz (Willway) . . . . .	211	
		vol. 17.		
		Extraction des huiles, des bitumes . . . . .	66	
		Production des gaz artificiels (Chenot) . . . . .	126	
		Laveur pour le gaz, par M. Colladon . . . . .	248	
		vol. 18.		
		Fabrication du gaz d'éclairage . . . . .	136	
		vol. 19.		
		Huiles lourdes pour l'éclairage . . . . .	82	
		Appareils carburateurs . . . . .	188	

Carburateurs à gaz, par M. Vaudoré.	203	Incrustation des chaudières . . . . .	197
Appareils pour la production du gaz.	329	Vaporisation de l'eau par frottement	312
VOL. 22.		Désincrustation des chaudières . . . . .	337
Appareil pour la fabrication du gaz.	33	VOL. 10.	
Essence pour la carburation du gaz.	61	Générateur à diaphragmes . . . . .	310
Fluide combustible pour l'éclairage.	125	VOL. 11.	
VOL. 23.		Désaturation de la vapeur . . . . .	75
Auto-régulateur à gaz (Servier).	51	Instructions pour les chauffeurs . . . . .	164
Epuration du gaz de houille.	95	VOL. 12.	
Cherche-fuites des gaz (Fournier).	111	Régénérateur de vapeur . . . . .	43
Fabrication du gaz à l'eau (Moss).	131	Explosion des chaudières à vapeur . . . . .	110
Dispositions de gazomètres (Bay).	280	Chaudière à vapeur . . . . .	118
Fabrication du gaz d'éclairage . . .	332	Réchauffeur . . . . .	310
VOL. 24.		VOL. 14.	
Extracteur à gaz, par M. Bourdon . .	116	École de chauffeur à Rouen . . . . .	147
Préservateur des fuites de gaz . . .	133	VOL. 15.	
<b>GÉNÉRATEURS À VAPEUR.</b>			
CHAUDIÈRES:—SATURATEUR.—RÉCHAUFFEUR.— APPAREILS DE SURETÉ. — MANOMÈTRES. — PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉSINCROSTATION (voyez FOIRS ET FOURNEAUX). — APPAREILS DE SURETÉ. — CHAUFFAGE).		Chaudières à fourneaux (Pearce) . . . . .	50
VOL. 1 <sup>er</sup> .		Ecole de chauffeurs à Lille . . . . .	189
Système pneumato-sphéroïdal . . . .	51	Désincrustation des chaudières . . . . .	313
Chaudière à circulation . . . . .	53	VOL. 16.	
VOL. 2.		Explosion d'une locomotive . . . . .	337
Désaturation de la vapeur . . . . .	440	VOL. 18.	
Désincrustation des chaudières . . .	303	Alimentation des chaudières . . . . .	242
VOL. 3.		VOL. 19.	
Procédé pour éviter les incrustations	45	Entretiisage des chaudières . . . . .	453
Niveau d'eau avec robinet de jauge.	56	Génération sphéroïdale de la vapeur . .	254
Expansion des chaudières (Kohn) . .	161	VOL. 20.	
Chaudière à vapeur (Boutigny) . . .	279	Appareil d'alimentation (Gargan) . . .	413
Chaudière et machine solidaires . . .	335	VOL. 21.	
VOL. 4.		Chaudière tubulaire amovible . . . . .	43
Circulaire concernant les récipients	51	Assemblage des tubes des chaudières . .	82
et appareils à vapeur . . . . .		VOL. 22.	
Incrustation des chaudières (Crousté)	475	De la vapeur dans les machines à	
Appareil de vaporisation (Arnier) . .	230	condensation, par M. Jackson . . . . .	94
Mode d'alimentation des chaudières.	230	VOL. 23.	
Désincrustation des chaudières . . .	338	Générateurs à gaz inflammable . . . . .	166
VOL. 5.		Appareil purificateur de l'eau d'alimentation, par M. Wagner . . . . .	492
Chaudière à vapeur, par M. Borme..	31	Siflet à vapeur, par M. Wolf-Bender . .	208
Dimensions des chaudières à vapeur	410	VOL. 24.	
Circulaire relative aux chaudières .	444	Chaudière à vapeur instantanée . . . . .	9
Appareil de vaporisation (Arnier) . .	302	Appareil hydratmo-purificateur . . . . .	10
Chaudière tubulaire, par M. Spiller.	302	Générateur et surchauffeur de la vapeur (Testud de Beauregard) . . . . .	139
VOL. 6.		Revue des machines à vapeur et génératrices à l'Exp. de Londres (1802). . . . .	248
Générateur à vapeur (Belleville) . . .	215	<b>GRAISSE. — GRAISSAGE (APPAREILS DE).</b>	
VOL. 7.		PALIERS. — BURETTES. — COMPOSITIONS.	
Chaussage de l'eau d'alimentation . .	69	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Alimentation des chaudières . . . . .	128	Paliens grasseurs, par M. Branche . .	63
Purification de l'eau des chaudières.	233	VOL. 2.	
VOL. 8.		Application des corps gras éthérés . .	109
Chaudière à foyer lumivore (Grar) . .	21	Burette inversale . . . . .	379
Générateur inexplosible (Belleville).	88	VOL. 4.	
Condensation de la vapeur . . . . .	105	Procédé pour essayer les huiles . . . . .	22
Chaussage de l'eau d'alimentation . .	143	Appareil à essayer les huiles . . . . .	212
Résistance des chaudières . . . . .	292	Fabrication des graisses (Serbat) . . .	229
VOL. 9.		VOL. 6.	
Chaudière tubulaire (Zambaux) . . .	143	Appareil graisseur (Coquatrix) . . . . .	57
		VOL. 7.	
		Composition onctueuse (Barse) . . . . .	167

VOL. 8. Huile pour graissage des machines. . . . .	271	VOL. 22. Appareils de lavage employés dans les constructions . . . . .	27
VOL. 9. Graissage, par M. Wilson. . . . .	131	VOL. 23. Cric hydraulique . . . . .	156
Paliers graisseurs, par M. Baudelot. . . . .	297	<b>HORLOGERIE.</b>	
Graissage, par M. Mohler. . . . . VOL. 11.	325	PENDULES. — MONTRES. — RESSORTS. — BALANCIERS. — CLEFS.	
Graissage des surfaces (Avisse). . . . . VOL. 12.	198	VOL. 2. Ressorts de montres et de pendules. . . . .	35
Paliers graisseurs (Vaisen-Régnier). . . . .	137	Balancier compensateur (Bourdin). . . . .	130
Fabrication des huiles grasses. . . . .	176	VOL. 6. Mouvements de pendules (Noblet) . . . . .	66
Burette à graisse, par M. Bérendorf. . . . .	281	VOL. 6. Montre à quinzaine, par M. Goutard. . . . .	266
Paliers graisseurs, par M. Bourdon. . . . . VOL. 13.	306	Montre sans clef, par M. Bissen. . . . .	268
Cuvelette lubrifiante, par M. Robert. . . . . VOL. 14.	303	VOL. 7. Clef de montre à encliquetage . . . . .	295
Graisseur pour filature (Nelson). . . . . VOL. 15.	43	VOL. 12. Mouvements d'horloges (Margotin) . . . . .	184
Éprouvette pour les huiles. . . . .	92	VOL. 13. Échappements de montres (Numa) . . . . .	288
Matières lubrifiantes (Hill et Guébhard) VOL. 16.	120	VOL. 14. L'heure sur les chemins de fer . . . . .	208
Burette à huile pour graissage. . . . . VOL. 17.	149	VOL. 20. Transmission à distance de l'heure rigoureuse d'un lieu, par M. Rédier	314
Graissage continu (Sylvain-Péchet). . . . . VOL. 18.	327	VOL. 24. Fabrique de ressorts d'horlogerie. . . . .	3
Paliers graisseurs, par M. Bonière. . . . .	200	<b>HUILERIES. — HUILES.</b>	
Lubrification des arbres de machines. VOL. 20.	225	VOL. 2. Tritorateur des graines oléagineuses . . . . .	132
Paliers graisseurs, par M. Bonière. . . . . VOL. 24.	219	VOL. 3. Moulin à huile, par M. Lecointe. . . . .	111
Paliers graisseurs pour petites vitesses, par M. O. de la Colonge. . . . .	21	VOL. 15. Chaussage des graines oléagineuses . . . . .	140
Godet graisseur automoteur. . . . .	71	VOL. 16. Huile de lentisque sauvage. . . . .	176
<b>GRUES. — TREUILS. — MONTE. — CHARGE. — CRICS. — CABESTANS.</b>			
VOL. 1er. Treuil à colonne (Sharp et Roberts). . . . .	172	VOL. 17. Huile de graine de coton (Schram) . . . . .	320
Cabestan perfectionné (David). . . . . VOL. 3.	199	VOL. 18. Purification des huiles d'olives, par le sulfure de carbone (Loutsoudis)	147
Lunette d'Archimède appliquée aux cabestans, par M. David. . . . . VOL. 4.	267	VOL. 19. Appareil épurateur des huiles . . . . .	139
Monte-charges, par M. Cavé. . . . .	58	VOL. 22. Purification et épuration des huiles. . . . .	50
Monte-charge hydraulique (Flachat). . . . . VOL. 5.	270	VOL. 23. Appareil pour l'épuration des huiles. . . . .	110
Système de treuil, par M. Long. . . . . VOL. 7.	232	VOL. 24. Épuration des huiles, par M. Demetz. . . . .	224
Grue atmosphérique (Claparède). . . . . VOL. 10.	262	<b>HYDRAULIQUE (APPAREILS).</b>	
Levier-frein pour grue (Chauvy). . . . .	237	POMPES. — MACHINES À ÉLEVER L'EAU. — DISTRIBUTION D'EAU. — IRRIGATIONS. — PUITS ARTÉSIENS. — BÉLIERS. — BARRAGE. — VANNAGE. — MACHINE À COLONNE D'EAU. — FILTRES. *	
Lunette d'escargot, par M. David. . . . .	254	VOL. 1er. Pompe à double effet (Champonnois) . . . . .	108
Grue atmosphérique (Claparède). . . . . VOL. 13.	330	VOL. 16. Notice sur les pompes. . . . .	111
Cric simplifié, par M. Heymès. . . . . VOL. 14.	30	VOL. 17. Pompe alternative à simple effet . . . . .	112
Cric simplifié, par M. Heymès. . . . . VOL. 15.	115	VOL. 18. Pompe à double effet (Averly) . . . . .	113
Grue de 30 tonnes, par M. Cavé. . . . . VOL. 16.	281	VOL. 19. Pompe à double effet, par M. Goin . . . . .	115
Crics et vérins. . . . . .	203		
Grue locomobile tournante (Frey). . . . . VOL. 20.	90		

Barrage hydro-pneumatique (Girard) . . . . .	309	Puits artésien de Louisville . . . . .	320	
VOL. 2.		VOL. 19.		
Filtre séparateur (Guernet) . . . . .	175	Appareil à tube oscillant (de Caligny) . . . . .	33	
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 éléver l'eau (Davaine) . . . . .	74	VOL. 20.		
Figures hydrauliques (Leclerc) . . . . .	130	Appareil de filtrage (John Robert) . . . . .	32	
Pompe à double effet (Datichy) . . . . .	135	Pompes hydrauliques . . . . .	40	
Distribution des eaux dans Paris . . . . .	271	Pompe d'épuisement (Denisot) . . . . .	205	
VOL. 5.		Pompe à deux pistons (Hubert) . . . . .	212	
Pompe pyro-pneumatique (Gilles) . . . . .	93	VOL. 21.		
Pompe centrifuge, par M. Gwynne . . . . .	113	Machine à éléver l'eau (Lombard) . . . . .	196	
Vannes circulaires tournantes . . . . .	234	VOL. 22.		
VOL. 6.		Vannage appliqué aux turbines en dessus, par M. Baron fils . . . . .	11	
Filtrage de l'eau, par M. Rodd . . . . .	128	Distribution d'eau dans les villes . . . . .	24	
Mobilisation des vannes de décharges . . . . .	243	Pompe horizontale (Weinberger) . . . . .	81	
VOL. 7.		Pompe à incendie, par M. Varlet . . . . .	108	
Pompe aspirante et foulante (Hayot) . . . . .	59	Pompes adhérentes à une locomobile . . . . .	148	
Pompe aspirante et foulante (Japy) . . . . .	113	VOL. 23.		
VOL. 9.		Puits foré de Passy . . . . .	20	
Machine à force centrifuge pour éléver 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 éléver l'eau, par M. Chavès . . . . .	46	
Appareil à éléver les liquides (Holm) . . . . .	40	Pompe rotative, par M. Bourdon . . . . .	117	
Installation des portes de chasse . . . . .	100	Distribution d'eau dans les villes . . . . .	136	
Barrage hydraulique, par M. Bel . . . . .	350	Pompes jumelles, par M. Stoltz fils . . . . .	257	
VOL. 11.		HYGIÈNE.		
Notice sur le puits artésien de Passy . . . . .	122	VOL. 1er.		
Projet de distribution d'eau à Angers . . . . .	217	Salle de bains, dans l'usine de M. Brière . . . . .	63	
VOL. 13.		VOL. 2.		
Pompe rotative . . . . .	63	Baignoire, par M. Levoll . . . . .	36	
VOL. 14.		VOL. 3.		
Pompe alimentaire (Germain) . . . . .	10	Conditions de salubrité dans les habitations et les fabriques . . . . .	212	
Purification des eaux (Lelong-Burnet) . . . . .	44	VOL. 11.		
Bornes-fontaines, par M. Chameroy . . . . .	78	Influence de certains établissements industriels . . . . .	211	
Filtres, par M. Guinier . . . . .	90	VOL. 15.		
Machines à éléver l'eau (Farcot) . . . . .	113	De la météorisation, par M. Renard . . . . .	14	
Pompes, par M. Christen . . . . .	192	Des accidents produits par les machines et des moyens d'y remédier . . . . .	318	
Machines à éléver l'eau (Farcot) . . . . .	223	VOL. 17.		
Machine d'épuisement (Legros) . . . . .	230	Ventilation des théâtres (Bouquié) . . . . .	65	
Pompe à double effet (Faivre) . . . . .	277	Absorption des vapeurs du sulfure de carbone, par M. Masson . . . . .	97	
Application des coussinets en bois aux arbres tournants dans l'eau . . . . .	322	VOL. 22.		
VOL. 15.		Modification des eaux dans les réservoirs, par M. Coste . . . . .	145	
Régulateur de vannes (Warner) . . . . .	1	Lit de camp-tente-abri . . . . .	225	
Filtrage des eaux (Bernard) . . . . .	9	INCENDIE (voyez HYDRAULIQUE).		
VOL. 16.		VOL. 2.		
Des eaux de la Seine à Saint-Cloud . . . . .	169	Appareil de sauvetage d'incendie . . . . .	162	
Borne-fontaine (Race et Mathew) . . . . .	217	VOL. 20.		
Barrage automobile (Chauhard) . . . . .	234	La toile métallique employée comme préservation des incendies . . . . .	154	
VOL. 17.				
Pompes, par MM. Lambert et Perrin . . . . .	66			
Pompe rotative (Race et Mathew) . . . . .	101			
Pompes, par M. Letestu . . . . .	109			
Glissière pour forage (Kind) . . . . .	488			
Les eaux de Paris . . . . .	231			
Dérivation de la Somme-Soude . . . . .	309			
VOL. 18.				
Pompe pneumatique de M. Kraft . . . . .	441			
Pompe hydro-dynamique (Yarz) . . . . .	209			

## 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
<i>Id.</i> par M. How. . . . .	325

VOL. 2.

Thermomètre, par M. Dinocourt. . . . .	166
Simpézomètre, par M. Bunten. . . . .	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 compondérateur . . . . .	233
<i>VOL. 5.</i> . . . . .	

Compas à ellipses, par M. Webb. . . . .	39
Tachomètre, par M. Deniel. . . . .	42

Balance à l'usage des fuitures. . . . .	94
Pèse-lettres, par M. Guérin. . . . .	95

VOL. 6.

Dynamomètre, par M. Colladon. . . . .	83
<i>VOL. 7.</i> . . . . .	

Compteur à brouettes (Messmer). . . . .	139
<i>VOL. 8.</i> . . . . .	

Vélocimètre, mesureur de la vitesse des courants d'eau. . . . .	108
<i>VOL. 11.</i> . . . . .	

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

VOL. 13.

Dynamomètre des bateaux à vapeur. . . . .	147
<i>VOL. 14.</i> . . . . .	

Pluviomètre, par M. Porro. . . . .	255
<i>VOL. 15.</i> . . . . .	

Niveau à pendule, par M. Charles. . . . .	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 . . . . .	163

Machine pneumatique (Gairaud). . . . .	235
<i>VOL. 17.</i> . . . . .	

Indicateur des voitures de place . . . . .	272
<i>VOL. 18.</i> . . . . .	

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. Ilémet. . . . .	43

VOL. 21.

Balance hydrostatique (Köppelin). . . . .	24
---	----

Dynamomètre des mach. de filature. . . . .	127
Contrôleur de rondes, par M. Collin. . . . .	225
<i>VOL. 22.</i> . . . . .	
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). . . . .	41
--	----

Législation moderne (loi de 1848). . . . .	12
--	----

Dessins de fabriques, modèles. . . . .	48
--	----

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. Ordinance 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. . . . .	143
---	-----

Inventeurs étrangers en France, et réciproquement. . . . .	143
--	-----

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 1834 . . . . .	209
--	-----

Pouvoirs pour la France et l'étranger . . . . .	210
---	-----

Pouvoirs sous seing-privé (Belgique et Hollande). . . . .	212
---	-----

Anciens privilégiés. — 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. Achard (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 patentees anglaises (révision). . . . .	420
---	-----

VOL. 2.		VOL. 9.	
Législation espagnole . . . . .	9	Projet de loi sur les brevets en Piémont . . . . .	253
Liste des patentés anglaises (1831) . . . . .	69	Circulaire ministérielle garantissant la propriété des inventions . . . . .	66
Déchéance de brevets (Jérôme) . . . . .	65	Projet de modification de loi de 1844 . . . . .	110
Brevets en Belgique (mars 1851) . . . . .	71	Loi sarde sur les brevets d'invention . . . . .	153
Traité relatif aux brevets d'invention . . . . .	140	Projet de garantie (Exp. de 1855) . . . . .	242
Législation du Zollverein . . . . .	148	Projet de loi garantissant les dessins de fabriques (Exp. de 1855) . . . . .	245
Liste des brevets belges (1851) . . . . .	201	Législation sarde (Jobard) . . . . .	295
Règlement sur l'industrie en Russie. . . . .	276	VOL. 10.	
		Brevets étrangers (observations relatives aux exportations) . . . . .	19
Législation russe . . . . .	3	Législation sarde . . . . .	21
Marques de fabriques en Autriche . . . . .	57	Brevets . . . . .	79
Marques de fabriques en Russie. . . . .	58	Observations de la chambre de Lille sur la loi de 1844 . . . . .	299
Marques de fabriques en Espagne . . . . .	58	VOL. 11.	
Législation américaine . . . . .	113	Loi sur les marques de fabriques . . . . .	188
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	169	Brevets accordés à des personnes célèbres dans le XVII <sup>e</sup> siècle . . . . .	273
VOL. 4.		Sécurité illusoire de la loi belge . . . . .	274
Législation américaine . . . . .	20	Modification à la loi américaine . . . . .	303
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	450	VOL. 12.	
Patentes anglaises . . . . .	413	Prolongation du brevet Boucherie . . . . .	35
Interprétation de l'art. 2, loi de 1844. . . . .	453	Décret sur l'importation des tôles . . . . .	55
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	237	Loi concernant les contraventions sur les appareils à vapeur . . . . .	103
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	296	Les patentés dans les Indes anglaises . . . . .	124
Zollverein. — États fédérés de l'Allemagne. — Union douanière . . . . .	150	Législation suédoise . . . . .	328
Projet de loi sur la propriété industrielle . . . . .	200	VOL. 13.	
Circulaire relative aux appareils sécheurs, soupapes de sûreté. . . . .	527	Extrait du rapport de l'agence anglaise des brevets au Parlement . . . . .	85
Brevets d'invention. — Loi autrichienne . . . . .	309	Interprétation des lois américaines . . . . .	155
VOL. 5.		Loi portant modification à l'art. 22 de la loi belge sur les brevets . . . . .	271
Brevets. — Législation hanovrienne. . . . .	3	Proposition d'une législation commune à tous les Etats du Zollverein . . . . .	272
<i>Id.</i> <i>id.</i> anglaise. — Interprétation . . . . .	62	Proposition d'une nouvelle loi sur les brevets, par M. Jobard . . . . .	326
Brevets français (1844 à 1852) . . . . .	109	VOL. 14.	
Projet d'organisation. — Timbre-marque et timbre-garantie (Jobard) . . . . .	417	Adoption du système décimal dans la république de l'Equateur . . . . .	99
Conseil des prud'hommes. — Conventions entre patrons et ouvriers. . . . .	462	Nouvelle loi sur les marques de fabriques et de commerce . . . . .	101
Simples conseils aux inventeurs. . . . .	471	VOL. 15.	
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	242	Projet de révision de la loi française . . . . .	15
Propriété littéraire et artistique . . . . .	476	<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	34
Usines. — Cours d'eau. — Décisions du Conseil d'Etat . . . . .	499	<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	163
VOL. 6.		Décret sur l'importation des fers . . . . .	39
Question de validité d'un brevet. . . . .	9	Réexportation des métaux . . . . .	40
Principes généraux de jurisprudence . . . . .	159	Observations de la Soc. d'encouragement sur la loi des brevets . . . . .	194
Brevets pris en France en 1852 . . . . .	163	VOL. 16.	
Législation des brevets en Saxe. . . . .	259	Considération de la Soc. de Mulhouse sur la loi des brevets . . . . .	106
Brevets. — Droits des brevetés . . . . .	349	Décret relatif aux marques de fabriques et de commerce . . . . .	189
<i>Id.</i> pris depuis la loi de 1844. . . . .	349	Proposition de révision de l'art. 32 de la loi de 1844 . . . . .	273
VOL. 7.		Supplique à sa Majesté sur la nouvelle loi des brevets d'invention . . . . .	334
Loi belge. — Projet sur les brevets. . . . .	34	VOL. 19.	
<i>Id.</i> <i>id.</i> . . . . .	281	Nouvelle loi sarde sur les brevets . . . . .	98
Nouvel arrêté royal . . . . .	285		
Brevet d'invention demandé par une femme mariée . . . . .	459		
<i>Id.</i> dont les annuités ont été tardivement payées . . . . .	219		
Obtention des patentés en Amérique. . . . .	222		
VOL. 8.			
Législation belge. — Circulaire ministérielle . . . . .	63		

## TABLE DES MATIÈRES.

XXIX

Du droit international à établir sur les patentés ou brevets . . . . .	113	VOL. 9.	
<i>Id.</i> . . . . .	169	Influence de l'outillage dans les constructions mécaniques. . . . .	229
Régime des établiss. manufacturiers. . . . .	162	VOL. 10.	
VOL. 20.		Machine à raboter, mortaizer, etc. .	12
Décret qui déclare exécutoires, dans les départements annexés, les lois de 1844, 1856 sur les brevets. . . . .	227	Machines et outils divers (Exposition de 1855) . . . . .	65
VOL. 21.		VOL. 11.	
Cessions et licences pour l'exploitation des brevets. . . . .	37	Machines-outils combinés (Renshaw) .	132
Observations sur les articles 31 et 32 de la loi de 1844 . . . . .	121	VOL. 12.	
Prolong. des patentés américaines . . . . .	190	Plate-forme à tailler les dents hélicoïdales, par M. Deshayes . . . . .	255
Nouvelle loi sur <i>id.</i> . . . . .	223	VOL. 14.	
<i>Id.</i> . . . . .	272	Découpage des métaux (Legros) . . . . .	223
VOL. 22.		VOL. 15.	
Traité de commerce conclu entre l'Angleterre et la France et entre la Belgique et la France . . . . .	183	Filière à coussinets, couteaux . . . . .	62
Traité de commerce conclu entre la France et la Belgique . . . . .	273	VOL. 16.	
Des droits sur le sel marin. . . . .	220	Machine à raboter les métaux. . . . .	1
VOL. 24.		Machine à tourillonner. . . . .	81
Rapport sur les brevets présenté à la Société de Mulhouse . . . . .	91	Appareil à emboutir, par M. Palmer. .	242
<b>MACHINES-OUTILS ET OUTILS À MAINS (POUR LE TRAVAIL DU FER).</b>		Etat sans ressort (Perret-Couronne) .	308
PÉRÇOIRS. — ALÉSOIRS. — ÉTAUX. — FILIÈRES. — LIMÉUSES. — RABOTEUSES. — TOURS.		VOL. 17.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .		Étaux, par M. Neuillus. . . . .	139
Étaux parallèles. . . . .	57	Machine radiale à percer (Nillus) . .	144
Filières et tarauds, par M. Jacquemart	60	Tour double, par M. Nillus. . . . .	247
Perçoir, par M. Dugland ainé. . . . .	62	Tour à raboter, par M. Renshaw . .	281
Machiné à fabriquer les pointes pour chaussures, par M. Bacaresse . .	135	VOL. 18.	
Fabrication des agrafes de parapluies	136	Machine à raboter (Legavrian) . . . . .	21
Découpoir, machine à percer. . . . .	237	VOL. 20.	
Machine à tarauder . . . . .	272	Fabrication des ressorts (Kugler) . .	16
Machine à aléser, par M. Arnoux . .	403	Appareil à emboutir les métaux. . . . .	84
Limes, par M. Millot. . . . .	412	Gros tour à roues de wagons. . . . .	115
VOL. 2.		Machine à poinçonner, découper. .	130
Machines-outils (Exp. de 1851) . . . . .	205	Machine à percer, par M. Maubert. .	304
Clef à écrou (Dandoy, Maillard et Luc)	306	<i>Id.</i> à refendre les engrenages. .	307
Machines et outils divers (Exp. de 1851)	346	VOL. 21.	
Poinçon à repoussoir (Pujos). . . . .	378	Pince à plomber les colis (Mayer) . .	101
VOL. 4.		Appareil à fabriquer les ressorts. .	238
Clef à écrou . . . . .	107	VOL. 23.	
VOL. 5.		Cisaille circulaire, par M. Schuler. .	18
Machine double verticale à percer . .	32	VOL. 24.	
Etat parallèle, par M. Long . . . . .	233	Étau parallèle tournant appliquée à une machine à percer (Duval) . .	218
Etat appliquée aux machines à raboter	239	<b>MÉTALLURGIE (PROCÉDÉS ET APPAREILS).</b>	
VOL. 6.			
Machine à tarauder à roue elliptique	240	FER. — FONTE. — ACIER. — COUVRE. — ZINC. — OR. — ARGENT. — PLATINE. — ALUMINIUM.	
Tour à pointes mobiles . . . . .	313	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
VOL. 7.		Fabrication de l'acier dans les fours à puddler, par M. Bromme. . . . .	65
Découpoir et estampage des couverts	5	Appareil pour l'extraction de l'or. .	123
Fabrication des rabots, ciseaux, . .	103	Procédé de tréfilerie, par M. Boucher	190
		VOL. 2.	
		Alliage pour garniture métallique. .	112
		Composition des gaz des hauts-fourneaux, par M. Ebelmen. . . . .	192
		Introduction des fontes étrangères. .	306
		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
Fonto et fer. — Usine de Mendive. .	5	Laveur 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>e</sup> Devred. .	198	Dosage de l'argent dans les galènes	
Matière fusible, par M. Adcock. . .	239	argentifères, par M. Mène . . . .	100
VOL. 6.		Production de l'aluminium. . . .	101
Conversion du fer en acier par l'électricité, par MM. Wall et Black. .	49	Essais d'argent par la voie humide .	125
Soudage de l'acier fondu. . . . .	148	Moyen de rendre l'or mou et spon-	
Aimants en fonte (Florimond). . .	192	gieux, par M. Descayrac. . . . .	144
Soudage ou doublage des métaux avec l'acier fondu (Verdié). . . .	337	Estampage des métaux. . . . .	204
VOL. 7.		Alliage argentifère . . . . .	235
Galvanisation des fontes (Saint-Pol).	13	Alliage fusible. . . . .	254
Division des métaux en poudre. .	24	Conversion du fer en acier naturel .	309
Résistance des tôles à la traction. .	133	Trempage et recuit de l'acier, du fer et de la fonte, par M. Vaughan.	314
VOL. 8.		vol. 16.	
Régénération de l'acier brûlé. . .	17	Conversion de la fonte en acier fondu	29
Raffinage des métaux (Savonnière).	49	Fabrication du fer (Cassell et Morton)	76
Composition des bronzes. . . . .	302	Adoucissement des fers puddlés .	92
VOL. 9.		Fabrication du fer et de l'acier. .	183
Fabrication du plomb de chasse. .	32	Fabrication de la poudre d'acier .	299
Conversion du fer en acier. . . . .	146	vol. 17.	
Fabrication du fer. . . . .	208	Bleuissage et recuit de l'acier (Lauth).	49
Soudure de cuivre rouge (Domingo)	233	Alliage métallique malléable . . . .	55
Pièces de forge et d'acier fondu, (Exposition 1855). . . . .	348	Altération du zinc (Dr Pettenkofer).	90
VOL. 10.		Analyse des fontes de fer (Buckner).	94
Produits en acier fondu. . . . .	17	Four à recuire le fil de fer (Massigny)	95
Produits métallurgiques de M. Krupp	48	Fabrication du fer, par M. Snowdon.	103
Extraction du zinc et de ses minéraux	86	Extraction de l'étain des résidus métalliques, par M. Van den Broeck.	154
Fabrication de l'acier, par M. Marcy.	96	Fabrication de l'acier et du fer. .	195
Eponge métallique, par M. Chenot.	109	Préparation du calcium (Liès-Bodart)	211
C <sup>ie</sup> des hauts-fourneaux, forges, acierries (Jackson, Petin-Gaudet et C <sup>ie</sup> )	145	Accélération de la fusion (Behr). .	214
VOL. 11.		Soudure de l'aluminium (Mourey). .	221
Fabrication de l'acier fondu. . . .	110	Alliage du tungstène et du fer .	246
Extraction et séparation de l'or. .	181	Analyse d'un nouveau platine. . . .	262
Fabrication de l'acier fondu . . . .	247	Métaux précieux. . . . .	271
VOL. 12.		Alliage du rhodium, de l'iridium avec le platine (Desmoutis) . .	306
Fabrication de l'acier fondu . . . .	46	vol. 18.	
Trempage de la fonte (Passet). .	116	Réduction des chlorures de barium, calcium, strontium, par M. Caron.	14
Traitement des cuivres arsénifères et antimoniifères (Beudant et Benoit).	162	Soudure au zinc par M. Parkes. .	18
Aluminium (Rousseau frères). . . .	182	Mise en paquets des métaux (W. Rose)	20
Effet du recuit sur les métaux (Clay)	202	Fabrication des pondres métalliques.	82
		Alliage de zinc, d'étain et de plomb.	93
		Fabrication du fer et de l'acier. .	149

TABLE DES MATIÈRES.

XXXI

Amalgamation et dorure de l'aluminium, par M. Tissier.	152	Chaleur de la fonte en fusion.	167
Conversion du fer en acier.	154	Composition des fontes. — Théorie du puddlage (Minary et Résal).	201
Soudage du fer et de l'acier à la presse hydraulique (Dupontail).	156	Fabrication du zinc, par M. Muller.	318
Séparation du zinc d'avec le nickel.	210	vol. 24.	
Fourneau à fondre la fonte, l'acier.	270	Fabrication par voie électrique de feuilles de plomb étamées.	55
Four quadruple à puddler.	323	Traitement du zinc, par M. Muller.	87
vol. 19.		Produits en étain et en plomb.	111
Traitemennt de la calamine.	45	Production de l'acier avec des fontes françaises, par M. Frémyn.	297
Fusion de l'acier, par M. Bulot.	63	Amélioration de la fonte et du fer pour leur conversion en acier.	164
Soudure du fer, par M. Piatoff.	152	Alliage d'argent, par M. de Ruolz.	168
Traitemennt des sulfures, phosphures, antimoniuress métalliques.	159		
Fabrication du fer, par M. Whitley.	205	<b>MEUBLES.</b>	
Traitemennt des minerais de plomb.	271		
Préparation du calcium (Caron).	278	vol. 1er.	
Fabrication des fers blancs (Spence).	283	Fabrication de meubles et siéges.	174
Trempage des fontes.	287	Id. id. id.	206
Produits métallurgiques des boues d'aiguissages reconstitués à la métallurgie.	288	Chauffe-pieds duchesse (Lefèvre).	252
Production du plomb en France.	302	Divan à bascule, par M. Descartes.	338
De la tenacité du bronze aluminium.	306	Lit en fer, par M. Billoret.	334
Alliage d'aluminium, par M. Lohage.	428	vol. 2.	
Alliage pour coussinets de machines.	445	Table multiple à développement.	26
Fabrication du fer et de l'acier.	451	Cadres en doublé d'or et d'argent.	155
Fabrication de l'acier dans les fourneaux, par M. Spence.	220	vol. 3.	
Cémentation de la fonte malléable.	260	Sièges mécaniques, par M. Reydel.	37
Séparation du bismuth et du plomb.	296	vol. 10.	
vol. 21.		Miroir à double réflexion (Desbeaux)	241
Fabrication de l'oxyde de zinc.	20		
Formation de l'acier de cémentation.	29	<b>MINES.—CARRIÈRES</b> (EXPLOITATION DES).	
Condensation des vapeurs zincifères.	93		
Coloration du fer et de l'acier pour la préservation, par M. Thirault.	103	<b>MINERAIS.</b> — LAVOIRS A CHARBON. — MACHINES D'EXTRACTION, D'ÉPUISEMENT. — APPAREILS AUTOMOTEURS. — CÂBLES. — CAGES. — WAGONS.	
De la métallurgie, par M. Flachat.	118	vol. 1er.	
Alliage métallique, par M. Aich.	126	Accident de St-Vincent (de St-Léger)	117
De l'acier, théorie, de sa formation.		Traitement du minerai de cuivre.	279
Fabrication (Van-den-Corput).	147	vol. 2.	
Id. id. id.	215	Traitement des minerais de cuivre par courant électrique (Napier).	264
Composition de la fonte et de l'acier.	251	vol. 3. «	
Soudage des métaux (Meugy).	321	Machine d'extraction, par M. Méhu.	111
vol. 22.		Appareil pour forage à percussion.	129
Fabrication de l'acier fondu au four à réverbère.	53	Machines d'épuisement du Bleyberg.	164
Platinage des fers à grains fins et des aciers puddlés, par M. Rougé.	80	Moyen d'éviter la dispersion des roches dans les explosions.	107
Fabrication de l'acier.	99	vol. 4.	
Suppression du grillage dans la fabrication du zinc, par M. Spineux.	122	Épuisement du mauvais air des mines.	170
Procédé de soudage de l'acier.	153	Mines de soufre de la haute Egypte.	346
Fonte malléable, par M. Eaton.	272	vol. 5.	
Fabrication du fer.	291	Notice sur les asphalte (Huguener).	164
Transformation de la fonte en acier.	295	Id. id. id.	220
vol. 23.		Épuisement du mauvais air des mines.	299
Fabrication des tôles mi-partie fer et acier fondu (Closon et Vicart).	50	Rafraîchissement de l'air des mines.	316
Composition et fonte des coussinets.	101	vol. 6.	
Oxydation de l'aluminium (Wohler).	137	Traitement des minerais par l'électricité, par MM. Wall et Black.	49
Acierage de la surface du fer.	155	Id. id. id.	258
Enduit préserveur des objets en fer et en acier, par M. Vogel.	157	Traitement des minerais de cuivre.	109
		Fusées de mineurs, par M. Davey.	327
		vol. 8.	
		Aspirateur des mines, par M. Lloyd.	19

<b>Application des basaltes (Adcock)</b>	37	<b>VOL. 9.</b>	
<b>Minéraux d'or et d'argent (Parkes)</b>	41	Lavage, séchage et conservation des blés, par MM. Millon et Mouren	50
<b>Machine d'extraction et d'aérage</b>	187	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	80
vol. 12.		Destruction des insectes (Doyère)	127
<b>Grillage des minéraux</b>	211	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	282
vol. 14.		Notice sur la conservation des grains	179
<b>Appareil indiquant la présence des gaz inflammables dans les mines</b>	124	vol. 10.	
vol. 15.		Moulin à blé (Exp. de 1855)	120
<b>Burin pour creuser les mines</b>	146	Meules de moulin, par M. Bailly	255
<b>Appareil pour le grillage des minéraux sulfurés, par M. Déjardin</b>	209	Conservation des grains (Doyère)	333
<b>Four de réduction, par M. Dupont</b>	278	vol. 11.	
vol. 16.		Destruction des charançons	97
<b>Frein automoteur des mines</b>	43	Séchage des blés, par M. Messent	83
<b>Épuration et lavage de la houille</b>	177	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	197
<b>Machine à laver le minéral (Paull)</b>	251	Appareil transvaseur, par M. Charon	179
vol. 20.		Conservation des grains (de Coninck)	240
<b>Composition pour mines</b>	79	Moulins à blé, par M. Cabanes	257
vol. 21.		Sasseur mécanique	265
<b>Câbles en acier et ressorts de mèttes</b>	209	Silo métallique, par M. Doyère	302
vol. 23.		vol. 12.	
<b>Extraction des mines par adhérence des cordes, par M. Lemielie</b>	58	Régulateur de monture pour moulins	68
<b>Machine à pulvériser (Le Canu)</b>	72	Notice sur les moulins à ailes réductibles, par M. O. de la Cologne	195
<b>Cages et wagons pour mines</b>	154	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	229
<b>Câbles plats, par M. de Mot</b>	190	vol. 14.	
vol. 24.		Conservation des grains (Doyère)	66
<b>Laveur séparateur des minéraux</b>	260	Conservation des grains (Persoz)	121
<b>MINOTERIE. — MEUNERIE.</b>		Notice sur le moulin de Strasbourg	213
<b>MOULINS. — NETTOYAGES. — GRENIERS CONSERVATEURS.</b>		vol. 15.	
VOL. 1 <sup>er</sup> .		Silo pour la conservation des grains	79
<b>Moulin à vapeur, par M. Delnest</b>	194	Appareil à nettoyer les grains	130
<b>Machines à nettoyer les grains</b>	328	vol. 16.	
<b>Trieur cylindrique</b>	388	Meules à émoudre évidées (Picard)	138
<b>Etuvage des farines</b>	393	vol. 17.	
<b>Brevets pris pour étuvage</b>	398	Moulin à meules verticales	24
VOL. 2.		Appareil triturateur, par M. Long	140
<b>Nille rigide, par M. Conty</b>	410	vol. 18.	
<b>Moulin à blé, concasseur, nettoyeur</b>	269	Silo propre à la conservation des grains, par M. Chaussenot	79
VOL. 3.		Dressage des meules de moulin	261
<b>Moulin à vent s'orientant seul</b>	55	Moulin à broyer l'orge	319
<b>Moulin à blé, par M. Darblay</b>	167	vol. 19.	
<b>Notice sur la préparation du riz</b>	477	Moulin broyeur portatif (Russsier)	301
VOL. 4.		Traitement des grains et autres substances (Plummer et Kingsford)	308
<b>Sasseur continu (Armand-Baudet)</b>	297	Moulin à vent, par M. Lum	333
VOL. 5.		vol. 20.	
<b>Machine à nettoyer les grains</b>	57	Appareil à décortiquer les grains	46
VOL. 6.		vol. 21.	
<b>Conservation des grains (Huart)</b>	237	Moulin à noix (Picard et Viry)	7
<b>Machine à décortiquer les céréales</b>	263	Régulateur des moulins à vent	103
<b>Moulin à lit strié, par M. Long</b>	264	Moulin à vent, par M. Bernard	281
VOL. 7.		vol. 22.	
<b>Conservation des grains (Huart)</b>	191	Moulin bi-tournants	19
<b>Destruction de l'alucite et du charançon, par M. Herpin</b>	247	Appareil à faire osciller les meules	248
VOL. 8.		Appareil propre à ensacher les farines, par M. Averly	312
<b>Notice industrielle sur la conservation des grains (Huart frères)</b>	224	vol. 23.	
<b>Moulin à meules coniques (Westrup)</b>	309	Machine à rhabiller les meules	42
		Augmentation du rendement en farine des blés, seigles, etc.	76
		Moulins à meules verticales	79
		Conservation des grains (Doyère)	304

TABLE DES MATIÈRES.

XXXIII

<b>VOL. 24.</b>	<b>COMPARAISON DES MACHINES À VAPEUR</b>	<b>161</b>
Grenier conservateur des grains . . . . .	<i>Id.</i>	<i>id.</i>
Aspirateur-sasseeur, par M. Perrigault . . . . .		231
<b>MONNAIES ET MÉDAILLES. — POIDS ET MESURES</b>		
<b>VOL. 3.</b>		
Conversion des monnaies et poids . . . . .	231	
<b>VOL. 4.</b>		
Presse monétaire, par M. Bovy . . . . .	55	
<b>VOL. 10.</b>		
Nouvelles monnaies de Suède . . . . .	340	
<b>VOL. 13.</b>		
Mouvement des monnaies en France . . . . .	222	
<b>VOL. 16.</b>		
Balance monétaire (Bou Séguier) . . . . .	87	
<b>VOL. 17.</b>		
Balancier à grande puissance . . . . .	113	
<b>MOTEURS À VAPEUR</b>		
<b>A AIR CHAUD ET À GAZ. — ORGANES SPÉCIAUX À CES MACHINES (voyez CHEMINS DE FER).</b>		
<b>VOL. 4<sup>e</sup>.</b>		
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 . . . . .	208	
Machine à vapeur modifiée . . . . .	282	
Machine rotative (Perron) . . . . .	352	
Machine à vapeur combinée . . . . .	352	
Détente à vapeur, par M. Tresel . . . . .	352	
<b>VOL. 2.</b>		
Machine à vapeur à disque . . . . .	263	
<b>VOL. 3.</b>		
Emploi du coke dans les locomotives . . . . .	313	
Rupture d'un couvercle de cylindre . . . . .	230	
<b>VOL. 4.</b>		
Machine à vapeur portable (Rennes) . . . . .	7	
Machine à vapeur à un seul cylindre . . . . .	48	
L'air chaud comme force motrice . . . . .	34	
Machine à vapeur à un cylindre carré . . . . .	38	
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 . . . . .	385	
<b>VOL. 5.</b>		
Machine à vapeur, par M. Chaliol . . . . .	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 . . . . .	268	
Pistons en fer forgé (Mac-Connell) . . . . .	281	
Machine à vapeur, par M. Lutgens . . . . .	288	
Systèmes de machine à air chaud . . . . .	293	
<b>VOL. 6.</b>		
Principaux systèmes de machines à air chaud . . . . .	24	
Locomotive à grande vitesse . . . . .	297	
Comparaison des machines à vapeur . . . . .	307	
<b>VOL. 7.</b>		
Comparaison des machines à vapeur . . . . .	55	
<i>Id.</i> . . . . .	73	
<b>VOL. 8.</b>		
Moteur à vapeur, par M. Isoard . . . . .	92	
Machine à vapeur de Birmingham . . . . .	109	
Calcul des machines à vapeur . . . . .	171	
<b>VOL. 9.</b>		
Machine à vapeur à grande vitesse . . . . .	241	
<b>VOL. 10.</b>		
Machines à vapeur d'Ourseamp . . . . .	48	
Machine à vapeur à détente Trezel . . . . .	136	
Machine à vapeur chronomètre . . . . .	143	
Machine à vapeur de marine . . . . .	205	
Machine à vapeur à disque . . . . .	237	
<b>VOL. 11.</b>		
Machine à vapeur pour bateaux . . . . .	48	
Expériences sur la vapeur combinée . . . . .	160	
Machine à vapeur à deux cylindres . . . . .	225	
<b>VOL. 12.</b>		
Machine à vapeur sphérique (Gray) . . . . .	15	
Pistons doubles et simples à plateau . . . . .	45	
Machine à vapeur locomobile . . . . .	284	
Machine à vapeur régénératrice . . . . .	302	
<b>VOL. 13.</b>		
Machine à deux cylindres (Duvoir) . . . . .	1	
Appareil à acide carbonique liquéfié . . . . .	57	
Moteur à air et vapeur (Séguin ainé) . . . . .	113	
<i>Id.</i> . . . . .	178	
Appareil de condensation . . . . .	300	
Dimensions des machines à vapeur . . . . .	312	
<b>VOL. 14.</b>		
Emploi de la vapeur surchauffée . . . . .	85	
<i>Id.</i> . . . . .	197	
Tiroir à frottement équilibré . . . . .	205	
<b>VOL. 15.</b>		
Machine à vapeur régénératrice . . . . .	37	
<b>VOL. 16.</b>		
Moteur à vapeur portatif . . . . .	159	
Pistons des machines à vapeur . . . . .	182	
Double presse-étope (Lefort) . . . . .	192	
Machine à trois cylindres (Stéhelin) . . . . .	318	
<b>VOL. 17.</b>		
Machine à deux cylindres . . . . .	41	
Distrib. de la vapeur aux machines . . . . .	148	
Tiroir coulant équilibré (Joblin) . . . . .	331	
<b>VOL. 18.</b>		
Tiroir à contre-pression . . . . .	26	
Générateur à vapeur . . . . .	83	
Toueur à vapeur, sur la glace . . . . .	116	
Moteur à vapeur (Wood-Gray) . . . . .	317	
<b>VOL. 19.</b>		
Locomobile d'alimentation . . . . .	27	
Locomobile à détente variable . . . . .	37	
Machine à vapeur, par M. Fragneau . . . . .	143	
Moteur à gaz, par M. Lenoir . . . . .	333	
<b>VOL. 20.</b>		
Locomobile à vapeur . . . . .	66	
Rouleau locomobile à vapeur . . . . .	114	
<b>VOL. 21.</b>		
Machine à air chaud (Pascal) . . . . .	37	
Machine locomobile à vapeur . . . . .	77	
Machine à air et à gaz (Lenoir) . . . . .	103	
Petit cheval alimentaire . . . . .	136	
Générateur et moteur à vapeur . . . . .	143	

<b>Presse-étoupe perfectionné . . . . .</b>	<b>249</b>	<b>VOL. 23.</b>	<b>9</b>
<b>vOL. 22.</b>		<b>De la chaîne à augets comme moteur.</b>	
<b>Locomobile à vapeur avec pompes</b>	<b>148</b>	<b>VOL. 24.</b>	
<b>Analyse du traité des moteurs à vapeur</b>	<b>116</b>	<b>Turbines et moteurs hydrauliques.</b>	<b>169</b>
<i>Id.</i>	<i>id.</i>	<b>MOULAGE (PROCÉDÉS ET APPAREILS DE).</b>	
<i>Id.</i>	<i>id.</i>	<b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b>	
<b>Machine à vapeur rotative (Schaeftz)</b>	<b>28</b>	<b>Procédés de moulage . . . . .</b>	<b>278</b>
<b>Machine motrice à air chaud . . . . .</b>	<b>113</b>	<b>VOL. 2.</b>	
<b>Garniture en bois pour pistons . . . . .</b>	<b>122</b>	<b>Moulage des roues d'engrenage . . . . .</b>	<b>250</b>
<b>Puissance du cheval-vapeur . . . . .</b>	<b>134</b>	<b>VOL. 3.</b>	
<b>Distribution à coin . . . . .</b>	<b>300</b>	<b>Moules de fonderies (Schmitz) . . . . .</b>	<b>92</b>
<b>Appareil de changement de marche.</b>	<b>307</b>	<b>VOL. 4.</b>	
<b>Chaudière et machine à vapeur . . . . .</b>	<b>314</b>	<b>Procédés de moulage (Carle) . . . . .</b>	<b>149</b>
<b>VOL. 24.</b>		<b>VOL. 5.</b>	
<b>Purgeoir pour les machines à vapeur</b>	<b>4</b>	<b>Moulage perfectionné, par M. Collas.</b>	<b>20</b>
<b>Machine motrice à air chaud . . . . .</b>	<b>36</b>	<b>VOL. 6.</b>	
<b>Revue de machines à vapeur . . . . .</b>	<b>248</b>	<b>Moulin à écraser le sable . . . . .</b>	<b>137</b>
<b>Choix d'un moteur à vapeur . . . . .</b>	<b>276</b>	<b>Moulage des coussinets (Dewrance).</b>	<b>144</b>
<b>Moteur à vapeur, par M. Giffard.</b>	<b>324</b>	<b>Montage des lettres mobiles . . . . .</b>	<b>147</b>
<b>MOTEURS HYDRAULIQUES.</b>			
<b>ROUES. — TURBINES. — RÉGULATEURS. — VANNAGES, ETC.</b>			
<b>VOL. 2.</b>		<b>Moulage des roues sans modèles . . . . .</b>	<b>351</b>
<b>Turbine à réaction, par M. Lombard.</b>	<b>234</b>	<b>VOL. 7.</b>	
<b>Roue hydraulique, par M. Chapelle.</b>	<b>249</b>	<b>Moulage des cylindres à vapeur . . . . .</b>	<b>147</b>
<b>VOL. 3.</b>		<b>VOL. 11.</b>	
<b>Turbines hydro-pneumatiques . . . . .</b>	<b>39</b>	<b>Moulage des roues sans modèles . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Vis à bois pour moteurs hydrauliques</b>	<b>76</b>	<b>Moulage du basalte, par M. Adcock.</b>	<b>239</b>
<b>Turbine, par M. Porro . . . . .</b>	<b>167</b>	<b>VOL. 12.</b>	
<b>Turbines hydro-pneumatiques . . . . .</b>	<b>206</b>	<b>Moulage des coussinets . . . . .</b>	<b>169</b>
<b>VOL. 4.</b>		<b>VOL. 14.</b>	
<b>Roues hydrauliques suspendues . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>Machine à frotter les sables . . . . .</b>	<b>119</b>
<b>Turbine du système hydro-pneumat.</b>	<b>129</b>	<b>Moulage du plâtre, par M. Abate . . . . .</b>	<b>202</b>
<i>Id.</i>	<i>id.</i>	<b>Moulage perfectionné . . . . .</b>	<b>234</b>
<b>VOL. 5.</b>		<b>VOL. 15.</b>	
<b>Usines et fabriques . . . . .</b>	<b>99</b>	<b>Moulage, par M. Arrondelle . . . . .</b>	<b>134</b>
<i>Id.</i>		<b>VOL. 16.</b>	
<b>Turbines (correspondance) . . . . .</b>	<b>110</b>	<b>Réduction d'épreuves par le moulage . . . . .</b>	<b>38</b>
<b>Roue hydraulique suspendue à aubes</b>	<b>120</b>	<b>Rapports entre les poids de pièces fondues et ceux des modèles . . . . .</b>	<b>278</b>
<b>Roue hydraulique à pots et à augets</b>	<b>177</b>	<b>VOL. 17.</b>	
<b>Turbines hydro-pneumatiques . . . . .</b>	<b>300</b>	<b>Moulage des coussinets (White) . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>VOL. 7.</b>		<b>VOL. 18.</b>	
<b>Roue à aubes (O. de la Colonge) . . . . .</b>	<b>50</b>	<b>Chauffage des étuves avec le gaz . . . . .</b>	<b>57</b>
<i>Id.</i>	<i>id.</i>	<b>Appareil à confectionner les moules . . . . .</b>	<b>218</b>
<i>Id.</i>	<i>id.</i>	<b>Moulage, par M. Downie . . . . .</b>	<b>332</b>
<i>Id.</i>	<i>id.</i>	<b>VOL. 19.</b>	
<b>VOL. 9.</b>		<b>Moulage des coussinets . . . . .</b>	<b>239</b>
<b>Turbine-Fontaine, à aubes courbes</b>	<b>132</b>	<b>VOL. 22.</b>	
<b>VOL. 11.</b>		<b>Moulage et coulage des cylindres . . . . .</b>	<b>223</b>
<b>Turbine d'Euler (O. de la Colonge) . . . . .</b>	<b>328</b>	<b>MUSIQUE (INSTRUMENTS DE).</b>	
<b>VOL. 12.</b>		<b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b>	
<b>Turbine hydropneumatique . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>Instruments de musique en cuivre . . . . .</b>	<b>419</b>
<b>Vannage partiel pour turbine . . . . .</b>	<b>100</b>	<b>VOL. 3</b>	
<b>Roue pendante, par M. Colladon . . . . .</b>	<b>187</b>	<b>Instrument de musique, dit violoclave . . . . .</b>	<b>77</b>
<b>VOL. 13.</b>		<b>VOL. 12.</b>	
<b>Turbine hydro-pneumatique . . . . .</b>	<b>217</b>	<b>Syphonista, par M. Guichené . . . . .</b>	<b>297</b>
<b>VOL. 17.</b>		<b>VOL. 19.</b>	
<b>Traité des moteurs hydrauliques . . . . .</b>	<b>32</b>	<b>Machine à cintrer les tuyaux des instruments de musique . . . . .</b>	<b>325</b>
<b>Turbine à axe, système Heschell . . . . .</b>	<b>163</b>	<b>NATATION.</b>	
<b>VOL. 18.</b>		<b>VOL. 3.</b>	
<b>Turbine en dessous, par M. Bonnet.</b>	<b>186</b>	<b>Appareil propre à la natation . . . . .</b>	<b>336</b>

TABLE DES MATIÈRES.

XXXV

VOL. 4.	
Enseignement de la natation . . . . .	42
VOL. 5.	
Système d'enseignement de natation	256
<b>NAVIGATION (APPAREILS DE).</b>	
BATEAUX A VAPEUR. — TOUEURS. — HÉLICES. —	
DRAGUES. — GOUVERNAILS. — ANCRES. —	
GUINDEAUX.	
VOL. 1er.	
Gouvernail appliquée à l'avant . . . . .	180
Ridge à guindeau, par M. Louey . . . . .	249
Bateau à hélice (Mazeline frères) . . . . .	270
VOL. 2.	
Navire <i>le 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 . . . . .	41
Capsules en caoutchouc pour sauvetage, par MM. Dorey et d'Houdetot . . . . .	55
Vaisseau à voiles et à hélice . . . . .	85
Navire <i>le Chamois</i> , par M. Nillus . . . . .	347
VOL. 5.	
Appareil de déembrayage . . . . .	169
VOL. 6.	
Notice sur <i>le Chamois</i> (Nillus) . . . . .	43
Ancre de sûreté, par M. Martin . . . . .	193
Ridge, par M. Painchaud . . . . .	196
Touage à vapeur . . . . .	198
VOL. 7.	
Bateau à hélice <i>le Laromiguère</i> . . . . .	435
VOL. 8.	
Barre de gouvernail à vis . . . . .	103
Vaisseau <i>la 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
Lunette 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 sinuueuses . . . . .	167
Sonde manométrique (Iléseltine) . . . . .	322
VOL. 13.	
Propulsion par le choc des vagues . . . . .	154
<i>Le Grand-Oriental</i> , par M. Brunel . . . . .	213
Explorations sous-marines (Newton). . . . .	259
VOL. 15.	
L'hélice cannelée propulseur . . . . .	34
L'air et les gaz employés pour soulever les corps immersés . . . . .	99
Application de l'hélice cannelée . . . . .	109
Machine à draguer, 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) . . . . .	49
Machine à bielle renversée . . . . .	177
VOL. 19.	
Navires en fer et en bois . . . . .	4
Maneuvre des gouvernails (Harel) . . . . .	55
Emploi des câbles-chaines (David) . . . . .	264
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 pilon	317
<b>NOTICES INDUSTRIELLES.</b>	
VOL. 8.	
Machine à coudre, par M. Dard . . . . .	222
Palais de l'industrie . . . . .	222
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'iodium . . . . .	20
Combustion de la fumée . . . . .	46
Dégraissage 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 séricigrane, par M. Bovy . . . . .	250
Glaces et miroirs ductiles . . . . .	252

<b>Locomotive des montagnes . . . . .</b>	<b>270</b>	<b>VOL. 24.</b>	
Serre à fleurs, par M. Lemichez . . .	315		
VOL. 12.		Fabrication du vermillon . . . . .	462
Appareil de combustion . . . . .	6	Emaillage de la fonte . . . . .	216
Affections saturnines . . . . .	80	Préservat. de la pourriture des bois	247
Litterie et ameublement à air . . . .	103	Système de chemin de fer maritime .	269
Dégraissage et lavage des laines . .	120	Machine à laminer transversalement .	298
Fabrication du sucre de betterave . .	165	Distillation des schistes, asphalte .	304
Stéréoscope, par M. Faye . . . . .	167	Compteur à eau, par M. Poivret . .	310
Lavage, dégraissage des mat. text. .	205		
VOL. 13.		<b>ORGANES DE MACHINES.</b>	
Voie de chemins de fer . . . . .	34		
Baromètre à balance, par M. Secchi .	104	<b>ASSEMBLAGES. — PALIERS. — MANCHONS. —</b>	
Transmission des bobines de filature	262	<b>COUSSINET. — ÉCROUS. — PRESSE-ÉTOUPES.</b>	
Oxyde artificiel de manganèse . .	293	<b>— COURROIES (voyez CINÉMATIQUE).</b>	
Industrie tourbière . . . . .	296	VOL. 5.	
Fumivores à gaz, par M. Roulet . .	342	Paliens à courant d'eau . . . . .	87
Préparation du sulfure de carbone .	276	VOL. 8.	
Distillation des parfums (Millon) . .	285	Assemblage de courroies . . . . .	236
Culture du sorgho, par M. Cavé . .	315	VOL. 14.	
VOL. 15.		Coussinets en cuir (Bonhomme) . .	293
Lavage et triage des charbons . . . .	78	VOL. 15.	
Machine à couper les légumes . . . .	103	Freins d'écrous (Taillefer et Cie) .	67
Conservation du beurre (Belin) . . .	218	Assemblage des courroies (Decoster) .	203
Iodure d'antimoine, par M. Copney .	308	VOL. 18.	
VOL. 16.		Manchon d'accouplement (Blondel) .	200
Machine à fileter et tarauder . . . .	27	Boîtes de jonction (Blondel) . . . .	219
Carbonisation du lignite de la tourbe	115	Extracteur de vapeur condensée . .	337
Machine à cintrer, par M. Fourquier .	270	VOL. 19.	
Fabrication des feuilles d'étain . . .	276	Régulateur de machines à vapeur . .	32
Machine à fabriquer les ardoises . .	293	VOL. 20.	
VOL. 17.		Courroies de transmission . . . . .	20
Four à cuir la porcelaine . . . . .	98	VOL. 21.	
Echappement à repos . . . . .	192	Presse-étoupe (Hugh-Campbell) . .	249
Piles galvaniques, par M. Meinig . .	251	VOL. 22.	
Communicat. à la Société d'encour .	276	Courroies inextensibles (Peltreau) .	45
Forces de la marine marchande . .	277	Jonction des surfaces de cuir . . .	52
Fabrication du fer cémenté . . . . .	278	VOL. 23.	
Lances de pompes, par M. Jobard .	279	Courroies de transmission . . . . .	89
Appareil laveur des minéraux . . .	280		
VOL. 18.		<b>PAPETERIE. — ARTICLES DE</b>	
Réduction des chlorures de barium .	12	<b>BUREAU.</b>	
Distillation du goudron (Chiandi) .	149		
Purification des eaux . . . . .	223	<b>PLUMES. — CRAYONS. — PAPIERS PRÉPARÉS. —</b>	
VOL. 20.		<b>TIMBRES SECS ET HUMIDES. — ENCRIERS.</b>	
Machines à moissonner . . . . .	172	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Le chlore et le soufre (caoutchouc) .	268	Presse à timbre humide (Guillaume) .	246
Vert de chrome, par M. Arnaudon .	306	Enveloppes de lettres (Légrand) .	282
Fluides combustibles (Livermore) .	321	Emboutissage des porte-plumes .	314
VOL. 21.		VOL. 2.	
Travaux du canal Saint-Martin . .	229	Porte-crayons (Marc-Freemann) .	137
Analyse de l'eau de Seine . . . . .	334	Fabrication des crayons et bouchons .	212
Briques imperméables (Forster) . .	336	Machine à couper le papier, le carton .	390
VOL. 22.		VOL. 3.	
Placage des métaux sur l'aluminium .	14	Crayons métalliques (Carlier) . . .	45
Perfectionnements dans l'éclairage .	184	VOL. 4.	
Siccatif incolore, par M. Verhaeren .	263	Machine à couper le papier (Pfeiffer) .	84
VOL. 23.		Crayons perfectionnés (Gilbert) . .	183
Verres pour toitures . . . . .	84	VOL. 5.	
Marteaux-pilons à air comprimé . .	91	Encriers-pompes (Auxenfans) . . .	40
Grues hydrauliques d'alimentation .	92	Pains à cacheter, par M. Brown . .	49
Réparation du tain des glaces . . .	178	VOL. 7.	
Mach. à fabriquer les rivets, boulons .	498	Le papier huilé remplacé . . . . .	125
		Tampon chimique inaltérable . . .	294
		VOL. 10.	
		Machine à régler le papier (Pierre) .	62

## TABLE DES MATIÈRES.

XXXVII

<p><b>VOL. 11.</b></p> <p>Machine à couper le papier (Lamb). . . . . 44 vol. 12.</p> <p>Machine à paginer les registres. . . . . 33</p> <p>Encre indélébile, par M. Rousselle . . . . . 189</p> <p>Réglage mécanique . . . . . 192</p> <p>Caoutchouc appliquée aux plumes. . . . . 326 vol. 13.</p> <p>Tampons et cachets, par M. Pike . . . . . 27</p> <p>Machine à glacer le papier. . . . . 166 vol. 14.</p> <p>Presse à timbrer, par M. Faenger. . . . . 67 vol. 18.</p> <p>Restauration des plumes à dessiner. . . . . 5 vol. 19.</p> <p>Timbres pour impressions . . . . . 136</p> <p>Presse à timbre humide. . . . . 184</p> <p>Machine à glacer et satinier les papiers . . . . . 296 vol. 23.</p> <p>Presse à copier les lettres. . . . . 74</p> <p>Timbres s'enchantant seuls (Nicolas). . . . . 93</p>	<p><b>VOL. 17.</b></p> <p>Fabrication de papiers peints. . . . . 176 vol. 19.</p> <p>Papier imperméable. . . . . 146</p> <p>Impression dans les papiers . . . . . 166 vol. 20.</p> <p>Fabrication du parchemin. . . . . 35</p> <p>Blanchiment du papier . . . . . 293 vol. 21.</p> <p>Blanchiment de la pâte à papier. . . . . 324 vol. 23.</p> <p>Fabrication du papier goudronné. . . . . 17</p> <p>Pâte à papier (Kayser et Popélemon) . . . . . 98</p> <p>Droits établis sur le papier. . . . . 138</p> <p>Différentes espèces de papier maché . . . . . 308</p>
<b>PASSEMENTERIE.</b>	
<b>VOL. 17.</b>	
<p>Machine à tondre les pompons. . . . . 184</p> <p>vol. 19.</p> <p>Machine à couper les esfilés. . . . . 311</p>	
<b>PÉDAGOGIE. — ENSEIGNEMENT.</b>	
<b>VOL. 4.</b>	
<p>Dessins industriels et artistiques. . . . . 175</p> <p>vol. 8.</p> <p>Éducation des sourds-muets (Lecot) . . . . . 106</p> <p>vol. 10.</p> <p>Modèle du port de Calais (Caron). . . . . 79 vol. 16.</p> <p>Recueil de problèmes industriels . . . . . 264</p>	
<b>PIERRES.— MARBRES.— PLATRES.— ARDOISES (MACHINE À TRAVAILLER LES).</b>	
<b>VOL. 2.</b>	
<p>Machine à tailler le marbre. . . . . 136</p> <p>vol. 4.</p> <p>Machine à tailler les ardoises. . . . . 104</p> <p>vol. 11.</p> <p>Machine à scier et tailler les pierres . . . . . 135</p> <p>Machine à tailler les ardoises. . . . . 184 vol. 13.</p> <p>Machine à tailler les ardoises . . . . . 78 vol. 14.</p> <p>Machine à tailler les ardoises. . . . . 15 vol. 17.</p>	
<p>Exploitation des carrières à plâtre. . . . . 11 vol. 18.</p> <p>Machine à scier la pierre, le marbre . . . . . 335</p>	
<b>PISCICULTURE.</b>	
<b>VOL. 1<sup>er</sup>.</b>	
<p>Fécondation des poissons. . . . . 201</p>	
<b>PHYSIQUE (INSTRUMENTS DE)</b>	
<p>(voy. ÉLECTRICITÉ, INSTRUMENTS DE PRÉCISION).</p>	
<b>VOL. 7.</b>	
<p>Hauteur à donner aux paratonnerres . . . . . 176 vol. 8.</p>	
<p>Transmission du son par les corps. . . . . 106</p>	
<p>Pile hydrodynamique (Carosio.) . . . . . 292 vol. 9.</p>	
<p>Pile hydrodynamique (Carosio) . . . . . 12</p>	

VOL. 10.		PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.	
Chaleur produite par l'aimant . . . .	343	PROCÈS EN CONTREFAÇON. — MARQUES DE FABRIQUES.	
VOL. 16.			
Système de baromètre (Blondeau) . . .	313		
VOL. 17.			
Méthode de pesage des corps . . . .	215	VOL. 1er.	
De la conductibilité de la chaleur . .	263	Lampe à modérateur (Hadrot jeune contre Levavasseur, Milan et Cie). . . . .	32
PONTS. — PASSERELLES.		Conservation des bois (Boucherie contre Renard-Perrin) . . . . .	97
VOL. 1er.		Graissage des laines (Alcan et Péligot contre divers fabricants) . . . . .	126
Tabliers de ponts en fer (Cadiat) . . .	282	Boules inflammables (Neveu contre Chatelain) . . . . .	188
VOL. 2.		Teinture ombrée (Jourdan frères contre Paul Godefroy) . . . . .	197
Ponts métalliques, par M. Guyot . . .	418	Biscuits de Reims, étiquettes . . . . .	202
Passerelle, par M. Mort . . . . .	163	Glands doux, contref. d'enveloppes . . . . .	202
VOL. 3.		Paiement de la taxe, déchéance . . . . .	273
Nouveau pont d'Asnières . . . . .	218	Bougies de Neuilly (Triboulet et Masse contre Poisat et Cie) . . . . .	337
VOL. 8.		Allumettes chimiques (de La Courcelle contre Cadet Roussel) . . . . .	389
Pont en tôle d'Asnières . . . . .	437	Dessin déposé Naudin cont. Brichard) . . . . .	389
Pont tubulaire de Saint-Laurent . . .	279	Tiroir cylindrique (Vachon père et fils contre Baroche et Cie) . . . . .	392
VOL. 9.		VOL. 2.	
Fondation des piles par des tubes . .	321	Dessin de fabriques, modèles, sculpture industrielle . . . . .	43
VOL. 18.		Instruments de musique (affaire Sax) . . . . .	62
Le pont de Varsovie sur la Vistule . .	455	Déchéance de brevet (affaire Jérôme) . . . . .	65
VOL. 20.		Battage des cuirs (affaire Bérendorf) . . . . .	185
Passerelle (Thirion et de Mastaing) . .	70	Vins de Champagne (V. Cliquot-Pichardin contre Fisse, Cliquot et Cie) . . . . .	486
VOL. 22.		Capsules de zinc (Mme Daniel Houtret) . . . . .	188
Fondation du pont du Rhin . . . . .	493	Procédé de dorure et d'argenture . . . . .	254
POUDRE. — SOUFRE. — SALPÈTRE.		Fabrication du sucre (société Rolhfs, Seyrig et Cie contre Crespel-Delisse) . . . . .	312
VOL. 12.		Gaufres (Piel contre Huet et Cie) . . . . .	387
Raffinage du soufre . . . . .	48	Dessin de fabriques, modèles . . . . .	388
VOL. 13.		VOL. 3.	
Poudre fulminante, par M. Delavo . .	221	Soubassement à picot Schwartz et Cie contre Dollfus et Cie) . . . . .	40
PRESSES (HYDRAULIQUES, A VAPEUR ET AUTRES).		Savon de Marseille (Bechet, Dethomas contre Allegri et Cie) . . . . .	97
VOL. 1er.		Substances alimentaires (Véron frères contre Châtillon et Cie) . . . . .	97
Notices sur les presses . . . . .	295	Fabrication du sucre (Rohlfs et Cie contre Crespel-Delisse) . . . . .	446
Brevets (1791 à 1851) sur les presses .	306	Procédé de dorure et d'argenture (Christofle et Cie contre de Ruolt) . . . . .	198
VOL. 3.		Id. id. (Charpentier contre Christofle) . . . . .	258
Presse excentrique à antifriction . .	225	Compression des cuirs (Bérendorf contre Raymond) . . . . .	263
VOL. 4.		VOL. 4.	
Presse continue (Douay-Lesens) . . .	295	Application de l'hélice (Guebhard contre Schneider et Cie) . . . . .	94
VOL. 5.		Id. id. (Marques de fabriques) . . . . .	341
Presse à cylindre, par M. Perroux . .	250	Baromètre (Vidi contre Bourdon) . . . . .	152
VOL. 6.		Dessin déposé (Champagne et Cie contre Arnoult, Gaignot et Cie) . . . . .	158
Plaques pour presses hydrauliques .	46	Fabrication du sucre (Rohlfs et Cie contre Crespel-Delisse) . . . . .	226
VOL. 10.		VOL. 23.	
Presse à réservoir de force (Fatguière) .	289	Presse pour jus de betterave . . . . .	37
Presse hydraulique avec câble en fer .	290	Presse à tuyaux de plomb . . . . .	
VOL. 14.		VOL. 19.	
Des presses en général (Brossard) . .	256	Presse hydraulique, par M. Tangye . . . . .	
VOL. 15.		VOL. 20.	
Presse pour jus de betterave . . . .	304	Presse, appatissage de la corne . . . . .	
Presse à tuyaux de plomb . . . . .	307	VOL. 22.	
VOL. 19.		Presse à genouillères pour coton . . . .	249
Presse hydraulique, par M. Tangye . .	187	VOL. 23.	
VOL. 20.		Presse hydraulique et pompe . . . .	57

## TABLE DES MATIÈRES.

XXXIX.

Fabrication du sucre (Rolphs et Cie contre Crespel-Delisse) . . . . .	334	VOL. 13.
VOL. 5.		Monopole des pauvres (Murtineddu).
Lunette d'escargot David et Garbe)	50	Brevet, défaut d'exploitation . . . . .
Marques de fabrique. . . . .	68	Interprétation de la loi des brevets.
Fabrication du sucre (Rolphs et Cie contre Crespel-Delisse) . . . . .	201	Appareil à force centrifuge (Rolphs et Cie contre Crespel-Delisse) . . . . .
Dentelles (Rosset-Normand contre Salleron, Delangle et Cie). . . . .	295	Machine à coudre (Journaux-Leblond contre Villamil, Saulter et Cie) . . . . .
VOL. 6.		Id.      id.      id. . . . .
Marques de fabrique. . . . .	96	VOL. 16.
Fabrication du sucre (Rousseau contre la société Somain et Cie) . . . . .	97	Conservation des bois, procédé Boucherie (les Cess. contre Peyronnet)
Fabrication du sucre (Rolphs et Cie contre Crespel-Delisse) . . . . .	137	Imitation du feutre (Cossin-Laurier contre Allaire) . . . . .
Fabrication du sucre (Rolphs et Cie contre Farinaux Jeune) . . . . .	282	Bandages de roues, fers à cordons saillants (Mutelle contre Lasson) . . . . .
Conсерves alimentaires (Masson-Chollet contre Loiseau et Cie) . . . . .	217	Échantillon déposé et perdu (Delaître père et fils contre Delaunay frères) . . . . .
VOL. 7.		VOL. 17.
Appareils à eaux gazeuses (Briet contre Dangles) . . . . .	108	Rédition. Perdonnet contre Langlais
Poursuites en contrefaçon . . . . .	160	Durée de la propriété littéraire. . . . .
Marques de fabrique, Conseil des prud'hommes (Bricard contre Vattré) .	220	VOL. 18.
Trituration des graines oléagineuses (Auzet contre Falgière) . . . . .	263	Peigneuse mécanique, nullité du brevet (Duriez contre Lister et Holden)
VOL. 8.		Stéroboscope (Ferrier et Duboscq) . . . . .
Four à plâtre (Blétry contre Lamirelle) . . . . .	33	VOL. 19.
Capsules de chasse (Gaupillat) . . . . .	36	Chapellerie, feutrage de la laine (Salvan contre Trotry-Latouche) . . . . .
Dorure et argenture (déchéance) . . . . .	64	Argenture des glaces (Delamotte et Pron de Maisoufort contre Brossette) . . . . .
Communication de secret de fabrique . . . . .	297	VOL. 22.
VOL. 9.		La Publication industrielle, le Génie industriel, le Cours de dessin, contre M. Denniéc. . . . .
Fausse marque. Transit . . . . .	39	169
Capsules de chasse (Gaupillat) . . . . .	39	QUINCAILLERIE.
Instruments de musique (affaire Sax) . . . . .	40	PLOMBERIE. — COUTELLERIE. — SERRURERIE.
Chaines électro-voltaiques (Pulvermacher contre Meinig) . . . . .	163	VOL. 1er.
Propriété artistique . . . . .	265	Machine à fabriquer les pelles . . . . .
Gaz (Mallet contre les Cies de Lyon) . . . . .	267	VOL. 2.
Caoutchouc vulcanisé (Goodyear contre Aubert et Clément) . . . . .	272	Appareil pour régler l'inclinaison des glaces (Biadou de Wolwick) . . . . .
Armes de guerre, carbine Minié. . . . .	345	VOL. 8.
VOL. 11.		Anneaux métalliques creux. . . . .
Bleu Florimond. . . . .		VOL. 16.
Substances alimentaires (divulgation du secret de M. Chevallier-Apert) . . . . .	140	Grilloir à café, par M. Bauzin. . . . .
Dessin déposé, domaine public . . . . .	142	Serrures, par MM. Japy frères . . . . .
Verres convexes pour l'éclairage (Boulard et Moussier contre J....) . . . . .	192	VOL. 20.
Chauffage des plaques de zinc (d'Arcourt fils contre Letrange et Cie) . . . . .	193	Fabrication des charnières, fiches. . . . .
Bateau à vapeur (Barnet contre Direz) . . . . .	277	VOL. 22.
VOL. 12.		Fers à repasser, par MM. Japy frères . . . . .
Caoutchouc vulcanisé (déchéance) . . . . .	85	VOL. 23.
Juxta-position de l'acier (Verdié contre les Compagnies des aciéries) . . . . .	151	Machine à fabriquer les chaînettes. . . . .
VOL. 13.		VOL. 1er.
Caoutchouc (brevet Goodyear, déch.) . . . . .	38	Régulateur à air, par M. Molinié . . . . .
Sucre de betterave, contrefaçon . . . . .	74	Régulateur à vide, par M. Larivière. . . . .
Contrefaçon de figurines. . . . .	163	Brevets (1791 à 1850) sur les régulat.
Cherche-fuites Maccaud, contrefaçon . . . . .	192	Modérateur à force centrifuge . . . . .
Dessin de fabrique . . . . .	268	VOL. 3.
		Régulateurs hydrauliques . . . . .

<b>VOL. 5.</b> Nouveau système de régulateur . . . . . VOL. 6. Régulateur hydraulique (Pritchett) . . . . . VOL. 11. Régulateur de moteurs (Maison) . . . . . Régulateur hydraulique (Georges) . . . . . VOL. 13. Régulateur à boules, par M. Caron . . . . . VOL. 16. Régulateur pour machine à vapeur . . . . . VOL. 19. Régulateur des soupapes d'admission . . . . . VOL. 20. Régulateur de pression (Mazeline) . . . . . VOL. 21. Régulateur des machines à vapeur . . . . . VOL. 24. Régulateur hydraulique (Bourdon) . . . . .  <b>ROBINETS.</b> <b>SOUPAPES. — CLAPETS.</b> VOL. 4 <sup>er</sup> . Cuvette à robinet, par M. Leroy . . . . . VOL. 3. Robinet-vanne, par M. Langley . . . . . Soupapes en caoutchouc . . . . . VOL. 4. Soup. équilibrées pour générateurs . . . . . Soupapes de sûreté à siège . . . . . VOL. 5. Robinet à gaz à chapeau articulé . . . . . Soupapes à plusieurs étages . . . . . VOL. 8. Robinet en caoutchouc (Trottier) . . . . . VOL. 9. Robinet à marche circulaire (Catala) . . . . . VOL. 10. Robinet graisseur pour cylindre . . . . . VOL. 13. Robinets, par M. Faivre . . . . . VOL. 15. Robinets, par M. Chrétien Morand . . . . . VOL. 17. Robinets, par M. Allman . . . . . Soupapes de sûreté pour chaudières . . . . . VOL. 18. Robinets, par M. Szymanski . . . . . VOL. 20. Robinet régulateur, par M. Roynette . . . . . VOL. 22. Soupapes équilibrées (John Paton) . . . . . VOL. 23. Cannelle dite robinet aérosile (Lemé) . . . . . VOL. 24. Robinet, par M. Vaussin-Chardanne . . . . .  <b>SAVONS (FABRICATION DES) (voyez CHIMIE).</b> VOL. 1 <sup>er</sup> . Savon mosaïque, par M. Piver . . . . . Savon pour nettoyer les métaux . . . . . Savon pour foulage des draps . . . . . VOL. 4. Savon pour foulage des draps . . . . . 	<b>VOL. 8.</b> Savon, par M. Mouveau . . . . . VOL. 9. Machine à peloter les savons . . . . . VOL. 13. Fabrication des savons (Gossage) . . . . . VOL. 19. Préparation des savons (Rowland) . . . . . Préparation du savon mou . . . . . VOL. 21. Machine à peloter les savons (Lesage) . . . . . VOL. 22. Fabrication d'un savon neutre . . . . .  <b>SCIERIES (MACHINES ET OUTILS À TRAVERAILLER LE BOIS).</b> <b>MACHINES À MORTAISER, GUILLOCHER, DÉCOUPER, SCULPTER, TOURNER, PERCER.</b>  <b>VOL. 2.</b> Machine à travailler le bois . . . . . Machine à raboter les planchers . . . . . Machine à couper le placage . . . . . Machine à raboter (Sautreuil) . . . . . Id. à faire les moulures . . . . . Id. à raboter, par M. Thomson . . . . . Id. (Birch) . . . . . Id. (Baudat) . . . . . Id. (Stevens) . . . . . Id. (Barker) . . . . . Fabrication des scies circulaires . . . . . Machines à fabriquer les bobines . . . . . Machine à pointes de chaussure . . . . . Machine à fabriquer les douves . . . . . Machine à scier les bois en courbure . . . . . Machine à sculpter, à guillocher . . . . .  <b>VOL. 3.</b> Affûtoir des scies circulaires . . . . .  <b>VOL. 4.</b> Scie circulaire pour ardoises . . . . .  <b>VOL. 6.</b> Régulateur des dents de scies . . . . .  <b>VOL. 10.</b> Machine à travailler le bois . . . . .  <b>VOL. 13.</b> Machine à scier en travers . . . . . Machine à affûter les scies . . . . .  <b>VOL. 14.</b> Sciage au fil métallique continu . . . . .  <b>VOL. 17.</b> Machine à découper les bois . . . . .  <b>VOL. 18.</b> Machine jumelle à percer le bois . . . . .  <b>VOL. 19.</b> Machine à rainer et à mortaiser . . . . .  <b>VOL. 21.</b> Appareil à fabriquer les tonneaux . . . . . Ateliers de M. Cochot. — Scieries . . . . .  <b>VOL. 22.</b> Machine à mortaiser . . . . . Machine à faire les tenons . . . . .  <b>VOL. 23.</b> Machine à pousser les moulures . . . . . Machine à parquets . . . . . 
---	---

## TABLE DES MATIÈRES.

XLII

<b>Machine à dorer les bois (Malepart).</b>	206	<b>Éclairage de la ville de Paris.</b>	144	
<b>Varloppé à régulateur (Vendrand).</b>	288	<b>Industrie du coton dans l'Est.</b>	273	
<b>VOL. 24.</b>		<b>VOL. 14.</b>		
<b>Machine à façonnez les sabots.</b>	57	<b>Industrie cotonnière du dép. du Nord</b>	47	
<b>Sciage des troncs d'arbres.</b>	222	<b>Suppression des loyers par l'élevation des locataires à la propriété.</b>	145	
<b>Scierie à lame sans fin.</b>	281	<b>Richesse houillère (Henry-Rogers).</b>	207	
<b>SÉCHAGE.</b>		<b>Industrie linière dans le Nord.</b>	219	
<b>VOL. 14.</b>		<b>Mine de lignite d'Hauterives.</b>	222	
<b>Appareils dessicateurs (Rogeat).</b>	326	<b>Industrie des montres à Besançon.</b>	272	
<b>SOIE. — SÉRICULTURE.</b>		<b>De la filature du coton en Saxe.</b>	331	
<b>MAGNANERIE. — VERS À SOIE.</b>		<b>VOL. 15.</b>		
<b>VOL. 2.</b>		<b>Accroissement du transport des lettres en France.</b>	153	
<b>Moulinage de la soie.</b>	261	<b>VOL. 16.</b>		
<b>Four à étouffer les cocons (Tabarié).</b>	278	<b>Statistique minérale de l'Angleterre.</b>	26	
<b>VOL. 8.</b>		<b>Consommation du tabac en France.</b>	30	
<b>Préparation des cocons.</b>	147	<b>Historique des allumettes.</b>	33	
<b>VOL. 9.</b>		<b>Houillère de Dukenfield (Angleterre)</b>	182	
<b>Vers à soie du Ricin.</b>	19	<b>Variétés de houille consommée dans le Nord.</b>	252	
<b>VOL. 11.</b>		<b>VOL. 18.</b>		
<b>Amélioration des vers à soie.</b>	236	<b>Extension de la librairie en France.</b>	86	
<b>VOL. 13.</b>		<b>Statistique de l'industrie.</b>	91	
<b>Dévidage, filage et retordage de la soie, par M. Aubenas.</b>	442	<b>Production du plomb en Europe.</b>	148	
<b>VOL. 14.</b>		<b>Sondages dans le Sahara algérien.</b>	215	
<b>Maladie des vers à soie.</b>	152	<b>VOL. 19.</b>		
<b>Retordage de la soie.</b>	289	<b>Lettre à M. le président de la Société philomatique de Bordeaux.</b>	91	
<b>Filature et apprêt de la soie.</b>	294	<b>VOL. 20.</b>		
<b>Tour à tordre la soie, par M. Peyron.</b>	303	<b>Progrès dans les chemins de fer.</b>	5	
<b>Dévidage et retordage de la soie.</b>	311	<i>'Id.'</i>	<i>'id.'</i>	73
<b>VOL. 20.</b>		<b>Système de télégraphie permettant d'abaisser la taxe en France.</b>	146	
<b>Électricité dans l'éducation des vers</b>	271	<i>'Id.'</i>	<i>'id.'</i>	179
<b>VOL. 23.</b>		<i>'Id.'</i>	<i>'id.'</i>	228
<b>Moyen de distinguer la bonne graine des vers à soie, par M. Mitfisot.</b>	7	<i>'Id.'</i>	<i>'id.'</i>	285
<b>VOL. 24.</b>		<b>Magasins de céréales en France.</b>	235	
<b>Emploi dans les magnaneries des bois injectés au sulfate de cuivre.</b>	67	<b>VOL. 21.</b>		
<b>STATISTIQUE.</b>		<b>Note sur l'industrie des bouteilles dans le dép. de la Gironde.</b>	84	
<b>VOL. 6.</b>		<b>Commerce des étoffes de couleur.</b>	96	
<b>Consommation des denrées comestibles.</b>	265	<b>Statistique sur l'industrie des cotonns.</b>	310	
<b>Influence des chemins de fer.</b>		<b>VOL. 23.</b>		
<b>VOL. 8.</b>		<b>Industries diverses de la Russie.</b>	133	
<b>Statistique des chemins de fer.</b>		<b>De l'asphalte, son origine, sa préparation, ses applications.</b>	210	
<b>VOL. 9.</b>		<b>Voyage pittoresque en France.</b>	287	
<b>État des brevets pris de 1791 à 1854.</b>	417	<b>VOL. 24.</b>		
<b>Etat des brevets pris de 1844 à 1854.</b>	417	<b>Culture et consommation du tabac.</b>	70	
<b>Statistique de l'industrie parisienne.</b>	493	<b>Production de l'Angleterre, de la France en minerais.</b>	160	
<b>VOL. 11.</b>		<b>STATIQUE (voyez CINÉMATIQUE).</b>		
<b>Établissements du dép. de la Seine.</b>	44	<b>VOL. 6.</b>		
<b>Monuments de Manchester.</b>	62	<b>Équilibre des corps flottants.</b>	63	
<b>Statistique des chemins de fer anglais.</b>	87	<b>SUCRERIE. — RAFFINERIE.</b>		
<b>VOL. 12.</b>		<b>MOULIN. — CHAUDIÈRES. — EXTRACTEUR. — ÉVAPORATEUR. — APPAREILS A CUIRE, A REVIVIFIER LE NOIR. — FILTRES, ETC.</b>		
<b>Situation des chemins de fer français.</b>	318	<b>VOL. 19<sup>e</sup>.</b>		
<b>VOL. 13.</b>		<b>Formes à sucre, par M. Bréard.</b>	64	
<b>Statistique des forges de la Moselle.</b>	8			
<b>Matériel des chemins de fer anglais.</b>	68			
<b>Exportation du numéraire dans l'Inde.</b>	72			
<b>Production du fer en 1854.</b>	102			
<b>Production du fer pendant l'année 1857.</b>	107			
<b>Ouvriers employés en Prusse en 1857.</b>	107			

Toupie ou appareil centrifuge . . . . .	68	VOL. 16.	
Appareil d'évaporation de cuite . . . . .	227	Blanchiment des sucre en pain . . . . .	248
Filtrage des liquides. — Purgation . . . . .	232	Préparation des sirops-glucose . . . . .	322
Toupies ou appareils centrifuges . . . . .	238	VOL. 17.	
Toupies ou appareils centrifuges . . . . .	244	Substances saccharines (Bessemer). . . . .	116
Brevets pris en France (1791 à 1850), sur les appareils centrifuges . . . . .	245	<i>Id.</i> des liqueurs saccharines . . . . .	120
Appareil d'évaporation, révivification . . . . .	254	VOL. 18.	
Presse à vapeur pour canne à sucre . . . . .	321	Blanchiment des sucre (Verdeur). . . . .	78
Appareil d'évaporation de cuite . . . . .	346	Extraction du sucre de canne (Nind). . . . .	144
VOL. 2.		VOL. 19.	
Saccharimètre, par M. Dubrunfaut. . . . .	189	Décoloration du jus de betteraves . . . . .	138
Décoloration des melasses . . . . .	311	Traitements des sucre (Bayvet). . . . .	468
Culture de la canne à sucre . . . . .	355	Raffinage du sucre (Perrier et Possoz)	309
Extraction du sucre (Rousseau). . . . .	369	Travail des sucre de betteraves . . . . .	334
VOL. 3.		VOL. 20.	
Culture de la canne à sucre (Dureau) . . . . .	10	Fabrication du sucre de betteraves . . . . .	272
<i>Id.</i> . . . . .	142	Clairçage sphyloïde, par M. Galland. . . . .	278
<i>Id.</i> . . . . .	171	VOL. 21.	
Filtre à sucre, par M. Dureau . . . . .	178	Épuration des jus sucrés . . . . .	81
Filtre à sucre, par M. Payen . . . . .	173	Purification des suc végétaux . . . . .	299
Appareil d'évaporation et de cuite . . . . .	11	Fabrication du sucre de betterave . . . . .	313
Emploi du noir en grain (Dureau) . . . . .	46	VOL. 22.	
Moulin à cinq cylindres pour cannes . . . . .	55	Appareil à concentrer et à cuire les sucres, par M. Zambaux . . . . .	1
Anatomie de la canne à sucre . . . . .	143	L'air comprimé appl. aux monte-jus . . . . .	284
Appareil à triple effet (Caill et Cie). . . . .	162	Appareil centrifuge pour le sucre . . . . .	301
Note sur l'appareil Rillieux . . . . .	195	VOL. 23.	
Noir animal. Résidu des raffineries . . . . .	285	Condenseur à toiles métalliques . . . . .	99
Extraction du sucre et des solins . . . . .	301	Concentration, cristallisation du sucre . . . . .	119
VOL. 4.		Sucrerie de MM. Lalouette . . . . .	220
Appareil à insufflation (Farinaux jnd). . . . .	348	VOL. 24.	
VOL. 5.		Chaudière tubulaire rotatoire . . . . .	31
Chaudière de défécation (Mazeline) . . . . .	1	Épuration des liquides sucrés et re- vivification du noir animal . . . . .	31
Appareil d'évaporation à insufflation . . . . .	132	<i>Id.</i> . . . . .	219
VOL. 6.		TABACS (FABRICATION DES).	
Appareil d'évaporation de cuite . . . . .	175	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
VOL. 7.		Séchoir continu pour tabacs . . . . .	69
Décoloration des sirops . . . . .	71	Confection des cigarettes . . . . .	409
De la valeur du noir animal . . . . .	320	Moule à cigarettes, par M. Valdeck . . . . .	410
VOL. 8.		TANNAGE.	
Sucrerie et distillation de la betterave . . . . .	68	Tannage des . . . . .	172
Brevets pris de 1810 à 1854, pour la fabrication du sucre de betteraves . . . . .	70	TEINTURE (voyez CHIMIE INDUSTRIELLE ET TISSUS).	
Sucrerie et distillation de la betterave . . . . .	113	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
Extraction du sucre cristallisables . . . . .	198	Châssis mobile pour teinture . . . . .	158
Appareil d'évaporation et de cuite . . . . .	266	Mordant pour la teinture des étoffes . . . . .	343
VOL. 9.		VOL. 2.	
Extraction du sucre de la betterave . . . . .	104	Teinture en ombrée (Despouillig) . . . . .	384
VOL. 10.		VOL. 4.	
Four à revivifier le noir animal . . . . .	175	Teinture ombrée (Munier-Vetter) . . . . .	138
Cristallisation et séchage des sucre . . . . .	292	Procédé de teinture et de blanchiment du coton brut, par M. Metz . . . . .	177
Sucette, par M. Séraphin . . . . .	295	VOL. 6.	
Saccharification des grains (Leplay) . . . . .	297	Préparation des tissus à la teinture . . . . .	88
VOL. 12.		Teinture multicolore (Boutarel fils) . . . . .	127
Fermentation des jus de betterave . . . . .	156	Impression et teinture (Broquette) . . . . .	309
VOL. 14.		VOL. 7.	
Appareil de moulage et de clairçage . . . . .	179	Composition remplaçant le carmin . . . . .	11
Alumine hydratée remplaçant le noir . . . . .	237	Fabrication des orseilles . . . . .	21
Distillation de la canne à sucre . . . . .	248	Teinture en bleu sans indigo . . . . .	288
VOL. 15.			
Des produits du sorgho . . . . .	426		
Sucre indigène . . . . .	199		
Appareil à cuire dans le vide . . . . .	250		
Charbons décolorants (Stenhouse) . . . . .	326		

## TABLE DES MATIÈRES.

XLIII

<b>Teinture de la soie (Torne et Riot).</b>	301	<b>Appareils télégraphiques (Bréguet).</b>	177
vol. 8.		vol. 12.	
<b>Préparation des couleurs vapeurs.</b>	15	<b>Télégraphe de nuit, par M. Trève.</b>	325
<b>Emploi de la teinture molybdique.</b>	25	vol. 15.	
<b>Moyen de reconnaître les principes colorants d'une étoffe teinte.</b>	273	<b>Assemblage des fils télégraphiques.</b>	234
<b>Teinture des laines pour les chinés.</b>	276	vol. 16.	
vol. 9.		<b>Établissement des lignes télégraph.</b>	227
<b>Matière remplaçant la bouse de vache en teinture, par M. Barnes.</b>	152	vol. 20.	
<b>Fabrication de l'orseille.</b>	169	<b>Fabrication des câbles télégraphiques</b>	253
vol. 11.		vol. 22.	
<b>De la puissance colorante de l'indigo.</b>	47	<b>Fabrication des fils télégraphiques</b>	23
<b>Du sorgbo, comme plante tinctoriale.</b>	129		
<b>Fabrication du bleu d'outremer.</b>	335	<b>TISSUS. — TISSAGE.</b>	
VOL. 14.		<b>TRICOT. — DRAPERIE. — TULLE. — PASSEMENTERIE. — TAPIS. — BLANCHIMENT. — APPRÉTS. — IMPRESSIONS ET TEINTURE. (voyez TEINTURE.)</b>	
<b>Production de la garance.</b>	25	VOL. 1er.	
<b>Remplacement du blanc d'œuf.</b>	146	<b>Vérification des tissus (Mainerie).</b>	69
<b>Teinture écarlate (Neunhofer).</b>	156	<b>Blanchiment des tissus.</b>	121
<b>Emploi de la murexine sur coton.</b>	168	<b>Impression des ombrés ou fondus.</b>	154
<b>Matière tinctoriale extraite de la monardé écarlate, par M. Belhomme.</b>	221	<b>Machine à imprimer les tissus.</b>	156
<b>Teinture en rouge foncé des os et de l'ivoire, par M. Bottger.</b>	224	<b>Châssis mobile pour l'impression.</b>	158
<b>Teinture en noir (Neunhofer).</b>	259	<b>Machine à imprimer à plusieurs couleurs, par M. Holm.</b>	159
VOL. 15.		<b>Machine à imprimer les fils.</b>	162
<b>Revivification des couleurs sur laine</b>	158	<b>Machine à imprimer les étoffes.</b>	162
<b>Sels propres à fixer les mordants.</b>	233	<b>Appareil à sécher les tissus.</b>	228
<b>Emploi de l'antimoine pour la fabrication des laques, par M. Gatty.</b>	276	<b>Oeillets pour tissage (Jules Dorez).</b>	238
VOL. 16.		<b>Nouvelle impression en couleur.</b>	264
<b>Recherches sur la cochenille.</b>	91	<b>Foulons mécaniques pour draps</b>	283
<b>Essai de teinture par un bois jaune.</b>	411	VOL. 2.	
VOL. 17.		<b>Imperméabilisation des étoffes.</b>	159
<b>Procédé de teinture de la laine.</b>	26	<b>Impression sur étoffes.</b>	195
<b>Teintes dégradées sur les tissus.</b>	73	<b>Foulerie, par M. Depambour-Varin.</b>	290
<b>Remplacement de la crème de tartre.</b>	158	VOL. 3.	
<b>Procédés de teinture (Bellancourt).</b>	210	<b>Châles français à l'Exp. universelle.</b>	42
<b>Coloration des fibres textiles.</b>	301	<b>Débrayage pour métier à tisser.</b>	80
VOL. 18.		<b>Métier circulaire à tricot.</b>	167
<b>Fabrication d'extraits d'orseille.</b>	151	<b>Armure applicable aux velours.</b>	280
VOL. 19.		VOL. 4.	
<b>Mordants extraits des bois de teinture</b>	154	<b>Machine à fabriquer le velours broché.</b>	78
VOL. 20.		<b>Battant lanceur, par M. Blanquet.</b>	119
<b>Impression et teinture des tissus.</b>	88	<b>Toile non tissée (Nougarro et Garres).</b>	216
<b>Teinture en bleu, par M. Courrière.</b>	104	<b>Navette pour la passementerie.</b>	217
<b>Remplacement de l'albumine des œufs.</b>	132	<b>Tapis en laine, par M. Leclerc.</b>	231
<b>Teinture économique en bleu.</b>	263	<b>Appareil sécheur des étoffes.</b>	232
VOL. 21.		<b>Métier circulaire à tricot.</b>	268
<b>Teinture des tissus (Thénault).</b>	108	<b>Lame continue à chaîne sans fin.</b>	277
<b>Production des couleurs (Price).</b>	319	<b>Métier circulaire à tricot (Simon).</b>	295
VOL. 22.		<b>Tissu élastique, par M. Husson.</b>	293
<b>Essai de teinture, par M. Sacc.</b>	43	<b>Machine à imprimer à 16 couleurs.</b>	328
<b>Teinture des fils de soie.</b>	258	<b>Blanchiment, teinture, impression.</b>	344
<b>Traitements des racines de garance.</b>	266	VOL. 5.	
VOL. 23.		<b>Décatissage continu (Mouchard).</b>	37
<b>Préparation des couleurs.</b>	103	<b>Tannage des tissus (Wimmer).</b>	48
<b>Couleur bleue préparée avec l'huile de coton, par M. Kuhlmann.</b>	158	<b>Blanchiment, apprêt et teinture.</b>	55
<b>Dérivés colorés de la naphtalino.</b>	321	<i>Id.</i> <i>id.</i> <i>id.</i>	102
<b>TÉLÉGRAPHIE (voyez ÉLECTRICITÉ).</b>		<b>Tissu imperméable, par M. Burke.</b>	108
VOL. 3.		<b>Apprêt des étoffes, par M. Maurel.</b>	109
<b>Télégraphie nautique (Conseil).</b>	53	<b>Mouvement infinitésimal appliquée aux métiers à tisser (Harrisson).</b>	249
		<b>Impression à la planche sur étoffes.</b>	273

Tapis à haute laine (Delaroche) . . . . .	317	VOL. 19.	
Métier à tisser sans navettes. . . . .	327	Fabrication des étoffes tricotées. . . . .	24
vol. 6.		Du coton et du lin dans les tissus	
Garniture pour machine à imprimer. . . . .	120	en laine . . . . .	26
Dessins de tapisserie (Desjardins). . . . .	126	Feutrage des fils de laine (Vouillon). . . . .	40
Etoffe de Damas, double fond. . . . .	178	Calençrense pour foulards. . . . .	81
Epeutissage, par M. David Labbez. . . . .	180	Fabrication des étoffes dites capulinées	88
Tissage électrique, par M. Bonelli. . . . .	238	Fabrication et combinaison des tissus	148
Procédé d'impression et de teinture. . . . .	309	Machine à parer et à encoller (Risler)	290
Métier à chaîne pour les bas. . . . .	322	Appareil à préparer les bobines . . . . .	315
Fabrication du velours frisé (Ilugues)	324	vol. 20.	
vol. 7.		Impression des étoffes. . . . .	29
Impression des étoffes (Woodcroft) . . . . .	19	Canevas propre à la tapisserie. . . . .	38
Tissage électrique.—Lettre (Bonelli) . . . . .	35	Impression des tissus par la photographie, par M. Persoz. . . . .	54
Id. . . . .	233	Fabrication et impression des tissus	83
Métier à tisser, par M. Ramsden. . . . .	258	Tireur mécanique pour l'impression	105
vol. 8.		Application des vernis sur tissus. . . . .	107
Nouvelle étoffe, par M. Ducancel . . . . .	23	Blanchiment des tissus. . . . .	129
Fabrication des harnais de tisserand . . . . .	463	Encollage des chaînes (Dessart). . . . .	156
vol. 9.		Laineuse continue, par M. Caplain. . . . .	177
Tissage électrique . . . . .	69	Métier à renvider, tordre et retordre	214
Tissage et repiquage des cartons . . . . .	326	La tontisse appliquée à la draperie . . . . .	279
vol. 10.		vol. 21.	
Métier à tulle, par M. Jordan. . . . .	43	Imperméabilisation des étoffes. . . . .	94
Battant lanceur pour métier à tisser. . . . .	82	Mécanique d'armures (Postel). . . . .	169
vol. 11.		vol. 22.	
Classification et notation des tissus.. . . . .	5	Machine à imprimer les étoffes, tissus	8
vol. 12.		Moyens de désappréter les tissus . . . . .	43
Machine à imprimer à 4 couleurs . . . . .	143	Impression à effets variés sur étoffes. . . . .	147
Imperméabilité des tissus (Trottier). . . . .	203	Métier à ondes verticales pour tricot.	246
Tissu foulé, par M. Noël. . . . .	223	Nettoyage des déchets de laine, etc.	257
vol. 13.		Navette à tisser. . . . .	200
Métier à tisser, par M. Barreau. . . . .	138	Rouleaux et ensoupes perfectionnés	303
Machine rotative à foulir (Bridson).. . . . .	156	Blanchiment des tissus de laine. . . . .	305
Machine à fabriquer les peignes en caoutchouc, par M. Wacrenier . . . . .	290	vol. 23.	
vol. 14.		Fabrication de la chenille. . . . .	121
Machine à imprimer les étoffes. . . . .	57	Procédé d'arrosage des tissus. . . . .	136
Blanchiment des dentelles. . . . .	62	Spoulinage ou fabrication des châles. . . . .	203
Templet mécanique (produit) . . . . .	71	Métier à tisser, par M. Mouline . . . . .	234
Métier à tisser, par M. Legros . . . . .	233	vol. 24.	
Renouvellement des apprêts . . . . .	253	Tissu appliqué comme feutre. . . . .	173
Machine à foulir, par M. Martin . . . . .	260	<b>TUVAUX. — TUBES.</b>	
vol. 15.		<b>JONCTIONS. — MASTICS.</b>	
Crochets pour métier Jacquart . . . . .	97		
Fabrication des traits laminés et files . . . . .	245	vol. 1 <sup>er</sup> .	
Moyen de reconnaître la présence du coton dans les tissus de lin. . . . .	335	Tuyaux en bois, par M. Parkin. . . . .	261
vol. 16.		vol. 2.	
Purification de la laine. . . . .	25	Tuyaux de distribution d'eau. . . . .	393
Gomme pour impression sur étoffes. . . . .	147	vol. 3.	
Métier à tisser, par M. Anciot. . . . .	150	Tuyaux en terre cuite (Reichenecker) . . . . .	170
Impression imitant la tapisserie. . . . .	183	Tuyaux en tôle, par M. Bayliss. . . . .	320
Appareil de lessivage des tissus . . . . .	237	vol. 6.	
vol. 17.		Réunion des tuyaux. . . . .	89
Métier à tricot, par M. Buxtorf. . . . .	57	Tuyaux en gutta-percha. . . . .	205
Machine à encoller les chaînes. . . . .	72	Fabrication des tuyaux en fonte. . . . .	341
Templet mécanique, par M. Keim. . . . .	105	vol. 7.	
Efflochage des tissus. . . . .	152	Joint métallique pour tuyaux. . . . .	33
Apprêt des soieries, par M. Périnaud	288	Raccords et tuyaux en métal. . . . .	118
vol. 18.		Mastic, pour joints (Chatignier). . . . .	322
Frein régulateur des métiers à tisser . . . . .	30	Mastic des tuyaux et feuilles en métal. . . . .	326
Appareil à griller les tissus (Cooke). . . . .	273	vol. 8.	
Chaudière pour la cuisson des apprêts	279	Fabrication des tuyaux (Ledru). . . . .	128

## TABLE DES MATIÈRES.

XLV

VOL. 1.	VOL. 2.
Tuyaux en plomb et étain . . . . .	Exploitation des ardoisières . . . . .
<i>Id.</i> . . . . . (Lepan). . . . .	VOL. 4.
Tuyaux en bois (Trottier et Schweppé)	Atelier de MM. Frey et Studder. . . . .
VOL. 11.	Fabriques d'allumettes chimiques . . . . .
Joint pour tubes de verre (Mayo) . .	VOL. 5.
VOL. 12.	Fabrique de soude de M. Muspratt. . . . .
Tuyaux en bois et coal-tar. . . . .	VOL. 6.
Joint à levier pour tuyaux (Petit) . .	Ateliers de construction . . . . .
VOL. 13.	VOL. 7.
Joint à levier pour tuyaux (Petit) . .	Du travail des enfants dans les manufac-
Oxydation des tuyaux en plomb . . . .	tures, par M. Barrau. . . . .
Tuyaux en bois et coal-tar. . . . .	VOL. 10.
VOL. 14.	Usine de MM. Jacques et Cail. . . . .
Joint métalliques pour tuyaux. . . . .	VOL. 11.
VOL. 15.	Manufacture de M. Lemaire-Daimé . . . . .
Tuyaux en plomb (Hoedemaeker). . .	VOL. 17.
VOL. 17.	Atelier de M. Froment, pour l'exécu-
Joint applicable aux conduits d'eau. .	tion des instruments de précision. . . . .
Mastic pour joints de tuyaux. . . . .	VOL. 24.
VOL. 18.	Les ateliers de MM. Penn et fils . . . . .
Tuyaux étirés. . . . .	<b>VENTILATION.</b>
VOL. 19.	VOL. 4.
Fabrication des tubes sans soudure. .	Appareil de ventilation d'été. . . . .
Mastic pour lutage des joints . . . .	VOL. 5.
Tuyaux à têtes d'écluses. . . . .	Moyen mécanique de rafraîchir l'air
<b>TYPOGRAPHIE. — LITHOGRAPHIE.</b>	VOL. 7.
PRESSES. — CYLINDRES. — CARACTÈRES (voyez CÉRAMIQUE).	Ventilation des appartements. . . . .
VOL. 1er.	VOL. 8.
Presse typographique continue. . . .	Divers systèmes de ventilateurs. . . . .
VOL. 6.	Ventilateur pour expériences. . . . .
Machine à fondre les caractères. . .	Ventilateur-aérateur (Mazeline). . . . .
Typographie musicale (Duverger). .	<i>Id.</i> (Decoster). . . . .
VOL. 7.	<i>Id.</i> (Fabry). . . . .
Presses mécaniques typographiques	VOL. 15.
VOL. 8.	Appareil de ventilation (Hubert). . . . .
Lithophographie. . . . .	VOL. 17.
VOL. 10.	Perfectionnements aux ventilateurs. . . . .
Presses typographiques et lithogra-	VOL. 18.
phiques, par M. P. Dupont. . . . .	Ventilateur de machine à vapeur. . . . .
VOL. 11.	VOL. 19.
Surfaces propres à l'impression . .	Machine soufflante, par M. Fossey. . . . .
Fonds de hasard; par M. P. Dupont.	VOL. 20.
VOL. 12.	Machine soufflante continue. . . . .
Impression naturelle. . . . .	VOL. 22.
VOL. 13.	Machine soufflante de la Rivière. . . . .
Cylindres d'imprimerie . . . . .	VOL. 24.
Fabrication des caractères d'imprim.	Ventilateur à siphons (Bourdon). . . . .
VOL. 14.	Soufflerie aérydrique. . . . .
Encres d'impression. . . . .	<b>VERRERIE.</b>
Appareil à fondre les clichés. . . . .	VOL. 4.
VOL. 15.	Conservation du tain des glaces. . . . .
Impression en deux couleurs. . . . .	<b>VÊTEMENTS.</b>
VOL. 19.	CHAPEAUX.—BOUTONS.—GANTS.—CHAUSSURES.
Impression par voie humide. . . . .	VOL. 1er.
Machine à plier et brocher. . . . .	Boutons sans couture (Harding). . . . .
VOL. 20.	Chaussures à vis, par M. Toiffin. . . . .
<b>USINES ET FABRIQUES.</b>	<i>Id.</i> . . . . . par M. Duméry. . . . .
MANUFACTURES.	<i>Id.</i> . . . . . par M. Lescoche. . . . .
VOL. 4or.	Peluche en soie pour chapellerie . . . . .
Usine de M. Japy. . . . .	Boutons à vis, par M. Redelis . . . . .
<i>Id.</i> . . . . .	320

Dressage et gauffrage des gants . . . . .	405	VOL. 4.	
Boucles de bretelles (Heilmann) . . . . .	412	Procédé de vidange (Datichy) . . . . .	421
Fabrication de chapeaux de soie . . . . .	417	VOL. 9.	
VOL. 2.		Vidange des fosses d'aisance . . . . .	83
Sabots ligno-métalliques (Marche) . . . .	23	Notice historique sur la vidange . . . . .	85
Chaussures ferrées, par M. Turbot . . . .	24	Séparation et désinfection des fosses . .	226
Boutons et agrafes . . . . .	167	VOL. 10.	
Appareil à couper les gants . . . . .	01	Vidange de Paris . . . . .	336
Modification dans la coupe des gants . . . .	253		
VOL. 3.			
Fabrique de chapeaux de feutre . . . . .	55	<b>VOIES PUBLIQUES. — CANAUX.</b>	
Application de la guana aux chapeaux . . . .	110	TERRASSEMENTS.	
Machine à fabriquer les feutres . . . . .	168	VOL. 1 <sup>er</sup> .	
VOL. 4.		Rouleau compresseur . . . . .	330
Pince à coudre les gants de peau . . . . .	72	VOL. 2.	
Chapeaux conformateur-tourneur . . . . .	105	Mode de pavage, par M. Marie . . . . .	228
VOL. 8.		VOL. 12.	
Chapeaux vernis, par M. Pigis . . . . .	52	Balayeuse mécanique (Colombe) . . . . .	224
VOL. 16.		VOL. 17.	
Chapeaux, par M. Harding . . . . .	218	Recouvrement du canal St-Martin . . . .	22
VOL. 17.		VOL. 20.	
Application de la pluche-feutre . . . . .	30	Appareil de creusement de canaux . . . .	281
Bois découpé appliquée aux coiffures . . . .	46		
VOL. 22.		<b>VOITURES.</b>	
Fabrication mécanique de chaussures . . . .	242		
		<b>ROUES. — ESSIEUX. — ENRAYAGE.</b>	
		VOL. 1 <sup>er</sup> .	
		Boîtes de roues perfectionnées . . . . .	280
		VOL. 2.	
		Mécanisme d'enrayage (Lefaucheux) . . .	308
		VOL. 4.	
Eau inodore et désinfectante . . . . .	129	Essieux et boîtes de roues (Heil) . . . .	184
Fosses d'aisances fixes (Dubu) . . . . .	414	Jantes de roues en caoutchouc . . . . .	229
VOL. 2.		VOL. 6.	
Appareil de vidange par le vide . . . . .	457	Système d'enrayage, par M. Blotin . . .	11
VOL. 3.		VOL. 9.	
Vidange des fosses d'aisance . . . . .	336	Boîtes de roues, par M. Laurent . . . . .	215

## INDEX

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	
Acier . . . . .	I	Bougies . . . . .	VIII
Acides . . . . .	XIII	Boulons . . . . .	XVI
Aérostation . . . . .	II	Boutons . . . . .	XLVII
Agglomérés . . . . .	XV	Brevets d'inventions . . . . .	XXVII
Agrafes . . . . .	XVI	Briqueterie . . . . .	IX
Agriculture . . . . .	I	Briquettes . . . . .	V
Alésoirs . . . . .	XXIX	Broyage . . . . .	VIII
Aliments . . . . .	III	Burettes . . . . .	XXIV
Allumettes . . . . .	XIII		
Alum num . . . . .	XXIX	Cabestans . . . . .	XXV
Acres . . . . .	XXXV	Câbles électriques . . . . .	XIX
Appareils de sûreté . . . . .	IV	Id. de mines . . . . .	XV
Apprêts . . . . .	XLIV	Id. métalliques . . . . .	XXXI
Ardoises . . . . .	XXXVIII	Cages de mines . . . . .	XXXI
Argenture . . . . .	XXIII	Caoutchouc . . . . .	VIII
Armes . . . . .	IV	Calorifères . . . . .	X
Arts industriels . . . . .	VI	Canevas . . . . .	XVIII
Articles de bureau . . . . .	XXXVI	Caractères d'imprimerie . . . . .	XLV
Attelages . . . . .	IX	Carburateurs . . . . .	XXIII
Automoteurs (appareils) . . . . .	XXXI	Canaux . . . . .	XLVI
		Carrosserie . . . . .	IX

## INDEX.

XLVII

Cordage . . . . .	XVII	Draperie . . . . .	XLI	Grues . . . . .	XXV
Carréaux . . . . .	IX	Dynamomètre . . . . .	XXVII	Guides à broder . . . . .	XVIII
Carrières . . . . .	XXXI	E		Guindeaux . . . . .	XXXV
Carton . . . . .	XXXVII	Faux gazeuses . . . . .	VII	Gutta-percha . . . . .	VIII
Céramique . . . . .	IX	Echafaudages . . . . .	V	H	
Chandelles . . . . .	VIII	Eclairage . . . . .	XVIII	Hauts-fourneaux . . . . .	XXII
Chambre . . . . .	XVIII	Errous . . . . .	XXXVI	Hêches . . . . .	XXXV
Charpente . . . . .	V	Electro-moteur . . . . .	XIX	Horlogerie . . . . .	XXV
Chepeaux . . . . .	XLV	Electricité . . . . .	XIX	Huiteries, huiles . . . . .	XXV
Charrees . . . . .	I	Emballage . . . . .	XIX	Id. . . . .	XIII
Choudières à vapeur . . . . .	XXIV	Emaux . . . . .	IX	Hydraulique . . . . .	X V
Id. de défecation . . . . .	XLI	Embrayage . . . . .	XV	Hygiène . . . . .	XXVI
Chaudronnerie . . . . .	XII	Emboutissage . . . . .	XII		
Chauffage . . . . .	IX	Euciers . . . . .	XXXVI		
Chaussures . . . . .	XLV	Engrois . . . . .	I	Imitation . . . . .	XVIII
Chemins de fer . . . . .	XI	Enduits . . . . .	V	Impression des tissus . . . . .	XLIII
Cheminées . . . . .	X	Id . . . . .	XIII	Instruments de précision . . . . .	XXVII
Cherche-suites . . . . .	XXXIII	Engrenages . . . . .	XV	Incendie . . . . .	XXVI
Chimie industrielle . . . . .	XIII	Enrayages . . . . .	XLVI	Instrument. ministérielles . . . . .	XXVIII
Chirurgie . . . . .	XV	Enseignement . . . . .	XXXVIII	Irrigations . . . . .	XXV
Cidre . . . . .	VII	Epingles . . . . .	XVI	Instruments de mathém. . . . .	XXVII
Ciments . . . . .	V	Ipurateurs . . . . .	XXIII		
Cinématique . . . . .	XV	Etamage . . . . .	XIX	L	
Cisailles . . . . .	XXI	Essieux . . . . .	XLVI	Laine . . . . .	XVII
Clopets . . . . .	XL	Estampage . . . . .	XII	Laminoirs . . . . .	XXI
Clefs . . . . .	XXV	Etaux . . . . .	XXIX	Lampes . . . . .	XVIII
Cloches . . . . .	XVI	Etuves . . . . .	VIII	Lavoirs à charbon . . . . .	XXXI
Clouage . . . . .	XII	Evaporateurs . . . . .	XLE	Légist industrielle . . . . .	XXVII
Clous . . . . .	XVI	Expositions . . . . .	XX	Lecture . . . . .	VIII
Colles . . . . .	XXXIII	Extracteurs à gaz . . . . .	XXIII	Lin . . . . .	XVII
Combustibles . . . . .	XV	Id. à sucre . . . . .	XLI	Lithographie . . . . .	VI
Comptes-rend. (scienç.)	XX			Limeuses . . . . .	XXIX
Compteurs . . . . .	XVI	F		Liègues . . . . .	VII
Composit, onctueuses . . . . .	XXIV	Féculerie . . . . .	VIII	Locomotives . . . . .	XI
Concours industriels . . . . .	XX	Fer . . . . .	XXIX	Lumière électrique . . . . .	XIX
Constructions . . . . .	V	Filamenteuses . . . . .	XXI		
Contrôleurs . . . . .	XXVII	Filature . . . . .	XXI	M	
Coral . . . . .	VII	Filières . . . . .	XXIX	Machines-outils . . . . .	XXIX
Corderie . . . . .	XVII	Filtres à eau . . . . .	XXV	Id. à chocolat . . . . .	III
Cornues . . . . .	XXXIII	Id. à sucre . . . . .	XLI	Id. à dragées . . . . .	III
Coton . . . . .	XVII	Flotteurs . . . . .	IV	Id. à monter les char-	
Couleurs . . . . .	XIII	Fonderies . . . . .	XXI	bons . . . . .	XV
Coupe-légumes . . . . .	III	Fonte . . . . .	XXIX	Id. à coudre, broder . . . . .	XVIII
Courroies . . . . .	XV	Forges . . . . .	XXI	Id. à colonne d'eau . . . . .	XXV
Coussinets . . . . .	XXXVI	Fosses d'assainee . . . . .	XLVI	Id. d'extraction . . . . .	XXXI
Coutellerie . . . . .	XXXIX	Fourneaux . . . . .	XXII	Id. d'épuisement . . . . .	XXXI
Couture . . . . .	XVIII	Fours de boulangerie . . . . .	XXII	Id. à travailler le bois . . . . .	XL
Crayons . . . . .	XXXVI	Id. à bois . . . . .	XV	Id. à mortaiser . . . . .	XL
Cries . . . . .	XXV	Id. à plâtre, à chaux . . . . .	XXII	Id. à sculpter . . . . .	XL
Cuirs et peaux . . . . .	XVII	Id. à coke . . . . .	XXII	Id. à tourner, percer . . . . .	XL
Cuirrage . . . . .	XXXIII	Foyers fumigares . . . . .	XXII	Magnaneries . . . . .	XLI
Cuivre . . . . .	XXIX	Freins . . . . .	XI	Manèges . . . . .	I
Cylindres d'impression .	XLV	Femivores . . . . .	XXIII	Manchons . . . . .	XXXVI
				Manomètres . . . . .	IV
		G		Manufactures . . . . .	XLVI
Débrayage . . . . .	XV	Galvano-plastie . . . . .	XXIII	Marbres . . . . .	XXXVII
Dessins . . . . .	VI	Gants . . . . .	XLV	Marteaux-pilons . . . . .	XXI
Désinernostation . . . . .	XXIX	Gaz . . . . .	XXIII	Marques de fabrique . . . . .	XXVII
Désinfection . . . . .	XLVI	Gazouilles . . . . .	XXIII	Mastes pour tuyaux . . . . .	XLIV
Distillerie . . . . .	XVIII	Générat. à vapeur . . . . .	XXIV	Matières désinfectantes . . . . .	XIII
Distribution d'eau . . . . .	XXV	Gouvernails . . . . .	XXXV	Médailles . . . . .	XXXIII
Dorure . . . . .	XXXIII	Graisse, graissage . . . . .	XXIV	Médecine . . . . .	XV
Dragues . . . . .	XXXV	Greniers conservateurs . . . . .	XXXII	Menuiserie . . . . .	V
Drainage . . . . .	I	Grès . . . . .	IX	Mesureurs à eau . . . . .	XVI
		Grilles . . . . .	XXII	Id. mathématiques . . . . .	XXVII

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

FIN DE L'INDEX.