

gen. lib.

gen lib.

The University of Chicago  
Libraries



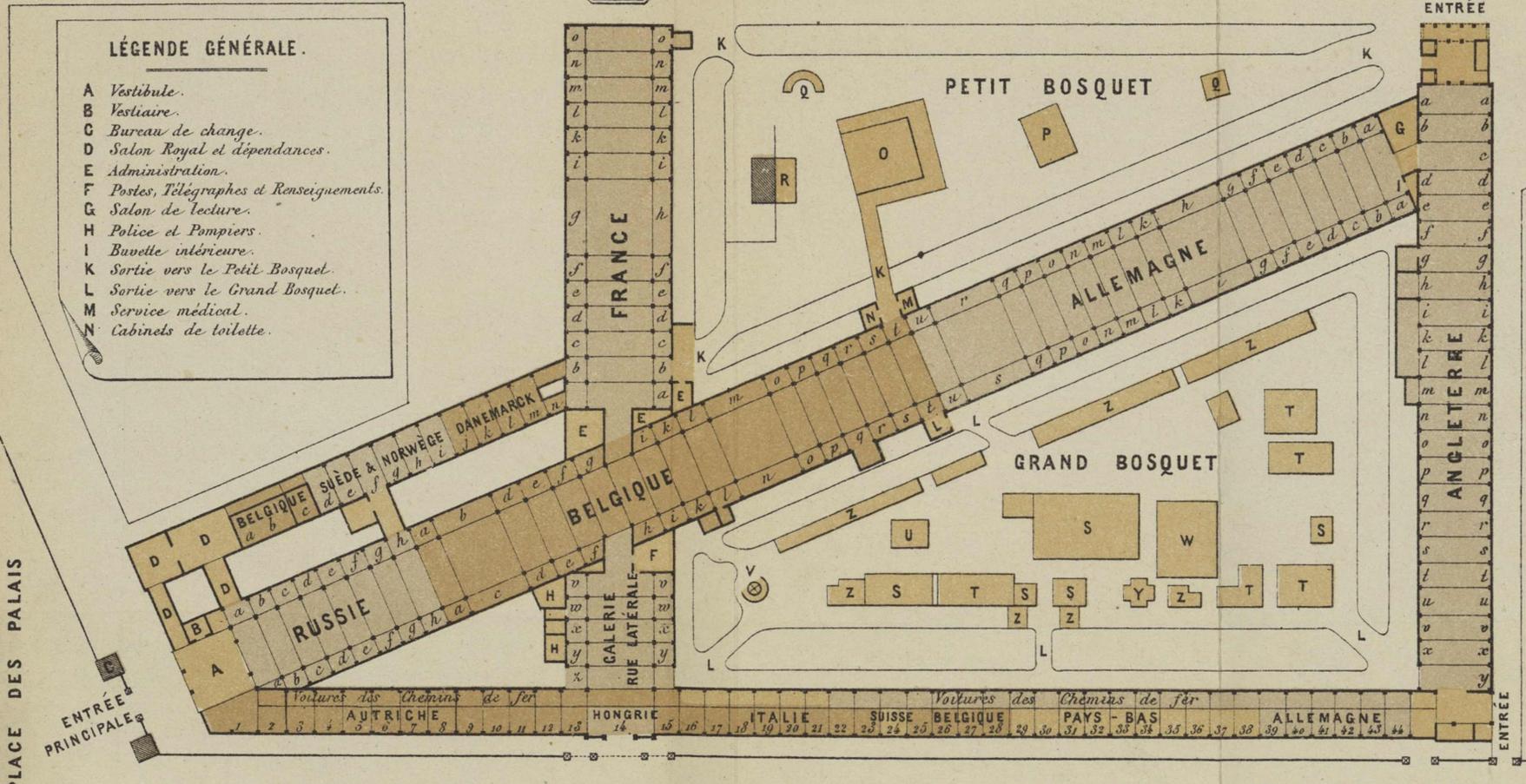




PETIT BASSIN

**LÉGENDE GÉNÉRALE.**

- A Vestibule.
- B Vestiaire.
- C Bureau de change.
- D Salon Royal et dépendances.
- E Administration.
- F Postes, Télégraphes et Renseignements.
- G Salon de lecture.
- H Police et Pompiers.
- I Buvette intérieure.
- K Sortie vers le Petit Bosquet.
- L Sortie vers le Grand Bosquet.
- M Service médical.
- N Cabinets de toilette.



PLACE DES PALAIS

ENTRÉE PRINCIPALE

ENTRÉE

ENTRÉE

RUE DUCALE

RUE LATÉRALE

RUE ZINNER

**LÉGENDE DU PETIT BOSQUET.**

- O Restaurant.
- P École Russe.
- Q Objets divers.
- R Water-closet.

EXPOSITION INTERNATIONALE  
**D'HYGIÈNE ET DE SAUVETAGE,**  
 INSTALLÉE DANS LE PARC DE BRUXELLES.  
 EN 1876.

**LÉGENDE DU GRAND BOSQUET.**

- S Machines et Chaudières.
- T Tentés.
- U Buvette extérieure.
- V Urinoirs.
- W Canots de Sauvetage.
- Y Cabine de secours.
- Z Objets divers.

Dressé à l'Echelle de 1/1250,

Chromolith. G. Severeys, Bruxelles.



# ANNONCES



EXPOSITION INTERNATIONALE

**D'HYGIÈNE ET DE SAUVETAGE DE 1876**

BRUXELLES

Imprimerie et Lithographie V<sup>o</sup> Ch. VANDERAUWERE, rue de la Sablonnière, 8.



*Brussels*

EXPOSITION INTERNATIONALE

# D'HYGIÈNE ET DE SAUVETAGE DE 1876

SOUS LA HAUTE PROTECTION DE

**S. M. LE ROI,**

LA PRÉSIDENTE D'HONNEUR DE

S. A. R. MONSEIGNEUR LE COMTE DE FLANDRE

ET LE PATRONAGE DE

**LA VILLE DE BRUXELLES.**

---

CATALOGUE

---

Boo L r

BRUXELLES

1876

RA 438

. B8B8

582775

ORIGINE

ET

ORGANISATION

DE L'EXPOSITION

---

Le projet d'organiser à Bruxelles une Exposition d'hygiène et de sauvetage remonte à 1871.

A cette époque, la Société royale et centrale des Sauveteurs de Belgique, présidée par M. le lieutenant général Renard, aide de camp du Roi, émit l'idée de créer à Bruxelles une Exposition internationale et spéciale *d'engins, d'appareils et de procédés d'hygiène et de sauvetage* et d'ouvrir un Congrès traitant des mêmes questions.

Diverses circonstances et notamment l'Exposition universelle de Vienne avaient fait ajourner ce projet.

Vers la fin de 1874, S. M. le Roi ayant témoigné le plus vif désir de voir réaliser cette idée humanitaire, la Société royale des Sauveteurs encouragée par ce haut patronage, mais impuissante à organiser à elle seule cette vaste entreprise, sollicita le concours et l'adhésion de ceux de ses concitoyens qui par leur

position, leurs connaissances et leurs aptitudes spéciales, étaient désignés d'avance pour mener l'œuvre à bonne fin.

« L'Exposition, » ainsi que le disait l'exposé du projet, « entreprise dans une pensée de bien public, intéresse les » hommes de cœur de tous les pays et elle est de nature à lui » attirer la protection des Souverains et des Gouvernements. » Organisée en dehors de tout intérêt, de toute préoccupation » de personnes et d'avantages matériels, cette œuvre s'adresse » à l'humanité entière et elle a également pour objectif le bien- » être et la sécurité des travailleurs. L'Exposition a pour but » l'hygiène et le sauvetage, en prenant le mot *sauvetage*, non dans » son sens propre et restreint, mais en lui donnant la signification » la plus large qu'il comporte, à savoir : *tout ce qui tend à sauver et » à garantir la vie des hommes*. Ainsi l'hygiène publique constitue » aussi un véritable sauvetage et le plus désirable de tous, puis- » qu'il est d'une application journalière, qu'il s'adresse à tous et » qu'il a pour résultat le prolongement de la vie humaine et la » diminution des maladies qui nous déciment ; ainsi ceux qui in- » ventent ou perfectionnent les procédés les plus efficaces pour » préserver l'existence des ouvriers mineurs, assurer l'aérage des » mines, prévenir les collisions des trains ou des navires, assai- » nir les ateliers industriels, les casernes, les demeures de l'ou- » vrier et du pauvre, etc., etc., sont de véritables sauveteurs.. » C'est donc au sauvetage pris dans son sens étendu que ce » congrès et cette exposition sont consacrés.

» Les conceptions heureuses et les travaux assidus des Sauve- » teurs appartiennent à l'humanité tout entière ; ils ne doivent » pas rester localisés. Il est désirable que les diverses sociétés » humanitaires s'éclaircissent mutuellement, s'entraident et se com- » muniquent les procédés dont elles se servent. Il est désirable » que les efforts de génie faits par tant de savants ingénieurs, » par tant d'industriels distingués, pour garantir la vie des » ouvriers et améliorer leur existence, soient appréciés à leur

» juste valeur et reçoivent la publicité et la reconnaissance dont  
» ils sont dignes. »

Cet appel fut entendu et, après plusieurs réunions tenues à l'hôtel de ville de Bruxelles, un groupe de personnes fut chargé de constituer les divers Comités de l'œuvre.

Il fut résolu dès l'abord que l'initiative privée ferait tous les frais de l'entreprise et qu'aucun subside ne serait demandé aux Pouvoirs publics. Une souscription à la tête de laquelle S. M. le Roi et S. A. R. Monseigneur le Comte de Flandre s'empressèrent de s'inscrire fut ouverte en Belgique.

Dès que le capital fixé à 600,000 fr. fut entièrement souscrit, la Société de l'Exposition fut constituée légalement et les actionnaires élurent ceux qui devaient organiser et diriger l'œuvre, dès lors commune.

Les exigences de la législation firent adopter la forme de la « société anonyme » comme étant celle qui réunissait les conditions les plus favorables.

Le programme définitif et le règlement général de l'Exposition furent ensuite arrêtés par les Comités de classes composés d'hommes spéciaux pour chacune d'elles, et répandus dans le pays et à l'étranger.

Il fut convenu que le Congrès aurait son Comité spécial chargé de prendre ultérieurement toutes les mesures nécessaires à son organisation.

L'idée de l'Exposition et du Congrès fut accueillie avec faveur et la haute protection des Souverains, des Princes, des Gouvernements et des hommes les plus éminents de l'étranger vint bientôt s'ajouter à l'appui que l'œuvre avait rencontré en Belgique. Des Comités s'organisèrent en Allemagne, en Angleterre en Autriche, en Danemark, en France, en Hollande, en Italie, en Russie, en Suède et en Norvège.

Grâce à leur précieux concours, les demandes d'exposer affluèrent bientôt de toutes parts.

L'Exposition de Philadelphie a empêché quelques nations de participer à l'Exposition. Plusieurs d'entre elles : les États-Unis, l'Espagne, le Portugal, en ont exprimé leurs regrets. D'autres pays n'ont pu, pour le même motif, donner à leur participation tout le développement et l'éclat qu'ils auraient désiré.

Néanmoins, le nombre des exposants fut bientôt tel que l'Administration dut arrêter les admissions, l'emplacement mis à la disposition de l'Exposition par la ville de Bruxelles étant restreint.

Telles sont, en résumé, l'origine et la marche de l'Exposition jusqu'à ce jour.

Puissent les résultats féconds qui en résulteront pour l'humanité justifier les espérances et l'appui des Hauts Protecteurs de l'œuvre, ainsi que de tous ceux qui se sont intéressés à son succès et qui y ont contribué!

---

# TABLE DES MATIÈRES

Origine et organisation de l'Exposition . . . . .	1	Règlement du jury international des récompenses. . . . .	87
Liste des exposants. . . . .	7	Composition du Jury international des récompenses . . . . .	89
Haut Protecteur et Présidents . . . . .	33	Catalogue des objets exposés . . . . .	93
Administration de l'Exposition. . . . .	35	<i>Allemagne.</i> . . . . .	95
Service général de l'Exposition . . . . .	36	1 <sup>re</sup> classe . . . . .	<i>ibid.</i>
Comité central . . . . .	37	2 <sup>e</sup> » . . . . .	98
Comité de la 1 <sup>re</sup> classe . . . . .	38	3 <sup>e</sup> » . . . . .	100
»  »  2 <sup>e</sup> » . . . . .	39	4 <sup>e</sup> » . . . . .	103
»  »  3 <sup>e</sup> » . . . . .	40	5 <sup>e</sup> » . . . . .	110
»  »  4 <sup>e</sup> » . . . . .	41	6 <sup>e</sup> » . . . . .	117
»  »  5 <sup>e</sup> » . . . . .	42	7 <sup>e</sup> » . . . . .	119
»  »  6 <sup>e</sup> » . . . . .	43	8 <sup>e</sup> » . . . . .	122
»  »  7 <sup>e</sup> » . . . . .	44	9 <sup>e</sup> » . . . . .	125
»  »  8 <sup>e</sup> » . . . . .	45	10 <sup>e</sup> » . . . . .	129
»  »  9 <sup>e</sup> » . . . . .	46	<i>Autriche.</i> . . . . .	135
»  »  10 <sup>e</sup> » . . . . .	47	1 <sup>re</sup> et 2 <sup>e</sup> classes . . . . .	<i>ibid.</i>
Service médical pharmaceutique et météorologique . . . . .	48	3 <sup>e</sup> classe . . . . .	136
Construction et décoration des locaux de l'Exposition . . . . .	49	4 <sup>e</sup> » . . . . .	137
Comités locaux de Belgique. . . . .	50	5 <sup>e</sup> » . . . . .	139
Anvers—Charleroi . . . . .	50	6 <sup>e</sup> et 7 <sup>e</sup> classes . . . . .	140
Gand . . . . .	51	8 <sup>e</sup> et 9 <sup>e</sup> » . . . . .	141
Liège—Mons . . . . .	52	10 <sup>e</sup> classe . . . . .	143
Ostende—Saint-Trond—Tournay. . . . .	53	<i>Hongrie.</i> . . . . .	144
Verviers. . . . .	54	1 <sup>re</sup> , 3 <sup>e</sup> , 4 <sup>e</sup> , 5 <sup>e</sup> , 8 <sup>e</sup> et 9 <sup>e</sup> classes <i>ibid.</i>	
Comités étrangers . . . . .	55	<i>Belgique.</i> . . . . .	145
Allemagne . . . . .	55	1 <sup>re</sup> classe . . . . .	<i>ibid.</i>
Autriche . . . . .	59	2 <sup>e</sup> » . . . . .	148
Hongrie . . . . .	60	3 <sup>e</sup> » . . . . .	151
Ville de Trieste . . . . .	<i>ibid.</i>	4 <sup>e</sup> » . . . . .	155
Danemark . . . . .	61	5 <sup>e</sup> » . . . . .	157
France . . . . .	62	6 <sup>e</sup> » . . . . .	162
Nord de la France . . . . .	63	7 <sup>e</sup> » . . . . .	168
Grande-Bretagne. . . . .	64	8 <sup>e</sup> » . . . . .	172
Italie. . . . .	70	9 <sup>e</sup> » . . . . .	174
Pays-Bas . . . . .	72	10 <sup>e</sup> » . . . . .	177
Russie . . . . .	73	Supplément . . . . .	180
Suède et Norvège . . . . .	76		
Programme des classes . . . . .	77		

<i>Danemark</i> . . . . .	183	VI <sup>e</sup> et VII <sup>e</sup> classes . . . . .	289
I <sup>re</sup> et II <sup>e</sup> classes. . . . .	183	VIII <sup>e</sup> classe . . . . .	290
III <sup>e</sup> et IV <sup>e</sup> classes. . . . .	185	IX <sup>e</sup> et X <sup>e</sup> classes . . . . .	291
V <sup>e</sup> classe . . . . .	186		
VI <sup>e</sup> » . . . . .	188	<i>Pays-Bas</i> . . . . .	293
VII <sup>e</sup> et VIII <sup>e</sup> classes . . . . .	189	I <sup>re</sup> et II <sup>e</sup> classes . . . . .	293
IX <sup>e</sup> classe . . . . .	190	III <sup>e</sup> et IV <sup>e</sup> » . . . . .	294
X <sup>e</sup> » . . . . .	191	V <sup>e</sup> classe . . . . .	295
		VII <sup>e</sup> et X <sup>e</sup> classes . . . . .	296
<i>France</i> . . . . .	193		
I <sup>re</sup> classe . . . . .	193	<i>Russie</i> . . . . .	297
II <sup>e</sup> » . . . . .	195	I <sup>re</sup> classe . . . . .	297
III <sup>e</sup> » . . . . .	196	II <sup>e</sup> » . . . . .	298
IV <sup>e</sup> » . . . . .	197	III <sup>e</sup> et IV <sup>e</sup> classes. . . . .	299
V <sup>e</sup> » . . . . .	199	V <sup>e</sup> classe . . . . .	302
VI <sup>e</sup> » . . . . .	201	VI <sup>e</sup> classe . . . . .	306
VII <sup>e</sup> » . . . . .	203	VII <sup>e</sup> » . . . . .	307
VIII <sup>e</sup> » . . . . .	206	VIII <sup>e</sup> » . . . . .	310
IX <sup>e</sup> » . . . . .	208	IX <sup>e</sup> » . . . . .	311
X <sup>e</sup> » . . . . .	210	X <sup>e</sup> » . . . . .	315
Premier supplément . . . . .	211	Supplément . . . . .	317
Second supplément. . . . .	213		
Commission chargée d'organiser la participation de la Ville de Paris à l'Exposition . . . . .	214	<i>Suède et Norvège</i> . . . . .	319
Participation de la Ville de Paris . . . . .	215		
		<i>Suède</i> . . . . .	319
<i>Grande-Bretagne</i> . . . . .	225	I <sup>re</sup> et II <sup>e</sup> classes . . . . .	<i>ibid.</i>
I <sup>re</sup> classe . . . . .	225	III <sup>e</sup> classe . . . . .	320
II <sup>e</sup> » . . . . .	229	IV <sup>e</sup> et V <sup>e</sup> classes. . . . .	321
III <sup>e</sup> » . . . . .	239	VII <sup>e</sup> classe . . . . .	322
IV <sup>e</sup> » . . . . .	243	VIII <sup>e</sup> et IX <sup>e</sup> classes . . . . .	324
V <sup>e</sup> » . . . . .	245		
VI <sup>e</sup> » . . . . .	258	<i>Norvège</i> . . . . .	325
VII <sup>e</sup> » . . . . .	264	I <sup>re</sup> et II <sup>e</sup> classes . . . . .	<i>ibid.</i>
VIII <sup>e</sup> » . . . . .	272	III <sup>e</sup> , IV <sup>e</sup> et V <sup>e</sup> classes. . . . .	326
IX <sup>e</sup> » . . . . .	275	VI <sup>e</sup> et VII <sup>e</sup> » . . . . .	327
X <sup>e</sup> » . . . . .	277	VIII <sup>e</sup> et IX <sup>e</sup> » . . . . .	328
Explications supplémentaires . . . . .	281		
Exposants supplémentaires . . . . .	282 <sup>2</sup>	<i>Suisse</i> . . . . .	331
		III <sup>e</sup> et IV <sup>e</sup> classes . . . . .	<i>ibid.</i>
<i>Italie</i> . . . . .	283	VI <sup>e</sup> , VII <sup>e</sup> et IX <sup>e</sup> » . . . . .	332
I <sup>re</sup> classe . . . . .	283		
II <sup>e</sup> » . . . . .	284	<i>Annonces</i> . . . . .	333
III <sup>e</sup> , IV <sup>e</sup> et V <sup>e</sup> classes . . . . .	285		
		<i>Plan de l'Exposition</i>	

# LISTE DES EXPOSANTS

**N. B.** Les chiffres se rapportent aux numéros des objets exposés par chaque nationalité.

## ALLEMAGNE

A	C
Académie royale d'agriculture de Prusse . . . . . 283	Chambre des domaines du grand-duché de Mecklembourg-Schwerin . . . . . 302
Actien-Gesellschaft für Wagenbau, vormal. Jos. Neuss. . . . . 94, 174	Chemins de fer royaux de l'Etat prussien et chemins de fer particuliers sous son administration, présentés par la Direction royale des chemins de fer à Hanovre . . . . . 45bis, 66bis
Administration du chemin de fer du Palatinat et fabrique de wagons de Ludwigshafen s/R. (Bavière.) . . . . . 77	Chemins de fer de Basse-Silésie-Mark . . . . . 47, 83
Aird (J et A.) . . . . . 140, 197	Chemins de fer de l'Est de Prusse . . . . . 48, 172
Amsberg . . . . . 35	Chemins de fer de Francfort-Bebra . . . . . 49, 173
Amuel (F.) . . . . . 236	Chemins de fer de la Haute-Silésie: de Main-Weser . . . . . 51
Association pour l'usage des chaudières à vapeur . . . . . 175	— de Saarebrück . . . . . 52
Association des femmes de Carlsruhe . . . . . 253	— de Westphalie. 53, 232
Association des pompiers de Dresde. 255	— de l'Alsace - Lorraine . . . . . 87
Association wurtembergeoise des imprimeurs. . . . . 273	Chemins de fer Louis de Hesse . . . . . 90
B	— Rhénan . . . . . 91, 195
Badecker. . . . . 111	Comité allemand de l'Exposition . . . . . 107, 167, 221, 251, 280
Bausch (P.) et Kähni . . . . . 57	Comité central de l'Association allemande de secours aux blessés en temps de guerre . . . . . 68
Beckman . . . . . 288	Comité de la province de Hanovre pour les secours aux blessés et malades . . . . . 71
Behr (baron de) . . . . . 291	Comité local de Ibourg (Hanovre) pour les secours aux blessés et malades . . . . . 72
Berg (C.) . . . . . 198	Colonie ouvrière de Bodelschwingh . . . . . 196
Biedermann (Ph. J.) . . . . . 177	Cordes (H.G.) . . . . . 40
Blancke J. E. W.) . . . . . 176	
Blankenhorn . . . . . 289	
Blum (F.) . . . . . 12	
Boeck (J.) . . . . . 39	
Brokdorf (comte de) . . . . . 290	
Bühning et C <sup>e</sup> . . . . . 141	
Burck . . . . . 142	
Bruck (Dr) . . . . . 109	
Bureau technique . . . . . 13	
Bureau royal de statistique de Bavière . . . . . 122, 270	
Busse . . . . . 143	

<b>D</b>		Grosse Berliner Pferdeisenbahn-	
De Grote . . . . .	222	Gesellschaft . . . . . 59	
Détert (R.) . . . . .	58, 95, 199	Gwinner (W.) . . . . . 97	
De Ziemssen . . . . .	228	<b>H</b>	
Direction de la Compagnie du		Hæusler (C. S.) . . . . . 205	
chemin de fer de Berlin-Anhalt.	55	Hansen (H. B.) . . . . . 41	
Direction générale des voies de		Hartmann (P.) . . . . . 98	
communication du royaume de		Hecker (C.) et Ebel (C.) . . . . . 18	
Bavière . . . . .	56, 89	Heyden (D <sup>r</sup> F. de) . . . . . 147	
Direction royale des chemins de		Hirschmann (W. A.) . . . . . 240	
fer de l'Etat (Hanovre). 46, 67, 171,		Hirschwald (A.) . . . . . 99, 206	
[191, 231, 262, 303		Hirschberg (R.) . . . . . 81, 258	
Direction de l'hôpital Augusta . . . . .	124	Hœnika (O. de) . . . . . 100	
Direction de l'hôpital royal de la		Hoffmann (E. H.) . . . . . 207, 304	
Charité . . . . .	125	Holstein (comte de) . . . . . 293	
Direction générale des sociétés		Holzmann (P.) et Gordau . . . . . 148	
d'assurances contre l'incendie . . . . .	256	Hoppe (E.) . . . . . 149	
Direction royale et centrale des		Houillère de Westhausen . . . . . 208	
établissements de bienfaisance		<b>I</b>	
du Wurtemberg . . . . .	269	Institut agricole de Kiel . . . . . 264, 301	
Douglas (H. S.) . . . . .	144, 178, 237	Institut agricole de l'Université	
Dreyer, Rosenkram et Droop . . . . .	179	de Göttingen . . . . . 114, 188, 298	
<b>E</b>		Institut agricole de l'Université	
Eckardt (Dr J.) . . . . .	51	de Halle a/S . . . . . 299	
Ecole royale d'agriculture de		Institut agricole de Wiesbaden . . . . . 300	
Clèves . . . . .	284	Institut pomologique et vinicole	
Ecole royale vétérinaire de Prusse. 285		de Geisenheim . . . . . 286	
Effner (B. von) . . . . .	145	Institut provincial des aliénés de	
Ehrle (Ch.) . . . . .	237bis	la province de Posen . . . . . 284	
Engel (Proskau) . . . . .	292	Institut royal de pomologie de	
Engeler et fils . . . . .	200	Proskau . . . . . 287	
Erfurth . . . . .	238	<b>J</b>	
Esmarch . . . . .	78	Jackisch . . . . . 150	
Extractfabrik Braunschweig . . . . .	201	Jacobi (H.) . . . . . 60	
<b>F</b>		Jugend-Verein . . . . . 275	
Fabrique de machines d'Esslingen 274		Jung (L.) . . . . . 16	
Faust et Schuster . . . . .	202	Jungmann (R.) . . . . . 17	
Fischer et C <sup>e</sup> . . . . .	14, 79	<b>K</b>	
Fischer (Dr) . . . . .	108	Kade et C <sup>e</sup> . . . . . 209	
Fondation Ludwig, Stuttgart . . . . .	138	Kilian . . . . . 210	
Friedleben (Dr Alex.) . . . . .	96	Kirchdörffer et C <sup>e</sup> . . . . . 6	
Fritz (J.) et Harperath . . . . .	180	Körting (frères). 19, 42, 61, 151, 181, 305	
Fürst Livius . . . . .	203	Krause et C <sup>e</sup> . . . . . 101	
<b>G</b>		Kreittmayr . . . . . 20	
Geffers (C.) . . . . .	80, 239	Krupp (F.) . . . . . 21, 211, 242, 276	
Geiger . . . . .	4	Kühne, Sievers et Neumann . . . . . 102, 241	
Giffey Schiele et C <sup>e</sup> . . . . .	204	Kurtz . . . . . 7	
Gneist . . . . .	257	Kusterer . . . . . 22	
Goldner (H.) . . . . .	15	<b>L</b>	
Gropius et Schmieden . . . . .	146	Lairitz . . . . . 213	
Grosman . . . . .	5	Landauer et Stromeyer . 23, 43, 103, 182	

L'assesseur des mines Hiltrop . . . . .	170
Lesser (R) . . . . .	214, 306
Leube frères . . . . .	152
Leube et Rosenthal . . . . .	215bis
Lewald (H.) . . . . .	104, 183
Leyendecker et Ce. . . . .	168
Liernur et de Bruynkops . . . . .	153
Lipowsky (E.) . . . . .	24, 82, 212, 243
Løb et Strasser . . . . .	25
Loll (Ed) . . . . .	110
Lueder (Ch.) . . . . .	83

## M

Magasin provincial et royal de la Haute-Bavière pour les moyens d'instruction et les objets nécessaires aux écoles . . . . .	154
Magirus (C. D.) . . . . .	8
Manufacture royale de porcelaine Meyer (H. F.) . . . . .	254 155
Ministère royal de l'intérieur de Prusse . . . . .	1, 115, 265
Ministère royal de l'agriculture de Prusse . . . . .	2, 3, 121, 189, 266, 281
Ministère de l'intérieur du royaume de Wurtemberg . . . . .	121
Ministère royal du commerce, de l'industrie et des travaux publics de Prusse . . . . .	33, 261
Ministère royal des cultes, de l'instruction publique et des affaires médicales de Prusse . . . . .	34, 65, 113, 187, 263, 297
Ministère royal de la guerre, Berlin . . . . .	66
Ministère royal de la justice, Berlin . . . . .	116
Ministère de la justice du grand-duché de Bade . . . . .	118
Ministère de la guerre du royaume de Saxe . . . . .	119
Ministère d'Etat (département de l'intérieur) de Saxe-Meiningen . . . . .	233
Ministère de l'intérieur de Bavière . . . . .	267
Ministère royal des cultes et de l'instruction publique du Wurtemberg . . . . .	268
Moratzky (A.) . . . . .	84
Morgenstern (Lina, Madame) . . . . .	252
Musée d'agriculture de Berlin . . . . .	24bis [282]

## N

Naumann (Dr L.) . . . . .	215
Nobbe (Dr) . . . . .	294

## O

Oidmann (Dr) . . . . .	156, 216
Oldendorff (Dr) . . . . .	225

## P

Pabst (Fr.) . . . . .	157
Pompiers de la Saxe-Royale . . . . .	26
Pompiers volontaires de Munich . . . . .	27
Poleck . . . . .	169

## R

Reichenberger (G.) . . . . .	28
Reichardt . . . . .	223
Reindl (Ch.) . . . . .	244
Richter . . . . .	224
Riewe (C.) . . . . .	217
Ritz (G.) . . . . .	9

## S

Saal (F. O.) . . . . .	245
Scharrath (W.) . . . . .	41, 62, 105, 158, 218, 246, 307
Schöeller, Mevissen et Bücklers . . . . .	190
Sander (Dr) . . . . .	226
Schmidt (Ch.) . . . . .	85
Schultz (E.) . . . . .	29
Schultze-Delitzsch . . . . .	260
Siemens (Fréd.) . . . . .	106, 159
Siemens et Halske . . . . .	30, 45, 63, 160
Sindermann (A.) . . . . .	186, 295
Société hanovrienne pour la construction des machines . . . . .	31
Société des beaux-arts et antiquités . . . . .	36
Société allemande de sauvetage . . . . .	38
Société de secours dans le grand-duché de Hesse pour les soins et l'assistance à donner aux soldats malades en campagne . . . . .	73
Société de secours volontaires aux malades dans le royaume de Saxe . . . . .	74, 120, 235
Société provinciale pour les soins en campagne aux militaires blessés et malades (Dresde) . . . . .	74
Société Albert (Albertverein), Dresde . . . . .	74
Société bavaroise de secours aux militaires blessés . . . . .	75
Société de secours badoise . . . . .	76
Société sanitaire de secours aux militaires blessés du Wurtemberg . . . . .	93
Société de secours aux militaires blessés (Altona) . . . . .	70



Commission impériale et royale de la régularisation du Danube . . . . . 32	<b>N</b>	
<b>D</b>	Nagel (Dr E.) . . . . . 53	
De Heinrich (Dr J.) . . . . . 36	Neudörfer (Dr Ig.) . . . . . 8, 29, 38	
Drasche (A.) . . . . . 34	Nicolich . . . . . 9, 39, 50, 54	
Direction de l'hôpital Archiduc Rodolphe . . . . . 67	<b>O</b>	
<b>E</b>	Ordre des Chevaliers teutoniques . . . . . 21	
Eckert (J.) . . . . . 24	Ordre souverain des Chevaliers de Malte . . . . . 20	
Eisler (Ig.) et Breden . . . . . 25	<b>P</b>	
<b>F</b>	Patera (A.) . . . . . 4, 48	
Fourneaux économiques des quar- tiers de Maria-Hilf et de Neubau. 60	Pauly et fils (J.) . . . . . 55	
<b>G</b>	Pichler et fils (V <sup>e</sup> A.) . . . . . 40	
Grohs (A. A.) . . . . . 52	Polyclinique de Vienne . . . . . 68	
Gruber (F.), capitaine du génie, et Völkner (K.) . . . . . 35	<b>R</b>	
<b>H</b>	Romstorfer . . . . . 69	
Hammerschmied (Dr J.) . . . . . 45	<b>S</b>	
Hofer (Dr J.) . . . . . 7, 15, 46	Schaller (J.) . . . . . 11	
<b>K</b>	Schebesta (E.) . . . . . 49	
Knaust (W.) . . . . . 2	Schlecht (G.) . . . . . 30	
König. (W.) . . . . . 3, 47	Schön . . . . . 31	
Kral (F. J.) . . . . . 26	Silas (F.) . . . . . 10, 18	
Kübeck (baron M. de) . . . . . 16	Société autrichienne I. R. P. des chemins de fer de l'Etat . . . . . 12, 56	
<b>L</b>	Société I. R. P. des chemins de fer du Sud, Vienne . . . . . 13, 57	
Lohner et C <sup>o</sup> . . . . . 27	Société autrichienne patriotique de secours pour les militaires blessés et malades, leurs veuves et orphelins, sous le patronage de S. A. I. et R. l'archiduc Al- brecht . . . . . 22	
Lorinser. . . . . 37	Stach (F.) . . . . . 41	
<b>M</b>	Steinbach et C <sup>e</sup> . . . . . 19	
Matyasovszky (A.) . . . . . 20	Stiassny (W.) . . . . . 42	
Mikulitsch (A.) . . . . . 17	Straschiripka . . . . . 70	
	<b>T</b>	
	Tagleicht (K.) . . . . . 5, 43	
	<b>V</b>	
	Ville de Vienne . . . . . 33	
	Völkner (K.) . . . . . 44	

## HONGRIE

<b>F</b>		<b>R</b>	
Fischer (P.) . . . . .	2, 3	Rozsnyay (M.) . . . . .	7
<b>H</b>		<b>S</b>	
Heinrich (J.) . . . . .	5	Széll (L.) . . . . .	8
<b>L</b>		Stockinger (Th.) . . . . .	9
Laufenauer . . . . .	6	<b>V</b>	
<b>N</b>		Ville de Buda-Pesth . . . . .	1, 4 11
Navratil (E.) . . . . .	10		

## BELGIQUE

<b>A</b>		Bossuet (A.) . . . . .	155
Association belge de secours aux blessés . . . . .	123	Boulboulle (J.) . . . . .	156
Association des Hospitaliers de Saint-Josse . . . . .	124	Barbe (J.), Petry et C <sup>e</sup> . . . . .	210
Administration des hospices civils.	148	Bède et C <sup>e</sup> . . . . .	211
Ackermans (M.) . . . . .	149	Billy (A.) . . . . .	212
Association pour la surveillance des chaudières. . . . .	209	Bitouzet (C.) . . . . .	213
Alaine (P.) . . . . .	288	Babelaine (A.) . . . . .	290
Anten et C <sup>e</sup> . . . . .	289	Bureau de bienfaisance d'Anvers et son architecte V. Durlot. . . . .	291
Aigoin . . . . .	386	Bordiau (G.) . . . . .	292
Andrimont (Léon d') . . . . .	387	Bray. . . . .	293
<b>B</b>		Bergounieux (M <sup>me</sup> L.) . . . . .	353
Banolas (R.) et C <sup>e</sup> . . . . .	1	Banque populaire de Verviers . . . . .	388
Beduwé (J.) . . . . .	2	Baujin (M.) . . . . .	421
Besson (L.) . . . . .	3	Barbanson (C.) . . . . .	422
Barrow (Ed.) . . . . .	45	Berth (C.) . . . . .	423
Bureau Veritas (Registre interna- tional de classification de na- vires) . . . . .	46	Bertrand et C <sup>e</sup> . . . . .	424
Beauvois (F.) . . . . .	74	<b>C</b>	
Belleroche (E.) . . . . .	75	Carette-Dobbels (C.) . . . . .	4, 294
Bataillon de chasseurs-éclaireurs de la garde civique de Bruxelles.	126	Couvert (R.) . . . . .	5
Bonyet (A.) . . . . .	127	Callès (A.) . . . . .	47
Besme (V.) . . . . .	150	Compagnie liégeoise de naviga- tion à vapeur . . . . .	48
Bruneau (A. B.) . . . . .	151	Coussin (Ch.) . . . . .	49
Belot fils . . . . .	152	Chemin de fer du Grand-Central belge . . . . .	73
Belval (Th.) . . . . .	153	Chavéc (C.) . . . . .	78
Bordiau (G.) . . . . .	154	Contamine (J. M.) . . . . .	79
		Comité du pain. . . . .	125
		Clasen (G.) . . . . .	128, 354
		Comité sectionnaire de Molenbeek- Laeken de l'Alliance universelle de la Croix-Rouge. . . . .	129

Chaumont (E.). . . . .	77
Carpentier (E.). . . . .	425
Caif, Halot et C <sup>e</sup> . . . . .	157
Callewaert frères . . . . .	158
Carpentier (E.). . . . .	159
Compagnie anonyme pour la fabri- cation des bronzes, du zinc, etc.	160
Crèches de l'agglomération bruxel- loise . . . . .	161
Champy (A.). . . . .	215
Chaudron (Jos.). . . . .	216
Compagnie anonyme pour la fabri- cation des bronzes. . . . .	217
Corduant (H.). . . . .	218
Cornu (M.). . . . .	219
Colaert (H.). . . . .	295
Cornette (Th.). . . . .	296, 355
Créteur . . . . .	297
Criquelion (C.). . . . .	389
Charlier (Th.). . . . .	426
Cocq (J.). . . . .	427

**D**

D'Aoust (F.). . . . .	6, 81, 430
Damseaux (E. de) . . . . .	7
Daussin (A.). . . . .	8, 82
Devos (C.). . . . .	9
Dierckx (A.). . . . .	10
Donny (G.). . . . .	11
Danau . . . . .	80
De Bavay (P.). . . . .	83
Dehaspe (C.) et Resteau (J.) . . . . .	84
De Mayer (J. B.). . . . .	85
De Moor (H.). . . . .	86
De Vos (Ch.). . . . .	87
Decaisne (P.). . . . .	130
De Liège (Dr Ch.). . . . .	131
Denis (L.). . . . .	133
Dupuis-Brown. . . . .	134
De Groef (C.). . . . .	162
Delsaux (Th.). . . . .	163
Direction de la fabrique des appa- reils à Event . . . . .	164
Daugneaux (J.). . . . .	220
Defalque (J. B.). . . . .	221
De Heen fils et C <sup>e</sup> . . . . .	222
De Nayer et C <sup>e</sup> . . . . .	223
Dervaux (A.). . . . .	224
De Ville, Chatel et C <sup>e</sup> . . . . .	225
Devillez (A.). . . . .	226
De Vos (Ch.). . . . .	227
Dieu (M.). . . . .	228
Dubois et François . . . . .	229
De Laïresse de Rasquinet . . . . .	298
Deborger (J. F.). . . . .	299, 432
Demanet (Ch.). . . . .	300

Deprez (J.). . . . .	301, 392
Docx (G.). . . . .	302
Donné (G.). . . . .	303
Dubrucq fils (J.). . . . .	304
Dumont (A.). . . . .	305
Dupuy (B.). . . . .	306, 359
Dauphin (J. B.). . . . .	356
De Kayser . . . . .	357
De Plasse (L.). . . . .	358
Dauby (J.). . . . .	390
Debeffe (L.). . . . .	391, 431
Damseaux (A.). . . . .	429
Denayer (Ch. L.). . . . .	433
Dubois (A.). . . . .	434
Duchamps (G.). . . . .	435
De Mayer (J. B.). . . . .	85, 132

**E**

Englebert (F.). . . . .	165
Ecole industrielle Liège. . . . .	393
Ecole industrielle Morlanwelz . . . . .	394

**F**

Farenthold (F.). . . . .	50, 166, 307, 436
Finet (L.). . . . .	51, 88, 171, 308
Fondu (J. B.). . . . .	89
Faigneaux (Dr). . . . .	135
Félix (Dr J.). . . . .	167
Félix (Dr J.) et Copette (A.). . . . .	168
Félix (Dr J.) et Besson (L.). . . . .	169
Fiévé (G.) et C <sup>e</sup> . . . . .	170
Franckx (F.). . . . .	172
Frugier (F.) et Gelhaye (H.). . . . .	173
Fauvel (Ed.). . . . .	230
Fétu (A.) et Deliège. . . . .	231
Fromont (M.). . . . .	232
Frankinet et C <sup>e</sup> . . . . .	233
Fauconnier (Th.). . . . .	360
Fauconnier (V.). . . . .	361
Fellendaels (G. H.). . . . .	362
Fontaine (A.). . . . .	437

**G**

Grandjean-Demory. . . . .	52
Gérard (J.). . . . .	90
Gisler (Ed.). . . . .	91
Guillery (H.). . . . .	136
Gennotte-Florin (Th.). . . . .	174
Gennotte (L.) père . . . . .	175, 439
Gœbel (A.). . . . .	176
Grandmaison (S.). . . . .	177
Genion (F.). . . . .	234
Gerkinet-Ledent (A.). . . . .	235
Godin (G.). . . . .	286, 313, 395
Gœbel (F. A.). . . . .	237

Goffin (L.) . . . . .	233	Level (L.) . . . . .	55
Gossi (M.) . . . . .	239	Le Boulangé (P. E) . . . . .	56
Guibal (Th.) . . . . .	240	Ledoux (A.) . . . . .	57
Gallet-Guillaume . . . . .	309	Lagache (A.) . . . . .	96
Geerinx (E.) et Clément (E.) et Ce. . . . .	310	Latour (Ch. de) . . . . .	97
Gilot (J.) . . . . .	311	Léonard (F. L. J.) . . . . .	98
Gilbert et Ce . . . . .	312	Léveau (R.) . . . . .	99
Guercette (L.) . . . . .	314	Lambo et Matthys . . . . .	183
Gennotte (M. et Mme) . . . . .	363	Le Tellier . . . . .	185, 253
Gerard (A. J.) . . . . .	364	Lignian (G.) et Ce . . . . .	186, 400
Gisler (E.) . . . . .	438	Lupant-Carliet et Ce . . . . .	187
		Lagac-Crombet (P.) . . . . .	250
<b>H</b>		Leleux (A.) . . . . .	252
Hoyoux (J. B.) . . . . .	12	Leveaux (G.) . . . . .	254
Hamal et Morian . . . . .	92	Lheureux (A.) . . . . .	255
Henricot (E) . . . . .	93, 315	Libotte (N.) . . . . .	256
Hermant (Dr E.) . . . . .	137	Loicq (C. E.) . . . . .	257
Henin (Ch.) . . . . .	179	Ladrangé (Ch.) . . . . .	320
Hiard et Ce. . . . .	180	Leyder (J.) et Puyo (J.) . . . . .	321
Harzé (E.) . . . . .	241	Levailable (P. L.) . . . . .	322
Hemptine (A.) . . . . .	242	Limauge (V.) . . . . .	323
Hislairé (I.) . . . . .	243	Lefebure (V. J.) et veuve Droste . . . . .	369
Hypersiel (A. de) fils. . . . .	244	Liber (F.) . . . . .	370
Houget-Chauvin . . . . .	316	Lindenmaier (P. A.) . . . . .	371
Hernotte (H.) . . . . .	365	Laurent (A.) . . . . .	397
		Lebon (F.) . . . . .	398
<b>I</b>		Lebon (L.) . . . . .	399
Ingels-Batta . . . . .	94	Ligue de l'Enseignement . . . . .	401
		Laurent frères. . . . .	442
<b>J</b>		Lefebure (J. I.) . . . . .	443
Jaspar (J) . . . . .	13	Leyder . . . . .	444
Jenatzy-Leleux . . . . .	14, 53, 246, 366, 440	Limbouurg (J.-B.) . . . . .	445
Jowa-Delheid et Ce. . . . .	15, 248, 396		
Julin (J.) . . . . .	95, 249, 319	<b>M</b>	
Jardon (F.) . . . . .	178	Mauroy et Lebrun . . . . .	22
Jacobs-Donkerwolcke . . . . .	245	Ministère des travaux publics . . . . .	43, 72, 208, 384
Jonniaux (C. B.) et frère. . . . .	247	Medaets (F.) . . . . .	58, 101
Jolley et Ce . . . . .	317	Mabille (V.) . . . . .	100
Jonet . . . . .	318	Ministère de la guerre . . . . .	122
Jorez et Ce . . . . .	367	Mees. . . . .	139
Jones frères . . . . .	441	Ministère de la justice de Belgique . . . . .	145, 420
		Id. de l'intérieur id. . . . .	146
<b>K</b>		Max-Singer . . . . .	184
Kips (Léon) . . . . .	138	Mills (F. W) . . . . .	188
Kuborn (H.) . . . . .	181, 368	Monseu (J.) et Ce . . . . .	189
		Montel (F.) . . . . .	190
<b>L</b>		Moulin (F.) Félix et (Dr J.) . . . . .	191
Lagasse (A.) . . . . .	16	Manne (J.) . . . . .	258
Laguesse (J.) . . . . .	17	Mauroy (L.) et Lebrun . . . . .	259
Lahaye (F.) . . . . .	18, 182, 251	Meeus (J.) . . . . .	260
Lecompte (I. J.) . . . . .	19	Mines de houille du Poirier . . . . .	261
Léonard (F. J.) . . . . .	20	Manufacture de feutres et chapeaux . . . . .	324
Leysen (Th.) . . . . .	21	Mersman (J) . . . . .	325
Ladrangé (Ch.) . . . . .	54	Møller (A.) . . . . .	326

Moll (Th.) . . . . . 327  
 Mottie (L.) . . . . . 372  
 Mund et Fester . . . . . 402

**N**

Nyst (F.) . . . . . 102, 262  
 Nagel (N.) . . . . . 192

**O**

Otterman (R.) . . . . . 23, 263  
 Escher, Mesdagh et C<sup>e</sup> . . . . . 328  
 Œuvres des soirées populaires de  
 Verviers . . . . . 403

**P**

Pavoux et C<sup>e</sup> 24, 59, 104, 141, 195, 264,  
 329, 376, 446  
 Philippart (X.) . . . . . 25  
 Piron de Baelen (L.) . . . . . 26  
 Pagny (J.) et C<sup>e</sup> . . . . . 103, 140  
 Plon (Ch.) . . . . . 105  
 Paulin (A.) . . . . . 193  
 Pauli (A.) . . . . . 194  
 Piron (J.B.) . . . . . 330  
 Personne (F.) . . . . . 374  
 Petermann (A.) . . . . . 447  
 Peeters frères . . . . . 448

**R**

Redouté (J. H.) . . . . . 27, 108  
 Renier (J. S.) . . . . . 28  
 Rolier (P.) . . . . . 29  
 Roulet (L.) . . . . . 61  
 Raedemeckers (J.) . . . . . 106  
 Rau (E.) . . . . . 107  
 Resteau (J.) . . . . . 109  
 Rolland (Ch.) . . . . . 110  
 Ronvaux (Dr L.) . . . . . 111  
 Romberg (Ed.) . . . . . 142  
 Renette (H.) . . . . . 196  
 Rau (Ed.) . . . . . 265  
 Rosa (N.) . . . . . 266  
 Reynaerts (H.) . . . . . 331  
 Roux-Matignon . . . . . 332  
 Rossignol-Lefebvre . . . . . 449

**S**

Sacré (E.) . . . . . 30  
 Segers (J. P.) . . . . . 31  
 Snoeck (J. J.) . . . . . 32, 64  
 Stein d'Altenstein (Baron I. de) . . . . . 33  
 Société royale et centrale de sau-  
 veteurs de Belgique . . . . . 44, 385  
 Sanglier (E.) . . . . . 62

Schwann (F. De) . . . . . 63  
 Société John Cokeril 65, 276, 342, 412  
 Spies et C<sup>e</sup> (A.) . . . . . 66, 112, 202  
 Systemans (O.) . . . . . 113  
 Segers (Ed.) . . . . . 121  
 Smeets (E. H.) . . . . . 143  
 Spelmans-Versé . . . . . 144  
 Sand (H.) . . . . . 197  
 Schlumberger (A.) . . . . . 198  
 Segers et Van Thielen . . . . . 199  
 Société royale de pharmacie de  
 Bruxelles . . . . . 200  
 Soil (J.) . . . . . 201  
 Stevens (J.) . . . . . 203  
 Sert (G. N.) . . . . . 267  
 Société anonyme de la fabrique de  
 céruse, etc . . . . . 268  
 Société anonyme des ateliers de  
 construction de Boussu . . . . . 269  
 Société anonyme des ateliers de  
 construction de la Meuse . . . . . 270  
 Société anonyme des ateliers des  
 charbonnages, hauts fourneaux  
 et laminoirs de l'Espérance 271, 405  
 Société anonyme pour la fabrica-  
 tion des machines et outils de  
 précision . . . . . 272  
 Société anonyme de Marcinelle et  
 Couillet . . . . . 273, 337, 404  
 Société anonyme des mines et fon-  
 deries de zinc de la Vieille-Mon-  
 tagne . . . . . 274, 334, 406  
 Société charbonnière des Six-Bon-  
 niers . . . . . 275, 407  
 Schmitz (P.) . . . . . 333  
 Société anonyme des charbonnages  
 et hauts fourneaux d'Ougrée . . . . . 335  
 Société anonyme pour l'achat et la  
 construction des maisons ou-  
 vrières . . . . . 338  
 Société anversoise pour la con-  
 struction et l'amélioration des  
 maisons ouvrières . . . . . 339  
 Société civile des charbonnages du  
 Hazard-Trooz . . . . . 340  
 Société de gymnastique de la ville  
 d'Anvers . . . . . 341  
 Stoefs frères et sœurs . . . . . 343  
 Swannets (C.) . . . . . 344  
 Satler frère et sœur . . . . . 375  
 Steylaers (Dr) . . . . . 376  
 Société coopérative alimentaire des  
 ateliers réunis . . . . . 408  
 Société coopérative d'alimentation  
 économique . . . . . 409  
 Société de Sainte-Barbe . . . . . 410  
 Société Franklin . . . . . 411

Société « l'Avenir » . . . . .	413	Van Havermaet (H.) . . . . .	204
Société l'Union et Prévoyance . . . . .	414	Van Hecke (G.) . . . . .	205, 282
Société philanthropique de secours mutuels des cuisiniers de la ville de Bruxelles . . . . .	415	Vermeren-Coché (veuve) . . . . .	206
Société anonyme Liégeoise . . . . .	336	Van Ghelder (Ig.) . . . . .	280
Stroesser (J. P.) . . . . .	416	Vallez (L. H.) . . . . .	281
<b>T</b>		Varlet (Ch.) . . . . .	283
Thiriart et C <sup>e</sup> . . . . .	34	Velings et C <sup>e</sup> . . . . .	284
Turner (R. B) et C <sup>e</sup> . . . . .	277	Vandenheuvel et C <sup>e</sup> . . . . .	346
Thémouroux frères (N) . . . . .	345	Vanderkelen (L.) . . . . .	347
Tombeur . . . . .	377	Vermeiren (V.) . . . . .	349
<b>U</b>		Verleysen-Nyssens (J.) . . . . .	350
Usine Vanden Brande . . . . .	35, 279	Verspecht frères . . . . .	351
Uyttenhoven (Ed.) . . . . .	67	Vander Corput (Dr) . . . . .	378
Urban (M.) . . . . .	278	Van Holsbeek (H.) . . . . .	380
Union agricole . . . . .	450	Van Maele . . . . .	381
<b>V</b>		Vincent (L.) . . . . .	382
Vanderbiste (E) . . . . .	36, 379	Vanden Brugge (F.) . . . . .	417
Van Maele . . . . .	37	Verstraete (Ch.) . . . . .	418
Van Goethem, Reallier et C <sup>e</sup> . . . . .	38	Voituron (P.) . . . . .	419
Vanneck-Prégaldino . . . . .	39, 348	Vandenhende (R.) . . . . .	451
Vandervoodt-Cornet (L.) . . . . .	68	Vanneck (L.) . . . . .	452
Viehoff et Matthiessen . . . . .	69	<b>W</b>	
Viehoff . . . . .	70	Wilkin (F.) . . . . .	40
Viehoff et Voss . . . . .	71	Walravens-George . . . . .	41, 118
Vanbeversluys (A) et Vandevy- ver (A.) . . . . .	114	Welsch (J. H.) . . . . .	42
Vander Hecht (A) . . . . .	115	Werts (J. N.) . . . . .	119
Vanderheken (J. M.) . . . . .	116	Wilmaers (J.) . . . . .	120
Van Hove (L.) . . . . .	117	Werotte (V.) . . . . .	207
Ville de Bruxelles . . . . .	147	Warocqué (A.) . . . . .	285
		Wattelar-Françq . . . . .	286
		Wesmael-Charlier (A.) . . . . .	352
		Waerseggers (J.) . . . . .	383
		<b>Z</b>	
		Zergue-Huet (R.) . . . . .	287

SUPPLÉMENT

I <sup>re</sup> CLASSE	V <sup>e</sup> CLASSE		
De Meuter et C <sup>ie</sup> . . . . .	453	Ministère de la guerre . . . . .	459
Martiny et C <sup>ie</sup> . . . . .	454	Boeckstael (E.) . . . . .	460
<b>II<sup>e</sup> CLASSE</b>		Defosse (G.) . . . . .	461
Somzée (L.) . . . . .	455	De Meuter et C <sup>ie</sup> . . . . .	462
<b>III<sup>e</sup> CLASSE</b>		Glibert et C <sup>ie</sup> . . . . .	463
Demerbe et C <sup>ie</sup> . . . . .	456	Koch (P.) . . . . .	464
De Serret (Bon H.) . . . . .	457	Laurent-Jorissen . . . . .	465
<b>IV<sup>e</sup> CLASSE</b>		Somzée (L.), ingénieur . . . . .	466
Guérette . . . . .	458bis	Van Muylder et sœurs . . . . .	467
L'Olivier . . . . .	458ter	Van Kimmel . . . . .	468
Ville de Bruxelles . . . . .	458	<b>VI<sup>e</sup> CLASSE</b>	
		Grœchen et C <sup>ie</sup> . . . . .	469

Herman Dulière . . . . .	470	ment de bains et lavoirs économiques de la ville de Bruxelles .	482
Legrand (A.), Mons . . . . .	471	Vanderkindere-Buls . . . . .	483
Poch (R.) et Ghinyonet (A.) . . . . .	472	Société civile des Charbonnages du Hasard . . . . .	484
Société charbonnière du Paradis d'Avray et Boverie, Liège . . . . .	473		
Somzée, ingénieur . . . . .	474		
Voir aussi cl. II et V au 2 <sup>e</sup> supplément.			
Société civile des Charbonnages du Hasard . . . . .	475		
VII <sup>e</sup> CLASSE			
De Meuter et Cie . . . . .	476	Servais (Docteur) . . . . .	485
Dewez, instituteur, Mons . . . . .	477	Seutin (pharmacien) . . . . .	486
V <sup>ve</sup> Loutrel-Bastin . . . . .	478		
Nycander (C.) . . . . .	479	IX <sup>e</sup> CLASSE	
Société anonyme des charbonnages des Produits du Flénu . . . . .	481	Delandre . . . . .	487
Sovet (Docteur) . . . . .	481	Devos (C.) . . . . .	488
Société anonyme pour l'établissement de bains et lavoirs économiques de la ville de Bruxelles .		Ecole des mineurs de Seraing . . . . .	489
		Lory de Laet . . . . .	490
		Wynen (P.) . . . . .	491
		X <sup>e</sup> CLASSE	
		Van Hecke, Gand . . . . .	492

## DANEMARK

<b>A</b>		Direction de l'hôpital, à Frederiksberg . . . . .	00
Administration communale de Copenhague . . . . .	15	Direction de l'hôpital, à Horsens . . . . .	18
Administration des fanaux des côtes danoises . . . . .	4	Direction de l'hôpital, à Randers . . . . .	00
Administration communale à Horsens . . . . .	51	Direction de l'asile pour les vieillards et infirmes . . . . .	19
Ambrosiussen (O. P.) . . . . .	21	Direction des écoles, etc. . . . .	45
Arsenal de la marine royale de Danemark . . . . .	3	Direction de l'établissement royal pour les orphelins . . . . .	46
		Direction de l'école pratique pour les servantes . . . . .	
<b>B</b>		<b>F</b>	
Benzon (A.) . . . . .	41	Falbe-Hansen . . . . .	24, 49
Berner Schilden (A. de) . . . . .	53	Fjord (N. J.), professeur . . . . .	35
Brandes (I. L.) . . . . .	48		
Bruun (C.) . . . . .	22	<b>H</b>	
Burmeister et Wain . . . . .	31	Hassel et Teudt . . . . .	2
		Hertel (J. V. T.) . . . . .	54
<b>C</b>		Hoffmeyer (N.) . . . . .	25
Cold (D.) . . . . .	23	Holm (Y.) . . . . .	7
Comité danois de l'Exposition. 1, 14, 34, [40, 44, 52]		Hornemann (E.) . . . . .	26
Corps de santé de l'armée danoise. 12			
<b>D</b>		<b>I</b>	
Direction des chemins de fer de l'Etat . . . . .	11	Institut météorologique danois . . . . .	20
Direction de l'asile des aliénés . . . . .	16		
Direction de l'établissement pour les enfants retardés et les idiots. 17		<b>J</b>	
		Jacobsen (P. Ch.) . . . . .	

K	P
Knudsen (H.) . . . . . 50	Paustiau (L. A.) . . . . . 42
Koch (C. P. A.) . . . . . 8	Petersen (S.), capitaine de frégate. 9
Krabbe (H.) . . . . . 27	Petersen (J.), docteur en médecine. 33
Krüse (G.) . . . . . 28	Philipsen (S.), capitaine au long cours . . . . . 9
L	Piper (A.) . . . . . 43
Löwener . . . . .	R
M	Rosen (M. E.) . . . . . 39
Meyer (C. H.) . . . . . 55	S
Ministère de la justice . . . . . 13	Schleisner (P. A.), docteur en méde- cine . . . . . 39
Ministère de l'intérieur . . . . . 31	Société pour secourir les noyés . 6
Möller (L) . . . . . 38	Stadfeldt (A.), docteur en médecine. 29
N	
Nielsen (C.) . . . . . 56	

### FRANCE

A	C
Achard . . . . . 249	Bourdin (A.) et C <sup>e</sup> . . . . . 100
Ardaens et Leclercq . . . . . 1	Bourgongnon . . . . . 45
Aroud et Rousset. . . . . 162	Bousquet (J. A.) . . . . . 31
Arrault . . . . . 267	Bouwens van der Boyen. . . . . 276
Association des comptables du commerce et de l'industrie du département de la Seine . . . . . 217	Bravais et C <sup>e</sup> . . . . . 171
Association polytechnique de Paris pour l'instruction gratuite des ouvriers . . . . . 218	Briffaut (E.) . . . . . 4
Aubrai et Guillemain . . . . . 163	Bruley (A.) . . . . . 172
Audibran (V <sup>e</sup> M. C.) . . . . . 122	Brunel (J.) . . . . . 264
B	C
Barbarin (J.) . . . . . 164	Chaboseau et Payen . . . . . 125
Barberon (L.) et C <sup>e</sup> . . . . . 165	Chaix (A.) et C <sup>e</sup> . . . . . 220
Barth . . . . . 260	Chapelle (F.) . . . . . 240
Baudon. . . . . 166	Chapu (P. A.) . . . . . 126
Baudry (C.) . . . . . 2	Charton (C.) . . . . . 277
Bazin (E.) . . . . . 28	Chouet et C <sup>e</sup> . . . . . 127
Beaumarchais (L.) . . . . . 71	Cercle d'ouvriers maçons et tailleurs de pierre. . . . . 70
Belleville (E. S.) . . . . . 237	Chevrier . . . . . 174
Bellez-et-Dubois . . . . . 44	Cléry (H.) . . . . . 175
Belvalette (A.) . . . . . 29, 58, 167, 238	Colas . . . . . 270
Berna (H.) . . . . . 169	Collin et C <sup>e</sup> . . . . . 5, 59
Bertherand (Dr E. L.) 30, 72, 93, 123, 168 [219, 239]	Colonie agricole de Mettray. 221, 241
Berthet . . . . . 255	Compag. chaufournière de l'Ouest. 242
Bertrand (J.) et C <sup>e</sup> . . . . . 99	Compagnie le Sauveteur . . . . . 262
Blot (C. L.) . . . . . 73, 170	Compagnie des mines de Douchy . 101
Bobet . . . . . 74	Corroyer (E.) . . . . . 271
Boivin (J. E.) . . . . . 124	Cosset-Dubrulle . . . . . 103
Bondues (F.) . . . . . 3	Couette (A. S.) . . . . . 60
	Cousin (Ch. L.) . . . . . 102
	Creuzot (A.) . . . . . 176
	D
	Damourette (J. P.) . . . . . 104
	Davey, Bickford, Watson et C <sup>e</sup> . 32

De Labordette (J.-L.-A.) . . . . .	263	Gicquel A.) . . . . .	187
De Léon et C <sup>e</sup> . . . . .	150	Girouard . . . . .	62
Decamps (J. D.) . . . . .	177	Gourdin-Vernhes . . . . .	136
Déclat (Dr) . . . . .	261	Grandjean et Cassinelli . . . . .	250
De la Coux des Roseaux . . . . .	256	Guettrot (J.) . . . . .	188
De Sauhures et Baud . . . . .	263		
Delepine . . . . .	128	<b>H</b>	
Delettrez (L. et E.) . . . . .	46	Hallet . . . . .	13, 81, 137
Delpech (E.) . . . . .	178	Hamon . . . . .	82
Deniau (A.) . . . . .	75	Hannaert (J. L.) . . . . .	12
Deperve-Dubrulle . . . . .	48	Hermann-Lachapelle (J.). 34, 112, 138,	[244
Deplechin et Mathelin . . . . .	6, 76		
De Ricqlès (E.) et C <sup>e</sup> . . . . .	179, 204	Hermann et C <sup>e</sup> . . . . .	14, 35, 50
Derode et Deffes . . . . .	180	Holthausen (J.) et Kintzinger (A.) . . . . .	15
Denayrouze . . . . .	105	Hottot (A.) et C <sup>e</sup> . . . . .	190
De Royou (A.) . . . . .	275	Houzé de l'Aulnot (Dr) . . . . .	63
Desmarests (H.) . . . . .	222	Hugedé (P. L.). . . . .	64, 83, 113, 139
Desnoix et C <sup>e</sup> . . . . .	181		
Dessaignes (F. P.) . . . . .	243	<b>I</b>	
Dinant (A.) . . . . .	106	Institut des arts industriels . . . . .	225
Dissès Leroy et C <sup>e</sup> . . . . .	33		
Douez frères . . . . .	77	<b>J</b>	
Dorgé (E.). . . . .	223	Jeantaud (Ch.). . . . .	251
Duboc . . . . .	182	Jaëger (F.) . . . . .	278
Ducro et C <sup>e</sup> . . . . .	129		
Dufourt-Véret. . . . .	130	<b>L</b>	
Dumont (S.) . . . . .	47	Ladies'Sanitary Association . . . . .	254
Dupland (E.) . . . . .	131	Lacroix (L.) . . . . .	142
Dupont (A. E.). . . . .	183	Lacroix (P. D.) . . . . .	141
Durafort (J. M.) . . . . .	132	Lapp (Ch.) . . . . .	140
Du Rieux (E.) . . . . .	107	Lartigue . . . . .	51
		La Revue nouvelle de l'architecture,	
<b>E</b>		etc. . . . .	84
Egrot (E. A.) . . . . .	133	Leblan (J.) . . . . .	16
Engel Dolfus . . . . .	108, 224	Le Beuf (L.) . . . . .	173
Ernest (L.) . . . . .	184	Lechaudée (Ch.) . . . . .	266
Etienne (L.) . . . . .	272	Le Couppey (J. A.) . . . . .	191
Evans (Dr J.) . . . . .	134	Lecoultré (J.) . . . . .	280
Ludier (V) . . . . .	265	Lefebvre (I. et C <sup>e</sup> ) . . . . .	114
		Legrand (E. C.) . . . . .	143
<b>F</b>		Lemaire-Douchy (A.) . . . . .	115
Famchon (E.) et C <sup>e</sup> . . . . .	78	Lemerre et Vu. . . . .	52
Favray (P.) et Gruyelle . . . . .	7	Lenoir fils . . . . .	144
Fayol (H.) . . . . .	109	Le Perdriel . . . . .	192
Fillatreau (R.) . . . . .	61	Leroux (Ch.). . . . .	145, 193
Flament (C. L.) . . . . .	185	Lethuillier et Pinel. . . . .	116
Fontaine (A.) . . . . .	110, 186	Level (E.). . . . .	36
Fourmaintraux-Courquin . . . . .	79	Limousin (S.) . . . . .	194
Frénais de Coutard. . . . .	135	Lisle (Dr). . . . .	247
Frécot (A.) . . . . .	8, 111	Loret . . . . .	195
Frémion et Lazon . . . . .	9	Lonquété et C <sup>e</sup> . . . . .	85
Frémy (P.) . . . . .	10	Lucas (Ch.) . . . . .	273
		<b>M</b>	
<b>G</b>		Mareschal et C <sup>e</sup> . . . . .	147
Galibert (A.) . . . . .	11	Maillet . . . . .	117
Geneste fils et Herscher frères . . . . .	80	Martin (F.) . . . . .	17
Geyer (A.) . . . . .	49	Massière (E.) . . . . .	86, 148

Masson (E.) . . . . .	149, 196	Shoult (H.) . . . . .	94
Mathieu (J.) fils. . . . .	65, 197, 269	Société Franklin pour la propaga- tion des bibliothèques populaires.	227
Maldiné (H.) . . . . .	146	Société protectrice de l'enfance de Marseille . . . . .	228
Meynet (G.) . . . . .	198	Société protectrice de l'enfance de Paris . . . . .	229
Michaux et Lefebvre . . . . .	118	Société des crèches . . . . .	230
Mildé et de Gaulne . . . . .	18	Société des hospitaliers d'Afrique	57, 231
Millet (E.) . . . . .	279	Société des sauveteurs de la Seine.	232
Moleux (A.) . . . . .	37, 87	Société du travail . . . . .	233
Monchovaut (H.) . . . . .	151	Société des agriculteurs de France.	235
Mondollot (A.) fils . . . . .	152	Société protectrice des animaux . . . . .	236
Morel-Thibaut (B.) . . . . .	53	Société de protection des apprentis.	234
Mors (L.) . . . . .	19, 54, 66, 88, 119, 153	Société l'Alliance (Miot J.) . . . . .	38, 207
Mouquet (H.) . . . . .	55, 154	Société centrale de sauvetage des naufragés . . . . .	26
Muller et Leerhoff . . . . .	120	Société humaine et des naufragés.	27
Muzet (A.) . . . . .	155	Société centrale des architectes . . . . .	69
	<b>N</b>	Société anonyme d'exploitation de produits hygiéniques, etc . . . . .	95
Noël (N.) . . . . .	20	Sollier (H.) . . . . .	208
	<b>O</b>	Sorlin . . . . .	39
Odin (A.) . . . . .	199		<b>T</b>
	<b>P</b>	Tarrade (A.) . . . . .	209
Pacotte (H.) . . . . .	200	Thevenot (C. M.) . . . . .	210
Paz (E.) . . . . .	156	Thiery (A.) . . . . .	24
Pecoil (G.) . . . . .	201	Thomas . . . . .	211
Pedrazzetti . . . . .	89	Thorain . . . . .	259
Phalempin (C. H.) . . . . .	21	Tollay, Martin et Leblanc . . . . .	161
Pillet-Parod . . . . .	158	Tollet . . . . .	253
Poiret et fils . . . . .	157	Tonneau (C. T.) . . . . .	212
Porcher (L.) . . . . .	274	Tousseau et Chanbaudet . . . . .	40
	<b>R</b>	Tréhyou . . . . .	213
Raspail (E. J.) . . . . .	90, 159, 202	Trilleau (P. A.) . . . . .	96
Renard et C <sup>e</sup> . . . . .	91		<b>V</b>
Reynal et C <sup>e</sup> . . . . .	203	Valdelièvre (P.) . . . . .	97
Rigollot (P.) . . . . .	205	Van Inschoot-Roos . . . . .	41
Rikkers (A.) . . . . .	121	Van Loo . . . . .	214
Robaut (J.) . . . . .	22, 92	Viault (Jules) et Bernier . . . . .	56
Robert (E.) . . . . .	160	Vié-Garnier et C <sup>e</sup> . . . . .	215
Robert (P.) . . . . .	93	Ville de Paris . . . . .	289 à 301
Roger (F.) . . . . .	67	Vasset . . . . .	254
Roger (G.) . . . . .	258		<b>W</b>
Rostaing (J. M. L.) . . . . .	226	Waleker (W.) . . . . .	25, 42, 68
Rottenstein et C <sup>e</sup> . . . . .	206	Weyl et C <sup>e</sup> . . . . .	216
Rous. . . . .	246, 248, 257	Wetzel . . . . .	43
	<b>S</b>		
Sadon . . . . .	252		
Salomon et Touchais . . . . .	23, 245		

## GRANDE-BRETAGNE

<b>A</b>		Diamond Fuel Company. . . . .	134
Alley et Maclellan . . . . .	3	Dorney (J. V.) . . . . .	135
Abbot (J.) et C <sup>e</sup> . . . . .	29, 129	Delf, Captain (W.) . . . . .	231
Australian Meat Agency. . . . .	162	Denton (H.) . . . . .	232
Atkinson (E. M. C. S. P. F. S. etc.). . . . .	202	<b>E</b>	
<b>B</b>		Edwards (W. J.) . . . . .	136
Bagot (A. C.) . . . . .	4, 130	Everitt et Sons (A.). . . . .	137
Ballardie (D.) . . . . .	30	<b>F</b>	
Bischof (G.) . . . . .	31, 166	Frost Brothers. . . . .	8, 38, 253
Burgess, Captain (R. N. H. M.). . . . .	32	Forrest et Son . . . . .	36
Brocklebank Syndicate. . . . .	67	Foster (W.) . . . . .	37
Bacon et C <sup>e</sup> . (J. ) L. . . . .	95	Fison (J. P.) . . . . .	233
Brooke et Sons (E.). . . . .	96	<b>G</b>	
Brechin (J. B.) . . . . .	131	Gardner (J.) et Sons . . . . .	251, 252
Bailey et Davis . . . . .	163	Gibbs James et C <sup>e</sup> . . . . .	9, 143, 227, 234
Bird (P. H.) . . . . .	164	Gade (W. R.) . . . . .	41
Birnbaum (B.) . . . . .	165	Gibb et Mc Intyre . . . . .	42
Bradford (T.) et C <sup>e</sup> . . . . .	167	Gwynne (J. et H.) . . . . .	43, 235
Borwick (G.) et Sons . . . . .	171	Greig, Rowell et C <sup>e</sup> . . . . .	101
Barrett et Elers. . . . .	224	Gibbons (B.) . . . . .	138
<b>C</b>		Geyelin et C <sup>e</sup> . . . . .	177
Comité britannique de l'Exposition. . . . .	[1, 24, 25, 26, 83, 84, 90, 91	Gibbons et Green . . . . .	178
Chubb et Son . . . . .	5	Gabriel . . . . .	203
Colligan (P.) . . . . .	6	Griffin (Ch.) et C <sup>e</sup> . . . . .	204
Chance Brothers et C <sup>e</sup> . . . . .	33	Grossmith, (W. R.) . . . . .	205
Cohen, Jacobet C <sup>e</sup> . . . . .	34	Gruuing (E. A.) . . . . .	228
Cruickshand (A. B.). . . . .	35	<b>H</b>	
Corporation of the City of London. . . . .	92	Hall (J.) . . . . .	10, 45
Corporation of Leeds . . . . .	94	Holt (H. P.) . . . . .	11, 48, 68, 139
Carson (W.) et Sons. . . . .	97	Homan et Rodgers . . . . .	12
Cheavin (G.) . . . . .	98, 172	Hydes et Wigfull . . . . .	13
Colman et Glendenning . . . . .	99	Hall (W. K. B. F. R. S.). . . . .	44
Capper, Son et C <sup>e</sup> . . . . .	168	Hill et Clark . . . . .	46
Cetti et C <sup>e</sup> . . . . .	169	Holmes (N. J.). . . . .	47
Chapman (E.) et C <sup>e</sup> . . . . .	170	Howorth (J.) . . . . .	49, 69, 104, 141, 182
Cleaver (F. S.). . . . .	173	Haywood, lieutenant-colonel. . . . .	93
Corvan Patents Company. . . . .	174	Hamblet (J.) . . . . .	102
Company Glencove . . . . .	173, 179	Harlthey et Sugden . . . . .	103, 236
Cantrell et Cochrane . . . . .	225	House (H.) . . . . .	140
Corry (W.) et C <sup>e</sup> . . . . .	226	Hydes et Wigfull . . . . .	142
Curtis (J.-J.) . . . . .	246	Hayes, Crossley et C <sup>e</sup> . . . . .	181, 207
<b>D</b>		Hardwicke (W. M. D.) . . . . .	206
David (George) . . . . .	247	<b>I</b>	
Davis et Henwood . . . . .	7, 39, 132, 176	Irvine (T. G. C. E) . . . . .	14
Dunlop (D. J.) . . . . .	40		
Dekeyser (P.) . . . . .	100		
Dennis et C <sup>e</sup> . . . . .	133		

<b>J</b>		Plambeck et Darkin. 56, 118, 151, 412	
Jones (P.) . . . . .	183	Pooley (H.) et Son . . . . . 75, 153	
Jamieson (W. et J.). . . . .	209	Porter (J. H.) . . . . . 87	
Jamieson (J.) . . . . .	208	Patent Lead-Encased Block-Tin Pipe Company . . . . . 117	
Johnson (E.) . . . . .	223	Pickering (J.) . . . . . 150	
<b>K</b>		Prothero, Pryse . . . . . 250	
Kaye (J.) . . . . .	70	Protector Lamp et Lighting Com- pany . . . . . 154	
Kennedy's Patent Water Meter Company . . . . .	105	Parker (J.) . . . . . 190	
<b>L</b>		Pulvermacher (J. L.) . . . . . 214	
Lœwenthal (L.) . . . . .	23, a, 254	Packard (Ed.) et Ce. . . . . 240	
Le Sueur (Ch.) . . . . .	50	<b>R</b>	
Lennan (W.) et Son . . . . .	71	Royal Society for the protection of life from fire . . . . . 2	
Livesey et Hill. . . . .	72	Royal humane Society . . . . . 27	
Ledger et C <sup>e</sup> . . . . .	103	Royal national Life-Boat institu- tion . . . . . 28	
Leoni et Ce. . . . .	107, 185	Richardson (H. T.) . . . . . 58	
Landau (M. et J.) . . . . .	144	Rownsun, Drew et Ce. . . . . 59, 77, 119	
Livesey (J.) . . . . .	186	Richards et Ce. . . . . 192	
Lee (R. J. M. A. M. D, etc.) . . . . .	210	Rimmel (E.) . . . . . 193	
Lloyd (L. et Sons . . . . .	237	Richardson (J.) et Ce. . . . . 215	
<b>M</b>		<b>S</b>	
Martin (C.) . . . . .	51	Sanderson et Proctor . . . . . 19	
Mc Tear et Ce. . . . .	52, 111, 147	Schönrock et Ce. . . . . 20	
Marston (J.) et C <sup>e</sup> . . . . .	73	Shaw (J. J.) . . . . . 21, 155	
Mc Nalty (G. W. M. D. F. R. C. S.) . . . . .	86	Steedman et Mcalister . . . . . 60	
Major (H. J. et Ch.) . . . . .	108, 145, 187	Suter, Hartman et Ce. . . . . 61	
Marsden (H. R.) . . . . .	109	Saxby et Farmer . . . . . 78	
Marshall (A.) et Ce. . . . .	110, 446	Stewart (Ch.) Esq. . . . . 79	
Milburn's Engineering Company. . . . .	112	Scattergood (R.) . . . . . 120	
Musgrave et C <sup>e</sup> . . . . .	113, 238	Sharp et Jones . . . . . 121	
M tometer, Manufacturing Com- pany . . . . .	148	Skelton (T. A.) . . . . . 122	
Moser (L.) . . . . .	188	Société des Arts . . . . . 248	
Martin et C <sup>e</sup> (E.) . . . . .	211	Spence (P.) . . . . . 123	
Masters et Sons . . . . .	212	Stiff et Sons (J.) . . . . . 124	
<b>N</b>		Schneider (E. A.) . . . . . 194	
North British Rubber Company [15, 53, 74, 116, 149, 189, 213, 239]		Schönrock et Ce. . . . . 195	
Northcroft (G.) . . . . .	16	Salt et Son. . . . . 172	
Newall et C <sup>e</sup> . (R. S.) . . . . .	18, 152	Southall, Bros et Barclay. . . . . 218	
Native Guano Company. . . . .	114	Switt (J.) . . . . . 219	
Neufchâtel Asphalte Company. . . . .	115	Spratt's Patent. . . . . 242	
<b>P</b>		<b>T</b>	
Price's Patent Candle Company. . . . .	17, 57 [76, 191, 229]	The Railway Spring Company. . . . . 80	
Parkinson et Frodsham . . . . .	54	The Westinghouse Continuous. Brake Company . . . . . 82	
Parratt (G. F.) . . . . .	55	The Order of St John of Jerusalem in England . . . . . 85	
		Tamar et Kit-Hill Granite Com- pany . . . . . 125	
		Thomas (W. C.) . . . . . 126, 230	
		Tomlinson, Hayward et Bishop. . . . . 196 [243]	

Triggs et Co. . . . .	197	Woolcot (H. W.) . . . . .	66
The Surgical Aid Society. . . . .	201	Walker Forged Screw et Bolt Com- pany . . . . .	81
The Remington Company. . . . .	216	Waller (G.) et Co. . . . .	127, 157
Thompson (Ch.) . . . . .	220	Wright (W.) . . . . .	128
Twining (T.) . . . . .	221	Walker (T.) et Son. . . . .	156
Tyrrell (J.) . . . . .	222	Watson (H.) . . . . .	158
		Willis-Bund (J. W.) . . . . .	159
<b>V</b>		Wright (E. G.) . . . . .	160
Vansittart (H.) . . . . .	62	Warren, capt. (C. R. E.) . . . . .	198
		Wilson (Ch.) . . . . .	244
<b>W</b>			
Wallace (J. S.) et Tucker (E.) . . . . .	22	<b>Y</b>	
Wats (J. W.) . . . . .	46	Young (J. S.) . . . . .	89
Wethered, major (E. R.) . . . . .	23, 63, 88	Young's Paraffin Light et Mineral Oil Company. . . . .	161, 200
Wihl (E. et G.) et Co. . . . .	64, 199		
Wood (J. W.) . . . . .	65		

## ITALIE

<b>A</b>		Del Giudice . . . . .	3
Ademollo. . . . .	30	Direction de l'hospice maritime de Venise . . . . .	38
Administration des caisses d'épar- gne de la Lombardie . . . . .	27	Direction de l'établissement royal balnéo-hydropatique de Reccoaro. . . . .	66
Ambulance nocturne de Milan . . . . .	73	Duse Sunre . . . . .	77
Ancona . . . . .	75	<b>E</b>	
Aurineta . . . . .	68	Errera (Ch. Dr A.) . . . . .	85
<b>B</b>		<b>F</b>	
Baldinelli . . . . .	21, 76	Fano. . . . .	86
Barbiano di Belgiojoso . . . . .	88	Fedeli . . . . .	78
Bertinetti . . . . .	9	Florio . . . . .	39
Bignami-Sormani . . . . .	32, 89	Franchi . . . . .	69
Blengini de San Grato . . . . .	10	<b>G</b>	
Bono . . . . .	31	Gennari . . . . .	22
Brunetti . . . . .	34	Gorini . . . . .	40
Buonomo. . . . .	35	Griffini . . . . .	41
<b>C</b>		Guattari . . . . .	4
Cantalupi. . . . .	90	<b>L</b>	
Cantoni . . . . .	91	Lolli. . . . .	42
Castoldi . . . . .	36	<b>M</b>	
Chizzolini . . . . .	92	Macciachini . . . . .	43
Comité italien de l'Exposition. . . . .	26	Magri . . . . .	94
Conseil d'administration des mai- sons ouvrières, Milan. . . . .	33, 84		
Corradi . . . . .	37		
<b>D</b>			
D'Alessandro Benvenuto. . . . .	11		

Mantegazza . . . . .	44	Savoldi et Monti . . . . .	54
Menici . . . . .	12, 45, 64, 70, 79	Scafati . . . . .	13
Ministère de la guerre du royaume d'Italie. . . . .	20	Schiattino . . . . .	14
Ministère de l'agriculture, du com- merce et de l'industrie. . . . .	24, 83, 87	Schivardi . . . . .	72
Ministère des Travaux publics . . . . .	25	Sestini . . . . .	71
Mira. . . . .	46	Société italienne de secours aux naufragés . . . . .	7
Monteverdi . . . . .	47, 80	Société de sauvetage de Ligurie . . . . .	8
		Société pour l'instruction des en- fants rachitiques . . . . .	29
<b>O</b>		Société de pneumothérapie . . . . .	74
Organo . . . . .	17	Société de gymnastique, Turin . . . . .	67
		Sola. . . . .	56
<b>P</b>		<b>T</b>	
Pacini . . . . .	81	Tanca . . . . .	15
Palmieri . . . . .	5	Tassani . . . . .	57
Pavesi et Rotondi . . . . .	48	Teruzzi . . . . .	58
Pini . . . . .	49	Terzaghi . . . . .	93
Polli. . . . .	95	Torelli . . . . .	23, 59
Polli et Clericetti . . . . .	50	Torlonia . . . . .	96
Porta . . . . .	6	Toselli . . . . .	16, 60
		Troubetzkoi . . . . .	97
<b>R</b>		<b>V</b>	
Rizi . . . . .	82	Veneni . . . . .	61
Rizetti . . . . .	52	Vigliano . . . . .	19
Robolotti . . . . .	51	Ville de Milan . . . . .	1, 28
Romanin-Jacur . . . . .	53, 65	Ville de Venise . . . . .	2
		Volante . . . . .	62
<b>S</b>		Volta frères . . . . .	63
Sala . . . . .	18		
Salvagnoli-Marchetti . . . . .	55		

## PAYS-BAS

<b>A</b>		<b>G</b>	
Association médicale néerlandaise. . . . .	19	Gori (Dr).. . . . .	13
<b>B</b>		<b>L</b>	
Belder et C <sup>e</sup> (H.) . . . . .	2	Lefèbvre (L.-J.) . . . . .	8
Broeker (J.) . . . . .	12		
<b>C</b>		<b>M</b>	
Cohen (L.-A.) . . . . .	20, 25	Ministère de l'intérieur . . . . .	16
Comité supérieur de la Croix-Rouge des Pays-Bas . . . . .	9	Ministère de la justice . . . . .	17
Comité sectionnaire de La Haye . . . . .	10	<b>P</b>	
Comité sectionnaire d'Amsterdam. . . . .	11	Pasteur et C <sup>e</sup> (W.-C.) . . . . .	3, 6, 23

<b>R</b>	Société pour l'amélioration de l'hygiène publique . . . . .	22
Ruysch (W.-P.) . . . . .		14
<b>S</b>	<b>T</b>	
Société de sauvetage de la Hollande septentrionale et méridionale . . . . .	Thelen (C.-G.-H.) . . . . .	15, 24
Société de gymnastique . . . . .		5
<b>Société du chemin de fer Hollandais d'Amsterdam à Rotterdam . . . . .</b>	<b>V</b>	
7	Vaillant (E.-H.) . . . . .	4
	Ville d'Amsterdam . . . . .	1, 18

## RUSSIE

<b>A</b>	que métallique de Saint-Pétersbourg . . . . .	75
Administration municipale de Saint-Pétersbourg . . . . .	Compagnie de la filature de coton de Reouteva, à Moscou . . . . .	38
Alexeef (Paul) et Belozeroff (Alexandre) . . . . .	Compagnie de la manufacture de Krenholm . . . . .	70
Archangelsky . . . . .	Compagnie des produits chimiques et cosmétiques, à Saint-Pétersbourg . . . . .	47
Asile catholique de la princesse Gagarine . . . . .	Corps de pompiers de Saint-Pétersbourg . . . . .	103
Asile de Démidoff . . . . .		104
Azibert . . . . .		71
<b>B</b>	<b>D</b>	
Barminsky (Nicolas) . . . . .	Département de l'agriculture et de l'industrie rurale . . . . .	48
Basilevsky (Victor) . . . . .	Derchau (baron Nicolas) . . . . .	72
Batachoff (Basile et Alexandre) frères . . . . .	Direction générale des institutions « Impératrice Marie Fedorovna » :	73
Bloch (Jean) . . . . .	a) Hôpital pour enfants, du prince Oldenbourg; . . . . .	119
Brounitsine (Nicolas) et fils . . . . .	b) Hôpital de Saint-Vladimir pour enfants. . . . .	74
<b>C</b>	Ditrichson (Charles) . . . . .	43
Colonie agricole et asile professionnels pour les jeunes détenus et pour les enfants abandonnés, à Saint-Pétersbourg . . . . .		39
Colonie agricole et asile professionnels pour les jeunes détenus, à Moscou . . . . .		40
Comité des dames de la Croix-Rouge, à Saint-Pétersbourg . . . . .	<b>E</b>	
Comité scientifique de l'état major . . . . .	Ebermann (Alexandre) . . . . .	35
Comité de l'administration de l'hôpital évangélique, à Saint-Pétersbourg . . . . .	Ecole centrale Strogonoff de dessin technique, à Moscou . . . . .	41, 66
Comité de la Société d'encouragement du travail, à Moscou. 42, 96, 105	École élémentaire de la grande Société de chemin de fer de Russie, à la station du chemin de fer de Saint-Pétersbourg . . . . .	129, 107
Commission russe de l'Exposition. 129, [150]	École gratuite de dessin du Club des artistes, à Saint-Pétersbourg. 108	108
Compagnie anonyme de la fabri-	École des métiers du Césarévitch Nicolas, à Saint-Pétersbourg . . . . .	109

École des tailleurs et des couturières, à Saint-Petersbourg. . . . .	110		
École professionnelle de filles, à Saint-Petersbourg . . . . .	111		
École d'horticulture et de vinification de Nikita (Crimée) . . . . .	131		
Egoroff (Ephime) . . . . .	49		
Eiler, général-major, à Saint-Petersbourg . . . . .	4		
Erichsen (Jean) . . . . .	50		
Etablissement d'économie domestique et de travaux à l'aiguille de la Société philanthropique impériale, à Saint-Petersbourg . . . . .	112		
Etablissement impérial pour la fabrication des papiers de l'Etat, à Saint-Petersbourg . . . . .	113		
Etat-major . . . . .	15		
<b>F</b>			
Fabrique d'instruments de chirurgie, Saint-Petersbourg . . . . .	14		
Ferro (Charles) . . . . .	20		
Flavitsky (Jean) . . . . .	79		
Friedlander (G.) . . . . .	5, 98		
Froben (Léonard) . . . . .	51		
<b>G</b>			
Gouk (Adam) . . . . .	21		
Gouverneur général du Turkestan . . . . .	17		
Gratchoff (M.) . . . . .	134		
Grinevetzky (Théodore) . . . . .	11		
<b>H</b>			
Heyfelder (Oscar) . . . . .	52		
Hospice impérial des enfants trouvés. . . . .	99, 114		
Hôtel des invalides de Saint-Nicolas . . . . .	18		
Hôtel des invalides Ismailovsky . . . . .	19		
Hübner (Jean) . . . . .	53		
<b>I</b>			
Ivanoff (Alexandre) . . . . .	26		
Institution de l'impératrice Marie, conseil des asiles de Saint-Petersbourg . . . . .	115		
Institution de la Grande-Duchesse Hélène . . . . .	116		
Iourgelevitch (Barthélemy) . . . . .	62		
<b>J</b>			
Jdanoff . . . . .	80, 83		
Jilinsky . . . . .	135		
		<b>K</b>	
		Kamensky . . . . .	120
		Kittary (Modeste) . . . . .	81
		Kletchkovsky (Wladislas) . . . . .	82
		Kceppen . . . . .	136
		Kolbe (César) . . . . .	100
		Kolubakine (docteur) . . . . .	54
		Konfeld (ingénieur) . . . . .	63
		Korolkoff (Nicolas) . . . . .	121
		Kourikoff (Paul) . . . . .	7, 12
		<b>L</b>	
		Lepechkine (D.) . . . . .	122
		<b>M</b>	
		Maison d'Alexandrine pour les orphelins . . . . .	117
		Malioutine (P.) fils . . . . .	85, 123
		Martens (Jules) . . . . .	22, 84
		Meinhardt . . . . .	55
		Melnikoff . . . . .	31
		Mesnard . . . . .	87
		Ministère de l'intérieur de Russie . . . . .	1
		Ministère de la marine de Russie . . . . .	8, 37
		Ministère de la guerre de Russie. 13bis, [33, 61, 65	
		Morozoff . . . . .	86
		Musée pédagogique des établissements d'éducation militaire . . . . .	34
		Musée pédagogique de Russie . . . . .	34
		Musée des sciences appliquées . . . . .	44, 67, [118, 132
		<b>N</b>	
		Nellis (Ch.) . . . . .	101
		<b>O</b>	
		Osovetzky (Jean) . . . . .	64
		Ovtchinikoff (Paul) . . . . .	124
		<b>P</b>	
		Popoff (Michel) . . . . .	88
		Portchinsky . . . . .	137
		Potsnikoff . . . . .	125
		<b>R</b>	
		Rakovitsch (Elisabeth, V <sup>e</sup> ) . . . . .	89
		Régiment Préobrajenski . . . . .	36
		Rerberg (P.) . . . . .	27
		<b>S</b>	
		S. A. I. le prince d'Oldenbourg (Pierre) . . . . .	25, 95

San Galli (François) . . . . .	91		
Savéliëff (Alexis) . . . . .	102		
Schreter (Victor) . . . . .	56, 92		
Service de l'intendance générale . . . . .	16		
Sidoroff (Michel) . . . . .	93		
Société des architectes de Saint-Pétersbourg . . . . .	2bis, 46, 68		
Société russe de sauvetage . . . . .	9		
Société russe de la Croix-Rouge . . . . .	23		
Société impériale polytechnique de Russie . . . . .	45, 69, 128		
Société agricole de Moscou pour la propagation des banques populaires . . . . .	127		
Société forestière, Saint-Pétersbourg . . . . .	133		
Sovétoff, Saint-Pétersbourg . . . . .	138		
Sokoloff (Constantin) . . . . .	3, 90		
Stieglitz (Baron) . . . . .	94		
Strom (Jean) . . . . .	57		
Suzor (Comte) . . . . .	58		
		<b>T</b>	
		Terestchenko (Jean) . . . . .	30
		<b>V</b>	
		Visel (Joseph) . . . . .	13
		Vreden (Eduard) . . . . .	126
		Vyvodtzeff (David) . . . . .	28, 59
		<b>W</b>	
		Walberg (Jean) . . . . .	29, 139
		Waldhauer (Charles) . . . . .	60
		Wilkins . . . . .	140
		<b>Z</b>	
		Zaïtzev . . . . .	142
		Zalougovsky . . . . .	32
		Zarine . . . . .	141

## SUPPLÉMENT

Administration du Génie, Moscou. 146	Nabakoff . . . . .	147
Adler . . . . .	Policlinique . . . . .	148
Hospice de la Maternité. . . . .	Raupach . . . . .	154
Korjenevsky . . . . .	Schwabe . . . . .	152
Muller . . . . .	Uyttenhoven . . . . .	144
Moussnitsky . . . . .		

## SUÈDE

	<b>A</b>		
Administration des chemins de fer de l'Etat . . . . .	10	Bureau hydrographique, Stockholm . . . . .	5
Administration des prisons . . . . .	15	Bureau central de statistique, Stockholm . . . . .	18
Administration des établissements des aliénés de Stockholm . . . . .	17		
Administration municipale de la ville de Stockholm . . . . .	19	<b>C</b>	
Administration municipale de la ville de Gothembourg . . . . .	20, 27	Collège de santé . . . . .	12, 16
Anglin . . . . .	1	Commission suédoise de l'Exposition . . . . .	38
Aseptinanykosaktiebolaget (Société anonyme Upsal) . . . . .	28, 39	Curman . . . . .	29
	<b>B</b>	<b>D</b>	
Bergman . . . . .	21	Direction royale du service du pilotage et des phares de Suède . . . . .	4
Bergman et Rubenson . . . . .	22		
Bolinder . . . . .	42	<b>E</b>	
Brunius . . . . .	11	Elkenstam . . . . .	31
		Engelsbergs oljefabriksaktiebolag . . . . .	30

<b>G</b>	<b>R</b>
Grøchs . . . . . 23	Ramsten (C.-H.) . . . . . 9
<b>H</b>	<b>S</b>
Hartelius. . . . . 32	Soetherberg (Dr H.) . . . . . 35
<b>I</b>	Sandberg. . . . . 24
Institut central de gymnastique . 26	Schmiedte . . . . . 25
<b>K</b>	Sidenbladh (Dr K.) . . . . . 43
Kuntze et Ce . . . . . 7, 33	Société pour le traitement des blessés et des malades en camp- gne . . . . . 13
<b>M</b>	Stille (A.) . . . . . 41
Magnus . . . . . 8	<b>V</b>
Marino et Ce . . . . . 34	Von Otter (baron C.-G.) . . . . . 6
Ministère de la guerre . . . . . 14	<b>W</b>
Munktell . . . . . 2	Wiman (E.-A.) . . . . . 36
<b>O</b>	<b>Z</b>
Oestberg (J.-W.) . . . . . 3	Zander (Dr E.) . . . . . 37
<b>P</b>	
Piltz (G.) . . . . . 40	

NORWÈGE

<b>A</b>	<b>D</b>
Administration du Corps des pom- piers . . . . . 1	Ditten . . . . . 33
Administration médicale militaire. 10	<b>F</b>
Administration des Ecoles publi- ques . . . . . 13	Frölich (F.) . . . . . 19
Administration médicale civile. 14, 32	<b>H</b>
Administration de la cuisine publi- que à vapeur . . . . . 36	Hanno (W.) . . . . . 17
<b>B</b>	Heftye (T.) . . . . . 20
Björn . . . . . 3	<b>J</b>
Bureau de l'administration des che- mins de fer . . . . . 7	Jacobsen. . . . . 21
Bidenkap. . . . . 15	<b>N</b>
Bull . . . . . 16	Nord (E.) . . . . . 22
<b>C</b>	Norwegian preserving Company . 23
Comité norvégien de l'Exposition. 2, [12, 18, 34	<b>O</b>
Compagnie de paquebots à vapeur 4	Ottesen . . . . . 8

<b>P</b>		<b>V</b>	
Peters (O.) . . . . .	24	Ville de Christiania . . . . .	35
<b>S</b>		<b>W</b>	
Smith (Ch.) . . . . .	15	Wille (C.) . . . . .	5
Stavanger preserving Company . . . . .	21	Wedel-Jarlsberg (F.) . . . . .	6, 9
		Wetlesen (Th.) . . . . .	30
<b>T</b>		<b>Y</b>	
Thaulow . . . . .	26	Young (J) . . . . .	31
Thomsen frères . . . . .	27		
Thrap-Meyer . . . . .	28		
Tiedemand . . . . .	29		

## SUISSE

<b>D</b>		<b>N</b>	
Demaurex (F.) . . . . .	2	Nestlé (H.) . . . . .	7
<b>F</b>		<b>R</b>	
Fabrique internationale d'objets de pansement . . . . .	1, 4, 5	Roussel . . . . .	3
<b>G</b>		<b>S</b>	
Gerber et Cie . . . . .	6	Société coopérative suisse de con- sommation . . . . .	9
		Strachl-Sieberman . . . . .	8

---



EXPOSITION INTERNATIONALE

D'HYGIÈNE ET DE SAUVETAGE DE 1876



# HAUT PROTECTEUR

S. M. le Roi

## PRÉSIDENT D'HONNEUR

S. A. R. Monseigneur le Comte de Flandre

## VICE-PRÉSIDENT D'HONNEUR

M. J. ANSPACH, Bourgmestre de Bruxelles

## PRÉSIDENT DE L'ŒUVRE

MM. RENARD (B.),

lieutenant général, aide de camp du Roi, inspecteur général des gardes civiques du royaume, ancien ministre de la guerre président de la Société royale des Sauveteurs et de l'Association de secours aux blessés militaires de Belgique, Bruxelles.

## PRÉSIDENT DE L'EXPOSITION

WAROCQUÉ (A.),

membre de la Chambre des représentants, administrateur délégué des Charbonnages de Mariemont et Bascoup, Bruxelles.



## CONSEIL D'ADMINISTRATION

chargé de l'organisation et de la direction de

# L'EXPOSITION INTERNATIONALE D'HYGIÈNE ET DE SAUVETAGE

de 1876.

---

### ADMINISTRATEURS :

*Président :* MM. RENARD (B.), lieutenant général, aide de camp du Roi, etc.  
*Vice-Président :* WAROCQUÉ (A.), membre de la Chambre des représentants.  
EVRARD (C.-J.) industriel.  
MONTEFIORE-LEVI (G.), ingénieur civil.  
URBAN (M.), ingénieur en chef du chemin de fer du Grand-Central-Belge.

### SECRÉTAIRE GÉNÉRAL :

M. MERCIER (Alf.), secrétaire général de la Société royale et centrale des Sauveteurs de Belgique.

---

---

### Conseil de surveillance de la Société anonyme de l'Exposition :

*Président :* MM. PICARD, avocat, président du Conseil provincial du Brabant.  
*Vice-Président :* JANSSENS (J.-J.-G.), inspecteur général au ministère des Travaux publics.  
D'ANDRIMONT (Léon), président de la Fédération des Banques populaires de Belgique.  
DANSAERT (Ch.), conseiller communal.  
NELIS (Dr), ancien membre de la Chambre des représentants.

---

---

## SERVICE GÉNÉRAL DE L'EXPOSITION

---

### INGÉNIEUR CHEF DE SERVICE

M. DEVADDER, ingénieur honoraire des chemins de fer de l'Etat belge.

### INGÉNIEUR SOUS-CHEF DE SERVICE

M. DE BERGUE, ingénieur civil.

---

---

### SECRETARIAT

*Secrétaire :* MM. LEMAIRE, ancien secrétaire du Comité du pain, Brux.  
*Attaché au Secrétariat :* EVRARD (ALFRED), fils, agent général de la Cie belge de  
Matériels de chemin de fer.  
*Archiviste :* GORIS, archiviste de la Société royale et centrale  
des Sauveteurs de Belgique.

---

# COMITÉ CENTRAL

## PRÉSIDENT DE L'ŒUVRE

MM. RENARD (B.), lieutenant général, aide de camp du Roi.

## PRÉSIDENT DU CONGRÈS

VERVOORT (D.-J.-L.), avocat, ancien président de la Chambre des représentants.

## PRÉSIDENT DE L'EXPOSITION

WAROCQUÉ (A.), membre de la Chambre des représentants.

## MEMBRES

MM. BOUGARD (docteur),	membre de la Comm. centrale de salubrité publique.
CARAMAN-CHIMAY (PRINCE DE),	gouverneur de la province du Hainaut.
CORR-VANDER MAEREN,	commissaire du gouvernement aux Expositions de Paris et de Londres.
COUVREUR,	membre de la Chambre des représentants, secrétaire général du Congrès.
CROCQ (docteur),	professeur à l'Université de Bruxelles.
CROMBEZ,	membre de la Chambre des représentants, bourgmestre de Tournai.
D'ANDRIMONT (LÉON),	président de la Fédération des Banques populaires de Belgique.
DANSAERT (E.),	conseiller communal à Saint-Josse-ten-Noode.
DAVID (J.),	colonel commandant la garde civique d'Anvers.
DEMOT (E.),	avocat près la Cour de cassation.
EVRAARD (Ch.),	industriel.
FOURCAULT (F.),	secrétaire du Comité exécutif du Congrès.
GIESBERS,	vice-président de la Société royale des Sauveteurs de Belgique,
HOUGET (A.),	industriel.
JANSSENS (J. J. G.),	inspecteur général au ministère des Travaux publics.
MARYSSAEL,	ôchevin de la ville d'Ostende, président de la succursale de la Société des Sauveteurs de cette ville.
MAUS (C.),	inspecteur général des ponts et chaussées.
MONTEFIORE-LEVI (G.),	ingénieur civil.
NELIS (docteur),	ancien membre de la Chambre des Représentants.
PICARD,	avocat, président du Conseil provincial du Brabant.
SADOINE,	directeur gén. de la Société John Cockerill.
SMITS,	directeur général de la Société anonyme de Marcinelle et Couillet.
SNOECK (J.-Jh.),	vice-président de la Société royale des Sauveteurs de Belgique.
T'SERSTEVENS (LÉON),	membre de la Chambre des représentants.
URBAN (M.)	ingénieur en chef au Grand-Central belge.
VAN HAELÉN (F.),	trésorier de la Société royale des Sauveteurs de Belg.
<b>SECRETÉNAIRE GÉNÉRAL.</b>	
MERCIER (ALFRED),	secrétaire général de la Société royale et centrale des Sauveteurs de Belgique.

## Comité de la I<sup>re</sup> classe

---

<i>Président :</i>	MM. JANSSENS (J. J.),	inspecteur général au ministère des Travaux publics.
<i>Vice-Président :</i>	HAMOIR (L.),	directeur général de compagnies d'assurances, Brux.
<i>Secrétaire :</i>	ALLO (A.),	capitaine en second du Corps des Sapeurs-Pompiers, Bruxelles.
<i>Membre :</i>	BASCOU,	vice-président d'honneur de la Société royale des Sauveteurs belges, Bruxelles.
"	BISSÉ (E.),	industriel, capitaine commandant la Compagnie des Sapeurs-Pompiers volontaires, Cureghem.
"	CONSTANT,	major commandant le bataillon des Sapeurs-Pompiers, Lille.
"	DANSAERT,	conseiller communal, Saint-Josse-ten-Noode.
"	DEWILDE,	professeur de chimie à l'Université de Bruxelles et à l'Ecole militaire.
"	DUFOUR,	capitaine-lieutenant de vaisseau, chef du service des Malles belges, Ostende.
"	GIESBERS,	vice-président de la Société royale des Sauveteurs, Bruxelles.
"	LEJEUNE (Ch.),	agent d'assurances maritimes, Anvers.
"	LOCHNER (E.),	industriel, chef du Corps des Pompiers, Aix-la Chapelle.
"	MATHELIN,	capitaine-ingénieur des Sapeurs-Pompiers, Lille.
"	SERVAIS (C.-C.-J.),	capitaine-commandant du Corps des Sapeurs-Pompiers, Bruxelles.
"	SNOECK (J.-Jh.),	propriétaire, vice-président de la Société royale des Sauveteurs, Bruxelles.
"	VIEHOFF,	ingénieur consultant de marine, Bruxelles.

---

Comité de la II<sup>e</sup> classe.

---

<i>Président</i> :	MM. SADOINE,	directeur général de la Société John Cocke- rill, Seraing.
<i>Vice-Président</i> :	DUFOUR,	capitaine, lieutenant de vaisseau, directeur du service des Malles belges, Ostende.
<i>Secrétaire</i> :	RITWEGER,	ingénieur des constructions maritimes, Ostende.
<i>Membre</i> :	BAL (Charles),	directeur général du « bureau <i>Veritas</i> » Bruxelles.
»	BARROW (E.),	directeur du « bureau <i>Veritas</i> » Bruxelles.
»	DAVID (J.),	colonel commandt la garde civique, Anvers.
»	GIESBERS,	vice-président de la Société royale des sau- veteurs de Belgique, Bruxelles.
»	MARYSSAEL,	pharmacien et échevin, Ostende.
»	RCETTGER (C.-A.),	industriel, Bruxelles.
»	SNOECK (J.-Jh.),	vice-président de la Société royale des Sauveteurs de Belgique, Bruxelles.
»	VAN ISEGHEM,	membre de la Chambre des Représentants et bourgmestre, Ostende.
»	VERSTRAETEN-DEMEURS,	courtier de navires, Bruxelles.
»	VIEHOFF,	ingénieur, consultant de marine, Bruxelles.

---

## Comité de la III<sup>e</sup> classe.

---

<i>Président :</i>	MM. URBAN. (M.),	ingénieur en chef, directeur du matériel et de la traction du chemin de fer du Grand-Central belge, Bruxelles.
<i>Vice-Président :</i>	KAMP,	ingénieur des mines, Seraing.
<i>Secrétaire :</i>	HALOT (E.),	ingénieur civil, Bruxelles.
<i>Membre :</i>	BEMELMANS (E.-F.),	ingénieur en chef au chemin de fer de l'Etat, Bruxelles.
"	DU ROY DE BLICQUY,	ingénieur civil, Bruxelles.
"	EVRARD (Ch.),	industriel constructeur, Bruxelles.
"	GUILLERY (docteur),	conseiller provincial, professeur à l'Université, Bruxelles.
"	JANSSENS (J. J. G.),	inspecteur général au chemin de fer de l'Etat, Bruxelles.
"	KUBORN,	docteur en médecine, Seraing.
"	NAGELMAKERS (G.),	ingénieur civil, Liège.

---

Comité de la IV<sup>e</sup> classe

---

<i>Président</i> :	MM. BOUGARD (docteur),	membre de la Commission centrale de Salubrité publique, vice-président de l'Association belge de secours aux militaires blessés.
<i>Vice-Président</i> :	ELOIN,	ingénieur des Mines, Bruxelles.
<i>Secrétaire</i> :	VANDEVYVERE,	pharmacien, membre de la Commission médicale locale, Bruxelles.
<i>Membre</i> :	DE LOOZ (comte),	commandant d'artillerie, Bruxelles.
"	FEIGNEAUX (docteur),	vice-président du Comité du Pain, Bruxelles.
"	FELIX (docteur),	secrétaire-adjoint de l'Association belge de secours aux blessés, Bruxelles.
"	GEELHAND,	secrétaire général de la Société royale de la Philanthropie, Bruxelles.
"	GORIS (Ch.),	administrateur et visiteur général de la Société royale des Sauveteurs belges, Bruxelles.
"	GUILLERY (docteur),	professeur à l'Université, Bruxelles.
"	MERCIER (A.),	secrétaire général de la Société royale des Sauveteurs de Belgique, Bruxelles.
"	MNISZECH (comte L.),	membre fondateur de la Société française de la Croix rouge, Paris.
"	PEPINSTER (docteur),	médecin en chef d'honneur de la Société royale des Sauveteurs belges, Bruxelles.
"	RENARD (lieut.-général),	aide-de-camp du Roi, président de la Société royale des Sauveteurs et de l'Association belge de secours aux militaires blessés, Bruxelles.
"	SIGART,	avocat, secrétaire de l'Association belge de secours aux militaires blessés, Bruxelles.
"	VAN SCHELLE (A.),	docteur en droit, Bruxelles.

---

Comité de la V<sup>e</sup> classe

---

<i>Président :</i>	MM. MAUS,	inspecteur général des ponts et chaussées, Bruxelles
<i>Vice-Président :</i>	MARTIN.	(docteur) président de la Commission médicale locale, Bruxelles,
<i>Secrétaire :</i>	BELVAL,	docteur en sciences, Bruxelles.
<i>Membre :</i>	BEYAERT (H.),	architecte, Bruxelles.
”	BOUGARD (docteur),	membre de la Commission de salubrité Bruxelles.
”	CROCQ (docteur ,	professeur à l'Université, membre de l'Académie, Brux.
”	DEWILDE,	professeur de chimie à l'Université et à l'école militaire, Bruxelles.
”	JAMAER,	architecte de la ville, Bruxelles.
”	LAHAYE,	avocat, conseiller provincial, président du Comité de salubrité publique, Saint-Josse-ten-Noode.
”	NELIS docteur ,	ancien membre de la Chambre des représentants, Brux.
”	STEVENS,	inspecteur général des prisons, Bruxelles.
”	STEIN (E.),	ingénieur-chimiste, Bruxelles.
”	SEUTIN,	pharmacien, président de l'Union pharmaceutique de Belgique, etc., Bruxelles.
	TRAPPENIERS,	architecte et conseiller communal, Bruxelles.
	VAN DE VYVERE,	pharmacien, Bruxelles.

---

Comité de la VI<sup>e</sup> classe

---

<i>Président :</i>	MM. SMITS,	directeur général de la Société anonyme de Marcinelle et Couillet.
<i>Vice-président :</i>	PARMENTIER (Ed.),	industriel, Bruxelles.
<i>Secrétaire :</i>	DWELSHAUVER,	professeur à l'Ecole des mines, Liège.
<i>Membre :</i>	BELVAL (Th.),	docteur en sciences, Bruxelles.
"	BOENS (docteur),	membre de l'Académie royale de médecine, Charleroi.
"	DE MACAR (Ch.),	représentant des Charbonnages de Horlot, Liège.
"	DUHAYON,	industriel, Bruxelles.
"	ELOIN,	ingénieur des mines, Bruxelles.
"	HABETS,	secrétaire de l'Union des charbonnages et usines métallurgiques, Liège.
"	FAYN (Jh.),	directeur-gérant de la Société pour la fabrication du gaz, Liège.
"	HALOT (E.),	ingénieur-constructeur, Bruxelles.
"	KAMP,	ingénieur, Seraing.
"	KUBORN (docteur),	membre de l'Académie royale de médecine, Seraing.
"	LAPORTE,	directeur des Charbonnages et Produits du Flénu.
"	MONTEFIORE-LEVI,	ingénieur civil, Bruxelles.
"	PELTZER (H.),	industriel, membre de la Chambre des représentants, Verviers.
"	STEIN (E.),	ingénieur-chimiste, Bruxelles,
"	URBAN (M.),	ingénieur en chef du Grand-Central belge, Brux.
"	WAROCQUE (A.),	industriel, membre de la Chambre des représentants, Bruxelles.

---

## Comité de la VII<sup>e</sup> classe

---

<i>Président :</i>	MM. NELIS (Dr),	ancien membre de la Chambre, Bruxelles.
<i>Vice-Président :</i>	TRAPPENIERS,	architecte et conseiller communal, Bruxelles.
<i>Secrétaire :</i>	JAMAER,	architecte de la ville, Bruxelles.
<i>Membre :</i>	BELVAL,	docteur en sciences, Bruxelles.
"	BEYAERT,	architecte, Bruxelles.
"	D'ANDRIMONT, (J.),	membre de la Chambre des représentants, Liège.
"	FAYN (Jh.),	directeur-gérant de la Société pour la fabrication du gaz, Liège.
"	FEIGNEAUX (Dr),	secrétaire de la Fédération médicale, Bruxelles.
"	LAUSSEDAT (Dr),	membre de l'Académie royale de médecine. Brux.
"	MAUS,	inspecteur général des ponts et chaussées. Brux.
"	TREMOUROUX (N.),	industriel, Ixelles.
"	VAN BEVER,	ancien notaire du Roi, Bruxelles.
"	VAN HAELEN,	propriétaire, etc., Schaerbeek.

---

Comité de la VIII<sup>e</sup> classe

---

<i>Président :</i>	MM. CROCQ (Dr),	professeur à l'Université, Bruxelles.
<i>Vice-Président :</i>	SEUTIN,	pharmacien, président de l'Union pharmaceutique de Belgique, Bruxelles.
<i>Secrétaire :</i>	FEIGNEAUX (Dr),	secrétaire de la Fédération médicale de Belgique, Bruxelles.
<i>Membre :</i>	BELVAL (Th.),	docteur en sciences, Bruxelles.
"	BOENS (Dr),	membre de l'Académie royale de médecine, Charleroi.
"	BONNEELS (F.),	ancien fabricant d'instruments de chirurgie, Bruxelles.
"	BOUGARD (Dr),	médecin en chef et administrateur du refuge de Sainte-Gertrude, Bruxelles.
"	GUILLERY (Dr),	professeur à l'Université, Bruxelles.
"	KUBORN (Dr),	membre de l'Académie royale de médecine, Seraing,
"	KUBORN,	pharmacien, professeur d'hygiène à l'école industrielle, Seraing.
"	LAUSSEDAT (Dr),	membre de l'Académie royale de médecine, Bruxelles.
"	MARYSSAEL,	pharmacien et échevin, Ostende.
"	PEPINSTER (Dr),	médecin en chef d'honneur de la Société royale des Sauveteurs de Belgique, Bruxelles.
"	VAN DE VYVERE,	pharmacien, Bruxelles.

---

## Comité de la IX<sup>e</sup> classe

---

<i>Président :</i>	MM. PICARD,	avocat, président du Conseil-provincial du Brabant, Bruxelles.
<i>Vice-Président :</i>	D'ANDRIMONT (Léon),	président de la Fédération des Banques populaires, Liège.
<i>Secrétaire :</i>	STEVENS,	inspecteur général des prisons, Bruxelles.
<i>Membre :</i>	BAARE (B.),	secrétaire général de la Société de Bochum, Bochum.
"	BASCOU,	président de la Société française de bienfaisance, Bruxelles.
"	CORR-VANDERMAEREN,	commissaire du gouvernement à diverses expositions, Bruxelles.
"	COUVREUR,	membre de la Chambre des représentants, Bruxelles.
"	GEELHAND,	secrétaire général de la Société royale de la Philanthropie, Bruxelles.
"	LAPORTE,	directeur de la Société anonyme des Produits du Flénu, Flénu.
"	MICHA (Alf.).	secrétaire de la Société Franklin, Liège.
"	PARMENTIER (Ed.),	industriel, Bruxelles.
"	PELTZER (A.),	membre de la Chambre des Représentants, Verviers.
"	SADOINE,	directeur général de la Société John Cockerill, Seraing.
"	SMITS,	directeur général de la Société anonyme de Marcinelle et Couillet.
"	WAROCQUE,	industriel et membre de la Chambre des représentants, Bruxelles.
"	WASHER (G.),	industriel, administrateur des Hospices, Bruxelles.

---

Comité de la X<sup>e</sup> classe

---

<i>Président :</i>	MM. S <sup>T</sup> TERSTEVENS,	membre de la Chambre des représentants, Bruxelles.
<i>Vice-Président :</i>	VANDERSTRAETEN-PONTHOZ (Le comte),	membre de la Société centrale d'agriculture, Bruxelles.
<i>Secrétaire :</i>	LEYDER,	professeur à l'Institut agricole de Gembloux.
<i>Secrétaire adjoint :</i>	PROOST,	secrétaire de la Société centrale d'Agriculture, de Belgique, Bruxelles.
<i>Membre :</i>	BOULVIN (A.),	agronome, Familleureux.
"	CHEVRON,	professeur à l'Institut agricole de Gembloux.
"	DE CATERS (Baron),	délégué de la Société agricole du Nord, Anvers.
"	DE DAMSEAUX,	délégué de la Société horticole et agricole du Hainaut.
"	DE MARBAIX,	agronome et bourgmestre, Eynhout.
"	FOUQUET,	professeur à l'Institut agricole de Gembloux.
"	GERARD,	professeur à l'Ecole vétérinaire, Cureghem.
"	GOVAERTS,	architecte, Bruxelles.
"	HENROZ,	président de la Société agricole du Luxembourg.
"	HYMANS (H.),	secrétaire de la Société protectrice des animaux, Bruxelles.
"	LECLERC,	inspecteur général de l'agriculture, Bruxelles.
"	LEJEUNE,	directeur de l'Ecole d'agriculture de Gembloux.
"	MATTHIEU (J.),	agronome, Wynendaele.
"	OSY (Baron YVAN),	propriétaire, Wynendaele.
"	JACQUET,	propriétaire, Bruxelles.
"	PERDIEUS,	régisseur du Domaine privé du Roi, Tervueren.
"	PETERMAN,	directeur de la Station agricole de Gembloux.
"	PUTZEYS,	secrétaire général au Ministère de la justice, président de la Société entomologique de Belgique, Bruxelles.
"	PYRO,	ingénieur, professeur à l'Institut agricole de Gembloux.
"	VANBECELAERE,	commissaire d'arrondissement, délégué de la Société agricole du Brabant, Bruxelles.
"	WEHENTZEL,	docteur en médecine, Bruxelles.

---

## SERVICE MÉDICAL

*Médecin en chef* : M. le docteur BOUGARD, 42, rue Royale, Bruxelles.

<i>Médecins</i> :	MM. BODART, 20, rue de Ligne,	"
"	" COLLIGNON, 54, rue de Stassart,	"
"	" DE MAN, 16, rue Caroly,	"
"	" DUMONT, 66, avenue de la Toison d'or,	"
"	" DURIAU, 5, rue Léopold	"
"	" FELIX, 4, rue de Hornes.	"
"	" GUILLERY, 8a, rue des Deux Eglises,	"
"	" FEIGNEAUX, 39, rue de Ligne,	"
"	" HANNON, 73, rue du Marais,	"
"	" HENRIETTE, 67, rue Ducale,	"
"	" PEPINSTER, 148, rue Royale,	"

---

## SERVICE PHARMACEUTIQUE

<i>Pharmaciens</i> :	MM. BELVAL, 21, rue de Namur,	Bruxelles.
"	" CRETEUR, 13, Vieille halle aux blés,	"
"	" SEUTIN, 50, rue de la Madeleine,	"
"	" VANDEVYVERE, Montagne-aux-herbes-Potagères,	"

---

## SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

M. L. ROMMELAERE, chimiste du musée de l'Industrie, Bruxelles.

---

# CONSTRUCTION ET DÉCORATION

DES

## LOCAUX DE L'EXPOSITION

---

Les locaux de l'Exposition ont été construits par MM. TASSON et WASHER,  
de Bruxelles.

---

Les peintures décoratives ont été exécutées par M. Joseph TASSON, de Bruxelles.

---

Le Pavillon Royal et les entrées intérieures de l'Exposition ont été exécutés par  
M. Léopold DEMEUTER, de Bruxelles.

---

La grande glace sans tain, placée à l'extrémité de la galerie Française, a été gracieusemen  
prêtée par la  
MANUFACTURE DE GLACES DE FLOREFFE.

---

La grande glace étamée, placée à l'entrée principale (place des Palais), par  
LA SOCIÉTÉ ANONYME DES GLACES ET VERRERIES DU HAINAUT, A ROUX.

---

Le chalet contenant la classe modèle du Musée pédagogique de Saint-Pétersbourg a été  
construit sur les plans de M. BRULLO, professeur d'architecture à Saint-Pétersbourg,  
par la  
COMPAGNIE BELGE DE MATÉRIELS DE CHEMINS DE FER A BRUXELLES,  
M. **Chs EVRARD**, directeur.

---

## COMITÉS LOCAUX DE BELGIQUE

## ANVERS

## COMITÉ D'HONNEUR

PRÉSIDENT D'HONNEUR :	MM. le lieutenant général baron GOETHALS, aide de camp du Roi, commandant la deuxième circonscription militaire.
"	le chevalier PYCKE D'IDEGHEM, gouverneur de la province.
"	Léopold DE WAEL, bourgmestre d'Anvers.
MEMBRE D'HONNEUR :	J. BERDOLT, président de la Chambre de commerce.
"	le comte Auguste LEGRELLE.
"	le baron Edouard NOTTEBOHM.
"	le baron Léon DE TERWAGNE
"	BASCHWITZ, banquier.
"	CAHN, banquier.
"	David VERBIŠT, négociant armateur.
"	Louis LEMMÉ, négociant armateur.
"	Otto GUNTHER, négociant armateur.
"	François GRÉGOIRE, colonel honoraire de la garde civique.
"	L. CEUTERICK, chirurgien en chef de l'hôpital Ste-Elisabeth.
"	Jules HAVENITH.
"	DE DEKKER, consul d'Autriche-Hongrie.
"	Joseph JOOSTENS, président du tribunal de commerce.

## COMITÉ EFFECTIF

PRÉSIDENT :	MM. Joseph DAVID, colonel commandant la garde civique.
SECRÉTAIRE :	Henri SABBE, négociant.
MEMBRE :	B. SEIDEL, président de la Société royale des Sauveteurs.
"	SILS-DUEZ, propriétaire.
"	Léon SOLVYNS-VERDUSSEN, propriétaire.
"	J. HUNTER, armateur, courtier maritime.
"	Charles PECHER, consul général de Belgique à Buenos-Ayres
"	Charles LEJEUNE, courtier d'assurances.

## CHARLEROI

PRÉSIDENT :	MM. Eugène SMITS, président de l'Association des Maitres de forges de Charleroi, président de la VI <sup>e</sup> classe.
SECRÉTAIRE :	H. BOENS, docteur en médecine, membre de l'Académie royale de médecine, membre de la V <sup>e</sup> et de la VIII <sup>e</sup> classe.
"	Ed. BALTUS, secrétaire de la Société Couillet.

<b>MEMBRE :</b>	<b>MM. G. SABATIER</b> , membre de la Chambre des représentants, président de la Chambre de commerce de Charleroi.
"	<b>A. BENNERT</b> , président du Comité verrier de Charleroi.
"	<b>A. DE BAL</b> , président de l'Association charbonnière du bassin de Charleroi.
"	<b>V. GILLIEAUX</b> , maître de forges, à Charleroi.
"	<b>A. DETOMBAY</b> , ingénieur-constructeur, à Marcinelle.

## G A N D

---

<b>PRÉSIDENT D'HONNEUR :</b>	<b>MM. le comte T'SERCLAES DE WOMMERSON</b> , gouverneur de la Flandre orientale.
"	le comte <b>DE KERCHOVE DE DENTERGHEM</b> , bourgmestre de Gand.
"	le comte <b>DU CHASTEL DE LA HOWARDERIE</b> , lieutenant général, commandant supérieur de la garde civique de Gand.
<b>MEMBRE D'HONNEUR :</b>	<b>PRAYON DE PAUW</b> , président du tribunal de commerce, consul de l'Empire d'Allemagne.
"	<b>Charles DE HEMPTINNE</b> , président du conseil d'administration de la Société linnéenne « la Lys. »
"	<b>Léopold MAERTENS</b> , président de la Banque de Flandre, ancien membre de la Chambre des représentants.
"	le baron <b>VAN LOO-MALFAIT</b> , membre du conseil d'administration de la Banque de Flandre.
"	<b>Ch. DE SMET-DE SMET</b> , président du Cercle commercial et industriel, président d'honneur de la Mutualité du Commerce et de l'Industrie.
"	<b>Gustave SCRIBE</b> , membre du Conseil d'administration de la Société linière « la Gantoise. »
"	<b>DOBBELAERE-HULIN</b> , président d'honneur de la Société des Ouvriers décorés.
"	<b>Adolphe PAULI</b> , professeur ordinaire à la faculté des sciences de l'Université de Gand.
"	<b>Jules DE HEMPTINNE</b> , industriel.
<b>PRÉSIDENT EFFECTIF :</b>	<b>Charles VAN LOO</b> , conseiller provincial, lieutenant-colonel de garde civique.
<b>SECRÉTAIRE :</b>	<b>Achille ANTHEUNIS</b> , avocat.
<b>MEMBRE EFFECTIF :</b>	<b>DUHAYON-VANDUYN</b> , conseiller communal, vice-consul d'Italie.
"	<b>VAN MOSSEVELDE</b> , secrétaire de la Société royale d'agriculture de la Flandre orientale.
"	<b>CH. MESTDAGH</b> , consul de Perse et de Honduras, membre protecteur de la Société royale des Sauveteurs de Belgique.
"	<b>Ferd. VERHULST</b> , ingénieur, industriel, capitaine commandant la batterie de la garde civique.

## L I É G E

---

PRÉSIDENT :	MM. Léon D'ANDRIMONT, président de la Fédération des Banques populaires.
SECRÉTAIRE :	Alfred HABETS, secrétaire de l'Union des Charbonnages et Usines métallurgiques.
MEMBRE :	Alfred MICHA, secrétaire de la Société Franklin.
"	SADOINE, directeur général des établissements Cockerill, à Seraing.
"	J. BEDUWÉ, fabricant de pompes à incendie.
"	J. DEPREZ, directeur gérant de la Société des Cristalleries du Val Saint-Lambert et conseiller communal, à Seraing.
"	E. ORBAN, propriétaire.

## M O N S

---

PRÉSIDENT :	MM. le prince de CARAMAN-CHIMAY, gouverneur de la province de Hainaut.
VICE-PRÉSIDENT :	DOLEZ, sénateur et bourgmestre de Mons.
"	TERCELIN-MONJOT, sénateur.
MEMBRE :	LAPORTE, directeur général des charbonnages des Produits du Flénu.
"	DELLOYE, banquier, à Mons.
"	LESCARTS, membre de la Chambre des représentants.
"	DRION, président de la Chambre de commerce et du Comité houiller de Mons.
"	Alfred LEGRAND, industriel, à Hornu.
"	WINCQZ, sénateur, à Soignies.
"	AUDRY, industriel, à Boussu.
"	Alphonse HUBERT, sénateur et notaire, à Baudour.
"	Paul de PATOUL, propriétaire.
SECRÉTAIRE :	Edmond BOURLARD, avocat.
"	Abel LETELLIER, avocat.

---

## O S T E N D E

—

PRÉSIDENT D'HONNEUR :	MM. VAN ISEGHEM, bourgmestre, membre de la Chambre des représentants.
"	DUFOUR, capitaine lieutenant de vaisseau, chef du service des malles-postes belges.
PRÉSIDENT EFFECTIF :	MARYSSAEL, pharmacien, échevin de la ville d'Ostende, président du Comité ostendais de la Société royale des Sauveteurs belges.
SECRÉTAIRE :	MICHENS, négociant, secrétaire-trésorier du Comité ostendais de la Société royale des Sauveteurs belges.

## S A I N T - T R O N D

—

MEMBRE :	MM. Ch. de PITTEURS-HIEGAERTS, industriel.
"	Ernest de PITTEURS-HIEGAERTS, industriel.
"	Edd DELPIER, industriel.
"	Constant DELGEUR, notaire.
"	Edgar VAN HAM, avocat.
SECRÉTAIRE :	Alfred MELLAERTS, industriel.

## T O U R N A I

—

PRÉSIDENT :	MM. CROMBEZ, bourgmestre, membre de la Chambre des représentants.
VICE-PRÉSIDENT :	BONNET, docteur en médecine, sénateur, président du comité de la Société royale des Sauveteurs belges.
SECRÉTAIRE :	Émile BARA, docteur en médecine, membre du Comité d'hygiène.
MEMBRE :	LEFEBVRE-ROSE, industriel, conseiller communal, membre du Comité d'hygiène.
"	DE BRUYN, ingénieur principal des ponts et chaussées, membre du Comité d'hygiène.
"	BOURQUIN, docteur en sciences à l'Athénée de Tournai, membre du Comité d'hygiène.
	FLAMENT, docteur en médecine, membre du Comité d'hygiène.

**VERVIERS**

—

**PRÉSIDENT :** MM. Adrien HOUGET, industriel.  
**VICE-PRÉSIDENT :** Clément BETTONVILLE, bourgmestre de Hodimont.  
**MEMBRE :** Robert CENTNER, négociant.  
" Le docteur LAUWERS.  
" K.-J. LEJEUNE-VINCENT, conseiller provincial.  
" Louis SIMONIS.  
**SECRÉTAIRE :** Oscar PELTZER, propriétaire.

.

---

## COMITÉS ÉTRANGERS

## COMITÉ DE L'ALLEMAGNE

PRÉSIDENT D'HONNEUR :

S. A. R. et I. le PRINCE HÉRITIER D'ALLEMAGNE ET DE PRUSSE

PRÉSIDENT :

M. VON PHILIPSBORN, conseiller intime actuel.

VICE-PRÉSIDENTS :

MM. le Dr KRUEGER, ministre résident.  
le Dr VIRCHOW, conseiller de médecine.

CHEF DES ÉCRITURES :

M. REICHARDT, conseiller actuel de légation.

COMMISSAIRE-DÉLÉGUÉ :

M. STÖCKHARDT, conseiller privé de régence.

MEMBRES DU COMITÉ EXÉCUTIF :

MM. EISENLOHR, conseiller ministériel, grand-duché de Bade.  
 FINK, conseiller ministériel, grand-duché de Hesse.  
 Dr GNEIST, professeur, royaume de Prusse.  
 GUENTHER, conseiller privé de commerce, Bruxelles.  
 VON HOLLEBEN, conseiller supérieur de justice, royaume de Prusse.  
 Dr METTENHEIMER, conseiller privé de médecine, grand duché de Mecklembourg.  
 VON RIEDEL, conseiller ministériel, royaume de Bavière.  
 Dr ROTH, médecin général, royaume de Saxe.  
 Dr VON STEINBEIS, président du Conseil royal de l'Industrie, etc., du royaume de Wurtemberg.  
 VON VOIGTS-RHETZ, général-major, royaume de Prusse.

MEMBRES :

MM. ANGERSTEIN, docteur en médecine, à Berlin.  
 BATSCH, contre-amiral, à Berlin.  
 Dr BECKER, premier bourgmestre de Cologne.  
 VON BEHR-SMOLDOW, propriétaire, à Smoldow.  
 Dr BINGNER, conseiller ministériel, à Carlsruhe.  
 BLANKENSTEIN, conseiller de construction de la Ville, à Berlin.  
 BÖHMERT, directeur du Bureau des Statistiques, à Dresde.  
 BORSIG, conseiller privé de commerce, à Berlin.  
 BREDT, premier bourgmestre de Barmen.  
 VON BUNSEN, docteur en philosophie, à Berlin.

- MM. CLEMENS, docteur en médecine, à Rudolstadt.  
 CONRAD, inspecteur de la Société de secours aux naufragés, à Brême.  
 DIRECTION DES CHEMINS DE FER DE L'ANHALT, à Berlin.  
 DUENKELBERG, professeur et directeur de l'Académie agricole de Poppelsdorf.  
 Fr. DUNCKER, libraire, à Berlin.  
 VON EGLOFFSTEIN, conseiller intime actuel, à Eisenach.  
 VON EICHEL, à Eisenach.  
 Dr ENGEL, conseiller supérieur privé et directeur du Bureau de Statistique, à Berlin.  
 Dr ERHARDT, premier bourgmestre de Munich.  
 ESMARCH, conseiller privé de médecine et professeur.  
 VON ETZEL, général d'infanterie, à Berlin.  
 EULER, professeur, à Berlin.  
 Le baron von FEILITZSCH, conseiller supérieur et directeur de la police, à Munich.  
 VON FORKENBECK, premier bourgmestre de Breslau.  
 Dr FRANK, médecin de police de la ville et du district de Munich.  
 Dr FRIEDRICH, médecin, à Munich.  
 Dr GERLACH, conseiller privé de médecine et directeur de l'École vétérinaire, à Berlin.  
 GREIFF, directeur ministériel, à Berlin.  
 Dr GRIMM, conseiller supérieur de médecine, à Berlin.  
 GROPIUS, professeur, à Berlin.  
 Dr GURLT, professeur, Berlin.  
 Dr HAHN, président de l'Association sanitaire, à Stuttgart.  
 HALSKE, fabricant, à Berlin.  
 HASENSTEIN, conseiller de médecine, à Gotha.  
 HEIM, conseiller d'Etat, à Meiningen.  
 VON HELD, conseiller privé de la cour, à Wurzburg.  
 Dr HIRSCH, conseiller privé de médecine et professeur, à Berlin.  
 HOBRECHT, premier bourgmestre de Berlin.  
 HOBRECHT, architecte, à Berlin.  
 HOFMANN, professeur de chimie, à Berlin.  
 Le prince de HOHENLOHE LANGENBURG, à Langenbourg.  
 VON HOMEYER-RANZIN, propriétaire, à Ranzin.  
 Dr HOYER, juge, à Oldenbourg.  
 Dr HOUSSELLE, conseiller privé-supérieur de médecine, à Berlin.  
 Dr VON JÄGER, conseiller supérieur gouvernemental, à Stuttgart.  
 JÄGER, premier bourgmestre d'Elberfeld.  
 JUNG, inspecteur général et délégué des pompiers bavarois, à Munich.  
 Dr KARSTEN, professeur, à Rostock.  
 Dr KERSCHENSTEINER, médecin provincial, à Munich.  
 KESSLER, industriel, à Esslingen.  
 KELLIKER, professeur à l'Université de Würzburg.  
 VON KRÄMER-THOSS, industriel, à Nuremberg.  
 KREYSSIG, architecte de la ville de Mayence.  
 KRUG VON NIDDA, conseiller intime actuel et conseiller supérieur des mines, à Berlin.  
 KRUPP, conseiller privé de commerce, à Essen.  
 Dr VON KUEBEL, directeur général du tribunal de Stuttgart.  
 Dr VON LANGENBECK, médecin général et conseiller privé de médecine, à Berlin.  
 LASIUS, directeur de travaux, à Oldenbourg.  
 Dr LEUTHOLD, médecin et professeur, à Berlin.  
 Dr LIEBREICH, professeur, à Berlin.

- MM. Dr LÖWE-CALBE, médecin et membre du Parlement, à Berlin.  
 Dr LORENT, médecin, à Brême.  
 VON MADAI, président de police, à Berlin.  
 MARCARD, directeur ministériel, à Berlin.  
 MAYBACH, président de l'administration des chemins de fer de l'Empire allemand, à Berlin.  
 Dr MEHLHAUSEN, médecin général et directeur de l'hôpital de Charité, à Berlin.  
 MEIER (H. H.), à Brême.  
 Dr MEYER (H. A.), à Vorsteck.  
 MEYER, conseiller de régence et directeur du Bureau de Statistique, à Munich.  
 MEYER (E.), fabricant, Berlin.  
 Dr MUELLER, médecin, à Cobourg.  
 NEHLS, inspecteur des ponts et chaussées, à Hambourg.  
 NIEBERDING, conseiller privé de régence, à Berlin.  
 VON NORMANN, chancelier et major, à Berlin.  
 Dr VON PETTENKOFER, conseiller supérieur de médecine et professeur, à Munich.  
 Dr PFEIFFER, conseiller supérieur de médecine, à Darmstadt.  
 Dr PFEIFFER, secrétaire de la Société des médecins de Thuringe, à Weimar.  
 PIDERIT, conseiller privé de la cour et directeur de l'hôpital, à Detmold.  
 PLAMBECK, fabricant, à Hambourg.  
 Le prince de PLESS, commissaire royal et inspecteur militaire des infirmiers volontaires à Pless et Fürstenstein.  
 Dr RANKE, professeur à l'Université et membre du Comité médical, à Munich.  
 RASCH, directeur de la ville de Hanovre.  
 Dr RECK, médecin de bataillon, à Braunschweig.  
 REULEAUX, conseiller privé de régence et directeur de l'Académie des Arts et Métiers à Berlin.  
 RIBBECK, conseiller supérieur privé de régence, à Berlin.  
 ROOS, premier bourgmestre de Crefeld.  
 Dr ROTHMUND, professeur à l'Université, à Munich.  
 SACHS, conseiller de justice, à Carlsruhe.  
 SCABELL, conseiller privé de régence, à Berlin.  
 Le baron SCHENCK VON STAUFFENBERG, propriétaire, à Geislingen.  
 Dr SCHENIAN, conseiller de médecine, à Bückebourg.  
 SELKE, premier bourgmestre de Königsberg.  
 SETTEGAST, docteur, conseiller privé de régence et directeur de l'Académie agricole, à Proskau.  
 SIEGERT, conseiller supérieur d'architecture, à Berlin.  
 SIEMENS, docteur, membre de l'Académie, à Berlin.  
 SPINOLA, directeur de l'Hôpital de Charité, à Berlin.  
 STEIN, conseiller privé de régence, à Stettin.  
 Dr STEIN, professeur à l'École polytechnique, à Dresde.  
 VON STROMER, bourgmestre de Nuremberg.  
 Dr SCHUETZ, professeur à l'École vétérinaire, à Berlin.  
 SCHUETZ, directeur de l'École de navigation, à Wustrow.  
 SCHULZE-DELITZSCH, docteur, membre du Parlement, à Potsdam.  
 SYDOW, sous-secrétaire d'Etat, à Berlin.  
 Dr TAPPEHORN, conseiller de médecine, à Oldenbourg.  
 Dr THIERFELDER, conseiller privé de médecine, à Rostock.  
 Dr VON STEINBEIS, président du Conseil royal de l'Industrie et du Commerce du royaume de Wurtemberg-Stuttgart.

- MM. VON UNRUH, conseiller de régence, à Berlin.  
Dr VARRENTRAPP, à Francfort.  
Le baron de WARDENBURG, conseiller privé d'État, à Weimar.  
WARSCHAUER, conseiller privé de commerce, à Berlin.  
WEBER (A.), conseiller ministériel, à Darmstadt.  
VON WEDELL-MALCHOW, à Malchow.  
VON WEECH, conseiller des archives, à Carlsruhe.  
WEISHAUPT, directeur ministériel, à Berlin.  
Dr WILMS, conseiller privé, médecin général, à Berlin.  
WINTER, premier bourgmestre de Danzig.  
WITTE, capitaine du bataillon des chemins de fer, à Berlin.  
VON ZIEMSEN, docteur, professeur à l'Université et directeur de l'Hôpital populaire, à Munich.
-

# AUTRICHE-HONGRIE

---

## COMITÉ DE L'AUTRICHE

---

PRÉSIDENT D'HONNEUR :

S. A. I. et R. l'Archiduc CHARLES-LOUIS

---

<i>Président :</i>	Le baron de HOFMANN, conseiller intime de S. M. l'Empereur et Roi, directeur général au Ministère I. et R. des affaires étrangères.
<i>Vice-Président :</i>	Le baron de DUMREICHER, docteur en médecine, conseiller aulique et professeur.
<i>1er Secrétaire général :</i>	Le baron de KRAUSS, conseiller aulique au Ministère I et R. des affaires étrangères.
<i>2e " "</i>	L. WITTELSHCEFER, docteur en médecine.
<i>Membre :</i>	Le baron de SCHWARZ-SENBORN, conseiller intime de S. M. l'Empereur et Roi.
"	Le baron de SCHWEGEL, conseiller aulique au Ministère des affaires étrangères.
"	Le chevalier de PISCHOF, conseiller aulique au Ministère du commerce.
"	Le docteur LEMAYER, conseiller aulique au ministère de l'instruction publique.
"	Le baron HOHENBRUCK, conseiller au Ministère de l'agriculture.
"	Le chevalier de KARAJAN, conseiller de la Lieutenance I. et R. de la Basse-Autriche.
"	Le baron de TINTI, chambellan de S. M. I. et R., député.
"	FELDER, docteur en droit et bourgmestre de la ville de Vienne.
"	Le baron de MUNDY, docteur en médecine et professeur.
"	Le prince ODESCALCHI, major de la garde hongroise.
"	de BILROTH, docteur en médecine, conseiller aulique et professeur.
"	Le chevalier de SCHWENDENWEIN, conseiller des ponts et chaussées.
"	Le baron de KENIGSWARTER.
"	M. J. SCHALLER, ingénieur de la Marine I. et R., Vienne.
"	SILAS, ex-archiviste de l'Ambassade de France.

---

*Commissaire délégué du Comité :*

M. J. SCHALLER, ingénieur de la Marine I. et R., Vienne (membre du Comité.

## COMITÉ DE LA HONGRIE

---

- Président :* Mgr Louis HAYNALD, docteur en théologie, archevêque de Kalocsa, conseiller intime de S. M. I. et R. d'Autriche-Hongrie.
- Secrétaire :* MM. Louis GROSZ, docteur en médecine et chirurgie, conseiller et secrétaire du Conseil médical de Hongrie, médecin en chef directeur des chemins de fer de l'État.
- Membre :* le comte Emmanuel PECHY, conseiller intime de S. M. I. et R.; membre du Parlement.
- ” le comte Albert APPONYI, membre de la Chambre Haute.
- ” Ferdinand EBER, membre du Parlement.
- ” Maurice WAHRMANN, membre du Parlement.
- ” Joseph KOVACS, professeur de chirurgie, protecteur de l'Université.
- ” Frédéric KORANYI, conseiller royal, professeur de médecine pratique.
- ” Alexandre LUMNITZER, professeur de chirurgie.
- ” Charles RATH, bourgmestre de Buda-Pesth.
- ” Louis TOLNAY, directeur général des chemins de fer de l'État.
- ” Léopold GROSS, conseiller de section.
- 

## COMITÉ LOCAL DE LA VILLE DE TRIESTE

---

- Président :* MM. le commandeur RITTMAYER (Charles), conseiller municipal.
- Membre :* Philippe ARTELLI, conseiller municipal.
- ” Chevalier SESSA-ASDRUBALE, membre de la Chambre de commerce et de l'industrie.
- ” Chevalier VERONA-BIAGIO, membre de la Chambre de commerce et de l'industrie.
- ” Maximilien de-MAFFEI, membre de la Chambre du commerce et de l'industrie.
- ” Chevalier de WITTMANN (Paul), conseiller du Gouvernement I. et R. maritime à Trieste.

# COMITÉ DU DANEMARK

---

PRÉSIDENT D'HONNEUR :

S. A. R. Monseigneur le Prince FRÉDÉRIC

---

<i>Président :</i>	S. Exc. le comte de HOLSTEIN-HOLSTEINBORG.
<i>Vice-Président :</i>	MM. LINNEMANN, conseiller d'État, directeur de la Banque nationale.
<i>Secrétaire :</i>	Théodore GREEN.
<i>Trésorier :</i>	Jacob HOLMBLAD.
<i>Membre :</i>	A. de BERNER-SCHILDEN, chambellan du Roi, etc.
"	BARTHELSON, directeur de la Compagnie d'assurances contre l'incendie des bâtiments ruraux.
"	E. HORNEMANN, docteur en médecine.
"	IRMINGER, contre-amiral.
"	JESSEN, bourgmestre de Horsens, chambellan du Roi, etc.
"	JØRGENSEN, professeur à l'École supérieure rurale, à Copenhague.
"	KNUDSEN, conseiller d'État, bourgmestre de Copenhague.
"	KOCH, consul de Belgique à Copenhague.
"	KØBKE, colonel, intendant général.
"	OLUFSEN, colonel, directeur des établissements de l'État pour les invalides.
"	PETERSEN, colonel.
"	SALOMON, médecin en chef de l'armée, etc.
"	SCHLEISNER, docteur en médecine, médecin en chef de l'administration communale de Copenhague.
"	STOCKFLETH, professeur, lecteur à l'École supérieure rurale, à Copenhague.
"	THOMSEN, professeur de chimie à l'université de Copenhague.
"	WOLFHAGEN, Fr., chambellan du Roi, etc.
"	VALENTINER, propriétaire, agronome.

---

COMMISSAIRE DÉLÉGUÉ :

Fr. WOLFHAGEN, ancien ministre, chambellan de S. M, le Roi du Danemark.

## COMITÉ CENTRAL DE LA FRANCE

---

<i>Président :</i>	MM. DUPUY de LOME, membre de l'Institut de France, inspecteur général de génie maritime en retraite, grand officier de la Légion d'honneur.
<i>Vice-Président, Commissaire général :</i>	le comte SERURIER, ancien préfet, président des conférences internationales de la Croix rouge en 1867, président du Comité central français du Congrès, à Paris.
<i>Commissaire général adjoint :</i>	Julien de FELCOURT, secrétaire adjoint de la Société des Agriculteurs de France.
<i>Membre :</i>	ALPHAND, inspecteur général des ponts et chaussées, directeur des Travaux de Paris.
"	ANDROUET du CERCEAU, premier vice-président de la Société des Sauveteurs de la Seine.
"	Ferdinand BISCHOFFSHEIM, propriétaire.
"	Docteur DESPAULX-ADER, président de la Société protectrice de l'Enfance.
"	Docteur KHRISHABER, membre de la Société de Biologie.
"	Charles LABOULAYE, secrétaire de la Société d'encouragement pour l'industrie nationale.
"	LEFEBURE, ancien membre de l'Assemblée nationale, ancien sous-secrétaire d'Etat au Ministère des finances.
"	le comte Léon MNISZECH, membre fondateur de la Société française de la Croix rouge.
"	le comte de MONTTESSUY, ancien ministre de France près de S. M. le Roi des Belges.
"	le baron Arthur de ROTHSCHILD, banquier.
"	le docteur RICORD, membre de l'Académie de médecine.
"	de SAINTE-ANNE, secrétaire de la Société des Agriculteurs de France.
"	de SAINT-MARTIN, colonel commandant le régiment des Sapeurs-Pompiers de Paris.
<i>Secrétaire :</i>	PELLERIN DE LASTELLE.

## COMITÉ RÉGIONAL DU NORD DE LA FRANCE

*Sous la direction du Comité central français*

PRÉSIDENT HONORAIRE :

M. le Préfet du Nord

- 
- Président :* MM. A. LONGHAYE, négociant, membre de la Chambre de commerce de Lille, vice-président de la Société industrielle du Nord de la France.
- Vice-Président :* le docteur HOUZÉ de L'AULNOIT, professeur d'hygiène, membre de la Société des sciences de Lille, vice-président du Comité d'utilité publique de la Société industrielle du Nord de la France.
- " Alfred THIRIER, filateur, juge au Tribunal de commerce de Lille, président du Comité d'utilité publique de la Société industrielle du Nord de la France.
- " CORENWINDER, chimiste, membre de la Société des sciences de Lille, secrétaire général de la Société industrielle du Nord de la France.
- " Ph. DECOCK, propriétaire, consul de Belgique à Lille.
- Secrétaire :* L. MATHELIN, constructeur-mécanicien, capitaine-ingénieur des Sapeurs-Pompiers de Lille.
- Trésorier :* Léon GAUCHE, négociant, secrétaire du Comité d'utilité publique de la Société industrielle du Nord de la France.
- Secrétaire adjoint :* A. THOMAS, ingénieur civil, secrétaire adjoint de la Société industrielle du Nord de la France.

---

*Comité de la participation de la ville de Paris (voir page 192).*

---

## COMITÉ DE LA GRANDE-BRETAGNE

---

PRÉSIDENT D'HONNEUR

S. A. R. Mgr le PRINCE DE GALLES, K. G.

---

VICE-PRÉSIDENT D'HONNEUR

S. A. R. Mgr le DUC DE CAMBRIDGE, K. G., G. C. B.

---

### COMITÉ DE LONDRES

Le très-honorable Lord ABINGER.

Brigadier général Sir J. M. ADYE, K. C. B., gouverneur R. M. de l'Académie, Woolwich.

Sa Grâce le Duc d'ARGYLL, K. T.

Sir ALEXANDER ARMSTRONG, K. C. B., directeur général du Département médical de la marine.

BRACKSTONE BAKER, Esq.

ROBERT BAKER, Esq., H. M. inspecteur des Usines et Fabriques.

Sir J. W. BAZALGETTE, C. B., ingénieur du Conseil métropolitain des Travaux.

Le Révérend W. K. R. BEDFORD.

E. BELLEROCHÉ, Esq., secrétaire de la Société belge de Bienfaisance.

A. D. BERRINGTON, Esq., président du Conseil de la Pêche de l'Usk.

FRANCIS BLACKWOOD, Esq.

H. W. F. BOLCKOW, Esq., M. P.

Sir EDWARD BOROUGH, Bart.

Lieutenant-colonel HENRY BRACKENBURY, Roy. Art.

Sir ANTONIO BRADY.

THOMAS BRASSEY, Esq., M. P.

E. BREFFIT, Esq., Sheriff.

ALEXANDER BROGDEN, Esq., M. P.

FRANK BUCKLAND, Esq., M. A., H. M. inspecteur des Pêches.

J. W. WILLIS-BUND, Esq., vice-président du Conseil des Pêches de la Severn.

Major C. J. BURGESS, secrétaire du Comité exécutif.

Capitaine BURGESS, R. N., H. M. de l'Office d'Émigration, Southampton.

Capitaine H. M. BURGESS, Roy. Art.

CHARLES CAMERON, Esq., M. P.

JOHN CARTER, Esq., F. A. S., Alderman (Lord-Maire de Londres en 1859).

R. BRUDENELL CARTER, Esq., professeur de chirurgie au Collège royal des Chirurgiens d'Angleterre.

Lord ALFRED SPENCER CHURCHILL, président du Comité exécutif et du Conseil de la Société des Arts.

HYDE CLARKE, Esq., D. C. L., L. L. D., F. S. S., vice-président de la Société des Arts.

Le Très-Révérend Evêque CLAUGHTON, D. D., chapelain général des forces de S. M.

Lieutenant-colonel FITZROY CALYTON.

WILLIAM CLODE, Esq., Bureau de l'Enregistrement.  
MARTIN COHN, Esq.  
W. H. COLLINGRIDGE, Esq.  
FREDERICK COLYER, Esq.  
W. H. CORFIELD, Esq., M. A., M. D., professeur d'hygiène au Collège de l'Université.  
F. S. CORRANCE, Esq.  
Colonel A. ANGUS CROLL.  
Major F. L. DASHWOOD.  
Chirurgien-major FRANCIS DAY, F. L. S.  
J. BAILEY DENTON, Esq.  
Le très-honorable Comte DERBY, F. R. S.  
Sa Grâce le Duc de DEVONSHIRE, K. G.  
Major DUNCAN, Roy. Art., D. C. L., LL. D.  
Le très-honorable colonel O. DUNCOMBE, président de la Compagnie du « Great Northern Railway ».  
L'honorable RALPH DUTTON, président de la « London & South-Western Railway Company ».  
W. EASSIE, Esq., C. E.  
Le très-honorable Lord EBURY,  
Le très-honorable Lord-Prévôt d'Édimbourg.  
Sir PHILIP GREY-EGERTON, Bart., M. P.  
Lord ELCHO, M. P.  
Sir GEORGE ELLIOT, Bart., M. P.  
J. W. ELLIS, Esq., Alderman.  
WILLIAM EYKYN, Esq.  
Major-général Sir VINCENT EYRE, C. B., K. C. S. I.  
WILLIAM FARR, Esq., M. D., F. R. S.  
T. J. FENTON, Esq.  
T. QUESTED FINNIS, Esq., Alderman (Lord-Maire de Londres en 1856), président de la Société royale : « Protection of Life from Fire. »  
J. S. FORBES, Esq., président du « London, Chatham and Dover Railway ».  
WILLIAM FORSTER, Esq., vice-consul de Belgique à Douvres.  
Capitaine FORTESCUE, secrétaire de l'Association nationale pour procurer des gardes aux classes pauvres.  
P. LE NEVE FOSTER, Esq., M. A., secrétaire de la Société des Arts.  
FRANCIS H. FOWLER, Esq., M. R. I. B. A.  
Colonel JAMES FRASER, C. B., commissaire de police de la Cité.  
Lieutenant-colonel KEITH FRASER, 1<sup>er</sup> régiment de Life Guards.  
Capitaine DOUGLAS GALTON, C. B., D. C. L., F. R. S.  
L'honorable Lord-Prévôt de Glasgow.  
Capitaine A. B. GODBOLD.  
JULIAN GOLDSMID, Esq., M. P.  
HOME SETON GORDON, Esq., 44<sup>e</sup> régiment à pied.  
Lieut.-colonel CHARLES HUTTON GREGORY, ex-président de l'Institut des ingénieurs civils.  
E. A. GRUNING, Esq., F. R. I. B. A.  
ARTHUR GUEST, Esq.  
ARTHUR GUNN, Esq., comptable du Comité métropolitain des Travaux publics.  
W. A. GUY, Esq., M. D., F. R. S.  
F. SEYMOUR HADEN, Esq.  
Amiral Sir W. H. HALL, K. C. B., F. R. S.

Capitaine MARSHALL HALL.

Le très-honorable Lord CLAUD HAMILTON.

Lord CLAUD JOHN HAMILTON, M. P., vice-président de la « Great Eastern Railway Company ».

JAMES T. HAMMICK, Esq., bureau de l'Enregistrement général.

Le très-honorable Lord HAMPTON, G. C. B.

WILLIAM HARDWICKE, Esq., M. D., coroner de Middlesex.

ERNEST HART, Esq.

G. WOODYATT HASTINGS, Esq., président du Conseil de l'Association des sciences sociales.

Lieutenant-colonel HAYWOOD, « London Volunteer Rifle Brigade ».

Colonel E. Y. W. HENDERSON, C. B., commissaire de police en chef.

PRESCOTT G. HEWETT, Esq., F. R. S.

T. HYDE HILLS, Esq.

J. STEWART HODGSON, Esq., gouverneur de la « Royal Exchange Assurance Corporation ».

Colonel HOLLAND, président de la « Great Indian Peninsula Railway Company ».

D<sup>r</sup> PETER HOOD.

Le très-honorable Lord HOUGHTON.

ROBERT HUDSON, Esq., F. R. S.

Le Lord de Justice Sir W. M. JAMES.

EDWARD JENKINS, Esq., M. P.

EDMUND JOHNSON, Esq., commissaire délégué.

Sir HARCOURT JOHNSTONE, Bart., M. P.

JAMES JOHNSTONE, Esq.

HORACE JONES, Esq., architecte de la Cité.

Sir BROOK KAY, Bart.

VINCENT BARRINGTON KENNETT, Esq., M. A., L. L. M.

P. DE KEYSER, Esq., président de la Société belge de Bienfaisance.

H. E. KNIHGT, Esq., Alderman and Sheriff.

H. READER LACK, Esq., « Board of Trade » du Département de commerce et de statistique.

SAMUEL LAING, Esq., M. P., président de la « London, Brighton, and South Coast Railway Company ».

Sir J. C. LAWRENCE, Bart., M. P., Alderman.

LIONEL LAWSON, Esq.

Sir EDMUND A. H. LECHMERE, Bart., F. S. A., secrétaire de l'Ordre de Saint-Jean de Jérusalem.

HENRY LEE, Esq., F. L. S., F. G. S.

R. J. LEE, Esq., M. A., M. D.

Le très-honorable Lord LEIGH.

Lieutenant-colonel LOYD-LINDSAY, V. C., M. P.

P. E. LINTILHAC, Esq.

SAMPSON S. LLOYD, Esq. M. P.

Le très-honorable ROBERT LOWE, M. P.

Major C. E. LUARD, R. E.

Sir FRANCIS LYCETT.

Commandeur HARDY McHARDY, R. N., H. M. S. président.

A. MACLURE, Esq. Junr.

Major V. D. MAJENDIE, R. A., H. M., inspecteur des Poudrières.

Lieutenant-colonel CHARLES MANBY, C. E., F. R. S., secrétaire de l'Institution des ingénieurs civils.

Sa Grâce le Duc de MANCHESTER.  
 Chirurgien-major MANLEY, V. C., R. A.  
 Sa Grâce le Duc de MARLBOROUGH, K. G.  
 HUGH MASON, Esq.  
 Capitaine RICHARD C. MAYNE, C. B., R. N.  
 F. D. MOCATTA, Esq., F. R. G. S.  
 Le très-honorable Lord ROBERT MONTAGU, M. P.  
 SAMUEL MORLEY, Esq., M. P.  
 F. J. MOUAT, Esq., M. D.  
 Le très-honorable colonel Comte de MOUNTCHARLES.  
 A. J. MUNDELLA, Esq., M. P.  
 Capitaine H. F. NICHOLSON, R. N., du Collège naval royal, Greenwich.  
 Le très-honorable Sir STAFFORD NORTHCOTE, Bart., C. B., M. P.  
 Sa Grâce le Duc de NORTHUMBERLAND, président de la « Royal National Life Boat Institution ».  
 E. L. O'MALLEY, Esq.  
 Le très-honorable amiral Lord CLARENCE PAGET, K. C. B.  
 A. HARFORD PEARSON, Esq.  
 JOHN PENDER, Esq., M. P.  
 Sir E. G. L. PERROT, Bart., vice-président de la « Royal National Life Boat Institution ».  
 Sir BENJAMIN PHILLIPS, Alderman (Lord-Maire de Londres en 1865).  
 Le très-honorable LYON PLAYFAIR, C. B., M. P., F. R. S.  
 MARSHALL PONTIFEX, Esq.  
 Chirurgien-major J. H. PORTER, professeur-adjoint de chirurgie militaire à l'hôpital de Netley.  
 HENRY POWNALL, Esq.  
 J. NETTEN RADCLIFFE, Esq., président de la « Epidemiological Society ».  
 Colonel CHARLES RATCLIFF.  
 ROBERT RAWLINSON, Esq., C. B., F. G. S.  
 C. S. READ, Esq., M. P.  
 ALEXANDER REDGRAVE, Esq., H. M. inspecteur des Usines et Fabriques.  
 Sir CHARLES REED, président des Écoles de Londres.  
 E. J. REED, Esq., C. B., M. P.  
 Colonel F. H. RICH, R. E., H. M. inspecteur des Chemins de fer.  
 HENRY RICHARD, Esq., M. P.  
 B. W. RICHARDSON, Esq., M. D., F. R. S.  
 Le Révérend ARTHUR RIGG, M. A.  
 EUGÈNE RIMMEL, Esq., secrétaire de l'Hôpital français de Londres.  
 Capitaine C. T. RITCHIE, M. P.  
 Le Révérend WILLIAM ROGERS, M. A.  
 Le très-honorable Comte de ROSEBERY.  
 Sir N. M. DE ROTHSCHILD, Bart., M. P.  
 WILLIAM HOWARD RUSSELL, Esq., LL. D.  
 C. W. RYALLS, Esq., LL. D., secrétaire de l'Association des Sciences sociales.  
 Lieutenant général Sir JOHN ST. GEORGE, K. C. B.  
 Capitaine T. P. SALT.  
 B. SAMUELSON, Esq., M. P.  
 HUMPHRY SANDWICH, Esq., M. D., C. B.  
 W. SEDGWICK SAUNDERS, Esq., M. D., F. S. A, officier de santé de la Cité de Londres  
 H. DANBY SEYMOUR, Esq.  
 Le très-honorable Comte de SHAFTESBURY, K. G.

JAMES SHAW, Esq. (Sheriff, 1874.)  
 JOHN SHAW, Esq., S. E. Railway Company.  
 H. B. SHERIDAN, Esq., M. P.  
 FANCIS SIBSON, Esq., M. D., F. R. S.  
 E. H. SIEVEKING, Esq., M. D.  
 JOHN SILTZER, Esq.  
 JOHN SIMON, Esq., F. R. S., officier médical du Comité local du Gouvernement, à Whitehall.  
 JOSEPH SLOPER, Esq.  
 WILLIAM SPOTTISWOODE, Esq.  
 PETER SQUIRE, Esq.  
 JOHN STAPLES, Esq.  
 D. H. STONE, Esq., Alderman (Lord-Maire de Londres en 1874-1875).  
 STEWART SUTHERLAND, Esq.  
 G. J. SWANSTON, Esq., Département de la marine, « Board of Trade ».  
 LAWSON TAIT, Esq., F. R. C. S.  
 Le très-honorable W. COWPER-TEMPLE, M. P.  
 SEYMOUR TEULON, Esq.  
 Le très-honorable Lord TREDEGAR.  
 PHILIP TWELLS, Esq., M. P.  
 Capitaine H. W. TYLER, H. M. inspecteur des Chemins de fer.  
 Sir JAMES TYLER.  
 Sir HARRY VERNEY, Bart.  
 FRANCIS VIGERS, Esq.  
 J. R. S. VINE, Esq.  
 GEORGE VULLIAMY, Esq., membre du Conseil métropolitain des Travaux.  
 Sir SYDNEY H. WATERLOW, Bart., M. P., Alderman (Lord-Maire de Londres en 1872).  
 Sir E. W. WATKIN, Esq., M. P., président du Chemin de fer « South Eastern ».  
 J. FORBES WATSON, Esq., M. A., M. D.  
 F. E. WEBB, Esq.,  
 Sa Grâce le Duc de WESTMINSTER, K. G  
 Lieutenant-colonel GOULD WESTON, F. S. A.  
 JEAN GERARD WICH, Esq., consul de Belgique à Londres.  
 Lieutenant-colonel JOSIAH WILKINSON, Middlesex Rifle Volunteers.  
 Sir J. E. EARDLEY-WILMOT, Bart., M. P.  
 RICHARD WOOF, Esq., F. S. A.  
 THOMAS HENRY WYATT, Esq.  
 JAMES YEAMAN, Esq., M. P.  
 Le très-honorable LORD-MAIRE d'YORK.  
 J. REGINALD YORKE, Esq., M. P.  
 J. S. YOUNG, Esq., officier du Contrôle de l'armée.  
 LAMBTON YOUNG, Esq., secrétaire de la « Royal Humane Society ».  
 Les Maires de toutes les cités et bourgs d'Angleterre et d'Irlande.  
 Les Prévôts d'Ecosse. } *Ex officio.*  
 Les Présidents des Chambre de commerce.

---

## COMITÉ EXÉCUTIF

PRÉSIDENT :

Lord Alfred CHURCHILL, président du Conseil de la Société des arts.

## SECRETÉAIRE :

Major C. J. BURGESS, secrétaire de la Société de la Croix rouge d'Angleterre.

Major général Sir J. M. ADYE, K. C. B., artillerie royale.  
 Sir J. W. BAZALGETTE, C. B., ingénieur du Conseil métropolitain des travaux publics.  
 Sir Antonio BRADY.  
 Mr J. W. WILLIS-BUND, vice-président du Conseil de la Pêche de la Severn.  
 Major C. J. BURGESS, secrétaire de la Société de la Croix rouge d'Angleterre.  
 S. G. Mgr l'évêque CLAUGHTON, D. D., chapelain général des forces de S. M.  
 Lord Alfred SPENCER CHURCHILL, président du Conseil de la Société des arts.  
 Lieutenant-colonel FITZROY-CLAYTON.  
 Mr Martin COHN.  
 Major DUNCAN, artillerie royale.  
 Lord ELCHO, M. P.  
 Major général Sir Vincent EYRE, C. B., K. C. S. I.  
 Dr William FARR, M. D., D. C. L., F. R. S.  
 Mr T. QUESTED FINNIS, alderman.  
 Mr P. LE NEVE FOSTER, M. A., secrétaire de la Société des arts.  
 Lieutenant-colonel KEITH FRASER, 1<sup>er</sup> régiment de Life Guards.  
 Capitaine DOUGLAS-GALTON, C. B., D. C. L., F. R. S.  
 Mr E. A. GRUNING.  
 Amiral Sir W. H. HALL, K. C. B.  
 Lord Claud John HAMILTON, M. P.  
 Lieutenant-colonel HAYWOOD, London Rifle Volunteers.  
 Mr Edmund JOHNSON.  
 Mr P. DE KEYSER, Esq., président de la Société belge de bienfaisance.  
 Mr H. READER LACK, Département statistique, Conseil des travaux publics.  
 Sir Edmund A. H. LECHMERE, Bart., secrétaire de l'Ordre de Saint-Jean de Jérusalem.  
 Mr Henry LEE, F. L. S., F. G. S.  
 Lieutenant-colonel LOYD-LINDSAY, V. C., M. P.  
 F. D. MOCATTA, Esq.  
 Lord Robert MONTAGU, M. P.  
 Amiral Lord Clarence PAGET, K. C. B.  
 Sir E. G. L. PERROTT, Bart., vice-président de la « Royal national Life Boat Institution. »  
 Sir Benjamin PHILLIPS, alderman.  
 Mr Alexander REDGRAVE, inspecteur royal des ateliers et fabriques.  
 Mr Henry DANBY-SEYMOUR.  
 Mr John SILTZER.  
 Lieutenant-général Sir John ST.-GEORGE, K. C. B., artillerie royale.  
 Mr D. H. STONE, alderman.  
 L'honorable W. COWPER-TEMPLE, M. P.  
 Vice-amiral John ROSS WARD, chef inspecteur de la « Royal national Life Boat institution.  
 Lieutenant-colonel GOULD WESTON, F. S. A.  
 J. S. YOUNG, Esq., commissaire délégué.  
 J. REGINALD YORKE, Esq., M. P.

## COMMISSAIRE DÉLÉGUÉ :

Mr Edmund JOHNSON.

COMMISSAIRE REPRÉSENTANT DU COMITÉ CENTRAL DE BELGIQUE A LONDRES .

Mr P. DE KEYSER, président de la Société belge de bienfaisance.

# COMITÉ DE L'ITALIE

---

PRÉSIDENT D'HONNEUR :

S. A. R. le Prince HUMBERT

---

PRÉSIDENT HONORAIRE :

Sénateur comte GIOVANNI ARRIVABENE.

---

<i>Président :</i>	Sénateur comte Luigi TORELLI.
<i>Vice-président :</i>	Commandeur professeur Emile CORNALIA, président de l'Institut Lombard des sciences, lettres et arts.
<i>Membre :</i>	Prince PALLAVICINI, sénateur.
"	Docteur Victor GIUDICI, député au Parlement.
"	Commandeur Jacques MALVANO, chef de division au Ministère des affaires étrangères.
"	Chevalier Charles RANDACCIO, chef de division au Ministère de la marine.
"	Commandeur BIAGIO-CARANTI, député au Parlement.
"	Chevalier docteur Pierre CASTIGLIONI, directeur de l'Institut hydrothérapique de Rome.
"	Commandeur professeur Giovanni POLLI, membre de l'Institut Lombard.
"	Commandeur Jules AXERIO, ingénieur des mines.
"	Chevalier Céleste CLERICETTI, professeur à l'Institut technique supérieur de Milan.
"	Professeur docteur Paul MANTEGAZZA, député au Parlement.
"	Commandeur professeur FEDELE-FEDELI, président de la Société de secours aux asphyxiés, à Pise.
"	Chevalier Émile BIGNAMI-SORMANI, ingénieur de la municipalité et secrétaire du Collège des architectes et ingénieurs de Milan.
"	Chevalier Joseph COLOMBO, professeur à l'Institut technique supérieur de Milan.
"	Chevalier docteur Albert ERRERA, professeur à l'Institut technique président honoraire du Cercle maritime de Venise.
"	Chevalier docteur Charles ZUCCHI, médecin en chef de l'hôpital Maggiore de Milan.
"	Chevalier ingénieur Jérôme CHIZZOLINI, directeur de la revue périodique <i>l'Italie agricole</i> , Milan.
"	Chevalier docteur Ed. MARAGLIANO, secrétaire de la Société de secours aux asphyxiés de Gènes.

<i>Membre :</i>	Commandeur docteur Paul MACHIAVELLI, colonel directeur de l'hôpital militaire de Milan.
"	Docteur Léonard LORIA, professeur à l'Institut technique supérieur de Milan.
"	Commandeur professeur Gaëtan CANTONI, directeur de l'École royale supérieure d'agriculture de Milan.
"	Chevalier docteur Plinio SCHIVARDI, directeur des bains de Reccaro.
"	Chevalier, avocat Étienne LABUS, assesseur de la Municipalité de Milan.
"	Avocat Zannino VOLTA, membre de l'Académie « fisio-médico-statistico », de Milan.
<i>Secrétaire :</i>	Docteur Gaetano PINI, directeur de l'Institut des enfants rachitiques de Milan.
"	Docteur Nicolas LANZILLOTTI BUONSANTI, professeur à l'École vétérinaire de Milan.
"	Docteur Eugène REY, Rome.

---

 COMMISSION EXÉCUTIVE :

<i>Président :</i>	Chevalier Emilio BIGNAMI-SORMANI, ingénieur.
<i>Membre :</i>	Chevalier Céleste CLERICETTI, ingénieur.
"	Chevalier Étienne LABUS, avocat.
<i>Secrétaire :</i>	Docteur Jean PINI.

---

 COMMISSAIRE DÉLÉGUÉ :

Commandeur Jacques ERRERA, consul général honoraire d'Italie, à Bruxelles.

---

# COMITÉ DES PAYS-BAS

---

PRÉSIDENT D'HONNEUR :

S. A. R. le Prince d'ORANGE

---

- Président :* MM. Jonckheer C. J. A. den TEX, membre de la première chambre des États généraux et bourgmestre d'Amsterdam.
- Vice-Président :* J. VAN VOLLENHOVEN, membre de la première chambre des États généraux et bourgmestre de Rotterdam.
- Trésorier :* L. E. BEELS van HEEMSTEDE, secrétaire de la Société de sauvetage: « Noord en Zuid Hollandsche Reddingmaatschappij ».
- Secrétaire :* F. H. van NOTTEN, docteur en droit, chef de section à l'Administration communale d'Amsterdam.
- Membre :* G. A. N. ALLEBÉ, docteur en médecine, membre de la Société pour l'hygiène, à Amsterdam.
- » B. CARSTEN, docteur en médecine, inspecteur-adjoint pour les affaires sanitaires de la province de la Hollande méridionale.
- » Jonckheer S. DEDEL, président de la Société de sauvetage: « Noord en Zuid Hollandsche Reddingmaatschappij ».
- » B. EICKMA, échevin, ancien président de la Société pour l'hygiène, à Rotterdam.
- » Jonckheer F. G. A. GEVERS-DEYNOOT, bourgmestre à La Haye.
- » J. van GEUNS, Jr, docteur en médecine.
- » le baron D. J. MACKAY, docteur en droit, membre de la seconde chambre des États généraux.
- » J. C. van MARKEN, Jr, industriel, à Delft.
- » P. W. STEENKAMP, commandant des Sapeurs-Pompiers d'Amsterdam.
- » le lieutenant général F. V. A. chevalier de STEURS, aide de camp général de S. M. le Roi, président du Comité hollandais de la Société de la Croix rouge pour secours en temps de guerre.
- » J. TEIXEIRA de MATTOS, docteur en médecine, inspecteur adjoint pour les affaires sanitaires dans la province de la Hollande septentrionale.
- » K. M. GILTAY, docteur en médecine, président de la Société pour l'hygiène, à Amsterdam.
- » VAN DER HOEVEN, directeur de la Société: « Amerikaansche Stoomvaart Maatschappij », à Rotterdam.
- » G. J. ROYAARDS, docteur en droit, auditeur au Conseil d'État, à La Haye.
- » D. L. WOLFSON, directeur de la Société: « Nederlandsche Stoomboot Maatschappij », à Rotterdam.

COMMISSAIRE DÉLÉGUÉ DU COMITÉ DES PAYS-BAS

DEJAGER, ingénieur civil, Bruxelles.

# COMITÉ DE LA RUSSIE

---

PRÉSIDENT D'HONNEUR :

S. A. I. Mgr le GRAND DUC HÉRITIER CÉSARÉVITCH

---

*Président :* MM. ZDEKAUER, conseiller privé.  
*Secrétaire :* HUBNER, conseiller de Cour.

---

## DÉLÉGUÉS DES MINISTÈRES

---

### *Ministère des Affaires étrangères.*

MM. TOLSTOY, conseiller actuel d'Etat.  
 BOU VON DER OSTEN SACKEN, conseiller actuel d'Etat.  
 PLETZ, conseiller d'Etat.

### *Ministère de la Guerre.*

MM. OBROUTCHEW, lieutenant général.  
 ANNENKOW, général-major.  
 PETROUCHEVSKY, général-major.  
 VILTCHKOVSKY, conseiller actuel d'Etat.  
 WAHLBERG, colonel de génie.

### *Ministère de l'Intérieur.*

MM. ROSOW, conseiller actuel d'Etat.  
 OGORODNIKOW, id. id.  
 SCHTROM, id. id.

### *Ministère des Finances.*

MM. ERMAKOW, conseiller actuel d'Etat.  
 ILIINE, conseiller d'Etat.  
 TIMIRIAZEW, conseiller de Collège.

### *Ministère de la Marine.*

MM. SOKOLOW, colonel.  
 MULLER, conseiller de Collège.  
 BARANOW, capitaine-lieutenant de marine.

### *Ministère des Domaines*

MM. JOSSA, conseiller privé.  
 VECHNIKOW, conseiller actuel d'Etat.

### *Ministère des Voies et Communications.*

MM. ERAKOW, conseiller de Collège.  
 VIESEL, conseiller de Cour.

## IV. SECTION DE LA CHANCELLERIE DE S. M. L'EMPEREUR.

MM. THIBAUT-PORIGNOLLE,      conseiller privé.  
 OSSININE,                      conseiller actuel d'Etat.  
 RAUHFUSS,                      conseiller d'Etat.

## SOCIÉTÉ IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE DE RUSSIE.

MM. KOTCHOUBEY,              président de la Société.  
 ANDREÏEW,                    président de la Section de l'instruction technique,  
     conseiller actuel d'Etat.  
 LVOFF,                            secrétaire de la Société, assesseur de Collège.

## SOCIÉTÉ IMPÉRIALE PHILANTHROPIQUE

MM. FROBEN,                    conseiller privé.  
 ARNOLDI,                        conseiller actuel d'Etat.

## ÉCOLES MILITAIRES.

M. KOKHOVSKY,                général-major.

## COMMISSION SANITAIRE.

M. le baron MAÏDEL,            conseiller privé.

## SOCIÉTÉ IMPÉRIALE ÉCONOMIQUE.

MM. KHODNEW,                conseiller actuel d'Etat.  
 SOVETOW,                      conseiller d'Etat.

## SOCIÉTÉ POUR LES BLESSÉS.

M. ZABLOZTKI-DESSIATOVSKY,    conseiller privé.

## SOCIÉTÉ DE SECOURS EN MER.

M. OOM,                         conseiller actuel d'Etat.

## SOCIÉTÉ PROTECTRICE DES ANIMAUX.

M. IVERSEN.

## DÉLÉGUÉ DE LA VILLE DE SAINT-PÉTERSBOURG.

Prince LOBANOW ROSTOVSKY,    conseiller actuel d'Etat.

## MUNICIPALITÉ DE LA VILLE DE SAINT-PÉTERSBOURG.

M. le baron KORFF,              conseiller d'Etat.

## SOCIÉTÉ POUR L'AMÉLIORATION DE L'ÉTAT DE LA CLASSE OUVRIÈRE.

Major KUCHELBECKER.

## SOCIÉTÉ DES ARCHITECTES DE SAINT-PÉTERSBOURG.

MM. GIBERT,                    conseiller actuel d'Etat.  
 SOCOLOW,                      conseiller de Collège.

## SOCIÉTÉ DE LOGEMENT POUR LES PAUVRES.

M. HEYNATZ,                    conseiller d'Etat.

## MEMBRES INVITÉS PROVISSOIREMENT.

MM. SCHPERK,	docteur en médecine,	conseiller d'Etat.
ARCHANGELSKY,	id.	conseiller de Collège.
ERICHSEN,	id.	conseiller d'Etat.
ERISMAN,	id.	
le professeur DOBROSLAVINE,	conseiller de Cour.	

## COMITÉ EXÉCUTIF

<i>Président :</i>	MM. ZDEKAUER,	conseiller privé.
<i>Secrétaire :</i>	HUBNER,	conseiller de Cour.
<i>Membre :</i>	TOLSTOY,	conseiller actuel d'Etat.
"	le baron VON DER OSTEN SACKEN,	id. id.
"	ROSOW,	id. id.
"	ERMAKOW,	id. id.
"	de KOTCHOUBEY,	président de la Société Polytechnique de Russie.

*Présidents des Sous-Commissions.*

I <sup>re</sup> SECTION.	MM. SOKOLOV,	conseiller de Collège.
IV <sup>g</sup>	" OBROUTCHEW,	lieutenant général.
V <sup>e</sup>	" baron MAÏDEL.	conseiller privé.
VI <sup>e</sup>	" ILINE,	conseiller d'Etat.
VII <sup>e</sup>	" LVOFF,	secrétaire de la Société impériale Polytechnique de Russie.
VIII <sup>e</sup>	" baron MAÏDEL,	conseiller privé.
IX <sup>e</sup>	" ANDREIEW,	conseiller actuel d'Etat.
X <sup>e</sup>	" VECHNIAKOW,	conseiller actuel d'Etat.

*Commissaire délégué pour la Section russe.*

M. LVOFF, secrétaire de la société Polytechnique de Russie.

*Commissaire adjoint*

M. NEBOLSINE, fonctionnaire au Ministère des Finances de Russie.

*Délégués à l'Exposition.*

MM. KAKHOWSHY, V.,	général-major, président du Comité du Musée pédagogique.
NEDATS (docteur),	conseiller d'Etat, médecin en chef du régiment de Finlande, de la garde impériale.
KISLANSKY,	ingénieur des voies de communication de Russie.
BRULLO,	professeur d'architecture, délégué pour la construction et la décoration de la section russe.

# COMITÉ DE LA SUÈDE ET NORWÈGE

---

## SUÈDE

- Président :* MM. le baron C. G. d'UGGLAS, gouverneur général de la ville de Stockholm, ancien ministre, membre de la première Chambre de la Diète.
- Membre :* G. F. ALMGVIST, directeur général de l'Administration des prisons, membre de la première Chambre de la Diète.
- " le baron C. G. von OTTER, directeur de l'Administration du pilotage.
- " le docteur E. M. EDHOLM, médecin de S. M. le Roi, premier médecin de l'armée, conseiller du Collège des affaires médicales.
- Secrétaire :* Le docteur O. H. R. PRINTZSKOLD, gentilhomme de la Chambre de S. M. le Roi, attaché au Ministère de l'intérieur.
- 

## NORWÈGE

---

- Président :* S. Exc. le docteur BROCH; Ole, Jacob, ancien ministre de la marine et des postes.
- Membre :* MM. DAHL, Ludvig, Wilhelm, directeur en chef de médecine et de santé.
- " PREUS, Frederick Wilhelm, chirurgien-major de l'armée norvégienne.
- " SEGELCKE, Axel, Nikolai Rosenkrants, secrétaire en chef au Département de l'église et de l'instruction publique.
- " KICER, Anders, Nikolai, directeur en chef du bureau statistique au Département de l'intérieur.
- " BIDENKAP, Johan Lauritz, directeur de santé à Christiania.
- " PIHL, Oluf, Andreas, Lówold, ingénieur civil, directeur de la Compagnie du gaz, à Christiania.
- " PETERSEN, Claüs, Thomas, capitaine de la marine royale de Norwège.

*Commissaire délégué des deux Royaumes :*

M. G. BRUGMANN, consul-général de Suède et Norwège à Bruxelles.

---

# PROGRAMME DES CLASSES

---

## 1<sup>re</sup> CLASSE. — Moyens préventifs, Secours et Sauvetage en cas d'incendie.

### 1<sup>re</sup> Section.

PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRÉSERVATION contre les incendies sur terre et sur mer :

1<sup>o</sup> Construction des édifices, des magasins à poudre, des magasins à pétrole et des navires.

2<sup>o</sup> Incombustibilité des ligneux, bois, vêtements, étoffes et objets d'ameublement, décors, etc.

3<sup>o</sup> Paratonnerres.

### 2<sup>e</sup> Section.

INSTRUMENTS ET OBJETS pour révéler et annoncer les incendies; avertisseurs, télégraphes, etc.

### 3<sup>e</sup> Section.

APPAREILS ET INSTRUMENTS DE SAUVETAGE : Échelles, sacs, cordes, parachutes, etc. Appareils respiratoires; ventilateurs, etc.

### 4<sup>e</sup> Section.

APPAREILS, INSTRUMENTS ET SUBSTANCES POUR ÉTEINDRE LES INCENDIES : Pompes à bras et à vapeur avec accessoires. — Extincteurs et substances chimiques. — Réservoirs et conduites d'eau, etc.

### 5<sup>e</sup> Section.

MOYENS DE TRANSPORT des hommes et du matériel.

II<sup>e</sup> CLASSE. — Appareils, engins de toutes espèces servant sur l'eau et dans l'eau pour diminuer les dangers, prévenir les accidents et porter secours.

- 1<sup>o</sup> NATATION ET PATINAGE : Appareils ou engins servant à ces exercices.
- 2<sup>o</sup> ÉCLAIRAGE des côtes, éclairage sur mer, sous mer, sur rivières et canaux; fanaux et signaux.
- 3<sup>o</sup> SONDAGE des rivières et des mers : appareils les plus perfectionnés.
- 4<sup>o</sup> SAUVETAGE : Canots et autres engins à l'usage des nageurs, des navires et équipages en détresse : porte-amarres, fusils, radeaux, matelas de sauvetage, chariots pour bateaux de sauvetage; scaphandres, appareils de plongeurs, appareils de sauvetage de navires coulés, ballons de sauvetage.
- 5<sup>o</sup> STATIONS DE SAUVETAGE : Modèles et plans.
- 6<sup>o</sup> NAVIRES, CHALoupES DE PÊCHE, BATEAUX DE TOUTE ESPÈCE et accessoires; meilleurs modèles au point de vue de la sécurité. Installations diverses réunissant les meilleures conditions d'hygiène à bord des navires. Cabanes, lits, hamacs, etc., confectionnés dans ce but. Aménagements hygiéniques pour les passagers et les marins.
- 7<sup>o</sup> NAVIRES DÉSEMPARÉS OU EN DÉTRESSE, coulant bas d'eau ou ayant le feu à bord : appareils à recommander en pareil cas; gouvernails, mâture et voilure de fortune.
- 8<sup>o</sup> ENGINs POUR VISITER LA CARÈNE d'un navire et la réparer dans l'eau.
- 9<sup>o</sup> ÉCOLES DE NATATION. Modèles et plans : costumes, cabines et tentes de baigneurs.
- 10<sup>o</sup> INFIRMERIE ou transport de malades et blessés de mer. — PHARMACIE usuelle.

III<sup>e</sup> CLASSE. — Appareils pour prévenir les accidents résultant de la circulation sur les routes, les tramways et les chemins de fer.

- 1<sup>o</sup> HARNACHEMENTS ET SYSTÈMES D'ATTELAGES DE SURETÉ; mors, gourmettes, fers, étriers, etc.
- 2<sup>o</sup> FREINS POUR VOITURES sur routes ou tramways.
- 3<sup>o</sup> FREINS POUR LOCOMOTIVES et voitures de chemins de fer.
- 4<sup>o</sup> APPAREILS DE VENTILATION, DE CHAUFFAGE ET D'ÉCLAIRAGE pour voitures publiques de tramways et de chemins de fer.
- 5<sup>o</sup> APPAREILS DE CHOC. — APPAREILS D'ATTELAGE. — APPAREILS DE SURETÉ

pour protéger la montée et la descente des voyageurs et le service des gardes-trains; marche-pieds, main-courante, couvre-roues, garde-corps, etc., etc.

6° SIGNAUX ET APPAREILS de toute nature pour assurer le service des chemins de fer. — Signaux et appareils d'intercommunication entre les voyageurs et le personnel des trains.

7° APPAREILS DIVERS POUR DÉBLAYER les voies ferrées, chasse-neige, chasse-pierres, etc., etc.

8° CLOTURES, GARDE-CORPS, BARRIÈRES, etc., etc., pour routes et chemins de fer.

9° MODÈLES SPÉCIAUX de voitures publiques, de tramways et de chemins de fer, au point de vue de la sécurité et de la salubrité.

10° OUTILLAGE POUR SECOURS IMMÉDIATS en cas de déraillement ou autres accidents de chemins de fer.

#### IV<sup>e</sup> CLASSE. — Secours en temps de guerre.

##### 1<sup>re</sup> Section.

###### MOYENS DE TRANSPORT.

1° Civières, brancards, chaises à porteurs, litières, cacolets, etc.

2° Voitures, fourgons, etc.;

3° Wagons-lits, wagons spéciaux pour le transport des blessés; applications du matériel ordinaire des chemins de fer au même but;

4° Traités, publications, plans, spécimens et modèles relatifs aux moyens de transport.

##### 2<sup>e</sup> Section.

APPAREILS CHIRURGICAUX; sacs, trousses, boîtes de secours, boîtes de chirurgie, médicaments, charpie, etc., traités spéciaux.

##### 3<sup>e</sup> Section.

AMBULANCES; spécimens, modèles, traités, plans.

1° Ambulances volantes;

2° Idem fixes temporaires;

3° Idem permanentes; hôpitaux, lazarets, baraquements.

MATÉRIEL ET AMEUBLEMENT DES DIVERSES AMBULANCES. Alimentation des blessés.

##### 4<sup>e</sup> Section.

APPAREILS POUR LA CONSERVATION, L'INHUMATION OU L'INCINÉRATION DES CADAVRES; plans, modèles, traités.

ASSAINISSEMENT des champs de bataille et des lieux de campement.

## V<sup>e</sup> CLASSE. — Hygiène et salubrité publiques.

1<sup>o</sup> DRAINAGE des sols humides et marécageux; assainissement des terrains infects; curage des rivières, des canaux, etc.; systèmes et appareils.

2<sup>o</sup> SYSTÈMES HYGIÉNIQUES ET MESURES DE SURETÉ concernant les villes. — Pavage des voies publiques, macadamisage, etc.; trottoirs. — Éclairage public. — Moyens de prévenir l'infection du sous-sol par le gaz d'éclairage. — Moyens préventifs des accidents dont la voie publique est le théâtre, soit par suite des travaux qui s'y opèrent (travaux divers de voirie) ou qui ont lieu aux abords de cette voie (édification ou réparation des habitations), soit par suite de la circulation publique (transport des matières pondéreuses ou bruyantes, etc.). — Divagation des chiens; mesures préventives de l'inoculation rabique, etc.

3<sup>o</sup> SYSTÈMES HYGIÉNIQUES CONCERNANT LES ÉTABLISSEMENTS PUBLICS. — Plan, construction, ventilation, chauffage, éclairage, etc., des hôpitaux, des temples, des casernes, des écoles, des crèches, des prisons, des salles de spectacle. — Bains et lavoirs publics. — Mobilier d'écoles, etc. — Moyens de prévenir ou de faire disparaître l'humidité et les autres causes naturelles ou accidentelles d'insalubrité ou d'inconfort. — Installation des paratonnerres.

4<sup>o</sup> SYSTÈMES HYGIÉNIQUES CONCERNANT L'USAGE GÉNÉRAL DES EAUX; prises d'eaux; appareils d'analyse sommaire; appareils de filtration; réservoirs; conduites d'eau; appareils de distribution et d'arrosage; compteurs; bornes-fontaines.

5<sup>o</sup> SYSTÈMES HYGIÉNIQUES CONCERNANT L'APPROVISIONNEMENT DES CENTRES DE POPULATION. — Abattoirs; halles; marchés; débits. — Denrées alimentaires considérées au point de vue de l'hygiène; procédés relatifs à leur conservation; moyens pratiques d'en constater l'altération et la sophistication.

6<sup>o</sup> SYSTÈMES HYGIÉNIQUES CONCERNANT L'ÉVACUATION DES IMMONDICES DES CENTRES DE POPULATION. — Nettoyement de la voie publique; désinfection. — Cendres et résidus.—Urinoirs publics; latrines; fosses fixes et mobiles; vidanges; division; désinfection, enlèvement et transport des produits; — Établissement des voiries; désinfection et utilisation des matières. — Égouts; construction. — Regards, etc.; dispositions à prendre pour empêcher les gaz méphitiques des égouts de compromettre la santé publique, coupe-air, etc.; — utilisation des eaux d'égouts pour la fertilisation des campagnes; indication des moyens pratiques pour atteindre ce but.

7<sup>o</sup> SYSTÈMES HYGIÉNIQUES CONCERNANT D'INHUMATION; dépôts mortuaires; morgues; conservation des corps; embaumement; crémation; sépultures; cimetières, etc. — Traités, plans et appareils.

8<sup>o</sup> INSTRUMENTS relatifs à la météorologie considérée au point de vue de l'hygiène.

9<sup>o</sup> CARTES HYGIÉNIQUES.

10<sup>o</sup> DÉMOGRAPHIE.

## VI<sup>e</sup> CLASSE. — Hygiène, moyens préventifs et sauvetage appliqués à l'industrie.

### 1<sup>re</sup> Section.

1<sup>o</sup> MATÉRIAUX; PLANS-MODÈLES pour l'installation hygiénique des ateliers, des fabriques, des usines.

2<sup>o</sup> ATELIERS : Éclairage, ventilation, chauffage.

3<sup>o</sup> MINES : Aérage, éclairage : (ventilateurs, lampes de sûreté, révélateurs de grisou, etc.).

### 2<sup>e</sup> Section.

1<sup>o</sup> MACHINES : Ascenseurs pour ouvriers, pour fardeaux; appareils de sûreté pour la descente des ouvriers et des cages d'extraction, parachutes, etc.

2<sup>o</sup> APPAREILS ET PROCÉDÉS DE PRÉSERVATION contre les atteintes des machines en mouvement.

3<sup>o</sup> APPAREILS OU MACHINES remplaçant l'ouvrier dans les travaux insalubres ou dangereux.

4<sup>o</sup> CHAUDIÈRES A VAPEUR, RÉSERVOIRS A AIR, A GAZ, ETC.

5<sup>o</sup> APPAREILS DE SÛRETÉ : Soupapes, manomètres, indicateurs de niveau, alimentateurs automatiques, contrôleurs de pression, dispositions spéciales d'installation, etc.

6<sup>o</sup> PROCÉDÉS DESTINÉS A PRÉVENIR les incrustations, moyens de désincrustation.

### 3<sup>e</sup> Section.

1<sup>o</sup> APPAREILS, PROCÉDÉS OU DISPOSITIONS AYANT POUR OBJET DE SUPPRIMER OU D'ATTÉNUER LES CAUSES DE DANGER OU D'INSALUBRITÉ que peuvent présenter, au point de vue des ouvriers ou du public, les opérations industrielles et l'emmagasinement des matières premières ou fabriquées.

2<sup>o</sup> MATIÈRES INOFFENSIVES substituées aux produits dangereux ou délétères usités dans l'industrie ou dans les arts.

3<sup>o</sup> APPAREILS OU DISPOSITIONS AYANT POUR OBJET DE PRÉSERVER INDIVIDUELLEMENT les ouvriers des vapeurs nuisibles, des poussières, des liquides corrosifs, des explosions, de l'action nuisible des foyers de chaleurs ou de lumière, etc.

4<sup>o</sup> VÊTEMENTS nécessaires dans certaines professions industrielles.

5<sup>o</sup> INSTRUCTIONS ET RÉGLEMENTATIONS HYGIÉNIQUES à l'usage des ouvriers.

6<sup>o</sup> APPAREILS DE SAUVETAGE ET OUTILLAGE de secours immédiats pour les accidents qui surviennent dans les mines, les carrières et les ateliers.

VII<sup>e</sup> CLASSE. — Hygiène domestique et privée.1<sup>re</sup> Section.

1<sup>o</sup> PLANS ET MODÈLES D'HABITATIONS PRIVÉES, présentés comme spécimen d'amélioration hygiénique de l'art de la construction.

2<sup>o</sup> PLANS ET MODÈLES D'HABITATIONS SPÉCIALES, destinées aux classes ouvrières, et présentés comme spécimen des améliorations à apporter à ce genre de construction, sous le rapport de la convenance, de la salubrité et de l'économie, tant exécutés que projetés.

3<sup>o</sup> APPAREILS ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DES EAUX à l'intérieur des habitations et d'évacuation des eaux ménagères et des *dejecta*.

4<sup>o</sup> APPAREILS DE CHAUFFAGE ET D'ÉCLAIRAGE AU GAZ et autres, destinés aux habitations privées, considérés principalement au point de vue de la salubrité, de la sécurité et de l'économie.

5<sup>o</sup> APPAREILS DE VENTILATION destinés aux maisons, exécutés ou projetés.

2<sup>e</sup> Section.

1<sup>o</sup> ÉTOFFES HYGIÉNIQUES: Vêtements selon les climats et les saisons, appropriés aux différents âges et aux conditions sociales.

2<sup>o</sup> USTENSILES, INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS DE TOILETTE ayant un caractère hygiénique.

3<sup>o</sup> INSTRUMENTS ET APPAREILS d'hydrothérapie privée et de balnéothérapie.

3<sup>e</sup> Section.

1<sup>o</sup> USTENSILES ET APPAREILS ayant pour objet de perfectionner la préparation et la cuisson des aliments.

2<sup>o</sup> INSTRUMENTS ET PROCÉDÉS faciles et pratiques pour reconnaître les altérations, les falsifications, la nocuité des denrées alimentaires et des boissons à l'usage domestique.

3<sup>o</sup> PROCÉDÉS DE CONSERVATION des viandes et des aliments dans les habitations privées.

4<sup>o</sup> SYSTÈMES ET APPAREILS D'ALIMENTATION aux différents âges et particulièrement de l'enfance.

5<sup>o</sup> TRAITÉS sur le meilleur mode d'alimentation des enfants et des adultes.

4<sup>e</sup> Section.

1<sup>o</sup> APPAREILS, INSTRUMENTS, JEUX ET JOUETS destinés à l'éducation physique et morale des enfants.

2<sup>o</sup> APPAREILS, PROCÉDÉS ET TRAITÉS GÉNÉRAUX de gymnastique privée.

### VIII<sup>e</sup> CLASSE. — Médecine, chirurgie, pharmacie dans leurs rapports avec les classes qui précèdent.

1<sup>o</sup> APPAREILS, PROCÉDÉS ET BOITES DE SECOURS pour secourir les asphyxiés par submersion, par les gaz irrespirables, par strangulation et par suite d'éboulements.

(Machines électro-galvaniques, brosses à frictions, couvertures de laine, flanelles, bandes élastiques linguales, équipements, voitures de transport.)

2<sup>o</sup> APPAREILS ET VÊTEMENTS destinés à préserver les machinistes-chauffeurs de locomotives et les employés des trains de chemins de fer contre les accidents et les maladies inhérentes à leurs professions.

3<sup>o</sup> APPAREILS DESTINÉS AUX INFIRMITÉS LOCALISÉES. Appareils de prothèse dentaire et oculaire; appareils acoustiques, bandages herniaires, urinaux, pessaires, sphincters artificiels, appareils de prothèse mécanique.

4<sup>o</sup> APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT des aliénés, des malades, des blessés; et des infirmes (brancards, civières, cacolets, chariots à roulettes, voitures, voitures de chemin de fer, chaises à porteurs).

5<sup>o</sup> AMBULANCES CIVILES, hôpitaux flottants, hôpitaux-tentes, hôpitaux-baraques, maisons de santé, de maternité (spécimens), aménagements, objets de couchage, bains, vêtements, moyens de préservation et de coercition.

Appareils destinés spécialement à la préparation des aliments dans les hôpitaux et dans les maisons de santé.

6<sup>o</sup> MOYENS DE TRANSPORT DES CADAVRES.

7 APPAREILS ET MOYENS destinés à préserver du mal de mer.

8<sup>o</sup> TRAITÉS PRATIQUES sur les questions qui précèdent.

### IX<sup>e</sup> CLASSE. — Institutions ayant pour objet l'amélioration de la condition des classes ouvrières.

1<sup>o</sup> SOCIÉTÉS D'ASSURANCES sur la vie et d'assurances à primes contre les accidents de toute nature. Statuts et publications diverses.

2<sup>o</sup> SOCIÉTÉS DE SECOURS MUTUELS, caisse de prévoyance, de retraite et d'épargne: SOCIÉTÉS COOPÉRATIVES — boulangeries, boucheries et restaurants économiques mesures à prendre dans les fabriques et les grands établissements industriels, pour fournir les aliments à bon marché et de bonne qualité.

3<sup>o</sup> SOCIÉTÉS POUR LA CONSTRUCTION OU L'ACHAT de maisons ouvrières; Sociétés pour fournir à la population des bains à bon marché. — Lavoirs économiques. Plans et appareils.

4° BIBLIOTHÈQUES pour les artisans et les ouvriers. — Ecoles du soir. Cours de dessin linéaire, industriel et ornemental et Cours publics de géométrie, de mécanique et de chimie pratique à l'usage des ouvriers. Écoles professionnelles pour les femmes. Institutions destinées à initier les jeunes filles aux travaux du ménage.

5° SOCIÉTÉS DE PROTECTION en faveur des apprentis, ateliers d'apprentissage. Sociétés de protection et écoles pour les enfants négligés exposés à tomber sous la tutelle administrative.

6° HÔPITAUX ET SALLES de convalescents pour les ouvriers des grands établissements industriels; réfectoires de fabriques, crèches, salles d'asile ou écoles gardiennes, jardins d'enfants.

7° MOYENS DE REMÉDIER A L'ABUS DES BOISSONS FORTES et d'arrêter les progrès de l'intempérance.

## X<sup>e</sup> CLASSE. — De l'Hygiène et du Sauvetage dans leurs applications à l'Agriculture.

1° DESTRUCTION d'animaux et de végétaux nuisibles à l'agriculture. Chaulage, sulfatage des semences, soufrage des vignes, etc. — PROTECTION des animaux utiles.

MOYENS DE PROTECTION des cultures contre les refroidissements intenses et les gelées tardives produits par le rayonnement nocturne.

2° MODÈLES ET MÉTHODES pour la conservation des fruits, des légumes, des céréales, des racines, des plantes herbacées fourragères, des foins, des pailles, des résidus industriels alimentaires : fruitiers, caves, jardins d'hiver, greniers, silos, meules, pieds de meules, toitures mobiles, etc.

3° HYGIÈNE des établissements ruraux.

MODÈLES DE FERMES, de métairies, considérés au point de vue de l'hygiène, de la convenance et de l'économie.

MODÈLES D'ÉCURIES, d'étables, de bergeries, de porcheries, etc., considérés au point de vue hygiénique.

4° MESURES ET DISPOSITIONS HYGIÉNIQUES propres à assurer, dans les cours des fermes, la plus grande salubrité possible. Emplacement et aménagement du fumier, des fosses à purin; multiplication des fosses d'aisances à la campagne.

5° MAISONS D'OUVRIERS AGRICOLES.

6° MEUBLES, VÊTEMENTS ET USTENSILES, destinés plus particulièrement aux populations agricoles.

VÊTEMENTS PRÉSERVATEURS pour certains travaux agricoles, tels que le drainage, etc.

7° RÉGIME ALIMENTAIRE des populations rurales au point de vue de la conservation de la santé et de la production de la plus forte somme de travail.

BOISSONS HYGIÉNIQUES pendant les durs travaux de l'été.

8° CONSERVATION ET MANIPULATION de toutes les matières fertilisantes. — MOYENS DE GARANTIE contre les falsifications des semences et des aliments destinés au bétail.

UTILISATION de l'engrais humain.

9° INFLUENCE HYGIÉNIQUE du boisement et des plantations. — MOYENS A OPPOSER aux transports des sables par les vents; fixation des dunes.

10° DRAINAGE. INFLUENCE HYGIÉNIQUE du drainage; assainissement des marais assainissement des terres humides et insalubres.

DRAINAGE DES TERRES IRRIGUÉES PAR LES ÉGOUTS DES VILLES.

HYGIÈNE DES OUVRIERS exécutant les travaux du drainage.

11° INSALUBRITÉ DES ROUTOIRS. Étude du rouissage.

INSALUBRITÉ DES RIVIÈRES, des prairies irriguées avec des eaux limoneuses.

ALTÉRATION DES EAUX COURANTES par des résidus industriels.

12° RECHERCHE DES EAUX UTILES à l'agriculture.

MOYENS PRÉVENTIFS contre les inondations et les débordements des cours d'eau.

13° MACHINES AGRICOLES supprimant les travaux pénibles et insalubres, tels que le battage au fléau, le teillage du lin, etc., qui donnent lieu à des poussières dangereuses.

MOYENS DE METTRE LES OUVRIERS AGRICOLES A L'ABRI des dangers que présente la conduite de certaines machines agricoles : batteuses, manèges, locomobiles, etc.

14° INFLUENCE DU TRAITEMENT DES ANIMAUX sur leur caractère et sur leur état de santé.

APPAREILS d'attache, de gouverne, de coercition, de dressage et de harnachement. — EFFETS DE L'ENRÈNEMENT.

INFLUENCE DU MODE DE TRANSPORT ET DE CONVOIEMENT DU BÉTAIL sur son état de santé et sur les qualités hygiéniques des viandes qu'il fournit à l'abatage.

MODÈLES DE WAGONS ET D'AMÉNAGEMENT DE BATEAUX destinés au transport des animaux domestiques.

TRACTION PAR LES CHIENS.

MODÈLES DE MUSELIÈRES.

15° MALADIES CONTAGIEUSES des animaux TRANSMISSIBLES A L'HOMME.

16° PROPHYLAXIE GÉNÉRALE contre la propagation des épizooties; mesures à prendre éventuellement pour hâter leur extension.

MESURES LÉGISLATIVES concernant l'abatage et l'encuisement des animaux morts d'affections contagieuses. — Exposition à l'air des débris d'animaux. — MOUCHES CHARBONNEUSES.

17° APPAREILS DE PETITE CHIRURGIE VÉTÉRINAIRE à mettre entre les mains des cultivateurs (gastérotomes, sondes œsophagiennes, etc.).

18° SOCIÉTÉS D'ASSURANCE contre les sinistres (grêle, mortalité du bétail), auxquels le cultivateur peut être exposé.

19° ALIMENTATION RATIONNELLE des animaux domestiques.



# RÈGLEMENT

DU

## Jury international des Récompenses

---

1° Les objets exposés seront appréciés par un jury international divisé en dix jurys de classe.

2° Chaque jury de classe sera composé de sept membres; quatre membres seront nommés par les Comités étrangers au prorata du nombre des exposants, ainsi qu'il sera fixé par le Comité central; trois membres seront nommés par le Comité central, ils seront choisis dans les Comités des classes.

3° Le système de classification du règlement général servira de bases aux travaux des jurys.

4° Les membres des jurys se réuniront le 17 juillet 1876, ils devront avoir fini leurs travaux le 31 du même mois.

5° Une fois les membres des jurys désignés, le Comité central choisit dans le sein de chacun d'entre eux un membre président.

Chacun des jurys nomme parmi ses membres un vice-président, un secrétaire et un ou plusieurs rapporteurs.

En aucun cas, le président et le vice-président ne peuvent appartenir à la même nationalité.

Un jury ne peut délibérer que si quatre membres au moins sont présents.

Un membre peut faire partie de plusieurs jurys de classe.

6° Chaque jury devra procéder à l'examen des objets exposés dans sa classe, il proposera au Comité central ceux qu'il a trouvés dignes d'être récompensés.

7° L'exposant qui fait partie d'un jury, renonce au concours pour les récompenses de la classe dans laquelle il a exposé.

8° Les récompenses décernées aux exposants seront publiées dans une

assemblée solennelle dans la première quinzaine du mois d'août 1876, elles seront rendues publiques sur les objets exposés.

9° Le Comité central décernera comme récompenses des médailles de vermeil et des médailles d'argent.

Le nombre de médailles de vermeil ne pourra dépasser 3 p. c. du nombre d'exposants par classe et celui des médailles d'argent 7 p. c.

10° Tout exposant est libre de ne pas soumettre son Exposition à l'appréciation des jurys. Si l'exposant ne déclare pas qu'il ne veut pas être apprécié, il est entendu qu'il sera jugé.

Bruxelles, le 6 juin 1876.

POUR LE COMITÉ CENTRAL :

*Le Président,*

Lieut.-Général, Aide-de-camp du Roi,

B. RENARD.

*Le Secrétaire général,*

ALFRED MERCIER.

---

## COMPOSITION

DU

## JURY INTERNATIONAL DES RÉCOMPENSES

**I<sup>re</sup> CLASSE.**

<b>Belgique.</b>	MM. JANSSENS (J.-J.), Inspecteur général des chemins de fer de l'État et Président du Comité de la I <sup>re</sup> classe, <i>Président du Jury.</i>
<b>France.</b>	SAINT-CLAIR, Commandant au Régiment des Sapeurs-Pompiers de la ville de Paris, <i>Vice-Président.</i>
<b>Belgique.</b>	ALLO (A.), Capitaine en second du Corps des Sapeurs-Pompiers de la ville de Bruxelles, <i>Secrétaire du Jury.</i>
<b>Allemagne.</b>	WITTE, Capitaine à la suite du Régiment pour le service militaire des chemins de fer et Directeur <i>ad interim</i> du Corps.
<b>Pays-Bas.</b>	STEENKAMP (P.-W.), Com.mandant des Sapeurs-Pompiers d'Amsterdam.
<b>Russie.</b>	DE KISLANSKY, Ingénieur des voies de communication de Russie.
<b>Belgique.</b>	GIESBERS, Vice-Président de la Société royale et centrale des Sauveteurs de Belgique.

**II<sup>e</sup> CLASSE.**

<b>Belgique.</b>	MM. DUFOUR, Capitaine-Lieutenant de vaisseau, Vice-Président du Comité de la II <sup>e</sup> classe, <i>Président du Jury.</i>
<b>Allemagne.</b>	CONRARD, Inspecteur de la Société allemande pour le Sauvetage des Naufragés, <i>Vice-Président du Jury.</i>
<b>Belgique.</b>	BAROW (E.), Directeur du Bureau « <i>Veritas</i> , » <i>Secrétaire du Jury.</i>
<b>Angleterre.</b>	le Capitaine ALLEN (R.-A.), R. N.
<b>Pays-Bas.</b>	CARSTEN (B.), Docteur en médecine, Inspecteur-Adjoint pour les affaires sanitaires de la Hollande méridionale.
<b>Russie.</b>	le Docteur MUELLER, Médecin-Major de la marine.
<b>Belgique.</b>	BAL (C.), Directeur général du Bureau « <i>Veritas</i> . »

**III<sup>e</sup> CLASSE.**

- Autriche-Hongrie.** MM. STACH (F.), Ingénieur civil, Directeur de l'Union-Baugesellschaft, Vice-Président de la Société autrichienne des Ingénieurs et des Architectes, *Président du Jury.*
- Angleterre.** SEYMOUR-FEULON, Vice-Président de la Société des Arts, Directeur du South Eastern Railway.
- Belgique.** BEMELMANS, Ingénieur en chef au chemin de fer de l'État, *Secrétaire du Jury.*
- Allemagne.** WITTE, Capitaine à la suite du Régiment pour le service militaire des chemins de fer, etc.
- France.** SAINT-CLAIR, Commandant au Régiment des Sapeurs-Pompiers de la ville de Paris.
- Belgique.** KAMP, Ingénieur des mines, ancien Ingénieur en chef de la Société John Cockerill, Vice-Président du Comité de la III<sup>e</sup> classe.
- Belgique.** DU ROY DE BLIQUÿ, Ingénieur honoraire des Ponts et Chaussées, Ingénieur en chef de la Société Métallurgique et Charbonnière belge, *Vice-Président du Jury.*

**IV<sup>e</sup> CLASSE.**

- Allemagne.** MM. le Docteur ESMARCH, Conseiller intime de médecine et Professeur à l'Université de Kiel, *Président du Jury.*
- Belgique.** le Docteur BOUGARD, Membre de la Commission centrale de Salubrité publique, Vice-Président de l'Association belge de Secours aux blessés militaires, Président du Comité de la IV<sup>e</sup> classe, *Vice-Président du Jury.*
- Belgique.** VANDEVYVERE, Pharmacien, Membre de la Commission médicale locale, *Secrétaire du Jury.*
- Angleterre.** SANFORD MOORE, Chirurgien, Instructeur du Corps de l'Hôpital militaire M. A. M. B., etc.
- Autriche-Hongrie.** Docteur A. MOSETIG, chevalier de Moorhof, Chirurgien en chef des hôpitaux de Vienne et Professeur à l'Université.
- Russie.** le Docteur NEDATZ, Médecin en chef du Régiment de Finlande de la Garde-Impériale.
- Belgique.** ELOIN, Ingénieur honoraire des mines, Directeur d'ambulance volontaire en 1870-71, Vice-Président de la IV<sup>e</sup> classe.

**V<sup>e</sup> CLASSE.**

- Belgique.** MM. MAUS, Inspecteur général des ponts et chaussées, Président du comité de la V<sup>e</sup> classe, Bruxelles, *Président du Jury.*
- Allemagne.** le Dr DE FEHLING, Professeur et Conseiller intime de la cour de Wurtemberg, *Vice-Président du Jury.*
- France.** BOUVARD, Architecte de la ville de Paris, *Secrétaire du Jury.*
- Angleterre.** LE NEVE FOSTER (M. A.), Secrétaire de la Société des Arts.
- Italie.** MARIANI, Leone, Ingénieur civil.

- Belgique.** MM. BELVAL, Docteur en sciences, Pharmacien, Membre de la commission médicale du Brabant.  
**Belgique.** D<sup>r</sup> MARTIN, Président de la commission médicale locale.

### VI<sup>e</sup> CLASSE.

- Angleterre.** MM. VINCENT BARRINGTON-KENNETT, M. A., L. L. M. Université de Cambridge, *Président du Jury*.  
**Suède et Norwége.** ANDERSEN, Ingénieur en chef des travaux publics, *Vice-Président du Jury*.  
**Belgique.** DWELSHAUVERS, Ingénieur honoraire des mines, Professeur à l'Université de Liège, *Secrétaire du Jury*.  
**Allemagne.** HASSLACHER, Assesseur des mines et Membre de la direction des mines de Sarrebruck.  
**France.** KELLER, sous-intendant militaire.  
**Belgique.** FAYN, Ingénieur honoraire des mines, industriel.  
**Belgique.** D<sup>r</sup> BOENS, Membre de l'Académie royale de médecine de Belgique.

### VII<sup>e</sup> CLASSE.

- France.** MM. D<sup>r</sup> KRISHABER, Membre de la Société de biologie, *Président du Jury*.  
**Allemagne.** le D<sup>r</sup> HIRSCH, Conseiller intime de médecine et Professeur à l'Université de Berlin, *Vice-Président du Jury*.  
**Belgique.** TRAPPENIERS, architecte, Conseiller communal, *Vice-Président du Comité de la VII<sup>e</sup> classe, Secrétaire du Jury*.  
**Belgique.** JAMAER, Architecte de la ville de Bruxelles.  
**Russie.** DE LVOFF, Secrétaire de la Société impériale polytechnique de Russie.  
**Suède et Norwége** D<sup>r</sup> Ch. SMITH, Médecin en Chef à l'Hôpital militaire.  
**Belgique** D<sup>r</sup> NÉLIS, ancien Membre de la Chambre des représentants, *Président du Comité de la VII<sup>e</sup> classe*.

### VIII<sup>e</sup> CLASSE.

- Allemagne.** MM. le D<sup>r</sup> LIEBREICH, Professeur à l'Université et Directeur de l'Institut physiologique et pharmacologique de Berlin, *Président du Jury*.  
**Belgique.** D<sup>r</sup> CROCQ, Membre de l'Académie royale de médecine, Professeur de l'Université, *Président du comité de la VIII<sup>e</sup> classe, Vice-Président du Jury*.

<b>Belgique.</b>	MM. Dr FEIGNEAUX, Secrétaire de la Fédération médicale de Belgique, <i>Secrétaire.</i>
<b>Autriche-Hongrie.</b>	STIASSNY, Architecte.
<b>Angleterre.</b>	SANFOORD MOORE, Chirurgien, Instructeur du Corps de l'Hôpital militaire, M. A. M. B., etc.
<b>France.</b>	LIMOUZIN, Pharmacien.
<b>Belgique.</b>	BONNEELS (F.), ancien fabricant d'instruments de chirurgie.

## IX<sup>e</sup> CLASSE.

<b>Russie.</b>	MM. le Général DE KAKHOWSKY, Directeur du Musée pédagogique de Saint-Petersbourg, <i>Président du Jury.</i>
<b>Allemagne.</b>	le Dr HELD, Professeur à l'Université de Bonn, <i>Vice-Président du Jury.</i>
<b>Belgique.</b>	MICHA (A.), Secrétaire de la <i>Société Franklin</i> , à Liège, <i>Secrétaire du Jury.</i>
<b>Angleterre.</b>	LE NEVE FOSTER (M.-A.), Secrétaire de la Société des Arts.
<b>France.</b>	GRÉARD, Inspecteur-général de l'Instruction publique, Directeur de l'enseignement primaire, membre de l'Institut.
<b>Belgique.</b>	STEVENS, Inspecteur général des prisons.
<b>Belgique.</b>	WASHER (G.), Administrateur des hospices de la ville de Bruxelles.

## X<sup>e</sup> CLASSE.

<b>Allemagne.</b>	MM. DEBEHR-SCHMOLDOW, Propriétaire du domaine de Schmo'dow, près Gutzkow, <i>Président du Jury.</i>
<b>Belgique.</b>	LEJEUNE, directeur de l'Institut agricole de l'État, à Gembloux, <i>Vice-Président du Jury.</i>
<b>Belgique.</b>	HYMANS (H.), Secrétaire de la Société protectrice des animaux, <i>Secrétaire du Jury.</i>
<b>Angleterre.</b>	.....
<b>France.</b>	ALBERT DE SAINTE-ANNE, Secrétaire de la Société des agriculteurs de France.
<b>Italie.</b>	BECCUCCI, ancien négociant, Bruxelles.
<b>Belgique.</b>	GÉRARD, Professeur à l'École de médecine vétérinaire de l'État.

# CATALOGUE

DES OBJETS EXPOSÉS

## **N. B.**

Les lettres placées en regard de chaque numéro correspondent aux lettres semblables peintes au-dessus de chacune des travées où sont placés les objets exposés.

Il en est de même pour les chiffres romains en ce qui concerne la *Galerie des Voitures*.

Les objets exposés en dehors des halles fermées sont indiqués par la désignation *Petit Bosquet* ou *Grand bosquet*.

# ALLEMAGNE

---

## GRANDE GALERIE.

---

### I<sup>re</sup> CLASSE.

#### O 1. MINISTÈRE ROYAL DE L'INTÉRIEUR DE PRUSSE, *Berlin*.

Organisation complète et modèles des engins du corps des sapeurs-pompiers de Berlin.

Voir aussi cl. V et IX.

#### RS 2. MINISTÈRE ROYAL DE L'AGRICULTURE DE PRUSSE, *Berlin*.

#### EXPOSITIONS COLLECTIVES.

#### 2<sup>bis</sup> Wendland, économiste à *Wesselburen* (Schleswig-Holstein).

Équipement incombustible de pompier.

Mécanisme pour détacher instantanément, en cas d'incendie, les bestiaux de leurs chaînes.

Voir aussi cl. IX et X.

#### L 3. MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR DU ROYAUME DE WURTEMBERG, *Stuttgart*.

a) Collection de modèles et dessins servant à l'enseignement des pompiers à l'École des Arts et Métiers de Stuttgart.

b) Carte coloriée des soixante-quatre cercles du Royaume indiquant les communes qui possèdent un corps de pompiers.

Voir aussi cl. V.

## EXPOSITIONS COLLECTIVES.

4. — A) Geiger, *Ebingen*.

Tuyaux pour pompes à incendie.

K 5. B) Grosman, inspecteur des pompiers, *Stuttgart*.

Tableaux servant à la démonstration des exercices de pompiers, avec instructions.

L 6. C) Kirchdörffer et C<sup>ie</sup>, *Hall*.

Pompes à incendie de divers modèles et lances.

Médaille d'argent à Paris en 1867.

Grande médaille d'or à Hall en 1868, à Ulm en 1871.

Grande médaille d'argent à Moscou en 1872.

Diplôme de mérite à Vienne en 1873.

M 7. D) Kurtz, *Stuttgart*.

Pompes à incendie à vapeur et à bras.

Modèle de pompe à bras.

Médaille d'argent 1865 à Cologne, id. à Paris en 1867.

Grande médaille d'argent à Cracovie en 1869.

Grande médaille d'or à Altona en 1869, à Linz en 1870 et à Pesth en 1871.

Médaille de progrès à Ulm en 1871 et médaille d'argent à Offenbourg en 1874.

K 8. E) Magirus (C. D.), *Ulm*.

Echelles, crochets, cordes, ceintures, haches, lanternes, etc.

Pharmacie pour pompier. Appareil respiratoire. Appareil de sauvetage automoteur. Modèles d'engins divers.

Médaille de mérite civil en or du Wurtemberg en 1852.

Médaille de l'ordre de Frédéric de 1<sup>re</sup> cl. en 1871.

Croix de la couronne de Prusse de 4<sup>e</sup> cl. en 1872.

Médaille de bronze en 1867 à Paris et à Moscou en 1872.

Médaille de mérite à Vienne en 1873, médaille d'argent à Cannstatt en 1852.

De 1869 à 1874, Médailles d'argent, d'or et diplôme d'honneur aux Expositions de Herisau, Linz, Berne, Teplitz, Offenbourg, Oedenburg et Welss.

Médaille avec la couronne d'or à Ulm en 1871.

Médaille de bronze à Kaiserslautern en 1872.

Médaille d'argent et diplôme d'honneur à Mitau en 1874.

O 9. F) Ritz (G.), directeur des pompiers, *Dresde*.

Publications :

a) Sur les corps de pompiers volontaires ;

b) Sur les engins de sauvetage ;

c) Sur les sauvetages accomplis.

- L 10. G) **Wieland et C<sup>ie</sup>, Utm.** — Pompe à incendie, système anglais.

Croix de Frédéric de Wurtemberg.  
 Médaille d'or civile de Wurtemberg.  
 Médaille d'argent, Berlin 1844.  
 Médaille de bronze, Leipzig 1850.  
 Grande médaille d'argent, Paris 1867.  
 Grande médaille d'or, Moscou 1872.

- U 11. **VILLE DE CARLSRUHE.** — Publications relatives à la classe.

Voir aussi cl. II, V, VII et IX.

#### EXPOSITIONS PARTICULIÈRES.

- D 12. **Blum (F.), Durlach** (duché de Bade). — Sac de sauvetage. Parachute. Seaux et tuyau.  
 Diplôme de mérite à Teplitz.
13. — **Bureau technique**, 9, *Postplatz, Gœrlitz* — Paratonnerres en platine et cuivre.
- E 14. **Fischer et C<sup>e</sup>, Heidelberg.** — Brancard pour incendie.  
 Médaille de S. M. l'Impératrice Augusta et deux médailles de mérite. Deux médailles. Haag 1869, Vienne 1873.  
 Voir aussi cl. IV.
- E 15. **Goldner (H.)**, commandant des pompiers, *Fisenach*. — Pharmacie d'un corps de sapeurs-pompiers.
- E 16. **Jung (L.)**, 75, *Sendlingerstrasse, Munich*. — Publications diverses relatives aux pompiers et à l'extinction des incendies.
17. — **Jungmann (R.)**, *Gerichtsweg, Leipzig*. — Petit matériel pour les sapeurs-pompiers : échelles, ceintures, cordes, haches, lunettes, éponge à bouche, tenailles, lances, sifflets, trompettes, blouses, pharmacie, sacs de sauvetage, sauveteur, lanternes, etc.  
 Grande médaille d'argent, Lintz 1870.  
 Médaille d'argent, Oldenburg 1874. — Id., Teplitz en 1874.  
 Récompense à Gratz en 1872.  
 Diplôme d'honneur du Schleswig en 1875.  
 Deuxième prix à Waldheim en 1875.
18. — **Hecker (C.) et Ebel (C.)**, 2, *Bleichstrasse, Halberstadt*. — Tuyaux et seaux pour incendie.  
 15 médailles d'or, d'argent, de bronze aux diverses expositions de 1860 à 1873.
- A 19. **Körting, Gebr.**, 35, *Cellerstrasse, Hanovre*. — Pompe à vapeur pour incendie.  
 Voir aussi cl. II, III, V, VI et X.
- C 20. **Kreittmayr (J.)**, n. 30/0, *rue Maximilien, Munich* — Bois et étoffes incombustibles.
- PQS 21 **Krupp (F.)**, *Essen*. — Modèles, plans, dessins et règlements des dispositions prises contre les incendies dans ses établissements.  
 Voir aussi cl. VII, VIII et IX.
- C 22. **Kusterer (F.X.)**, 419, *Jesuittenstrasse, Augsburg*. — Casques de pompiers. Equipement complet de sauvetage.

- 23. — Landauer et Stromeyer** *Constance* (grand-duché de Bade). — Sac de sauvetage. Seau. Échantillons d'étoffes imperméables. Voir aussi cl. II, IV et VI.
- FG 24. Lipowsky (E.), Heidel-Berg.** — Brancard pour incendie. Voir aussi cl. IV, VII et VIII.
- D 25. Lœb et Strasser, 104, Lindenstrasse, Berlin.** — Appareils brevetés rendant possible le séjour dans les endroits remplis de fumée. Seringues à gaz (brevetées).
- E 26. Pompiers de la Saxe-Royale, Leipzig.** — Boîtes à incendie du directeur, M. Bucher.
- 27. — Pompiers volontaires, Munich.** — Manuel du corps. Photographies de chariot de transport et d'échelle mécanique.
- E 28. Reichenberger (G.), Grottschenreuth, Bavière.** — Echelle de sauvetage en fer galvanisé.
- E 29. Schultz (E.), chef du corps des pompiers, Aschaffenburg (Bavière).** — Appareil respiratoire pour pompiers, mineurs, etc. (Système Schultz.)  
 Médaille de mérite, Vienne 1873.  
 Grande médaille d'argent, Lintz 1870.  
 Médaille d'argent, Kaiserslautern 1872.  
 Diplôme d'honneur, Offenbuurg 1874.
- U 30. Siemens et Halske, 94, Markgrafenstrasse, Berlin.** — Appareils électriques et objets pour annoncer les incendies. Plan des applications faites à Amsterdam, Hambourg, Francfort-s/M.  
 Médaille d'honneur à toutes les expositions : à Paris en 1867 et à Vienne en 1873, hors concours par suite de leur qualité de membres du jury.  
 Voir aussi cl. II, III, V et VI.
- 31. Société hanovrienne pour la construction des machines, 1, Gœttingerstrasse, Linden, près Hanovre.** — Pompes à incendie à vapeur, système spécial.  
 Deux médailles d'or, Munich 1851.  
 Grande médaille d'argent, Paris 1865.  
 Grande médaille d'or, Hambourg 1863.  
 Médaille de progrès, Vienne 1873, etc.  
 Voir aussi cl. V.
- 32. — Tidow (L.), Hanovre.** — Pompe à incendie. (*Galerie des voitures.*)  
 Médaille d'or. Hanovre 1850.  
 — d'argent. Hambourg 1873.  
 — — Celle 1863.  
 — de bronze. Cologne 1865.  
 — d'argent. Altona 1869.  
 Première distinction. Brunswick 1868.  
 Médaille d'argent. Hildesheim 1868.  
 — de mérite. Cassel 1870.  
 — d'argent. Brême 1864.  
 Diplôme d'honneur. Schleswig 1875.

## II<sup>e</sup> CLASSE

### SR 33. MINISTÈRE ROYAL DU COMMERCE, DE L'INDUSTRIE ET DES TRAVAUX PUBLICS DE PRUSSE, *Berlin.*

#### SECTION DES CONSTRUCTIONS.

Cartes des voies navigables en Prusse et de l'éclairage des côtes maritimes d'Allemagne.

Album avec description et reproduction des phares.

Carte indiquant les côtes de la mer Baltique aux environs de Kœnigsberg.

Voir aussi cl. IX.

**A 34. MINISTÈRE ROYAL DES CULTES, DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES AFFAIRES MÉDICALES DE PRUSSE, *Berlin.***

Modèle d'un établissement de natation.

Appareils et publications.

Voir aussi cl. IV, V, VII, VIII, IX et X.

**34<sup>bis</sup> MUSÉE ROYAL D'AGRICULTURE EN PRUSSE.**

EXPOSITIONS COLLECTIVES.

**S 35. A) Amsberg, conseiller d'économie, *Stralsund.***

Modèles de bateaux pêcheurs.

**S 36. B) Société des Beaux-Arts et Antiquités, *Emden.***

Modèle d'une caque de la Société d'Emden, pour la pêche du hareng.

Voir Expositions collectives, cl. X.

EXPOSITIONS PARTICULIÈRES.

**U 37. VILLE DE CARLSRUHE.**

Publications relatives à la classe.

Voir aussi cl. I, V, VII, IX.

**38. — SOCIÉTÉ ALLEMANDE DE SAUVETAGE DES NAUFRAGÉS, *Brême.***

Canots de sauvetage sur chariots avec accessoires, système Peaze et système François. Canon, fusils-porte-amarres. Scaphandres. Ballons de sauvetage. etc. (*Grand bosquet.*)

Médaille d'honneur à Paris en 1867 et diplôme d'honneur à Vienne 1873.

- 39.** — — **Boeck** (J.), 302, *rue de l'Hôpital, Straubing s D* (Bavière). — Modèles d'appareils de sauvetage pour retirer les personnes et les animaux tombés au fond d'une fosse, etc.
- E 40. Cordes** (H.-G.), 26, *Fährstrasse, Bremerhaven*. — Station et canons de sauvetage pour naufragés avec cordes de secours. Projectiles et canots de sauvetage.  
Médaille d'or, Moscou 1872.  
Diplôme d'honneur, Vienne 1873.  
Médaille de coopération, Vienne 1873.  
Mention honorable, Paris 1875.
- B 41. Hansen** (H.-B.), 74, *rue des Dames, Kiel*. — Ceintures de sauvetage en liège.
- A 42. Körting**, Gebr., 35, *Cellerstrasse, Hanovre*. — Pompe à cale. Souffleur servant à la ventilation des cabines et à l'amélioration de la combustion dans les foyers des chaudières.  
Voir aussi cl. I, III, V, VI et X.
- 43.** — — **Landauer et Stromeyer** *Constance* (grand-duché de Bade). — Hamacs et voiles. Tentes de baigneurs (en réduction). Couvertures et bâches imperméables. Habillements de matelots.  
. Voir aussi cl. I, IV et VI.
- Q 44. Scharrath**, ingénieur-architecte sanitaire, 1, *Schadowstrasse, Berlin*. — Plan d'un système de ventilation pour bateaux.  
Voir aussi cl. III, IV, V, VI, VII, VIII et X.  
Médaille Detmold 1851.  
Diplômes d'honneur, Amsterdam 1869.  
Bielefeld 1871.  
Prix de 2,000 thalers de S. M. I. et R. l'Empereur d'Allemagne en 1874.
- U 45. Siemens et Halske**, 94, *Markgrafenstrasse, Berlin*. — Machine dynamo-électrique pour l'éclairage des côtes.  
Voir aussi cl. I, III, V et VI.

III<sup>e</sup> CLASSE.

**45 bis CHEMINS DE FER ROYAUX DE L'ÉTAT PRUSSIEN**  
et chemins de fer particuliers sous son administration représentés par la Direction royale des chemins de fer à Hanovre.

## EXPOSITIONS COLLECTIVES.

- B 46. A) Direction royale des chemins de fer de l'État, Hanovre.**  
Montre de contrôle système Dato.  
Description d'un wagon de secours.  
Dessin d'un ventilateur et d'une chape de cheminée.  
Modèle d'un appareil pour relier les changements de voies et leviers

de signaux, système de M. Emmerich, inspecteur des travaux et de l'exploitation des chemins de fer, à Elberfeld.

Barrière de chemin de fer, de M. l'inspecteur de Nerée.

Voir aussi cl. IV, V, VI, VII, VIII, IX et X.

**47. —B) Chemin de fer de Basse-Silésie-Marck, Berlin.**

Voiture à bagage avec frein Heberlein, chauffage à briquettes et au gaz, éclairage au gaz, signaux acoustiques, etc. (*Galerie des voitures.*)

Voir aussi cl. IV.

Diplôme d'honneur et médaille de progrès, Vienne 1873.

**B 48. C) Chemins de fer de l'Est de Prusse, Bromberg.**

Dessins et description du chauffage et de la ventilation des voitures de voyageurs.

Voir aussi cl. VI.

**B 49. D) Chemin de fer de Francfort-Bebra, Francfort s/M.**

Modèle en réduction d'une plaque de sûreté pour garantir des chocs.

Dessin de buttoirs pour amoindrir les chocs.

Dessin d'un nouveau tendeur avec siège d'accrocheur.

Voir aussi cl. VI.

**B 50. E) Chemin de fer de la Haute-Silésie, Breslau.**

Dessin d'un frein à vapeur combiné avec bandes de frottement du tender.

**B 51. F) Chemin de fer de Main-Weser, Cassel.**

Dessins :

a) D'appareils de chauffage pour les voitures de voyageurs.

b) D'un appareil de chauffage au moyen de briquettes.

Wagons de secours. — Frein de Seeman simplifié.

**B 52. G) Chemin de fer de Saarebrück, Saarebrück.**

Locomotive avec frein Heberlein et divers appareils de contrôle et de sûreté : Injecteurs. Contrôleurs de pression de niveau d'eau, etc.

Dessin du frein Heberlein.

Modèle et dessin d'un accouplement système Schæfer.

Appareil semblable, construit par M. de Nerée.

**B 53. H) Chemin de fer de Westphalie, Munster.**

Signal d'intercommunication entre les voyageurs et le personnel du train.

Voir aussi cl. VIII.

**B 54. Eckardt (D<sup>r</sup> J.), président des chemins de fer de Basse-Silésie-Mark, 33, Kœnigsallee, Dusseldorf.**

Caisse de secours à l'usage du personnel des trains.

EXPOSITIONS PARTICULIÈRES.

**A 55. DIRECTION DE LA COMPAGNIE DE CHEMIN DE FER DE BERLIN-ANHALT, 5, Ascanischer-Platz, Berlin.**

Dessin de voiture avec appareil d'intercommunication entre les voyageurs et le personnel du train.

**56. — DIRECTION GÉNÉRALE DES VOIES DE COMMUNICATION DU ROYAUME DE BAVIÈRE, Munich.**

Fourgon à bagages avec frein automoteur système Heberlein et appareil de chauffage à vapeur système Haag pour train complet.

Caisse de sauvetage et appareil télégraphique portatif.

Sonnerie électrique nouvelle, avec tous ses accessoires, destinée principalement à assurer un prompt secours en cas d'accident.

(Galerie des voitures)

Voir aussi cl. IV.

**A 57. Bausch (P.) et Kähni (C.), Esslingen, près Stuttgart —** Modèle d'un wagon dont l'accouplement peut se faire en dehors de la voie.

**A 58. Détert (R.), 53, Französische Strasse, Berlin. —** Boîtes de secours pour chemins de fer.

Voir aussi cl. IV et VII.

**A 59. Gr. Berliner Pf. (E. G.), 54, Behrenstrasse, Berlin. —** Voiture de tramway à un cheval, avec ventilateur, frein Heberlein et appareil de sauvetage. Modèle d'une machine à nettoyer les voies. —

Dessin d'un appareil à nettoyer le creux des rails.

**60. — Jacobi (H.), 26, Cappellstrasse, Dusseldorf —** Dessin d'un accouplement breveté de wagons de chemin de fer à double sûreté, fonctionnant en dehors de la voie.

**A 61. Körting Gebr., 35, Cellerstrasse, Hanovre. —** Ventilateur de wagon de chemin de fer.

Voir aussi cl. I, II, V, VI et X.

**Q 62. Scharrath (W.), 1<sup>a</sup>, Schadowstrasse, Berlin. —** Plan d'un système de ventilation pour voitures de chemin de fer. — Modèle d'un rail de sûreté.

Voir aussi cl. II, IV, V, VI, VII, VIII et X.

- U 63. Siemens et Halske, 94, Markgrafenstrasse, Berlin.** — Block pour station. — Block pour pleine voie avec sémaphore. — Plan du blocage d'une ligne de chemin de fer. Appareils pour la sécurité des manœuvres d'aiguilles et de signaux. — Châssis surmonté d'un block quadruple. — Embranchement d'aiguilles accouplées. — Mât sémaphorique à deux bras. — Sonnerie télégraphique avec signaux d'alarme. — Appareil Morse pour le service de la voie.
- Modèle d'appareil pour relier les changements de voie et leviers de signaux du système Emmerich. Barrière construite par M. de Nerée avec signal d'acoustique et d'optique.  
Voir aussi cl. I, II, V, VI.
- 64 — Steinhaus (Ch.) et Cie, Cabel, Westphalie.** — Attaches pour voitures de chemin de fer au moyen d'un tendeur de réserve. (Système Furth et Steinhaus.) — Buttoirs. Fermeture de portes.

IV<sup>e</sup> CLASSE.**P 65. MINISTÈRE ROYAL DES CULTES, DES AFFAIRES MÉDICALES, etc., Berlin.**

Voiture pour malades.

Voir aussi cl. II, V, VII, IX et X.

**H J 66. MINISTÈRE ROYAL DE LA GUERRE, Berlin.**

Modèle d'hôpital-baraque d'après les dessins et dispositions de S. A. I. et R. MADAME LA PRINCESSE HÉRÉDITAIRE DE L'EMPIRE ALLEMAND ET DU ROYAUME DE PRUSSE.

Voiture de pharmacie et de pansement pour un bataillon d'infanterie ou un régiment de cavalerie.

Voiture de transport de blessés avec brancards.

Brancard à roues.

Voitures de pharmacie et de pansement.

Cantine de pharmacie et de pansement pour une batterie d'artillerie.

Tentes d'ambulances.

Plan des hôpitaux militaires des garnisons d'Altona et de Tempelhof près de Berlin.

Voiture pour le transport des malades.

Wagon-cuisine d'un train sanitaire.

**66 bis. CHEMINS DE FER ROYAUX DE L'ÉTAT PRUSSIEN,  
et chemins de fer particuliers sous son administration.**

Voir aussi cl. III, V, VI, VII, VIII, IX et X.

EXPOSITIONS COLLECTIVES.

**B 67. A) Direction royale des chemins de fer de l'État,  
*Hanovre.***

Dessins d'une voiture-salon pour le transport des malades et de voitures pour le transport des blessés.

Wagon à marchandise disposé pour le transport des blessés.  
Système E. Meyer.

**68. — B) Chemin de fer de Basse-Silésie-Mark.**

Voiture de IV<sup>e</sup> classe, disposée pour le transport des blessés, avec éclairage au gaz, chauffage, appareil acoustiques, etc.

(*Galerie des voitures.*)

Voir aussi cl. III.

**COMITÉ CENTRAL DE L'ASSOCIATION ALLEMANDE DE  
SECOURS AUX BLESSÉS EN TEMPS DE GUERRE.**

EXPOSITIONS COLLECTIVES.

**E 69. A) Comité central de la Société, *Berlin.***

Publications de la Société.

**E 70. B) Société de secours aux militaires blessés, *Altona.***

Selle contenant dans les sacoches et sur la housse des instruments chirurgicaux, des attelles, des bandages et des médicaments.

Modèles d'hôpitaux.

Plans et brochure concernant la construction des hôpitaux par le Dr. Niese président de la Société.

**D 71. C) 1<sup>o</sup> Comité de la province de Hanovre pour les  
secours aux blessés et malades, *Hanovre.***

Costume, équipement complet de volontaire du service sanitaire.

Brancards.

Voiture pour le transport des blessés, destinée surtout à désencombrer les ambulances.

Voiture pour le transport des blessés sur le champ de bataille.

Plans et description d'un wagon à bagage destiné au transport des blessés (système E. Meyer).

Caisses pour expéditions aux ambulances.

Wagon de chemin de fer approprié au transport des blessés.

(Les voitures et wagons sont dans la galerie des voitures).

**72. — Comité local de Ibourg. Hanovre.**

Plan et description d'un hôpital pour enfants, destiné aux cures d'été et pouvant être transformé en hôpital militaire de réserve.

**E 73. D) Société de secours dans le Grand-Duché de Hesse pour les soins et l'assistance à donner aux soldats malades en campagne, Darmstadt.**

Livres. — Photographies.

Équipement pour les infirmiers volontaires.

**E 74. E) Société de secours volontaires aux malades dans le Royaume de Saxe, 10, rue de Prague, Dresde.**

**1° Société provinciale (Landesverein) pour les soins en campagne aux militaires blessés et malades, Dresde.**

**2° Société Albert (Albertverein), Dresde.**

Une civière à roues construite par M. Burger.

Une voiture pour le transport des blessés de l'ambulance de campagne au train de santé et de là au lazaret de réserve, applicable aussi au transport du matériel.

Un wagon de chemin de fer construit d'après le système le plus nouveau (D<sup>r</sup> Heusinger) pour le transport des malades et des blessés qui doivent être isolés.

Plans et dessins.

Panier de pansement de M<sup>me</sup> Marie Simon.

Étuis et Trousses.

Eclisses d'une nouvelle construction (Burger, à Dresde.)

Modèles d'appareils chirurgicaux (M. Wandscher, à Dresde).

Collection de produits antiseptiques et étoffes pour pansements (Arnold, M., à Chemnitz).

Préparation d'acide salicylique (D<sup>r</sup> F. von Heyden, Dresde, *Leipziger strasse*, 6).

Assortiment de sels et d'extraits aromatiques empaquetés pour ambulances, etc. (D<sup>r</sup> Naumann à Plauen, près Dresde.)

Etuis et instruments de chirurgie (Deyke, à Dresde):

Etoffe de laine à l'état de feutre imperméable et incombustible.

Couvertures et hamacs (Weiss frères, à Leipzig).

Objets à l'usage d'hôpitaux (Bürger, à Dresde).

Lit complet et objets en caoutchouc d'invention et de fabrication nouvelles pour les soins à donner aux malades en campagne (Bäumcher, F. E., à Dresde).

Rapports annuels : *A.* de l'Albertverein ; *B.* du Landesverein ; *C.* de l'établissement de santé de M<sup>me</sup> Simon.

Mannequin représentant une dame de « l'Albertverein » en tenue complète de service avec trousse et étui de pansement.

Voir aussi cl. V et VIII.

**E 75. F) Société bavaroise de secours aux militaires blessés,**  
50° *Briennerstrasse, Munich.*

Modèles d'une voiture d'ambulance et d'une voiture servant en même temps de fourgon pour le transport du matériel.

Mannequin représentant l'équipement des infirmiers volontaires bava-  
rois avec explications.

Dessins des wagons composant les trains de santé bavarois.—Indica-  
tion du procédé à suivre dans l'organisation d'un train.—Explication  
pour l'aménagement d'un train, la distribution et l'installation dans les  
différents wagons des objets composant l'équipement.—Instruction sur  
les dangers à courir pendant le transport des blessés dans les wagons  
du train de santé, sur la manière de les traiter pendant le transport et  
pendant le débarquement.

**U 76 G) Société de secours badoise, Carlsruhe.**

Comptes rendus et Exposé sur les infirmières et les porteurs de la  
Société.

**77. —H) Administration du chemin de fer du Palatinat  
et fabrique de wagons de Ludwigshaven S/R, Bavière.**

Wagon-ambulance pour blessés avec nouveau système de ventilation.  
(*Galerie des voitures.*)

- E 78. I) Esmarch**, médecin-major et professeur, *Kiel*. — Planches représentant l'anémie produite artificiellement. Appareils pour la produire. Modèles de bandages élastiques à extension sur brancard pour fractures du fémur. Pièce d'étoffe pour éclisses composée de planchettes de bandes de coton pouvant se couper aux ciseaux. Sacs pour ambulances. Objets nécessaires à l'application d'un bandage en plâtre sur les parties supérieures de la jambe. Paquets contenant le premier pansement à appliquer sur le champ de bataille. Poche pour porteurs volontaires avec balles antiseptiques. Soulier de munition découpé transformé en enveloppe pour le pied. Planches représentant l'ancien et le nouveau système de l'application des étoffes triangulaires pour les pansements. Appareil à chloroformer. Publications : *a.* Verbandplatz Feldlazareth ; *b.* Die erste Hülfe bei Verletzungen ; *c.* Ueber Vorbereitung von Reserve-Lazarethen ; *d.* Der erste Verband auf dem Schlachtfelde. (En cinq langues : allemand, anglais, français, russe et suédois.)
- C 79. J) Fischer et C<sup>ie</sup>. Heidelberg**. — Voiture de transport pour malades. Civières à roues d'après Gablenz. Id. d'après le modèle de l'armée prussienne. Id. d'après Gouvin. Id. sur roues basses. Civières avec caisse d'ambulance et nouvelles inventions de l'exposant. Civière avec caisse d'après le modèle de l'armée prussienne. Brancard pour fractures. Id. à ressorts. Id. à roues. Id. pour plusieurs personnes. Id. à traineau. Brancard. Suspension universelle. Siège à porter sur le dos ou à la main. Lit de campagne pour deux blessés dans un
- fourgon à bagages. Lits de campagne à deux personnes. Chaise. Bain de vapeur pour ambulance. Table d'opération. Chaise à inclinaisons. Lit simple et lit à inclinaisons. Grilles en fil de fer pour blessés. Appareil à pansement pour fracture des os. Siège en travers pour coupé de chemin de fer. Bandages pour bras et jambes. Voir aussi cl. I.
- E 80. K) Geffers (C.)**, *Schiffbauerdamm, Berlin*. — Bandages et appareils de pansement pour champs de bataille. Voir aussi cl. VIII.
- E 81. L) Hirschberg (R.)**, directeur de la Société bavaroise de Construction, *Bauerstrasse, Munich*. — Publication : Les trains de santé pendant la campagne franco-allemande de 1870-1871.
- F 82. M) Lipowsky (E.)**, *Heidelberg*. — Tables pour opérations en campagne. Brancards, civières. Omnibus de lazaret. Appareil pour le transport de deux blessés dans les voitures de chemin de fer. Bandage provisoire : *a.* pour le bras ; *b.* pour la jambe ; *c.* pour tout le corps. Manches et canons en fil de fer. Canon id. Mécanique. Treillis en fil de fer pour deux pieds. Vase à pus. Chevalet pour fractures. Id. pour jambes fracturées. Suspension pour le bras ou le pied. Appareil pour fixer le membre. Appareil d'extension. Id. pliant. Eclisse d'extension. Planche horizontale. Plan simple incliné pour une extrémité. Id. pour deux extrémités. Plan double incliné. Châsse : *a.* pour les jambes ; *b.* pour une jambe. Planche de suspension. Eclisse courbée en fil de fer : *a.* pour le bras ; *b.* pour la jambe. Machine pour bandages en plâtre. Coussins : *a.* en caoutchouc ; *b.* en crin végétal.

tal. Tableau de la firme *Edouard Lipowsky*.

Grande médaille d'or à Paris en 1867.  
Diplôme d'honneur en 1869 à Haag.  
Grande médaille d'or à Ulm en 1871.  
Premier prix à Freiburg en 1871.  
Petite médaille d'or à Linz en 1871.  
Grande médaille d'or de progrès à Moscou en 1872.

Deux médailles de progrès, une médaille de mérite et la grande médaille d'or de l'Impératrice Augusta à Vienne en 1873.

Chevalier de la Couronne de Prusse.

Croix de mérite de Bavière.

Croix commémoratives de Bade et d'Allemagne.

Croix de bronze de la Société française de Secours aux blessés.

Plusieurs diplômes civils et militaires pour services rendus dans les guerres de 1866 et 1870.

Voir aussi cl. I, VII et VIII.

**E 83. N) Lueder (Ch.), 41, Hauptstrasse, Erlangen.** — Publications sur la convention de

Genève et sur les lazarets exposés et primés à l'exposition de Vienne.

**E 84. O) Moratzky (A.), Neubuckow (Mecklembourg).** — Bandages en plâtre à fermetures hermétiques.

**85. — P) Schmidt (Ch.), 105, Friedrichstrasse, Berlin.** — Instruments de chirurgie et caisse de secours.

**D 86. Q) Windler (H), Dorotheenstrasse, Berlin.** — Membres artificiels. Instruments de chirurgie. Havresacs pour bandages.

Voir aussi cl. VIII.

Médaille à Londres en 1862

Médaille d'or de l'Impératrice Augusta en 1873.

Médaille de progrès et de mérite à Vienne en 1873.

Grande médaille d'or à Moscou en 1872.

Médaille d'argent à Paris en 1867 et à Stettin en 1865.

### EXPOSITIONS PARTICULIÈRES.

**87. — CHEMINS DE FER DE L'ALSACE-LORRAINE, Strasbourg.**

Voiture de troisième classe appropriée au transport des malades et des blessés en temps de guerre. (*Galerie des voitures.*)

**88. — CHEMINS DE FER DE BASSE-SILÉSIE-MARCK, Berlin.**

Wagon à voyageurs disposé pour le transport des blessés avec ventilation et signaux acoustiques:

Dessins de wagon approprié au transport des blessés.

(*Galerie des voitures.*)

Voir aussi cl. III.

**B 89. DIRECTION GÉNÉRALE DES VOIES DE COMMUNICATION DU ROYAUME DE BAVIÈRE, Munich.**

Wagon-salon pour le transport de malades avec appareil de chauffage à vapeur, système Haag, de chauffage au moyen de poêle et avec ventilation spéciale.

Voir aussi cl. III.

**90. — CHEMIN DE FER LOUIS DE HESSE, Mayence.**

Deux voitures d'un train d'ambulance. (*Galerie des voitures.*)

**A 91. CHEMIN DE FER RHÉNAN, 2, Altes Ufer, Cologne.**

Plans de voitures de chemin de fer affectées au transport des malades et blessés.

Voir aussi cl. VII.

**E 92. UNION INTERNATIONALE DE SECOURS AUX BLESSES DES ARMÉES, 20 II, place de Thomas, Leipzig.**

Modèle d'une baraque construite en 1870.

**N 93. SOCIÉTÉ SANITAIRE DE SECOURS AUX MILITAIRES BLESSÉS DU WURTEMBERG, Stuttgart.**

Rapports sur l'activité de la Société pendant la guerre.

Communications de la Société.

Planches des « Sanitæts-Züge. » du Wurtemberg.

**H 94. Actien-Gesellschaft für Wagenbau, vormalis Jos. Neuss, 225, Friedrichstrasse, Berlin.** — Voiture d'ambulance à deux roues (modèle des Johannites de Duppel). Id. à quatre roues.

Voir aussi cl. VI.

Diplôme d'honneur de l'ordre de Saint-Jean de Jérusalem à Londres, 1875.

**A 95. Détert (R.), 53, Französische Strasse, Berlin.** Table d'opération et caisse de pansement.

Voir aussi cl. III et VII.

**K 96. Friedleben (Dr Alex.), 13, Schöne Aussicht, Francfort s/M.** — Portefeuille contenant 60 à 70 planches et plans d'hôpitaux et baraques temporaires, employés pendant la guerre de 1870-1871. Etudes comparatives sur ce sujet.**N 97. Gwinner (W.), 5, Hirschstrasse, Stuttgart.** — Instruments de chirurgie.**Q 98. Hartmann (P.), Heidenheim (Wurtemberg).** — Etoffes médicinales pour bandages. Coton épilé et épuré par des moyens chimiques. Coton salicylique. Gaze du système Lister pour bandages, etc.**Q 99. Hirschwald (A.), 68, Unter den Linden, Berlin.** — Publications diverses concernant la classe (30 volumes), le transport des blessés, etc.

Voir aussi cl. VII.

**100. — Hœnika (O. de), Herzogswalde (Silésie).** — Voitures à deux chevaux pour le transport des blessés. (*Galerie des voitures.*)**E 101. Krause et C<sup>ie</sup>, 15, Rautenstrasse, Nordhausen sur le Harz.** — Café hygiénique pour ambulances.

Voir aux annonces page 346.

6 médailles : Amsterdam, Gratz, Moscou, Vienne, Lisbonne et Brême.

**102.** — **Kühne, Sievers et Neumann**, *Cologne*. — Instruments de chirurgie et objets d'ambulance.

Voir aussi cl. VIII.  
Médaille de bronze, Cologne 1875.

**103.** — **Landauer et Stromeyer** *Constance* (grand-duché de Bade). Tente d'ambulance.

Voir aussi cl. I, II et VI.

**Q 104.** **Lewald (H.)**, 34, *Schuhbrücke, Breslau*. — Charpie de coton du Dr Bruns, complètement dégraissée, s'imbibant dans l'eau. Id., id., du Dr Ehrle. Etoffe hydrophile pour pansements. Etoffe anti-septique pour pansements. Coton. Compresse. Silk protective.

Mackintosh, Catgut. Cylindres pour portes et fenêtres contre les courants d'air dans les ambulances, etc.

Voir aussi cl. VI.  
Médaille de mérite à Vienne en 1873.

**Q 105.** **Scharrath (W.)**, 1A, *Scharadowstrasse, Berlin*. — Plan d'un wagon sanitaire.

Voir aussi toutes les autres classes excepté la IX<sup>e</sup>.

**D 106.** **Siemens (Fréd.)**, 5, *Fabrikstrasse, Dresde*. — Dessin d'un four à crémation en temps de guerre.

Voir aussi cl. V.  
Grande médaille d'argent à Moscou 1872.  
Diplôme d'honneur, etc.

## V<sup>e</sup> CLASSE.

**O 107.** **COMITÉ ALLEMAND DE L'EXPOSITION DE 1876**, *Berlin*.

Voir aussi cl. VI, VIII, IX et X.

### EXPOSITIONS COLLECTIVES.

**O 108. A) Dr Fischer**, *Hanovre*.

Publication sur la valeur des désinfectants.

**O 109. B) Dr Bruck**, Directeur du Bureau de Statistique de Breslau.

Statistique de la mortalité de la ville de Breslau.

**O 110. C) Ed. Loll**, *Elberfed*.

Traité sur les soins à prendre pour éviter les maladies.

**O 111. D) Baedecker**, *Iserlohn*.

Publications sur la police sanitaire et la salubrité publique.

**O 112. E) Vieweg et fils**, *Braunschweig*.

Publications sur l'hygiène.

**Q 113. MINISTÈRE ROYAL DES CULTES DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES AFFAIRES MÉDICALES DE PRUSSE, Berlin.**

EXPOSITIONS COLLECTIVES.

Collection de modèles et de tableaux relatifs particulièrement à l'hygiène.

1° Plans :

- a) De la maison Rothschild pour les enfants malades à Francfort s/M.
  - b) De l'établissement des diaconesses de Béthanie, à Francfort s/M.
  - c) Du lycée de Joachimsthal, à Berlin.
  - d) De l'école normale d'instituteurs, à Montabaur.
  - P e) De l'établissement royal des aveugles, à Steglitz.
  - f) Du bâtiment d'anatomie, à Bonn.
  - Q g) De la clinique d'accouchements, à Bonn.
  - h) Dépendances de cette clinique.
  - i) De la maison de santé à Marburg.
  - j) De la clinique d'accouchements à Kœnigsberg.
  - k) De l'université nouvelle, à Kiel.
  - l) De la maison de santé, à Owinsk.
  - m) De l'hôpital, à Dortmund.
  - n) De l'orphelinat, à Dortmund.
- 2° Modèles et tableaux au point de vue de l'hygiène dans les écoles.
- Q 3° Modèle d'une salle de gymnastique.
- P 4° Plans et modèles des maisons d'éducation et de secours de la fondation Saint-Jean, à Berlin.
- P 5° Modèle avec détail d'une des maisons appelées Béthel.
- Voir aussi cl. II, IV, VII, VIII, IX et X.

**P Q 114. INSTITUT AGRICOLE DE L'UNIVERSITÉ DE GÖTTINGEN.**

a) Section : Agriculture. Laboratoire chimique.

Collection de matières servant à la falsification de surogates dans la fabrication de la bière.

Voir aussi cl. VII et X.

b) Section : Observations agricoles.

Appareil portatif pour déterminer l'acide carbonique dans l'air.

Appareil pour démontrer la ventilation.

EXPOSITIONS PARTICULIÈRES.

**H 115. MINISTÈRE ROYAL DE L'INTÉRIEUR, *Berlin.***

Dessins, plans, descriptions de promenades publiques, de systèmes hygiéniques et de mesures de sûreté concernant certaines villes de Prusse.

Dessins et descriptions de quelques prisons de Prusse.

Modèle d'une prison.

Publications du Bureau royal de statistique de Prusse.

Voir aussi cl. I et IX.

**M N 116. MINISTÈRE ROYAL DE LA JUSTICE, *Berlin.***

Plans, modèles et tableaux descriptifs :

a) D'un établissement pénitencier pour 1,500 prisonniers, par rapport : 1° à la ventilation; 2° au chauffage; 3° à la distribution et à l'évacuation des eaux, ainsi qu'à l'enlèvement des immondices; 4° résultats obtenus au point de vue hygiénique. (*Ploetzensee.*)

b) Projets d'un palais de justice criminelle et prisons pour 1,000 prévenus (*Berlin*).

**A 117. DIRECTION ROYALE DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, *Hanovre.***

Description et plan de lieux d'aisances pour les grandes stations du chemin de fer de l'Ouest.

Voir aussi cl. III, IV, VI, VII, VIII, IX et X.

**U 118. MINISTÈRE DE LA JUSTICE DU GRAND-DUCHÉ DE BADE, *Carlsruhe.***

Plans de l'hôpital de Fribourg (en Brisgau).

**F 119. MINISTÈRE DE LA GUERRE DU ROYAUME DE SAXE, *Dresde.***

Plan de casernes, notamment de la caserne du 1<sup>er</sup> bataillon de chasseurs saxons, à Freiberg.

**E 120. SOCIÉTÉ DE SECOURS VOLONTAIRES AUX MALADES DANS LE ROYAUME DE SAXE, *Dresde.***

Plan du nouvel hôpital de « l'Albert Verein. »

Plan et dessin de l'établissement de santé de M<sup>me</sup> Marie Simon.

Plan du nouvel hôpital de la ville de Dresde.

Voir aussi Expositions collectives, cl. IV, V et VIII.

**K 121. MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR DU ROYAUME DE WURTEMBERG, *Stuttgart.***

Système de distribution d'eau dans le royaume de Wurtemberg et dans les localités arides de l'Alb.

Carte en relief, carte graphique et carte verticale géologique du plateau de l'Alb, en Souabe.

Plan des réservoirs, des conduits et des machines.

Voir aussi cl. I.

**121<sup>bis</sup> CONSEIL CENTRAL D'INDUSTRIE ET DE COMMERCE, *Stuttgart.***

Catalogue du Musée industriel.

Rapport sur le développement de l'industrie du Wurtemberg.

**P 122. BUREAU ROYAL DE STATISTIQUE DE BAVIÈRE, *Munich.***

Carte de mortalité des enfants dans l'Allemagne du Sud.

Publications démographiques sur la population bavaroise.

Voir aussi cl. IX.

**U 123. VILLE DE BERLIN.**

Publications, dessins et modèles concernant les égouts et plans de l'hôpital-baraque de Berlin. Banc des écoles municipales.

**E 124. DIRECTION DE L'HOPITAL AUGUSTA, *Berlin.***

Description, dessins et plan de l'hôpital.

**E 125. DIRECTION DE L'HOPITAL ROYAL DE LA CHARITÉ, *Berlin.***

Description, dessins et plan de l'hôpital.

**M 126. VILLE HANSEATIQUE DE BRÈME (Direction des bâtiments de la).**

Plans et photographies.

a) De la nouvelle école principale.

b) De la maison mortuaire de la ville de Brème.

**126<sup>bis</sup> — VILLE DE CASSEL.**

Plans et tableaux de la Ville au point de vue du développement pendant les années de 1866 jusqu'à 1876.

**O 127. VILLE DE CONSTANCE, *Grand-Duché de Bade.***

Publication sur les travaux d'hygiène et de sauvetage à Constance. Médaille de progrès à l'Exposition de Vienne en 1873. Le conseiller communal Leiner, auteur du travail, a obtenu la médaille de coopération.

**U 128. VILLE DE CARLSRUHE, *Grand-Duché de Bade.***

Publications relatives à l'hygiène.  
Voir aussi cl. I, II, VII et IX.

**E 129. VILLE DE COLOGNE.**

Plans et dessins :  
a) Du nouvel abattoir.  
b) Du puits et des machines de la distribution d'eau sur les bords du Rhin.  
c) D'une école supérieure de filles.  
Plans et dessins de l'usine à gaz de Ehrénfeld, près de Cologne.

**H 130. VILLE DE DANZIG.**

Tableaux et plan de la canalisation et des travaux hydrauliques de Danzig.  
Echantillons de sol irrigué par les eaux d'égouts et de produits de ce sol près de Heubuden.

**Q 131. VILLE DE DUSSELDORF.**

Conduites d'eau, système d'égouts.  
Plan de l'abattoir et du dépôt mortuaire de Düsseldorf.

**O 132. VILLE D'ELBERFELD.**

Modèle et dessin d'un appareil désinfectant à vapeur (de MM. Ditmar et Fischer, de Cologne).  
Projet de distribution d'eau du Rhin aux villes d'Elberfeld et de Barmen (de MM. Schneider et Thometzek, de Cologne).

**H 133. VILLE DE ERFURT.**

Plans de la distribution des eaux potables à Erfurt.

**K L 133<sup>bis</sup> VILLE DE FRANCFORT S/M.**

Plans et descriptions de la distribution d'eau et des avertisseurs télégraphiques d'incendie.

**O 134. VILLE DE HEILBRONN, *Wurtemberg.***

Projet de canalisation de la ville (de M. Gordon, de Francfort s/M.  
Plan de l'aqueduc de la ville (de M. Ehman, à Stuttgart).

**O 135. VILLE DE HEIDELBERG, *Grand-Duché de Bade.***

Exposé et plans de la distribution d'eau.

Compte rendu et plan du système d'égouts.

Description et plan du cimetière.

Plan du système des latrines à fosse mobiles, dans les écoles, édifices publics et maisons particulières à Heidelberg.

**P 136. VILLE DE MUNICH, *Bavière.***

Plans : a) D'une école avec description détaillée.

b) D'une maison mortuaire, avec détails sur l'origine, les dispositions intérieures et l'usage.

c) Plans avec explications de la ville de Munich, montrant les coupes horizontales de la surface, des couches tertiaires imperméables, et des eaux souterraines, d'après le mesurage fait en août 1875.

Rapport sur les abattoirs étrangers.

Plan raisonné pour l'établissement et l'organisation d'un marché aux bestiaux avec abattoir à Munich.

Voir aussi cl. IX.

**N 137. VILLE DE STUTTGART, *Wurtemberg.***

Plans : a) De vingt écoles.

b) Du cimetière et du dépôt mortuaire.

c) De la situation de la ville et de ses environs, avec indication du projet de canalisation de l'ingénieur Cordon.

Dessins : a) D'urinoirs.

b) De la construction du canal et de l'organisation des écluses (Ch. Kaiser, architecte).

**N 138. FONDATION LUDWIG, STUTTGART, *Wurtemberg.***

Plans du nouvel hôpital Charlottenhilfe.

**O 139. VILLE DE ULM, *Wurtemberg.***

Plans : a) Du système de la distribution d'eau de la ville au moyen d'eaux vives.

b) De la maison mortuaire.

c) De la nouvelle école de filles.

- R 140. **Aird** (J. et A.), 124, *Köpnickerstrasse, Berlin* — Cartes et dessins d'un projet de distribution d'eau pour la ville de Nuremberg.  
Voir aussi cl. VII.
- P 141. **Bühring** et C<sup>e</sup>, 21/23, *Spaldingstrasse, Hamburg*; 200, *rue de Rivoli, Paris*. — Filtres en charbon plastique poreux.  
Médaille de bronze, Hambourg 1863 et 1869.  
Diplôme d'honneur à Altona 1869.  
Médaille de bronze, Paris 1872.  
Médaille de mérite, Vienne 1873.
- D 142. **Burck** (C.-H.), *Stuttgart*. — Poudres désinfectantes: a) pour les urinoirs publics, les lieux d'aisances, les écuries, etc.; b) poudre désinfectante inodore pour appartements Appareil, essence et vinaigre pour désinfecter l'air.
- 143 — **Busse** (E.-C.), 8, *Deichstrasse, Hambourg*. — Différents filtres de poche, de voyage et pour l'usage domestique, entre autres un filtre à haute pression.
- D 144. **Douglas** (H.-S.), *Westeregeln* (province de Saxe). — Déchet de sel pour les fontaines. Chlorhydrate de magnésie  
Voir aussi cl. VI et VIII.
- D 145. **Effner** (B. von), *Nassau* (Bavière). — Conservation des œufs.
- O 146. **Gropius** et **Schmieden**, architectes, 12-13, *Carlsbad, Berlin*. — Plans, photographies et publications concernant des hôpitaux et asiles d'aliénés exécutés ou en cours d'exécution.
- D 147. **Heyden** (Dr F. de), 6, *Leipzigerstrasse, Dresde*. — Produits d'acide salicylique.  
Première médaille d'argent, Dresde 1875.
- E 148. **Holzmann** (Ph.) et **Gordan** (Jos.) *Frankfort-s/Mein*. — Dessins de canalisations de villes et de maisons.
- F 149. **Hoppe** (E.) et C<sup>e</sup>, 6, *Molkenstrasse, Berlin*. — Muselières.  
Voir Exposition du Ministère du commerce, cl. III.
- O 150. **Jackisch**, *Beuthen* (Silézie). — Plans du nouvel hôpital de Beuthen au point de vue de la ventilation et du chauffage.
- A 151. **Körting**. Gebr., 35, *Celsterstrasse, Hanovre*. — Extracteur de gaz avec régulateur. Appareil à jet de vapeur et ventilateur pour maisons de bains. Appareil à vapeur pour vider les latrines. Condensateur pour produire le vide.  
Voir aussi cl. I, II, III, VI et X.
152. — **Leube frères**, 101, *Poststrasse, Ulm* (Wurtemberg). — Cœur, foie, rate, tête de veau, veau entier, viande avec os et graisse, pieds, fœtus humain, fœtus animal préparés sans poison, séchés en huit à quatorze jours et complètement conservés.  
Deux médailles à Londres.  
Deux à Paris.  
Deux à Salzbourg.  
Grande médaille d'honneur de mérite.  
Médaille de progrès.  
Médaille à Ulm.  
Distinction à Cassel et médaille d'argent à Moscou.
- Q 153. **Liernur** et **de Bruynkops**, 10, *Zimmerweg, Francfort-s/M*. — Plans généraux du système Liernur pour l'assainissement des villes.
- H 154. **Magasin provincial et royal de la Haute-Bavière pour les moyens d'instruction et les objets nécessaires aux écoles**, 1, *Heumarkt, Munich*. — Programme et statuts du magasin. Bancs du système privilégié "Kaiser". Bancs système "Buhl Linsmayer". (Explications détaillées.)  
Diplôme de mérite à l'Exposition Vienne.

- D **155. Meyer** (H.-F.), 5, *Ernst-August-Strasse, Hanovre*. — Etablissement de paratonnerres.
- E **156. Oidmann** (Dr), *Linnich*. — Manuscrits sur l'hygiène publique.
- 157. — Pabst** (Fr.), *St.-Johann a/d Saar*. — Dalles et pavés en terre cuite pour trottoirs, etc.
- Q **158. Scharrath** (W.), 1<sup>a</sup>, *Schadowstrasse, Berlin*. — Modèle d'un palais pour parlement avec jardin d'hiver. Plan d'un hôpital au point de vue de la ventilation à toutes les saisons.  
Voir aussi cl. II, III, IV, VI, VII, VIII et X.
- E **159. Siemens** (Fried.), 5, *Fabrikstrasse, Dresde*. — Modèle d'un four crématoire, système Siemens. Plans de fours crématoires.  
Médaille à Londres en 1862.  
Grand prix à Paris en 1867.  
Diplôme d'honneur à Dresde en 1867.  
Grande médaille d'argent à Moscou en 1872.  
Diplôme d'honneur et médaille de progrès à Vienne en 1873.  
Médaille d'argent à Dresde en 1875.  
Voir aussi cl. IV.
- U **160. Siemens et Halske**, 94, *Markgrafenstrasse, Berlin*. — Compteur d'eau. Niveau d'eau magnéto électrique.  
Voir aussi cl. I, II, III et VI.
- B **161. Société du Bas-Rhin pour l'hygiène publique, Dusseldorf**. — Publications de la Société (4 vol.).
- P **162. Vilain et C<sup>e</sup>**, 107, *Leipzigerstrasse, Berlin*. — Mycothanon de Vilain et C<sup>e</sup> pour enlever l'humidité du bois, des maisons, des murs et en préserver les nouvelles bâtisses.
- 163. — Wenz** (Adolphe), *Grosshesselohe près Munich*. — Dalle pour trottoirs, etc.  
Médaille du roi de Wurtemberg.  
Médaille de progrès à Ulm en 1871.  
Médaille d'argent à Moscou en 1872.
- C **164. Wilhelm** (A.-Ed.), 10/0, *Altheimarkt, Munich*. — Appareil complet pour analyser la bière, d'après le docteur Metz.  
Voir aussi cl. VIII.
- 165. — Wilhelmshütte** (Société pour la fabrication des machines, etc.), *Eulau-Wilhelmshütte* (Silésie). — Machine pour produire de l'air froid et de la glace par compression et expansion de l'air atmosphérique.
- D **166. Zuelzer** (Dr W.), 68, *Wilhelmstrasse, Berlin*. — Plan et photographies du système de baraques unies par un corridor. Cartes de la statistique sanitaire pendant les années 1872-1874.

VI<sup>e</sup> CLASSEO **167. COMITÉ ALLEMAND DE L'EXPOSITION DE 1876, Berlin.**

Voir aussi cl. V, VIII, IX et X.

## EXPOSITIONS COLLECTIVES.

M **168. A) Leyendecker et C<sup>e</sup>, Cologne.**

Publication relative à l'influence des couleurs à base de plomb.

Q 169. B) Professeur Poleck, *Breslau*.

Publication médicale relative aux maladies des ouvriers mineurs.

O 170. C) L'assesseur des mines Hiltrop, *Dortmund*.

Publication médicale relative aux maladies des ouvriers.

A 171. A) DIRECTION ROYALE DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, *Hanovre*.

EXPOSITIONS COLLECTIVES.

Plan des ateliers de Herrenhausen et de leur système de chauffage. Dessins d'appareils de sûreté pour chaudières. Méthodes pour empêcher l'incrustation des chaudières et pour la pose des pierres de chaudière.

Voir aussi cl. III, IV, V, VII, VIII, IX et X.

A 172. B) Chemin de fer de l'Est de Prusse, *Bromberg*.

Plan d'un système de chauffage des ateliers.

Voir aussi cl. III.

A 173. C) Chemin de fer de Francfort-Bebra, *Francfort s/M.*

Plans des ateliers de Fulda.

Voir aussi cl. III.

EXPOSITIONS PARTICULIÈRES.

H I 174. Actiengesellschaft für Wagenbau, vormalis Jos. Neuss, *Berlin*. — Civière à deux roues pour établissements industriels (système des Johannites avec les modifications Manley).

Voir aussi cl. IV.

A 175. Association pour l'usage des chaudières à vapeur, *rue de l'Empereur, Magdebourg*. — Appareil pour l'indication des niveaux d'eau. Soupape. Appareil d'alimentation de sûreté. Flotteurs et appareils de sûreté

pour l'indication des niveaux d'eau. Plomb de sûreté. Manomètre. Incrustations. Eaux d'alimentation, naturelles et nettoyées. Plaques corrodées. Règlement de service des chauffeurs. Appareil employé pour l'épreuve des tôles.

A 176. Blancke (J.-E.-W.) et C<sup>ie</sup>, *Mersebourg* (province de Saxe). — Manomètres et autres instruments de sûreté pour chaudières.

Médaille d'argent à Wittenberg.  
Médaille de mérite à Vienne.

- B 177. Biedermann** (Ph.-J.), à *Logelbach* (Alsace). Monte-courroie. Description de l'appareil et de ses applications.  
Médaille d'argent de la Société industrielle de Mulhouse.
- D 178. Douglas** (H.-S.), *Westergeln* (province de Saxe). — Déchet de sel pour imprégner les bois de mines.  
Voir aussi cl. V et VIII.
- 179. —Dreyer, Rosenkram et Droop**, 4, *Fabrikstrasse, Hanovre*. — Appareils de sûreté : Soupapes, Manomètres, Indicateur de niveau d'eau. Appareils d'alimentation automatique, etc., etc.
- 180. —Fritz** (Jos.) et **Harperath**, *Sulz*, près de Cologne. — Parachute pour cage d'extraction. Appareil automatique pour décrocher les cages en cas d'approche des poulies.
- A 181. Körting frères**, 35, *Cellerstrasse, Hanovre*. — Ventilateur à jet de vapeur pour usines, mines, etc. Compresseur d'air pour agiter l'eau, la nettoyer et l'alimenter.  
Voir aussi cl. I, II, III, V et X.
- 182. —Landauer et Stromeyer** *Constance* (Grand-duché de Bade). — Habillements pour ouvriers mineurs.  
Voir aussi cl. I, II et IV.
- Q 183. Lewald** (H.), *Schuhbrücke, Breslau*. — Respirateurs en ouate pour garantir les ouvriers des poussières des ateliers.  
Voir aussi cl. IV.
- Q 184. Scharath** (W.), 1A, *Schadowstrasse, Berlin*. — Plans : a) d'un atelier exempt de poussières. b) d'une descente commode dans les mines, avec explications. c) De chaudières à vapeur.  
Voir aussi cl. II, III, IV, V, VII, VIII et X.
- U 185. Siemens et Halske**, 94, *Markgrafenstrasse, Berlin*. — Inducteur pour l'inflammation des matières explosibles.  
Voir aussi cl. I, II, III et V.
- 186. —Sindermann** (A.), *Breslau*. — Dessin et description d'une nouvelle méthode de fabrication du gaz.

VII<sup>e</sup> CLASSE**187. — MINISTÈRE ROYAL DES CULTES, DES AFFAIRES MÉDICALES, ETC., ETC., DE PRUSSE, Berlin.**

Voir aussi cl. II, IV, V, VIII, IX et X.

**A 188. Institut agricole de l'Université, Göttingen.**

Vases à sédiment pour la purification partielle des eaux grasses.

Voir aussi cl. V et X.

**189. — MINISTÈRE ROYAL DE L'AGRICULTURE DE PRUSSE.**

EXPOSITIONS COLLECTIVES.

**K 190. Schœller, Mevissen et Bücklers, Düren.**

Plan et description de maisons ouvrières et de dortoirs pour les deux sexes, avec système particulier de ventilation.

**A 191. DIRECTION ROYALE DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, Hanovre.**

EXPOSITIONS COLLECTIVES.

**191. — A) Direction royale des chemins de fer de l'État, Hanovre.**

Dessins de la colonie d'ouvriers, près de Herrenhausen et du nouveau gazomètre de Hainholz.

Voir aussi cl. III, IV, V, VI, VIII, IX et X.

**K 192. B) Société pour la construction des maisons ouvrières, Barmen.**

Plans de maisons ouvrières.

Voir aussi cl. IX.

**L 193. C) Société de Bochum pour l'exploitation des mines et la fabrication de l'acier fondu, Bochum (Westphalie).**

Plans et dessins d'une cité ouvrière, avec grand établissement spécial pour les célibataires.

EXPOSITIONS PARTICULIÈRES.

**U 194. VILLE DE CARLSRUHE.**

Publications relatives à la classe.

Voir cl. I, II, V et IX.

**A 195. CHEMIN DE FER RHÉNAN, Cologne.**

Plans de maisons d'habitation des agents du chemin de fer.

Voir aussi cl. IV.

**L 196. COLONIE OUVRIÈRE DE BODELSCHWINGH, près Dortmund.**

Plan des habitations, etc.

- S 197. Aird (J. et A.), 124, Koenickerstrasse, Berlin.** — Chambre de bain avec tous ses accessoires : Bouches de chaleur, Baignoires, Tables de toilette, Cabinets d'aisance, etc.  
Voir aussi cl. V.
- D 198. Berg (C.), 3, Manteuffelstrasse, Berlin.** — Instruments d'hydrothérapie et de balnéothérapie privées
- A 199. Dètert (R.), 53, Franzoesichestrasse, Berlin.** — Appareils de bain.  
Voir aussi cl. III et IV.
- B 200. Engeler et fils, 36, Behrenstrasse, Berlin.** — Brosses pour la peau en forme de gant. Rubans frotteurs pour le corps. Brosses électro-magnétiques contre les rhumatismes.  
Médaille à Berlin 1844, Londres 1851 et 1862, Munich 1854, Paris 1855 et 1867 et Vienne 1873, etc.
- 201. — Extract-Fabrik Braunschweig** (substances alimentaires), 36, *rue de Francfort, Brunswick.* — Farine lactée.
- D 202. Faust et Schuster, Göttingen.** — Farine lactée.
- D 203. Fürst Livius (Dr), Turnerstrasse, 15, Leipzig.** — Publications : a) L'enfant sain et malade et son traitement. b) Ouvrage illustré sur la diète des enfants, pour les mères et les infirmières. Modèle d'une poche pour les infirmières et gardes-malades d'enfants. Collection pratique des ustensiles nécessaires pour l'observation et le premier traitement des enfants.
- D 204. Giffey, Schiele et Cie, Rohrbach** (grand-duché de Bade). — Farine lactée.  
Dépôt chez M. De Keyn, droguiste, à Bruxelles.
- E 205. Haeusler (C. S. V<sup>e</sup>), Greifenbergerstrasse, Hirschberg** (Silésie). — Toiture dite "Hôlz-Cement-Bedachung", brevetée. Imperméable et indestructible.  
Médailles aux Expositions de : Londres 1862, Altona 1869, Cassel 1870, Moscou 1872, Lisbonne 1873, Vienne 1873, Neusatz 1875, titulaire de l'Aigle rouge de 4<sup>e</sup> cl. Voir à la fin du catalogue page 341.
- Q 206. Hirschwald (Aug.), 68, Unter den Linden, Berlin.** — Publications sur l'alimentation des enfants.  
Voir aussi cl. IV.
- M 207. Hoffmann (E., H.)** architecte, 4, *Moabiterstrasse, Berlin.* — Plans de maisons à l'abri du feu avec système de ventilation et de chauffage  
Récompenses à Danzig, Breslau, Stettin, Paris.
- L 208. Houillère de Westhausen, Bodelschwingh, près Dortmund.** — Plans de maisons d'ouvriers.
- Q 209. Kade et Co, Sorau** (Prusse Lusace). — Papier à filtrer (Sauge-Pappen).
- D 210. Kilian (G. J.), Weberstrasse, Bonn** — Balais et brosses en paille de sorgo fabriqués mécaniquement  
Médaille de mérite à Londres en 1862 et à Vienne en 1873.
- S 211. Krupp (Fr.), Essen.** — Plans, photographies et dessins de maisons ouvrières.  
Voir aussi cl. I, VIII et IX.
- F 212. Lipowsky (E.), Heidelberg.** — Appareils d'hydrothérapie et de balnéothérapie privées.  
Voir aussi cl. I, IV et VIII.
- D 213. Lairitz (L. et E), Remda,** (Saxe-Weimar), Etoffes hygiénique en laine végétale.  
Diplôme d'honneur à Munich 1874 et diplôme de mérite à Vienne 1873.

- C 214. Lesser (R.), Eisenach** (Prusse). — Farine diététique légumineuse appelée « la Santé ».  
Voir aussi cl. X, et à la fin du catalogue pour les détails page 354.
- E 215. Naumann (D<sup>r</sup>L.)** 48, *Was-serstrasse, Dresde*. — Extraits d'épices, de fruits et sels aromatiques.
- 215<sup>bis</sup> Leube (G. D<sup>r</sup>) et Rosen-thall (D<sup>r</sup>)**, professeurs à l'Université, *Erlangen*. Extrait de viande.
- E 216. Oidmann (D<sup>r</sup> H.), Lin-nich. — Publications sur l'hygiène, etc.**
- D 217. Riewe (C.), Baerwalde** (Poméranie). — Semelles intérieures imperméables.
- Q 218. Scharrath (W.), 1<sup>a</sup>, Scha-dowstrasse (Berlin). — Plan d'une habitation hygiénique et d'une maison cité ouvrière au point de vue de la salubrité. Traité de la construction des habitations à ce point de vue.  
Voir aussi toutes les autres classes excepté la IX<sup>e</sup>.**
- N 219. Staub et C<sup>e</sup>, Kuchen, près Geislingen. — Plans de maisons ouvrières.  
Grand prix de 10,000 fr. à Paris en 1867. Diplôme d'honneur, Amsterdam 1869.**
- B 220. Werner (G.)**, directeur de l'Institut des Frères, *Reutlingen (Wurtemberg)*. --- Panorama de l'établissement appelé « maison des Frères », avec les ateliers et bâtiments qui s'y rattachent. — Plan de la fabrique de papier de Dettingen avec notice.

VIII<sup>e</sup> CLASSE**O 221. COMITÉ ALLEMAND DE L'EXPOSITION DE 1876, Berlin.**

Voir aussi cl. V, VI, IX et X.

## EXPOSITIONS COLLECTIVES DE LIVRES.

- O 222. a) de Grote, Iburg**.  
Annuaire sur les maisons d'aliénés.
- O 223. b) Reichardt, professeur, Iéna**.  
Publications relatives à l'hygiène.
- O 224. c) Richter, docteur en médecine, Breslau**.  
De la chirurgie militaire en temps de guerre.
- O 225. d) Oldendorff, docteur, Berlin**.  
Les maladies du foie.
- O 226. e) Sander, docteur, Barmen**.  
Publication sur les hôpitaux.

O 227. *f)* **Winckelmann** et fils, *Berlin*.

Publications médicales.

O 228. *g)* **de Ziemssen**, *Munich*.

De la respiration artificielle.

O 229 *h)* **Wolff**, docteur, professeur de langues, *Essen*.

De l'éducation des bègues.

**230. — DIRECTION ROYALE DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, Hanovre.**

EXPOSITIONS COLLECTIVES.

A 231. *A)* **Direction royale des chemins de fer de l'État, Hanovre.**

Vêtements préservatifs pour machinistes et employés.

Voir aussi cl. III, IV, V, VI, VII, IX et X.

A 232. *B)* **Chemin de fer de Westphalie, Munster.**

Bas de feutre.

Voir aussi cl. III.

H 233. **MINISTÈRE D'ÉTAT** (Département de l'Intérieur) **DE SAXE-MEININGEN, Meiningen.**

Plan de l'établissement ducal pour les aliénés et les incurables, à Hildburghausen.

O 234. **INSTITUT PROVINCIAL DES ALIÉNÉS DE LA PROVINCE DE POSEN.**

Dessins de l'Institut.

E 235. **SOCIÉTÉ DE SECOURS VOLONTAIRES aux malades et blessés du royaume de Saxe, Dresde.**

Assortiment de membres artificiels.

Cartes anatomiques et explications pour l'enseignement des gardes-malades des deux sexes.

Voir aussi cl. IV, Expositions collectives et cl. X.

## EXPOSITIONS PARTICULIÈRES.

- C 236. Amuel (F.)**, 180, *Friedrichstrasse, Berlin*.--Microscopes. Diplôme d'honneur à Bromberg 1868.
- D 237. Douglas (H.)**, *Westergeln*. — Sel de bain. Voir aussi cl. V et VI.
- 237<sup>bis</sup>. Ehrle (Ch. Dr)**, *Isny*. — Thermomètre maximum pour l'observation de la température pour les malades.
- E 238. Erfurth (W.)**, 938, *rue Neuve, Weissenfels*. — Jambe artificielle à appliquer sur le haut de la cuisse. Médaille d'or à Mersebourg en 1865 et à Wittenberg en 1869. Médaille de mérite à Cassel en 1870. Grande médaille d'argent à Moscou en 1872.
- E 239. Geffers (C.)**, 2, *Schiffbauerdamm, Berlin*. — Membres artificiels. Voir aussi cl. IV.
- D 240. Hirschmann (W. A.)**, 16, *Wilhelmstrasse, Berlin*.—Appareils électro-médicaux et instruments pour la galvano-chirurgie.
- 241. — Kühne, Sievers et Neumann, Cologne**.— Appareils pour maladies locales. Voir aussi cl. IV.
- S 242. Krupp (F.)**, *Essen*.—Plans des institutions médicales de ses établissements. Voir aussi cl. I, VII et IX.
- F 243. Lipowŝky (E.)**, *Heidelberg*. — Lit de repos mécanique. Chaises roulantes. Fauteuil et chaise longue mécanique. Drainage. Appareil universel formant lit de camp, hamac et brancard. Lits prenant toutes les positions voulues. Lit de repos pour fracture des os., Lits de divers systèmes. Bois de lit pour typhoïdes. Chaise longue pour opérations gynécologiques. Toiles en forme de chaise, etc. Extenseur. Plan incliné triple. Siège-balançoire. Corbillard. Chaises percées pour hôpitaux, maisons de santé, etc. Tabourets, coussins, tables. Chaise pour opération aux yeux. Ophthalmomètre. Chaise pour dentistes. Id. pour visites chirurgicales. Tables et divan d'opération. Baignoires et appareils à douche pour hôpitaux. Petite caisse à glace pour hôpitaux. Nouveau système de tonnes. Lit contenant un muid d'eau avec appareil pour la chauffer. Béquilles et autres objets se rapportant aux malades ou aux blessés. Voir aussi cl. I, IV et VII.
- C 244. Reindl (Ch.)**, 1, *Sonnenstrasse, Munich*. — Un mannequin en grandeur naturelle amputé aux bras et aux jambes et muni de membres artificiels: *a.* le dessus du bras, le coude, les poignets, la main avec doigts et pouces mouvants; *b.* l'avant-bras avec main id.; *c.* le dessus de la cuisse avec fléchissement du genou et articulation de la cheville et des doigts de pied. Le nombre des membres artificiels fournis par la maison depuis 1864, époque de la guerre danoise, est de 750. Ces produits ont été récompensés d'une médaille à Paris en 1867.
- G 245. Saal (F. O.)**, chirurgien-dentiste, *Coblentz*. — Photographie et modèle d'une imperfection du palais nommé « gueule de loup, » avec appareil permettant à une personne atteinte de cette infirmité d'exercer facilement les fonctions de boire, manger et parler. Diplômes de mérite de l'Association centrale des dentistes allemands et de l'Association des dentistes de la Westphalie et de la Lorraine. Diplôme de la Clinique de Bonn.

- Q 246. Scharrath (W.),** 1a, *Schadowstrasse, Berlin.* — Plan d'une maison d'aliénés au point de vue de la salubrité. Traités et appareils sur l'action de l'air. Voir aussi cl. II, III, IV, V, VI, VII et X.
- C 247. Verein für künstliche Glieder, Stuttgart.** — Membres artificiels. Médaille d'argent à Ulm en 1871. Médaille de progrès à Vienne en 1873.
- C 248. Wilhelm (A. Ed.),** 10/0, *Altheumarkt, Munich.* — Etui avec vingt-cinq yeux artificiels. Machine pneumatique de M. le professeur Bettenkofer, en usage dans tous les hôpitaux de Bavière. Thermomètres : *a.* topographique; *b.* normal; *c.* médical; *d.* pour le contrôle des infirmiers; *e.* maximum et minimum. Psychromètre. Hygromètre. Pluviomètre, etc. Voir aussi cl. V. Médaille d'argent à Hagenau en 1874.
- M 249. Wengler (A.), Rehna (Mecklembourg).** — Bandages en plâtre.
- E 250. Windler (H.), Berlin.** — Appareils pneumatiques pour phthisiques. Voir aussi cl. IV.

IX<sup>e</sup> CLASSE

- O 251. COMITÉ ALLEMAND DE L'EXPOSITION DE 1876,** *Berlin.*  
Voir aussi cl. V, VI, VIII et X.

## EXPOSITIONS COLLECTIVES DE LIVRES ET DOCUMENTS

- O 252. A) Lina Morgenstern (M<sup>me</sup>), Berlin.**  
Les cuisines populaires.
- 253. — B) Association des femmes, Carlsruhe.**  
Documents et rapports.
- O 254. C) Manufacture royale de porcelaine, Berlin.**  
Statuts et rapports.
- O 255. D) Association des pompiers de Dresde.**  
Publications.
- O 256. E) Direction générale des sociétés d'assurances contre l'incendie, Mersebourg.**  
Publications diverses.

O 257. *F*) Gneist, professeur.

Statuts et documents de la Société pour le bien-être des ouvriers à Berlin.

O 258. *G*) Hirschberg, professeur, *Munich*.

Publication sur les maisons ouvrières.

U 259. *H*) Société badoise de secours mutuels, *Carlsruhe*.

Documents et publications.

O 260. *I*) Schultze-Delitzsch, *Potsdam*.

Publication sur les fourneaux économiques en 1874.

260<sup>bis</sup> Société de consommation, *Stuttgart*.

Documents.

**F 261. MINISTÈRE ROYAL DU COMMERCE, DE L'INDUSTRIE ET DES TRAVAUX PUBLICS DE PRUSSE, *Berlin*.**

*A*) Section des mines, forges et salines;

*B*) Section du commerce et de l'industrie.

Modèles, dessins, publications, etc., ayant rapport à l'amélioration de la condition des ouvriers.

Voir aussi cl. II.

**A 262. DIRECTION ROYALE DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, *Hanovre*.**

*a*) Statuts de la caisse de secours;

*b*) Règlement de la caisse des pensions pour les ouvriers des ateliers du chemin de fer de l'État de Nassau.

Voir aussi cl. III, IV, V, VI, VII, VIII et X.

**Q 263. MINISTÈRE ROYAL DES CULTES, DE L'INSTRUCTION ET DES AFFAIRES MÉDICALES DE PRUSSE.**

EXPOSITIONS COLLECTIVES

*A*) Plan de la maison de secours, située am Urban, à Berlin.

Descriptions de diverses maisons de secours.

**P 264. B) Institut agricole de Kiel.**

Statuts et rapports des caisses d'épargne rurales; des caisses de prévoyance; de caisses de secours pour les maladies et les funérailles et de la Société de secours mutuels du district d'Angel (Schleswig-Holstein).

Publications concernant les écoles d'adultes à la campagne et dans les petites villes. — Écoles du soir, principalement dans le Schleswig-Holstein.

Plans d'une maison de secours.

Voir aussi cl. X.

**H 265. MINISTÈRE ROYAL DE L'INTÉRIEUR DE PRUSSE, Berlin.**

Statuts et documents de sociétés prussiennes d'assurances sur la vie et contre les accidents.

Exposé statistique et historique des caisses d'épargne.

Statuts des caisses d'épargne instituées par les cercles départementaux.

Voir aussi cl. I et V.

**R S 266. MINISTÈRE ROYAL D'AGRICULTURE DE PRUSSE, Berlin.**

**Académie royale d'agriculture de Prusse.**

Carte indiquant le développement des caisses rurales de prêt d'après Raiffeisen. Publications et statuts. Carte avec annexes des écoles rurales d'adultes dans la province de Nassau.

Exposé statistique des Sociétés d'assurances mutuelles fondées dans les provinces de Saxe, de Westphalie, de Schleswig-Holstein et de Hesse-Nassau.

Voir aussi cl. I et X.

**H 267. MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR DE BAVIÈRE (section de l'agriculture, de l'industrie et du commerce), Munich.**

Publication : Résultats d'une enquête sur les institutions humanitaires pour les ouvriers dans les fabriques bavaroises.

**N 268. MINISTÈRE ROYAL DES CULTES ET DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE DU WURTEMBERG, Stuttgart.**

Objets et livres d'enseignement, modèles de dessins, catalogue illustré et petite collection de plâtres en usage dans les écoles du Wurtemberg.

Cours de dessin linéaire et constructif non ornemental réglés par le Conseil royal pour les écoles industrielles de perfectionnement.

Travaux de ces cours :

a) De 14 écoles primaires (enfants en-dessous de 14 ans).

b) De 45 écoles communales de perfectionnement pour adultes (cours du soir et du dimanche).

c) De 3 écoles de perfectionnement pour filles.

d) De 9 écoles communales représentant les cours annexés ordinairement aux écoles primaires pour initier les jeunes filles en-dessous de 14 ans aux travaux de ménage.

e) D'élèves de 4 institutions communales d'apprentissage pour des filles de plus de 15 ans.

f) D'élèves de 3 écoles de tissage.

g) D'élèves des instituts pour former le personnel pour l'enseignement aux écoles de travail précitées.

Ecole supérieure pour le travail des femmes et école supérieure de tissage pour adultes à Reutlingen.

**B 269. DIRECTION ROYALE ET CENTRALE DES ÉTABLISSEMENTS DE BIENFAISANCE DE WURTEMBERG, Stuttgart.**

Rapports et publications sur les travaux de la direction.

**P 270. BUREAU ROYAL DE STATISTIQUE DE BAVIÈRE, Munich.**

Statistiques : a) Des institutions humanitaires des fabriques en Bavière. b) Des caisses d'épargne. c) Des asiles d'enfants. d) De l'instruction et de l'éducation en Bavière.

Voir aussi cl. V.

**U 271. VILLE DE CARLSRUHE.**

Publications et plans relatifs à la classe.

Voir aussi cl. I, II, V et VII.

**P 272. VILLE DE MUNICH.**

**Société pour améliorer l'instruction du peuple.**

Statuts, plans, rapports : a) de l'Ecole industrielle, b) de l'Ecole des filles, c) de l'Ecole normale supérieure des institutrices industrielles.

Voir aussi cl. V.

- B 273. Association wurtembergeoise des imprimeurs,** 29B, *Augustenstrasse, Stuttgart.* — Statuts. Rapports annuels. — ses ouvriers. Rapport sur les résultats obtenus.  
Voir aussi cl. I, VII et VIII.
- N 274. Fabrique de machines d'Esslingen.** *Esslingen (Wurtemberg).* — Rapport annuel sur le réfectoire pour les ouvriers de l'établissement.
- B 275. Jugend-Verein.** *Stuttgart.* — Plans, Statuts, Comptes-rendus.
- S 276. Krupp (Fréd.), Essen.** — Plans, Instructions, Règlements des écoles et des institutions coopératives et économiques pour
- B 277. Société pour le bien-être des classes ouvrières et l'établissement de cuisines économiques,** *Stuttgart.* — Comptes-rendus de 1817 à 1867.
- B 278. Société catholique des Compagnons,** *Stuttgart.* — Plans, Statuts, Comptes-rendus.
- K 279. Société des Mineurs de la Marche,** *Bochum.* — Statuts, Rapports annuels et Appareils de sauvetage en usage dans les mines de Bochum.

X<sup>e</sup> CLASSE**O 280. COMITÉ ALLEMAND DE L'EXPOSITION DE 1876.**  
*Berlin.*

Statuts et statistiques de la Direction de la Société d'assurance contre la grêle à Leipzig.

Voir aussi cl. V, VI, VIII et IX.

**S R 281. MINISTÈRE ROYAL D'AGRICULTURE DE PRUSSE,** *Berlin.*

Voir aussi cl. I et IX.

## EXPOSITIONS COLLECTIVES

A) Publication avec dessins sur la sauterelle voyageuse.

Lois relatives :

a) A la suppression des épizooties et aux moyens préservatifs contre leur propagation.

b) A la désinfection.

c) A la protection des forêts.

Dessins et descriptions.

a) De l'établissement de désinfection à l'abattoir de Berlin

b) Du reboisement de certaines parties de l'Eifel dans les districts d'Aix-la-Chapelle, de Coblenz et de Trèves.

Modèles et dessins de la fixation des dunes dans les districts de Danzig, de Königsberg, de Cœslin et de Slesvig (île de Sylt).

Carte du projet de canalisation pour le drainage dans le duché d'Arenberg-Meppen et dans les comtés de Bentheim et de Lingén.

**S R 282. B) Musée royal d'agriculture, Berlin.**

Lactomètre.

Soufflet pour soufrer les vignes d'après un modèle fait à Merau.

Houpe à soufrer dite « Schwefelquast » de Carlsruhe.

Ustensile en usage à Athènes pour soufrer les vignes.

Souricière pour les champs.

Poêle à vapeur de Juliers pour enfumer les souris dans les champs.

Caisses à nicher : 1° en bois A. Gloger.

” 2° en écorce de pin de Frühauf.

” 3° en terre d'après Fürstenberg.

Urne à nicher d'après Wiebe.

Construction en bois à toiture mobile pour couvrir les meules (Eisbein, à Hœningen).

Modèles de basse-cour 1° du baron de Behr, à Bandelin (Poméranie).

” 2° du comte de Schlieffen, à Schlieffenberg

(Mecklembourg).

Modèle d'une basse-cour : 1° en bâtiments carrés, d'après Schœnlaui ;  
2° en bâtiments oblongs.

Modèle d'un appareil pour la ventilation des bâtiments agricoles, par Schœnlaui.

Modèle de fosses à fumier perfectionnées :

1° De Hohenheim à l'usage des villageois.

2° Pour des domaines plus importants.

3° De M. von Kessel, à Raake, près Oels.

Modèles de maisons d'ouvriers agricoles voûtées, sans application du fer :

1° Du domaine de M. von Homeyer-Ranzin.

2° De Savacin et C<sup>ie</sup>, de Bâle.

3° Du docteur H. A. Meyer, à Barmbeek, près Hambourg.

Echandoies imprégnées de vitriol de cuivre de la Suède méridionale.

Toit modèle en bois, couvert d'un ciment d'après le système de Hæusler.

Appareil pour la germination, par Nobbe.

Lame proligère de Hannemann.

Tableau de semences de trèfle et d'herbe et leurs falsifications.

Modèle de divers drains par Schröder, de Darmstadt.

Cartes :

1° Dressées en 1766 et en 1866 des parties autrefois marécageuses de l'Oder (Oderbruch);

2° Dressées en 1770 et en 1870 pour la Warthe (Warthebruch).

Relief en plâtre des terrains bas de la rivière la Notte.

Licols :

1° Américain perfectionné, à ressort, à crochet et à anneau mobile.

2° Pour les bœufs de Serbie.

3° Pour les chevaux id.

Deux muselières pour veaux de Barawa.

Voir aussi cl. II et VII.

## R 283. C) Académie royale d'agriculture de Prusse.

### 1° A Poppelsdorf

Morceaux de hêtre conservés d'après diverses méthodes.

Plans de maisons d'ouvriers et publications, par M. Schubert.

Modèles de maisons pour deux familles d'ouvriers agricoles.

Brochure et plan de la formation et de la fixation des dunes, par le garde général des forêts Borggrève.

Modèle d'une roue à pomper d'Overmars et nouvelles pompes centrifuges du docteur Gieseler.

Tableaux, cartes et dessin :

a) De la culture des terrains marécageux, d'après Rimpau-Cunrau.

b) De l'irrigation par le drainage d'après Petersen.

Plan du domaine d'Osdorf, près de Lichterfelde.

Irrigation :

Tableau d'un essai d'irrigation de la plaine de Kreutzberg, près de Berlin, au moyen des eaux du canal.

Publication du docteur Lissauer sur l'irrigation d'un terrain sablonneux au moyen des eaux du canal. — Appareils employés.

Culture des prés, par Dunkelberg.

Nouvelle édition de l'ouvrage du docteur Fries : « Sur la culture des prés, par Dunkelberg. »

Trois volumes du journal le « *Cultivateur-Ingénieur* » contenant des reproductions détaillées de l'irrigation des champs au moyen de la canalisation des villes.

Carte de la grêle dans le Nassau.

Carte de l'étendue de la grêle pendant certaines années dans la province rhénane.

Publication du professeur Werner sur la culture du fourrage.

Carte des écoles d'adultes dans le Nassau.

Terrassement, drainage, canalisation et irrigation de l'emplacement et des environs de l'asile d'aliénés à Sarreguemines.

## 2° A Proskau

Modèle :

a) D'une maison pour deux familles d'ouvriers agricoles.

b) De maisons d'ouvriers agricoles.

Modèles complets d'outils de drainage.

Médailles à Paris et à Vienne.

### S R 284. — D) École royale d'agriculture de Clèves.

Modèle d'une roue à pomper établie à Neuland (Hanovre), avec les améliorations faites par le capitaine Van Noyen, d'Utrecht.

### S R 285. E) École royale vétérinaire de Prusse, Berlin.

Modèles de ferrures et de muselières.

### S R 286. F) Institut pomologique et vinicole de Geisenheim.

Brochure du D<sup>r</sup> David « le *Pourizophage de la vigne.* »

Préparations de champignons trouvés aux vignes et aux ceps dans le Rheingau.

Dessins relatifs à un ver de bombole.

### S R 287. G) Institut royal de pomologie de Proskau, Prusse.

12 tableaux, publication et préparations naturelles de maladies des plantes du D<sup>r</sup> Sorauer (Proskau).

Système de conservation des fruits.

- SR 288. *H) Beckman, Gegalendorf* (Holstein). — Dessins et plans de maisons d'ouvriers agricoles situées sur ses terres.
- SR 289. *I) Blankenhorn (Dr), Carlsruhe*. — Objets concernant les maladies de la vigne et du vin et les remèdes à y apporter.
- SR 290. *J) Brokdorff* (Comte de), *Kletkamp*, (Holstein). — Dessins et plans de maisons d'ouvriers agricoles situées sur ses terres.
- SR 291. *K) Behr* (Baron de), *chambellan, Schmoldow*, (Poméranie). — Modèle de maison ouvrière agricole et d'un poêle de cette maison.
- SR 292. *L) Engel, Proskau*. — Deux modèles de poêle de chauffage et de cuisine, pour maisons ouvrières.
- SR 293. *M) Holstein* (Comte de), *Neversdorf* (Holstein). — Dessins et plans de maisons d'ouvriers agricoles situées sur ses terres.
- SR 294. *N) Nobbe (Dr), Tharandt*. — Collection des procédés les plus usités pour la falsification des semences. Tableaux de semences étrangères dans le paturin français, le trèfle et le lin. Appareil indiquant la valeur à donner aux semences. Publication sur l'établissement du contrôle des semences.
- SR 295. *O) Sindermann, Breslau*. — Agglomérés de matières fécales et appareil de Sindermann pour la production du gaz d'éclairage au moyen d'excréments humains.
- SR 296. *P) Vilter* (Conseiller), *Berlin*. — *a)* Dessin et description de l'établissement d'équarissage, à Berlin. *b)* Bouteilles de produits fabriqués.

**Q 297. MINISTÈRE ROYAL DES CULTES DE L'INSTRUCTION ET DES AFFAIRES MÉDICALES DE PRUSSE, Berlin.**

Voir aussi cl. II, IV, V, VII et VIII.

EXPOSITIONS COLLECTIVES.

**Q 298. A) Institut agricole de l'université de Göttingen.**

*a)* Section : École d'agriculture.

Traitement du blé, en ce qui concerne la destruction de la rouille (*Tilletia caries*).

*b)* Section : Observations agricoles.

Tableaux graphiques des accidents qui peuvent survenir dans l'alimentation chez le mouton et chez le bœuf.

Voir aussi cl. V et VII.

**P 299. —B) Institut agricole de l'université de Halle a/S.**

Tableaux des végétaux nuisibles à l'agriculture et en particulier des parasites végétaux causant des maladies aux plantes.

**P 300. — C) Institut agricole de Wiesbaden.**

Boite à désinfection pour les vignes atteintes du phylloxera (particulièrement les provins), à l'aide du sulfure de carbone.

**P 301. — D) Institut agricole de Kiel.**

Moyens pour prévenir la falsification des semences :

a) Tableaux contenant les parties intégrantes d'échantillons de trèfle, d'herbe et de mélanges d'herbes analysées ;

b) Tamis avec fond pour l'examen des semences ;

c) Collection de 800 sortes différentes de semences, de plantes de culture et de mauvaises herbes ;

d) Rapports de la « Station agricole » sur la deuxième saison de 1874-1875 avec tableaux statistiques ;

e) Formulaire en usage pour les procès-verbaux, communications, etc.

f) Traitement des bêtes à lait en été et en hiver.

(Traduit du danois avec annotations)

Voir aussi cl. IX.

## EXPOSITIONS PARTICULIÈRES

**302. — CHAMBRE DES DOMAINES DU GRAND-DUCHÉ DE MECKLEMBOURG-SCHWÉRIN, Schwérin.**

Plan d'une ferme domaniale. — Grille au-dessus des portes d'entrée extérieure des maisons couvertes de matières facilement combustibles.

**A 303. DIRECTION ROYALE DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, Hanovre.**

Dessin d'une voiture pour le transport des chevaux de luxe.

Voir aussi cl. III, IV, V, VI, VII, VIII et IX.

**M 304. Hoffmann (E. H.), 41, Moabitstrasse, Berlin.** — Plans d'habitations et de bâtiments ruraux.

Voir aussi cl. V.

**A 305. Körting (frères), Hanovre.** — Elévateur de grains à jet de vapeur.

Voir aussi cl. I, II, III, V et VI.

**C 306. Lesser (R.), Eisenach (Prusse).** — Régime pour les populations rurales.

Voir aussi cl. VII.

**Q 307. Scharrath, 1<sup>a</sup>, Schadowstrasse, Berlin.** — Plan d'un grenier à grains avec machines. Traité sur l'enrènement des chevaux. Traité sur l'entretien des cours d'eau, etc. Plan d'une écurie au point de vue de la salubrité. Plan d'une infirmerie pour chevaux malades.

Voir aussi toutes les classes, sauf I et IX.

**308. — Société d'assurance wurtembergeoise contre la mortalité du bétail, Stuttgart.** — Documents.

# AUTRICHE-HONGRIE

## A. — AUTRICHE

### (GALERIE DES VOITURES)

#### I<sup>re</sup> CLASSE

- |  |  |
|--|--|
| <p>xiii <b>1. Braun</b> (Isid.) et fils, à <i>Schöndorf</i>. — Collection d'équipement de pompiers.<br/>Voir aussi cl. IV.</p> <p>xiii <b>2. Knaust</b> (W.), fabricant, 15, <i>Miesbachgasse, Vienne</i>. — Casques de pompier. Echelles de sauvetage. — Photographies de pompes.</p> <p>v <b>3. König</b> (K.), 32, <i>Johannesgasse, Vienne</i>. — Carton incombustible pour toitures.<br/>Voir aussi cl. VI.</p> | <p>x <b>4. Patera</b> (A.), conseiller I. R. des mines, 3, <i>Rasumowski-gasse, Vienne</i>. — Procédés pour rendre les tissus et les ligneux incombustibles.<br/>Voir aussi cl. VI.</p> <p>xiii <b>5. Tagleicht</b> (K.), 6, <i>Czerwingasse, Vienne</i>. — Paratonnerres.<br/>Voir aussi cl. V.</p> |
|--|--|

#### II<sup>e</sup> CLASSE

#### vi et vii **6. ADMINISTRATION IMPÉRIALE ROYALE DE LA MARINE, Trieste.**

- Caisse à médicaments, prescrite pour les bâtiments de commerce.
- Dessins des appareils pour signaux de brume employés à Trieste, Grado et Salvore.
- Cartes de l'éclairage de la côte austro-dalmatico-illyrienne.
- Vues et dessins des principaux phares de ce littoral.
- Nomenclature des appareils, feux de port et balises construits ou

projetés pour indiquer les bas-fonds et bancs de cette côte et dessins des appareils pour les signaler.

Modèles :

- a) De feu flottant de Grado;
- b) De poteau en fer pour signaler les bas fonds;
- c) De système de palées en bois à colonne centrale pour amarrer les navires;
- d) De palée blindée en bois pour amarrer les navires;
- e) De bouée-signal à cloche (système Koncicky).
- f) De bouée-signal à cloche (système Amadi).
- g) Huit petits modèles d'indicateurs de bas-fonds.

**7. — — — Retiré.**

à purifier et à ventiler les entrepôts.

Voir aussi cl. V, VII et VIII.

- II 8. Neudörfer (I.)**, médecin-major, 13, *Wasagasse, Vienne*. — Appareil de sauvetage quand la personne en danger de se noyer n'est pas à plus de 40 mètres de la berge.

Voir aussi cl. IV et V.

- XIII 9. Nicolich (Chev. Dr G.)**, *Guardiella, Trieste*. — Modèle d'une cuisine de navire destinée

- XIV. 10. Silas (F.)**, ancien archiviste de l'ambassade de France à Vienne, membre du Comité central autrichien de l'Exposition, *Wallfischgasse, 8*. — Modèles: a) de bouées de sauvetage à lumière inextinguible; b) de bouée de refuge. Fanal portatif inextinguible. Fanal de détresse à grande portée. Boulet ou projectile porte-message.

Voir aussi cl. III.

- XIII 11. Schaller (J.)**, 15, *Rothsterngasse, Vienne*. — Forge de navire se démontant entièrement et ne donnant pas d'étincelles.

### III<sup>e</sup> CLASSE

- XII 12. SOCIÉTÉ AUTRICHIENNE I. R. P. DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT**, 17, *Schwarzenbergplatz, Vienne*.

Coffre de secours pour les stations (grand modèle).

Coffre de secours pour les trains (petit modèle).

Voir aussi cl. IX.

- II 13. SOCIÉTÉ I. R. P. DES CHEMINS DE FER DU SUD**, *Vienne*.

Coffre de secours.

Voir aussi cl. IX.

- xv 14. **Becker** (L.), inspecteur central au chemin de fer du Nord, 17, *Praterstrasse*, Vienne. — Modèles : a) d'accouplement de sûreté pour wagons ; b) d'appareil pour chauffer les wagons.
15. — **Retiré.**
- xii 16. **Kübeck** (Baron M. de), conseiller I. et R. de légation et député, 27, *Wienstrasse*, Vienne. — « Esquisses d'un voyage aux Etats-Unis. » (Système des voies de communication.) (Publication.)
- xii 17. **Mikulitsch** (A.), secrétaire de la chambre de commerce de la Bukowine, *Czernowitz*. — Compte rendu des accidents survenus dans la Bukowine par les moyens de transport de 1866 à 1873.
- xiv 18. — **Silas** (F.), (membre du Comité), *Walfischgasse*, 8, Vienne. — Modèles : a) de fanal d'appel et de détresse pour les wagons ; b) d'avertisseur inextinguible à grande portée pour arrêter les trains en marche.  
Voir aussi cl. II.
- xiii 19. **Steinbach** et C<sup>ie</sup>, 17, *Marxergasse*, Vienne. — Auto-Sangle brevetée.

IV<sup>e</sup> CLASSE

20. — **ORDRE SOUVERAIN DES CHEVALIERS DE MALTE, GRAND PRIEURÉ DE BOHÈME**, à Prague et à *Strakonitz*. Chancellerie de l'Ordre : 5, *Seilerstätte*, Vienne. Résidence du Grand Prieur : 10, *Lindengasse*, Vienne.

Train d'ambulance complètement installé composé de :

- a) Wagon pour le commandant et les médecins ;
- b) Fourgon à provisions ;
- c) Wagon-cuisine ;
- d) Wagon-magasin ;
- e) Trois wagons-ambulance de dix lits chacun pour malades ou blessés ;
- f) Une voiture-ambulance de campagne pour quatre hommes grièvement blessés ou huit hommes légèrement blessés ou malades, système Mundy de 1866 perfectionné en 1870. (*Galerie des voitures*)

L'ordre de Malte possède douze voitures d'ambulance et deux voitures de campagne cuisine de ce type et les emploie en temps de guerre pour évacuer les hommes arrivés dans les gares par ses trains sanitaires.

Publications : Description technique, avec 9 planches, du premier train sanitaire de l'Ordre souverain de Malte (Grand Prieuré de Bohême), par H. Zipperling (Vienne 1876).

v à z **21.** — **ORDRE DES CHEVALIERS TEUTONIQUES**, 7, *Singerstrasse, Vienne.*

Types du matériel sanitaire de l'Ordre :

- a) Six voitures et fourgons pour le service des ambulances volantes et sédentaires;
- b) Voiture-cuisine de campagne (ambulance volante);
- c) Tente pour opérations;
- d) Pharmacie de campagne;
- e) Caisses d'instruments;
- f) Brancards de montagne;
- g) Comptes rendus.

IX **22. SOCIÉTÉ AUTRICHIENNE PATRIOTIQUE DE SECOURS POUR LES MILITAIRES BLESSÉS ET MALADES, LEURS VEUVES ET ORPHELINS**, sous le patronage de Son Altesse I. et R. l'archiduc Albrecht, 7, *Herrengasse, Vienne.*

Statuts, comptes rendus.

XIII **23. Braun** (Is.) et fils, fabricants à *Schœndorf*. — Mantelet en fer ou bastingue portative pour abriter les ambulances en temps de guerre.

Voir aussi classe I.

XII **24. Eckert** (J.), médecin-major, 102, *Fleischbankgasse, Goritz*. — Publications : a) L'humanité dans la guerre (Essai d'une histoire de médecine militaire); b) de la transfusion du sang sur le champ de bataille.

XI **25. Eisler** (Ig.) et **Breden**, 31, *Naglergasse, Vienne*. — Potages condensés et conserves de viande pour les armées, les ambulances, les hôpitaux, etc.

v **26. Kral** (F.-I.), 515, *Böhmmergasse, Olmütz* (Moravie). — Oléosaccharate de fer. Préservatif contre l'infection purulente ou syphilitique.

I **27. Lohner** et C<sup>ie</sup>, carrossiers de la cour I. et R., *Servitengasse,*

*Vienne*. — Nouveau wagon d'ambulance (système Lohner-Mundy). Siège-brancard pour embarquer les malades dans les gares, les bateaux à vapeur et pour les monter aux étages supérieurs des maisons (système Mundy). Dessins de tous les systèmes de wagons d'ambulance construits par I. Lohner et C<sup>ie</sup>.

II **28** — **Matyasovszky** (A.), *Wäscher-gasse, Vienne*. — Sièges. Brancards pour la guerre des montagnes (système Mundy). Escabeau pour blessés ou malades. Brancard pour enlever les blessés du champ de bataille (système Mundy).

III **29**. — **Neudörfer** (Ig.), médecin-major, 13, *Wasagasse, Vienne*. — Elévateur pour blessés. Table pour opérations en campagne. Brancards de montagne et de campagne. Appareil pour le traitement des maladies ou lésions des articulations des extrémités

- supérieures et inférieures. Canule de sûreté pour la trachéotomie. Laryngoscope perfectionné. Appareil de campagne pour la transfusion du sang animal. Trousse de chirurgie.
- v 30. **Schlecht** (G.), bandagiste de la cour, *Vienne*. — Mains et pieds artificiels.
- v 31. **Schön** (D<sup>r</sup> Ch.), médecin militaire, 7, *Heumarkt, Vienne*. — Attelles flexibles en zinc.

Voir aussi cl. II et V.

## V<sup>e</sup> CLASSE

### II et III 32. COMMISSION IMPÉRIALE ROYALE DE LA RÉGULARISATION DU DANUBE, 11, *Herrengasse, Vienne*.

Plan général des travaux et du quartier du nouveau Danube.

Section du Bateau-Porte établi près de Nussdorf (*Vienne*) et vue générale de l'entrée du canal du Danube.

Rapport et mémoire sur la régularisation du Danube et ses résultats.

### VIII 33. VILLE DE VIENNE.

Plan du nouvel aqueduc. Rapports.

Vue et plans des bains établis par la ville de Vienne dans le nouveau Danube.

Plans d'écoles communales.

Service des pompiers municipaux. (Photographies.)

Rapport et mémoire sur l'assistance publique à Vienne.

- I 34. **Drasche** (D<sup>r</sup> A.), professeur à l'Université de Vienne, *Wollzeile, 23*. — Statistique graphique du choléra à Vienne en 1873. Cartes: Le typhus de 1871 et le choléra de 1873. Influence des conditions hypsométriques et géologiques du sol de Vienne sur l'extension de ces épidémies.

La mortalité typhoïde à Vienne pendant les 25 dernières années dans ses rapports avec les conditions atmosphériques (Tableaux graphiques).

- IX 35. **Gruber** (F.), capitaine du génie, et **Völkner** (K.), ingénieur civil, 5, *Schwindgasse, Vienne*. —

Plans des bains et des cuisines à vapeur de l'hôpital central de la garnison de Vienne.

- VII 36. **De Heinrich** (D<sup>r</sup> J.), directeur et fermier de l'établissement balnéaire dit " Bain Romain, " *Kleine Stadtgutgasse, Vienne*. — Publications, vues, plans et description du " Bain Romain ".

- VI 37. **Lorinser** (D<sup>r</sup> F.), conseiller sanitaire et directeur d'hôpital. *Vienne*. — Douze feuilles en chromolithographie représentant les champignons comestibles et les champignons vénéneux. Brochure explicative.

- III **38. Neudörfer** (D<sup>r</sup> I.), *Vienne*.  
— Banc d'école.  
Voir aussi cl. II et IV.
- XIII **39. Nicolich** (Chev. D<sup>r</sup> G.),  
*Trieste*. — Modèle d'un four à  
crémation avec planches explica-  
tives.  
Voir aussi cl. II, VII et VIII.
- XII **40. Pichler** et fils (V<sup>e</sup> A.),  
2, *Margarethen-Platz, Vienne*. —  
Publications : a) L'hygiène en gé-  
néral et dans ses applications aux  
écoles (D<sup>r</sup> M. Gauster). b) Le banc  
scolaire d'Olmütz (J. Schober).  
c) L'enfant aveugle au sein de la  
famille et à l'école (Entlicher F.).
- IV **41. Stach** (F.), directeur de  
" l'Union ", 14, *Seidengasse,*  
*Vienne*. — Projet du boulevard  
*Vienne-Dornbach* et de la trans-  
formation de l'*Alserbach* en canal  
voûté.  
Collaborateurs : *Feldscharek, R.*, et  
*Koenig, F.*, architectes à *Vienne*.
- IX **42. Stiassny** (W.) architecte,  
33, *Obere Donaustrasse Vienne*. —  
Plans de maisons, d'écoles et d'hô-  
pitaux construits par l'exposant.
- XIII **43. Tagleicht** (K.), 6, *Czer-  
ningasse, Vienne*. — Pare-étincel-  
les. Chapes de cheminées d'usines.  
Voir aussi cl. I.
- IX **44. Völkner** (K.), ingénieur  
civil. — Plans de blanchisseries  
à vapeur établies pour le service  
réuni des hôpitaux civils de *Vienne*.

## VI<sup>e</sup> CLASSE

- XII **45. Hammerschmied** (D<sup>r</sup> J.),  
conseiller I. et R. des comptes.  
Chef de la comptabilité sanitaire  
au ministère de l'agriculture,  
*Vienne*. — Publication : L'hygiène  
et les maladies professionnelles  
des ouvriers employés dans les  
mines, usines et forêts de l'Etat.
- 46. — Retiré.**
- v **47. König** (K.), fabricant à  
*Weinhaus*, près *Vienne*. — Anti-  
incrustateur breveté pour empê-  
cher et détruire les incrustations  
dans les chaudières.  
Voir aussi cl. I.
- x **48. Patera** (A.), conseiller I.  
et R. des mines, *Vienne*. — Mo-  
dèle d'un fourneau à mercure dis-  
posé pour protéger les ouvriers  
contre l'action délétère des va-  
peurs mercurielles.  
Voir aussi cl. I.
- 49. — Retiré.**

## VII<sup>e</sup> CLASSE

- XIII **50. Nicolich** (Chev. D<sup>n</sup> G.). *Guardiella, Trieste*. — Poêle thermo-  
aérien.

VIII<sup>e</sup> CLASSE

## 51. — Retiré.

- |  |  |
|--|--|
| <p>VII 52. <b>Grohs</b> (F. A.), pharmacien, 22, <i>Währingerstrasse, Vienne</i>. — Collection de médicaments préparés à l'aide de la gélatine.</p> <p>XII 53. <b>Nagel</b> (D<sup>r</sup> E.), professeur, 25, <i>Tiesen Graben, Vienne</i>. — Appareil de sûreté pour l'inhalation du chloroforme.</p> | <p>XIII 54. <b>Nicolich</b> (Chev. D<sup>n</sup> G.), <i>Trieste</i>. — Dessins d'hôpitaux. Litière pour transport de malades.<br/>Voir aussi cl. II, V et VII.</p> <p>I 55. <b>Pauly</b> (I.) et fils, 2, <i>Spiegelgasse, Vienne</i>. — Oreiller hygiénique à aération continue.</p> |
|--|--|

IX<sup>e</sup> CLASSE

XII 56. SOCIÉTÉ AUTRICHIENNE I. R. P. DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, 17, *Schwarzenbergplatz, Vienne*.

Plans de maisons d'ouvriers.

Mémoire descriptif des institutions de prévoyance établies par la Société pour son personnel.

Statuts et comptes-rendus :

a) Caisse de pension des employés;

b) Caisse de secours et de retraite des ouvriers et employés subalternes;

c) Association tontinière au profit des familles des employés et ouvriers décédés.

Plans et description des hôpitaux établis près des usines de la Société.

Voir aussi cl. III.

II 57. SOCIÉTÉ I. R. P. DES CHEMINS DE FER DU SUD, *Vienne*.

Institutions de prévoyance.

Instructions et règlements.

Rapports sanitaires. — Tableaux.

Service sanitaire. Hygiène du personnel. Instructions et règlements.

Voir aussi cl. III.

**XI 58. ASSOCIATION CENTRALE DES GRÈCHES VIENNOISES, sous le patronage de S. M. l'Impératrice Élisabeth, 10, Seilerstätte, Vienne.**

Comptes rendus et almanach publié par l'Association.

**VI 59. PREMIÈRE ASSOCIATION DES FOURNEAUX PUBLICS, sous le patronage de S. M. l'Impératrice Élisabeth, 1, Hundstürmerstrasse, Vienne.**

Type d'un fourneau public.

Brochure sur l'organisation et le service de l'Association.

**XI 60. FOURNEAUX ÉCONOMIQUES DES QUARTIERS DE MARIAHILF ET DE NEUBAU, 5, Zieglergasse, Vienne.**

Etablissement de bouillon et de thé.

(Statuts, comptes rendus, plan de l'établissement.)

**XI 61. ASSOCIATION PROTECTRICE DES ENFANTS ABANDONNÉS, 88, Lerchenfeldergasse, Vienne.**

Plans des asiles d'enfants à St-Veit et à Vienne.

Rapports sur cette Association.

**IX 62. ASSOCIATION VIENNOISE DES AMIS DE L'ENFANCE, 23, Rothenthurmstrasse, Vienne.**

Statuts, comptes rendus et plans de l'asile.

**XV 63. ASSOCIATION " HUMANITAS ", au village de Kahlenberg (près de Vienne).**

Statistique de cet asile ouvert en 1875.

**IX 64. ASSOCIATION PROTECTRICE DU TRAVAIL DES FEMMES, 4, Rahlgasse, Vienne.**

Rapport sur cette Association.

**IX 65. CAISSE GÉNÉRALE DES OUVRIERS MALADES ET INVALIDES**, 53, *Magdalenenstrasse, Vienne.*

Rapport sur les travaux de cette Association.

**XI 66. PREMIÈRE ASSOCIATION GÉNÉRALE DES EMPLOYÉS DE LA MONARCHIE AUSTRO-HONGROISE**, 17, *Kolingasse, Vienne.*

Statuts, comptes rendus, mémoires.

Annuaire.

Journaux et publications diverses.

**XII 67. DIRECTION DE L'HOPITAL D'ENFANTS : " ARCHIDUC RODOLPHE "**, *Vienne.*

Plan de l'hôpital. Photographie. Brochures descriptives.

**IX 68. POLYCLINIQUE DE VIENNE**, 4, *Oppolzergasse, Vienne.*

Compte rendu de l'organisation de l'enseignement professé dans l'établissement et des résultats obtenus.

X<sup>e</sup> CLASSE

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>IX 69. Romstorfer</b>, 30, <i>Rudolfs-gasse, Vienne.</i> — Projet d'un établissement rural installé selon les principes de l'hygiène.</p> |  | <p><b>IX 70. Straschiripka</b> (M.), employé au chemin de fer de l'Etat, 5, <i>Schwarzspanierstrasse, Vienne.</i> — Modèle de wagon pour le transport de poissons vivants.</p> |
|---|--|--|



## B. — HONGRIE

## GALERIE DES VOITURES

I<sup>re</sup> CLASSE

## XIV 1. VILLE DE BUDA-PESTH.

Échelle portative pour incendie.

Voir aussi cl. V et IX.

III<sup>e</sup> CLASSEXIV 2. Fischer (P), 11, *rue Hatvan, Buda-Pesth.* — Appareil de sauvetage pour chemin de fer.IV<sup>e</sup> CLASSE

XIV 3. (Le même). — Trousses d'instruments de chirurgie en temps de guerre.

V<sup>e</sup> CLASSE

## XIV 4. VILLE DE BUDA-PESTH.

Règlement sanitaire concernant les édifices publics et privés.

Voir aussi cl. I et IX.

XIV 5. Heinrich (I., Dr), *place de l'Eglise, Buda-Pesth.* — Tableaux et descriptions des bains publics dits « Raitzenbad. »

Récompense aux Expositions de Vienne, Moscou, Cassel et Londres.

XIV 6. Laufenauer (Dr Ch.), 283, *rue Kékgyólyó, Buda-Pesth.* — Carte topographique de l'idiotisme et du crétinisme en Hongrie.XIV 7. Rozsnyay (M.), *Arad.* — Solution de viande. Tannate de quinine neutre. Chocolat et sucre de quinine.XIV 8. Széll (L.), *Maison de ville, Buda-Pesth.* — Un exemplaire du journal d'hygiène.VIII<sup>e</sup> CLASSEXIV 9. Stockinger (Th., prof.), 27, *rue Hongroise, Buda-Pesth.* — Bandage herniaire nouveau système avec description et photographies.

Médaille de mérite à l'Exposition de Vienne.

XIV 10. Navratil (Émeric), professeur, *Buda-Pesth.* — Dilatateur des sténoses du larynx. (Nouvelle invention.)IX<sup>e</sup> CLASSE

## XIV 11. VILLE DE BUDA-PESTH.

Organisation et statistique des cuisines populaires.

Voir aussi cl. I et V.

# BELGIQUE

## CENTRE DE LA GRANDE GALERIE.

### I<sup>re</sup> CLASSE

V W 1. **Banôlas** (R. et C<sup>o</sup>), *rue des Fabriques, 37, Bruxelles.* — Extincteurs Banolas.

Voir le détail à la fin du catalogue.

D 2. **Beduwé** (J.), 31, *rue de Paradis, Liège.* — Pompes à vapeur et à bras et matériel d'incendie.

Voir le détail à la page 348.

3. ——— **Besson** (L.), 97, *chaussée de Wavre, Ixelles.* — Appareil de sauvetage en cas d'incendie. Dispositions des conduites d'eau dans l'intérieur des habitations en vue d'éteindre promptement les incendies.

C 4. **Carette - Dobbels** (C.), *Meulebeke* (Flandre occ.) — Paratonnerre à cinq conducteurs et disperseurs sans solution de continuité.

Médaille de 2<sup>e</sup> cl., Amsterdam 1869.  
Diplôme de mérite, Vienne 1873.

Ce système est adopté pour les bâtiments de l'Etat en Belgique et en France. Il a été appliqué en 1875 sur le palais du Roi, à Bruxelles. Cinq conducteurs parcourent toutes les toitures du palais et sont soudés à la forge avec les autres paratonnerres placés sur l'édifice. Ils se dispersent dans trois

puits différents. Dix-sept conducteurs et disperseurs formant une seule pièce sans solution de continuité d'aucune espèce ont ensemble une longueur totale de 2,527 mètres.

Voir aussi cl. VII.

F 5. **Couvert** (R.), *rue de la Prévoyance, 30, Bruxelles.* — Modèle d'échelle de sauvetage, d'échelle à coulisse et de lance pour incendie.

B 6. **D'Aoust** (F.), 60, *rue du Nord, Bruxelles.* — Echelle de sauvetage.

Cette échelle a pour but de rendre facile rapide le sauvetage des personnes qui se trouvent aux étages d'une maison dont le rez-de-chaussée ou les escaliers sont en feu. Elle convient principalement pour les habitations qui renferment des matières inflammables.

Voir aussi cl. III et X.

D 7. **Damseaux** (E. de), *Ghlin.* — Tissus incombustibles pour robes.

D 8. **Daussin** (A.), *Dinant.* — Plan d'appareils télégraphiques.

Voir aussi cl. III.

- A 9. Devos (C.), 4, rue des Croisades, St-Josse-ten-Noode.** — Avertisseurs télégraphiques d'incendie. Appareil sonnant électriquement le tocsin au moyen de transmetteurs placés dans les rues. Appareils télégraphiques portatifs. Appareil contrôlant les rondes des veilleurs de nuit. Thermomètres électro-avertisseur, électro-métalliques. Paratonnerre portatif à l'usage des gens travaillant aux champs. Poste télégraphique complet à l'usage des pompiers et de la police. Paratonnerres de divers systèmes pour l'intérieur des bureaux télégraphiques.
- Voir aussi cl. III et VI.
- Médaille de bronze, Paris 1867.  
Diplôme d'honneur, Amsterdam 1869.  
Mention honorable hors concours, id.  
Médaille d'argent, Lima (Pérou) 1872.  
Médaille de mérite, Vienne 1873.  
Médaille d'argent, Bruxelles 1874.  
Id. Anvers 1875.
- D 10. Dierckx (A.), 16, rue du Commerce, Anvers.** — Plan et modèle d'une petite machine d'une colonne hydraulique à hauteur différentielle pour remplacer les échelles en cas d'incendie.
- A 11. Donny (G.), 93, rue Neuve St-Pierre, Gand.** — Plans d'entrepôt de pétrole et autres liquides inflammables.
- A 12. Hoyoux (J.-B.), Mont s/Marchienne.** — Pompe rotative à incendie et à usage domestique.
- D 13. Jaspar (J.), 12, rue Roufosse, Liège.** — Paratonnerre appliqué à l'école normale à Mons. Pièces détachées de paratonnerre.
- Médaille de bronze, Paris 1845.  
Mention honorable, Londres 1862.  
Médaille de bronze, Paris 1867.  
Id. Londres 1871.  
Diplôme de mérite, Vienne 1873.
- A 14. Jenatzy-Leleux, avenue de la Reine, 115, Schaerbeek.** — Tuyaux de pompe à incendie.
- Voir aussi cl. II, VI et VIII et X.
- 15. — Jowa, Delheid et C<sup>e</sup>, 143, rue Grétry, Liège.** — Toiture et plancher incombustibles en tôle galvanisée. Corde de paratonnerre. (*Grand bosquet.*)
- Voir aussi cl. VI et IX.
- E 16. Lagasse (A.), conseiller communal et commandant du corps des sapeurs-pompiers volontaires, Nivelles.** — Echelles de sauvetage. Appareil à placer aux étages d'une maison pour sauvetage en cas d'incendie.
- Chevalier de l'ordre de Léopold.  
Décoré de la croix civique de 1<sup>re</sup> classe et de la médaille civique de 1<sup>re</sup> classe.
- 17. — Laguesse (J.) Grivegnée, lez-Liège.** — Toiture incombustible en fer galvanisé. Isolateur de fil télégraphique. (*Grand bosquet.*)
- B 18. Lahaye (F.), 38, rue Lairesse, Liège.** — Tuyaux et seaux pour pompes à incendie et courroie en chanvre, imperméable. Couleur incombustible.
- Voir aussi cl. V et VI.
- 19. — Retiré.**
- 20. — Léonard (F.-J.), 65, rue des Raines, Verviers.** — Tuiles se posant sans paille. Couvertures de mur dites « coupe-feu » pour empêcher le feu de se communiquer d'un bâtiment à l'autre, etc. (*Grand bosquet.*)
- 21. — Leysen (Th.), ingénieur, 35, rue du Commerce, Bruxelles.** — Appareil-frein de descente, pour sauvetage en cas d'incendie. (*Grand bosquet et C.*)
- C 22. Mauroy et Lebrun, Nimy.** — Pompe rotative. (*Grand bosquet.*)
- Voir aussi cl. VI.

- I **23. Ottermann (R.)**, 52, *rue Grétry, Liège*. — Extincteurs.  
Voir aussi cl. VI.
- A **24. Pavoux et C<sup>ie</sup>**, 14, *rue Delannoy, Molenbeek-St-Jean*. — Tuyaux et clapets pour pompes à incendies, etc.  
Médaille-Prix, Dublin 1865.  
Médaille d'argent, Paris 1867.  
Diplôme d'honneur, le Havre 1868.  
Médaille d'argent, médaille d'or, Altona et Amsterdam en 1869.  
Médaille d'argent, médaille d'or, Naples 1871.  
Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IX<sup>e</sup>.
- B **25. Philippart (X.)**, 7, *rue du Lombard, Namur*. — Appareil de sauvetage en cas d'incendie.
- D **26. Piron de Baelen (L.)**, *Merxem (Anvers)*. — Appareil de sauvetage supprimant les échelles en cas d'incendie. (Breveté.)  
Médailles civiques de 1<sup>re</sup> et de 2<sup>e</sup> classe.
- 27. — Retiré.**
- B **28. Renier (J.-S.)**, 17, *rue du Marteau, Verviers*. — Dessin d'un parachute en cas d'incendie.
- Q **29. Rolier (P.)**, 31, *rue de Molenbeek, Laeken*. — Toitures incombustibles en feuilles minéralisées. (Breveté.)
- 30. — Sacré (E.)**, 23, *rue de Ruysbroeck, Bruxelles*. — Aigrettes et plaques pour paratonnerres à pointes et conducteurs multiples système Melsens. Tige avec pointe à capsule de platine et avec conducteur en fer galvanisé. Conducteur, garanti par un tuyau en fonte, servant à l'écoulement du fluide. Plaque pour la terminaison des conducteurs dans les puits à eau potable. (*Grand bosquet.*)
- E **31. Segers (J.-P.)**, *Mont-St-Guibert*. — Echelle et perche de sauvetage en cas d'incendie.  
Voir aussi cl. III.
- D E **32. Snoeck (J.-J.)**, vice-président de la Société royale et centrale des sauveteurs de Belgique, 39, *rue de Malines, Bruxelles*. — Echelle de sauvetage.  
Voir aussi cl. II.
- D **33. — Stein d'Altenstein (Baron I. de)**, consul de Belgique à Cologne, 150, *chaussée d'Ixelles, Ixelles*. — Corde de manœuvre remplaçant le sac de sauvetage. Photographie.
- 34. — Thiriart et C<sup>ie</sup>**, 65, *rue Grétry, Liège*. — Pompes à incendie avec tous leurs accessoires. (*Grand bosquet.*)  
Ces pompes débitent 650, 500, 400, 300 et 200 litres d'eau par minute.  
Médaille d'argent à Cordova (République argentine).  
Médailles de 1<sup>re</sup> et de 2<sup>e</sup> classe à Santiago.
- 35. — Usine Vanden Brande**, 89, *Chaussée d'Haecht, Schaerbeek*. — Pompe à incendie système Greindl. Pompe à eau même système. (*Grand bosquet.*)  
Voir aussi cl. VI.
- R **36. Vanderbiste (E.)**, 68, *rue de la Montagne, Bruxelles*. — Thermomètre à incendie.  
Voir aussi cl. VIII.
- 37. — Van Maele, Thielt.** — Crochet avec chaîne, à attacher au mur, pour sauvetage en cas d'incendie. Pompe foulante. (*Grand bosquet.*)  
Voir aussi cl. VIII.
- L **38. Van Goethem, Reallier et C<sup>ie</sup>**, *rue des Moutons, Molenbeek (Bruxelles)*. — Pompe rotative à papillons mobiles, système Victor Ortmans.  
Cette pompe se recommande par la simplicité et la disposition de ses organes, elle

supprime les soupapes et évite l'accumulation de l'air comprimé, si nuisible dans d'autres systèmes similaires; elle permet d'obtenir un débit à jet continu et sans aucune intermittence.

Elle peut aspirer d'après des expériences à 9 m. 60 c. de profondeur et refouler à des hauteurs indéterminées. Son effet utile est le même à de grandes comme à de petites hauteurs, les organes étant disposés de telle sorte que plus la pression augmente, plus ceux-ci font un joint parfait, sans que pour cela les frottements soient sensiblement augmentés. Elle a en outre le grand avantage sur les autres pompes rotatives de pouvoir fonctionner à toute vitesse, depuis 1 tour par minute jusqu'à 3 et 400 tours, ce qui permet de la faire marcher à la main et par conséquent de l'appliquer à la petite comme à la grande industrie. Elle occupe très-peu de place et toute transmission intermédiaire est évitée, la commande se donnant directement sur l'axe même de la pompe.

**39. — Retiré.**

**40. — Wilkin (F.), Jemeppe (Liège).** Tuiles et faitières perfectionnées. (*Grand bosquet.*)

**C 41. Walravens-George (A.),** 4, *rue du Parchemin, Bruxelles.* — Appareil de secours en cas d'incendie.

**A 42. Welsch (J.-A.),** 3, *rue du bas Escaut, Gand.* — Echelle à crochets pour incendie.

## II<sup>e</sup> CLASSE

**G 43. MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS, Bruxelles.**

**1<sup>o</sup> Administration des chemins de fer, postes, télégraphes et marine.**

Modèle réduit d'un bateau-pilote;

” ” d'un steamer-remorqueur;

” de corset de sauvetage en liège;

” ” ” système Tisserand.

Cartes hydrographiques de l'Escaut et du littoral belge.

Plan de bouées;

” d'une embarcation à vapeur;

” d'un canot de sauvetage sur son chariot;

” d'un bateau-phare et de son appareil d'éclairage.

Voir aussi cl. VIII et IX.

**M 2<sup>o</sup> Administration des ponts et chaussées de la province de Namur.**

Modèle en réduction d'une partie d'un barrage de la Meuse.

Voir aussi cl. VI.

**44. — SOCIÉTÉ ROYALE & CENTRALE DE SAUVE-  
TEURS DE BELGIQUE, 6, rue Ducale, Bruxelles.**

VILLE D'OSTENDE

Cabine de secours de la plage d'Ostende avec tous ses accessoires.  
Appareils et engins des stations de secours de la Société. (*Grand bosquet.*)

Voir aussi cl. IX.

- E 45. Barrow** (Ed.), 188, *rue Royale, Bruxelles* — Modèle d'un gouvernail de fortune.
- E 46. Bureau Véritas. Registre international de classification de navires**, 188, *rue Royale, Bruxelles*. — Registre Véritas, année 1876. Répertoire général de la marine marchande. Règlement pour la classification et l'insertion.  
Voir aussi cl. VI.  
Médaille de 2<sup>e</sup> classe à Naples, pour améliorations apportées à la construction de navires italiens.
- D 47. Callès** (A.), 25, *rue Bissé, Cureghem* (Bruxelles). — Description avec planches : a) d'un appareil pour préserver dans beaucoup de cas la perte d'un navire et lui permettre d'organiser le sauvetage; b) d'un appareil de ventilation dans les navires, par tous les temps.
- A 48. — Compagnie liégeoise de navigation à vapeur**, *rue du Jardin botanique, 35, Liège*. — Appareil à lancer les amarres.
- F 49. Cousin** (Ch.), 8, *rue des Menuisiers, Anvers*. — Veilleur pour navires prévenant par détonation et par sonnerie l'apparition des voies d'eau.
- S 50. Farenthold** (F.), 29, *rue aux Choux, Bruxelles*. — Patins se fixant sans vis ni courroie.  
Voir aussi cl. V, VII et X.
- 51. — Finet** (L.), ingénieur, *rue Fonsny, 14 St-Gilles* (Bruxelles). — Appareil pour la ventilation des navires. (*Grand bosquet.*)  
Mention honorable et médaille de bronze Paris 1867.  
Prix unique pour la ventilation domestique.  
Médaille d'argent, Mons 1868.  
Médaille d'argent, le Havre 1868.  
Voir aussi cl. III et VII.
- F 52. Grandjean - Demory**, 10, *rue du Pont-Neuf, Marchienne au Pont* — Filets, cordes corset de sauvetage.
- A 53. Jenatzy-Leleux, Schaerbeek**. — Costume de plongeur.  
Voir aussi cl. I, VI, VIII et X.
- F 54. Ladrangé** (Ch.), 70, *rue Verte, Bruxelles*. — Patins.  
Voir aussi cl. VII.
- 55. — Retiré.**
- E 56. Le Boulangé** (P.-E.), major d'artillerie, *Liège*. — Télémètres de marine et autres.
- E 57. Ledoux** (A.), employé des douanes, *Erquelinnes*. — Appareil de sécurité permettant de sauver les personnes exposées à se noyer, sans que le sauveteur coure le risque d'être noyé avec elles.
- 58. — Retiré**

- A 59. Pavoux et C<sup>ie</sup> (E.), 14, rue Delannoy, Molenbeek (Bruxelles).** — Ceinture de natation et bonnets de bain.  
Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IX<sup>e</sup>.
- 60. — Plon (Charles), 165, rue de Malines, Louvain.** — Mémoire sur l'aéronautique.  
Voir aussi cl. III.
- F 61. Roulet (L.), 129, rue de Brabant, Bruxelles.** — Dessin d'un appareil pour distiller l'eau de mer et la rendre potable. Plans et brochure.  
Ce procédé diffère des autres en ce que l'air atmosphérique est combiné avec la vapeur d'eau au moment de sa condensation. Il fournit une eau comparable à celle des meilleures sources. (Voir les rapports officiels des marines française et hollandaise).  
Médailles et autres distinctions.
- 62. — Retiré.**
- F 63. Schwann (De F<sup>s</sup>), professeur à l'Université, Liège.** — Appareil pour vivre dans un air irrespirable et sous l'eau.
- D 64. Snoeck (J.-J.), vice-président de la Société royale et centrale des Sauveteurs de Belgique, 39, rue de Malines, Bruxelles.** — Corssets de sauvetage et de natation en mer. Corde-amarre. Brochure sur l'instruction des sauveteurs.  
Voir aussi cl. I.
- O 65. Retiré.**
- F E 66. Spies et C<sup>ie</sup> (A.), 122, rue du Midi, Bruxelles.** — Natateur Gosselin. Bouée sauve-tout.  
Voir aussi cl. III et V.
- 67. — Uyttenhoven (Ed.), rue Carnot, 106, Anvers, ancien capitaine au long cours, président d'honneur de la Société des sauveteurs d'Anvers.** — Canot avec ancre flottante pour résister aux fortes lames de mer. (*Grand bosquet.*)
- E 68. Vandervoedt-Cornet L., 52, quai Ste-Aldegonde, Anvers.** — Boussole marine transparente à l'esprit de vin ne se noircissant jamais et ne gélant pas. (Brevetée.)
- F 69 Viehoff et Matthiesen, ingénieurs, 153, rue de la Loi, Bruxelles** — Axiomètres et indicateurs de route pour navires.
- F 70. Viehoff.** (Représenté M. le Dr Paugger, à Trieste.) — Patent Dromoskop et Correcteur de route des navires par rapport à la déviation du compas par l'influence magnétique du fer à bord.
- F 71. Viehoff et Voss, ingénieurs, 153, rue de la Loi, Brux.** — Ventilateurs pour navires, chemins de fer, maisons, etc.

III<sup>e</sup> CLASSE.

## F G H 72. MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS DE BELGIQUE.

Direction générale des chemins de fer, postes, télégraphes et marine, *Bruxelles*.

- G — Modèle réduit de l'appareil de sûreté du système Victor Lamquet, pour la manœuvre des excentriques et des signaux.
- G — Plans et notices indiquant les installations du « *Block-system* » existant sur la ligne de Gand à Ostende, et les installations d'appareils Saxby et Farmer dans les stations de Bruxelles-Midi, Luttre, Baulers et Gand.
- XVIII — Wagon de secours dû aux études de M. l'ingénieur en chef Docteur et muni de son matériel, notamment d'une armoire à médicaments et objets de pansement, d'attelles du système Guillery, de deux civières-hamacs du système Buys adopté par la ville de Bruxelles et d'une civière-lit.
- G — Fauteuil mécanique servant au transport des voyageurs malades ou impotents des voitures publiques aux trains et *vice versa*.
- H — Plan de voiture servant au transport par chemin de fer des personnes malades.
- F H — Plans photo-lithographiés du matériel de transport des chemins de fer de l'État belge.
- Voir aussi cl. II et IX.

73. CHEMIN DE FER DU GRAND-CENTRAL BELGE, 88, *rue Belliard, Bruxelles*.

- XX — Deux voitures à voyageurs munies d'un garde-corps (système Maquet).
- XV — Wagon muni d'un frein à vis et wagon muni d'un frein à main (système Stilmant). (*Galerie des voitures*.)

74. — Beauvois (F.), fonctionnaire au Ministère des travaux publics, *Bruxelles*. — Deux barrières de passage à niveau à fermeture instantanée. (*Grand bosquet*.)

H 75. Belleruche (E.), ingénieur au Grand-Central belge, 18, *chaussée de La Hulpe, Boitsfort*. — Dessin d'un système de chauffage des trains de voyageurs.

## 76. — Retiré.

D 77. **Chaumont (A.)**, fonctionnaire, 137, *rue Verte, Bruxelles*. — Chauffeuses pour voitures de tous genres. Plan d'ensemble et détails des appareils de chauffage au gaz employés sur les chemins de fer de l'Etat belge.

Ce nouveau mode de chauffage présente de grands avantages. L'allumage est facile et rapide; le chauffage est immédiat. Il ne donne ni poussière, ni odeur, il est sans danger. Les voitures de S. M. la reine d'Angleterre et de S. M. le roi de Hollande sont pourvues de ces chauffeuses.

F 78. **Chavée (C.)**, 26, *rue des Chartreux, Bruxelles*. — Mors de bride.

Mors réduit à sa plus simple expression avec gourmettes sans levier. Efficacité et solidité sans meurtrissure possible.

C 79. **Contamine (J.-M.)**, médecin vétérinaire à *Péruwelz* (Hainaut). — Collection complète de fers et d'orthozomes vétérinaires pour chevaux, ânes, mulets et bêtes bovines. Nouvelle ferrure à glace.

Cette nouvelle ferrure à glace inventée par l'exposant est peu coûteuse et d'une très-grande solidité, fort légère et d'un emploi facile. Elle ne présente pas les inconvénients des autres ferrures à glace.

Médaille de mérite, Vienne.

Médailles de vermeil, Bruxelles 1873 et 1875.

Péruwelz 1873 et Mons 1875.

F 80. **Danau**, 400, *Grand'Route, Jemmapes*. — Barrière de passage à niveau.

B 81. **D'Aoust (F.)**, 60, *rue du Nord, Bruxelles*. — Brides de sûreté. Nouveau système de harnachement.

Cette bride, médaillée aux expositions de Paris et de Londres, sert au dressage et à l'assouplissement des chevaux et les em-

pêche de s'emporter. Le harnais peut en cas de chute du cheval être enlevé immédiatement en dé faisant une seule boucle.

Voir aussi cl. I et X.

D 82. **Daussin (A.-A.)**, *Dinant*. — Plan d'appareil télégraphique pour « *Block-system* » et appareil de signal et d'avertissement.

Voir aussi cl. I.

E 83. **De Bavay (P.)**, 41, *rue Vésale, Bruxelles*. — Plan d'un frein auto-moteur pour voitures de chemins de fer.

Toutes les voitures du train sont munies d'un frein. L'enrayage du tender enraye automatiquement tous les freins qui redeviennent libres de la même manière lorsque la locomotive reprend sa marche. Chaque voiture du train reste indépendante.

F 84. **Dehaspe (C.) et Res-teau (J.)**, 64, *rue de la Station, Braine-le-Comte*. — Plan d'un frein multiple pour chemin de fer et d'un système de changement de voie pour tramway.

## 85. — Retiré.

86. — **Demoor (H.)**, 25, *rue du Marché, St-Josse-ten-Noode*, (Bruxelles). — Treuils, Crics, Ver-rins, Poulies, Moufles, Chasse-Wagon. (*Grand bosquet*.)

A 87. **Devos (Ch.)**, 4, *rue des Croisades, St-Josse-ten-Noode* (Bruxelles). — Sonneries électriques pour chemin de fer, signaux à distance, etc

Voir aussi cl. I et VI.

88. — **Finet (L.)**, ingénieur, *rue Fonsny, 14, Bruxelles*. — Ventilateurs pour voitures de voies ferrées. (*Grand bosquet*.)

Voir aussi cl. II et VII.

- B 89. Fondu** (J.-B.), 28, *rue des Riches Claires, Bruxelles*. — Serreure de sûreté à triple fermeture pour voitures de chemin de fer, etc.
- D 90. Gérard** (J.), vétérinaire militaire, 15, *rue Grétry, Liège*. — a) Nouvelle ferrure à glace. b) Instruments servant à confectionner les fers, à appliquer et à enlever les crampons à glace. c) Sabot de cheval garni de crampons à glace.
- G 91. Gisler** (Ed.), 82, *rue de la loi, Bruxelles*. — Garde de sûreté pour voiture de tramway. Garde corps mobile pour voiture de chemin de fer. Modèle de frein pour chemin de fer. (*Grand bosquet*).  
Voir aussi cl. X.
- Q 92. Hamal et Morian**, 1, *rue Méan, Liège*. — Forge portative pour réparations du matériel des voies ferrées.
- E 93. Henricot** (E.), *Court St-Etienne*. — Boîtes à huile pour matériel roulant de chemin de fer.  
Médaille d'argent, Amsterdam 1869.  
Diplôme de mérite, Vienne 1873.  
Voir aussi cl. VII.
- D 94. Ingels Batta** (J.), 25, *rue de Bavière, Bruxelles*. — Brides de sûreté.
- Z 95. — Julin** (J.), ingénieur, *Flémalte-Haute, (Liège)*. — Collier pour chevaux de mines.  
Voir aussi cl. VI.
- E 96. Lagache** (A.), *rue des Hauts Degrés, Ath*. — Nouveau système de rail pour chemin de fer empêchant le déraillement.
- F 97. Latour** (Ch. de), 45, *rue de la Loi, Bruxelles*. — Barrière pour passage à niveau.
- D 98. Léonard** (F.-L.-J.), *Fayt-lez-Seneffe*. — Arrêt des trains.
- Fermeture de barrières. Disques et signaux. Garde-corps. Moyen de tourner une voiture sans plateforme. Frein général. Chasse-neige. Nouveau système de wagon. (Plans et description.)
- 99. — Retiré.**
- 100. — Mabile** (V.), à *Marie-mont*. — Signal de gare et signal à distance (brevetés). (*Grand bosquet*).  
Médaille de mérite, Vienne 1873.  
Médaille d'argent, Santiago 1875.
- F 101. Medaets** (F.), 10, *rue de la Princesse, Molenbeek-St-Jean* (Bruxelles). — Etrier de sûreté.
- N 102. Nyst** (F.), ingénieur, *rue Méan, 21, Liège*. — Modèle d'un tendeur évitant l'interposition d'homme entre les wagons.  
Voir aussi cl. VI.  
Mention honorable, Londres 1862.  
Médaille de bronze, Paris 1867.  
Trois diplômes de mérite, Vienne 1873.
- xxv 103. Pagny et C<sup>ie</sup>** (J.), *Saventhem* (Brabant). — Treillage mécanique pour clôtures de voies ferrées, etc (*Grand bosquet*).  
Voir aussi cl. IV.
- A 104. Pavoux et C<sup>ie</sup>**, 14, *rue Delannoy, Mol.-St-Jean* (Brux.). — Tampons de choc et de portières. Rotule Desagher. Tuyaux d'accouplement. Tuyaux de jonction pour gaz. Ressorts de tramways. Pièces diverses de voitures.  
Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IX<sup>e</sup>.
- 105. — Plon** (Ch.), 165, *rue de Malines, Louvain*. — Mémoire a) sur un frein nouveau en cas de collision imminente sur les chemins de fer; b) sur une voiture d'enfant sans balancement.  
Voir aussi cl. II.

- M 107. Rau (E.)**, ingénieur civil, 75, *rue d'Arlon, Bruxelles*. — Manomètres pour locomotives munis du système d'éclairage breveté dans tous les pays en faveur de l'exposant.  
Croix de chevalier de l'ordre de François-Joseph d'Autriche, Vienne 1873.  
Diplôme d'honneur à Saint-Petersbourg, 1874-1875.  
Voir aussi cl. VI.
- 108. — Retiré.**
- F 109. Resteau (J.)**, *rue de la Station, Braine-le-Comte*. — Avertisseur auto-moteur à sonnerie électrique pour chemin de fer. Isolateur en caoutchouc.
- P 110. Rolland (Ch.)**, ingénieur, *Angleur*. — Appareils de traction et de choc avec ressort.
- E 111. Ronvaux (D<sup>r</sup> L.)**, *place de la Station, Namur*. — Dessin d'un frein pour voiture ordinaire et voiture de tramway.
- 112. — Spies et C<sup>ie</sup> (A)**, 122, *rue du Midi, Bruxelles*. — Appareil de sûreté (système Bois) pour prévenir les accidents sur les tramways. (*Grand bosquet*).  
Voir aussi cl. II et V.
- D 113. Systemans (O.)**, 13, *rue d'Artois, Bruxelles*. — Appareil breveté pour préserver des chutes les employés de chemin de fer, tramway, etc.
- D 114. Vanbeversluys (A.) et Vandevyver (A.)**, 88, *rue de Louvain, Bruxelles*. — Attelles-tirage à crochet et à ressort, pour se décrocher immédiatement en cas de chute du cheval.
- F 115. Vander Hecht (A.)**, *rue Froissard, 33, Etterbeek* (Bruxel.) — Freins pour chemin de fer et tramway.
- D 116. Vanderheken (J.-M.)**, 191, *chaussée de Wavre, Ixelles* (Bruxelles). — Plan et modèle d'appareil breveté pour empêcher les déraillements des trains et pour les arrêter.
- D 117. Van Hove (L.)**, 5, *rue Courte de la Cour de Gand, Bruges*. — Collection de fers à cheval. Trente-six pièces représentant différentes ferrures appliquées.
- 118. — Retiré.**
- xxvi 119. Werts (J.-N.)**, 31, *place du Marché, Liège*. — Nouveau système de changement de rails et roues pour chemin de fer.
- E 120. Wilmaers (J.)**, chef de station, *Termonde*. — Modèle d'accrochement automatique et de décrochement mécanique des wagons de chemin de fer à l'extérieur des rails (breveté).
- E 121. Segers (Ed.)**, *Mont-St-Guibert* (Brabant). — a) Voitures munies d'un appareil nouveau pour arrêter presque instantanément les trains de chemin de fer (breveté). b) Accouplements de voitures de chemin de fer, se manœuvrant sans danger pour l'ouvrier.  
Voir aussi cl. I.

IV<sup>e</sup> CLASSE.W X 122. — MINISTÈRE DE LA GUERRE, *Bruxelles.***Arsenal de construction et service de santé de l'armée.**

Voiture d'ambulance à 4 roues, modèle 1868.

Voiture d'ambulance à 2 roues, modèle 1872.

Voiture de pharmacie à 4 roues, modèle 1874.

Sac d'ambulance d'infanterie.

Sacoques d'ambulance de cavalerie. (*Galerie latérale.*)

Voir aussi cl. V au supplément du catalogue.

F 123. ASSOCIATION BELGE DE SECOURS AUX BLESSÉS, 105, *rue de l'Arbre bénit, Ixelles.*

Rapport du Comité central 1871.

Photographies des baraques élevées à la plaine des Manœuvres.

Statuts de l'Association.

Maquette représentant une baraque de l'ambulance de la plaine des Manœuvres en 1870-1871.

V 124. ASSOCIATION DES HOSPITALIERS DE SAINT JOSSE, 3, *rue de la Commune, Saint Josse-ten-Noode.*

Voiture d'ambulance à deux roues contenant les médicaments, instruments de chirurgie et objets de pansement nécessaires.

Havre-sac de campagne et sac pour infirmiers.

Brancard pliant avec pieds.

Voir aussi cl. VIII.

F 125. COMITÉ DU PAIN, 25, *rue aux Laines, Bruxelles.*

Rapport général des travaux du comité pendant la guerre franco-allemande 1870-71.

## F 126. BATAILLON DES CHASSEURS-ÉCLAIREURS DE LA GARDE CIVIQUE DE BRUXELLES.

Sac-trousse d'ambulance du bataillon.

**127. — Bouyet (A.),** major d'état-major, 100, *rue du Méridien, Bruxelles.* — Système de campement pour les troupes; hôpital de campagne; manteau-tente-hamac. (*Petit bosquet.*)

Chaque soldat est muni d'un manteau de forme spéciale et de quelques petits objets qui permettent d'alléger le poids dont il est chargé. Il lui devient facile de se reposer à l'abri de la pluie, sans avoir à souffrir du vent ni du contact de la terre humide. Le manteau et ses accessoires remplacent les fournitures de couchage. Des approvisionnements des objets de l'espèce permettent de mettre à couvert, les malades, les blessés, les chevaux et les vivres, ils donnent les moyens d'élever des parapets et des digues, de franchir des rivières et des fossés de fortifications avec rapidité. (Voir la brochure « *Abolition des logements militaires* », de l'exposant, Muquardt, éditeur, Bruxelles.)

**S 128. Clasen (G.),** 34, *rue de l'Hôpital, Bruxelles.* — Instruments de chirurgie.

Voir aussi cl. VIII.

**Y 129. Comité sectionnaire de Molenbeek-Laeken de l'Alliance universelle de la Croix Rouge,** 55, *chaussée d'Anvers.* — Voiture d'ambulance volante.

**E 130. Decaisne (P.),** ex-inspecteur général du service de santé de l'armée belge, *Anvers.* — Publication : Moyen d'éviter les amputations et les résections osseuses.

Commandeur de l'Ordre de Léopold.  
Officier de la Légion d'honneur.

**E 131. De Liège (D<sup>r</sup> Ch.),** *rue de Brabant, 250, Schaerbeek (Bruxelles).* — Série d'articles en caoutchouc durci pour pansements de fractures en temps de guerre.

**132. — Retiré.**

**F 133. Denis (L.),** 79, *Marché aux Herbes, Bruxelles.* — Attelles modelées en carton avec accessoires. Jambe en plâtre enveloppée d'un appareil modèle ouaté. Manuel pratique des appareils modelés ou nouveau système de déligation pour les fractures, par le D<sup>r</sup> Merchie (publication). Nouveaux instruments de chirurgie.

**134. — Dupuis-Brown,** 11, *rue du Casino, Bruxelles.* — Tente-abri pouvant servir de sac de campement. (*Petit bosquet.*)

**F 135. Feigneaux (D<sup>r</sup>),** 39, *rue de Ligne, Bruxelles.* — Publication : Secours volontaires en temps de guerre.

**E 136. Guillery (H.),** docteur, professeur à l'Université, 8, *rue des Deux-Eglises, Bruxelles.* — Attelles estampées pour les pansements rapides et le traitement des fractures. Appareil à irrigation pour les blessures.

**Z 137. Hermant (D<sup>r</sup> E.),** médecin de régiment, *Gand.* — a) Sac d'ambulance d'infanterie. b) Sacs de cavalerie. c) Selle pour médecin militaire et médecin de campagne. d) Cantines pour le service de la place de pansement. e) Caisse d'ambulance régimentaire.

Médaille de mérite, Vienne 1873.

**I 138. Kips (Léon),** 287, *chaussée d'Ixelles.* — Cartouche pour le pansement immédiat des blessés. Le pansement peut se faire par le blessé lui-même.

**Y 139. Mees (F.),** architecte, *Rupelmonde.* — Lit pour blessé avec ascenseur.

xxvi 140. **Pagny et C<sup>ie</sup>, Saventhem** (Brabant). — Hamac et civières en treillage mécanique dont l'une forme un lit d'ambulance.

Voir aussi cl. III.

A 141. **Pavoux et C<sup>ie</sup> (E.)**, 14, *rue Delannoy, Molenbeek-St-Jean*. — Matelas à eau et coussins à air.

Voir aussi toutes les autres classes excepté la IX<sup>e</sup>.

142. — **Romberg (Ed.)**, ancien directeur général au ministère de l'intérieur, 36, *rue Marie de Bourgogne, Bruxelles*. — Compte rendu du comité de Bruxelles de l'Asso-

ciation internationale de secours aux prisonniers de guerre. Projet d'une association permanente pour le même objet.

R 143. **Smeets (E.-H.)**, docteur, 52, *rue Féronstrée, Liège*. — Tableaux du premier pansement des blessures, à la portée de tout le monde.

144. — **Spelmans-Versé**, *rue du Progrès, 117, Schaerbeek*. — Support contenant deux hamacs. Voiture pour transport de blessés. Exposition de la ville de Bruxelles, n<sup>o</sup> 476 du supplément.

## V<sup>e</sup> CLASSE

I 145. **MINISTÈRE DE LA JUSTICE DE BELGIQUE**, Colonie agricole de **Merxplas** (directeur, M. le major de Lobel), *Merxplas* (Flandre occidentale).

Plans de dortoirs, d'habitations et d'hôpital de pénitenciers.

Voir aussi cl. X.

146. — **MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR DE BELGIQUE**, *Bruxelles*.

Modèle de salle d'école primaire avec mobilier scolaire. (*Près du salon royal.*)

I 147. **VILLE DE BRUXELLES**.

a) Service d'hygiène.

I — Carte démographique du service d'hygiène de la ville de Bruxelles. (N O P Q et *Grand bosquet.*)

b) Service des égouts.

Plans et modèles relatifs à l'assainissement de la Senne et aux égouts publics et privés.

(Voir aussi cl. IV, supplément du Catalogue.)

B C 148. **ADMINISTRATION DES HOSPICES CIVILS**, *Gand*.

Plans :

a) De l'hospice Lousbergs ;

b) De l'établissement des aliénés (hommes) ;

c) De l'orphelinat de garçons ;

d) Projet d'un établissement pour 350 femmes aliénées ;

e) Hôpital civil de Gand.

**149.** — **Ackermans** (M.), 4, *rue du Peuplier, Bruxelles.* — Pavés et dalles. Tuyaux en grès. Water-closet. Urinoirs. Eviers en grès et en porcelaine. (*Grand bosquet.*)

**T S 150. Besme** (V.), ingénieur, 36, *rue Jourdan, Bruxelles.* — Plans : 1° pour l'extension et l'embellissement de l'agglomération bruxelloise : a) Quartier du parc de Forest; b) Transformation des étangs d'Ixelles. 2° d'agrandissement de la ville de Verviers. 3° d'ensemble du quartier royal de Koekelberg.

**T 151 Bruneau** (A.-B.), 72, *rue de la Loi, Bruxelles.* — Plan d'un hospice-hôpital (coopérateur Duwez, J., ingénieur).

**Q 152. Bêlot fils**, 89, *rue des Minimes, Bruxelles.* — Mobilier d'école, etc.

**S 153. Belval** (Th.), docteur en sciences et pharmacien, 21, *rue de Namur, Bruxelles.* — Publications relatives à l'hygiène publique.

**G 154. Bordiau** (G.), architecte, *rue Joseph II, Bruxelles.* — Plan de la ventilation et du chauffage du Théâtre royal de la Monnaie à Bruxelles.

Voir aussi cl. VII.

**155.** — **Bossuet** (A.), 128, *rue Ribeaucourt, Molenbeek-St-Jean.* Carreaux hydrofuges en ciment Portland comprimé. (*Grand bosquet.*)

**156.** — **Boulboulle** (J.), 124, *rue de la Poste, Schaerbeek* (Bruxelles). Tuiles à emboîtement. Pannes. Briques rouges de Bourgogne. Tuyaux en véritable grès d'Allemagne résistant à tous les acides. Appareils pour empêcher le refou-

lement des eaux d'égouts dans les habitations. Ciment. Carreaux en ciment. Assainissement des caves et murs humides. (*Grand bosquet.*)

Représentant de : MM. Lupaut, Carlier et C<sup>ie</sup>, à Sirault, de M. Hofmann-Felten, à Laroche, et de MM. Van Overstraeten, à Gand.

**K 157. Cail. Halot et C<sup>ie</sup>, Molenbeek-St-Jean** (Bruxelles). — Machine à air froid (système Giffard). Plans d'installation d'usines pour le traitement : a) des matières de vidange des villes; b) pour l'épuration des eaux d'égout.

**P 158. Callewaert frères**, 16, *rue Fossé-aux-Loups, Bruxelles.* — Pupitres régulateurs.

Ces pupitres évitent la fatigue, la myopie, la difformité du corps et la compression des organes et des muscles.

On descend les deux planchettes-levis pour les plus petits élèves, une seule pour les moins petits et on lève les deux planchettes pour les plus grands.

Récompense la plus haute à l'Exposition universelle de Vienne. (Voir rapport du jury belge, pages 210-213 et 242-244.)

**K 159. Carpentier** (E.), architecte, *Belœil.* — Plans et vue perspective de l'hôpital de Maldeghem (Flandre orientale). Construit en 1868 pour 32 malades.

Troisième prix, Exposition universelle de Paris 1867.

Médaille d'or, Exposition des Beaux-Arts, Bruxelles 1872.

Médaille pour l'art, Exposition de Vienne 1873.

**L 160. Compagnie anonyme pour la fabrication des bronzes, du zinc, etc., rue d'Assaut, Bruxelles.** — Borne-fontaine incongélabile.

Voir aussi cl. VI.

**161.** — **Crèches de l'agglomération bruxelloise**, 2A, *rue du Parchemin, Bruxelles.* — Crèche modèle. (*Galerie du salon royal.*)

- Q 162. De Groef (C.),** 80, *rue Lefrancq, Schaerbeek*. — Appareil spécialement destiné au chauffage et à la ventilation des écoles, hôpitaux, etc. Plan et application. Cet appareil permet de renouveler deux fois par heure l'air d'une salle et de porter de 0° à 16° la température de la plus grande salle d'école.
- L 163. — Delsaux (Th.),** 13, *rue de Liedekerke, St-Josse-ten-Noode* (Bruxelles). — Robinets et appareils divers pour distribution d'eau. Nouveau système de cuvelage pour la construction des puits.
- 164. — Direction de la fabrique des appareils à Event,** 13, *rue d'Artois, Bruxelles*. — Watercloset. Urinoirs et éviers inodores à évent. (*Grand bosquet*.)
- G 165. Englebert (F.),** ingénieur civil, 9, *rue de Milan, Ixelles*. — Plans de distribution d'eau d'Anderslecht et de Beaumont.
- S 166. Farenthold (F.),** 29, *rue aux Choux, Bruxelles*. — Appareils de sûreté pour mesurer toutes espèces de liquide (pétrole, naphte, etc.), sans mesure ni entonnoir. Voir aussi cl. II, VII et X.
- I 167. Félix (Dr J.),** 4, *rue de Hornes, Bruxelles*. — Mobilier d'hôpitaux et lits d'enfants.
- D 168. Félix (Dr J.) et Copette (A.),** 151, *place Communale, Ixelles*. — Animaux embaumés par l'acide phénique et par l'acide salicylique (brochure explicative).
- I 169. Félix (Dr J.) et Besson (L.),** ingénieur, 97, *chaussée de Wavre, Ixelles*. — Plans et maquettes de projets d'hôpital et de maternité avec brochures explicatives.
- 170. — Fiévé (G.) et Cie,** 12, *boulevard Lousberg, Gand*. — Carreaux en ciment homogène. (*Grand bosquet*.)  
Médaille d'argent, Gand 1874.  
Diplôme d'admission, Bruxelles 1874.  
Médaille d'or, Santiago 1875.
- 171. — Finet (L.),** ingénieur, *rue Fonsny, St-Gilles*. — Appareil de ventilation d'égouts et de fosses d'aisances. (*Grand bosquet*.)  
Voir aussi cl. II, III et VII.
- K 172. Franckx (F.),** 32, *rue Gaucheret*. — Filtres hygiéniques.
- K 173. Frugier (F.) et Gelhaye (H.),** 2, *rue Léopold, Bruxelles*. — Extrait de consommé clarifié. Coupe racines pour hospices, hôpitaux, casernes, etc.  
Le Liebig est toujours trouble et quelquefois répugnant pour les malades; ces extraits sont clairs, limpides et tout à fait appétissants et à bas prix.
- I 174. Gennotte-Florin (Th.),** 56, *rue de la Madeleine, Bruxelles*. — Filtre à eau et robinets hygiéniques.  
Récompenses à Paris, Amsterdam, Vienne, Bruxelles.
- K 175. Gennotte (L.) père,** *rue des Paroissiens, Bruxelles*. — Appareil de filtration.  
Breveté. Décoration de 1<sup>re</sup> classe, 77 médailles. Distinctions aux Expositions de Paris, Vienne, Amsterdam, etc.  
Voir aussi cl. X.
- D 176. — Gœbel (A.),** 84, *Coupure, Gand*. — Désinfectants : acides phénique et salicylique.
- 177. — Grandmaison (S.),** ingénieur, 41, *rue de la Monnaie, St-Gilles* (Bruxelles). — Réceptacle à coupe air automatique pour égouts. (*Grand bosquet*.)
- L 178. Jardon (F.),** 35, *quai au Foin, Bruxelles*. — Lavabos à bascule. Urinoirs et waterclosets anglais (Jennings) fonctionnant au moyen des eaux de la ville. Tuyaux en grès anglais. Carreaux de faïence contre l'humidité et carreaux anglais.

- K 179. Henin (Ch.)**, 46, *rue des Fabriques, Bruxelles*. — Conserve alimentaires. Potages instantanés, etc.  
Médaille d'argent à l'Exposition Linéenne de 1875.
- F 180. Hiard et C<sup>ie</sup>**, *Haine-Saint-Pierre*. — Coupe-air en fonte.
- S 181. — Kuborn (H.)**, docteur, 33, *rue du Culard, Seraing*. — a) Plan et programme détaillé de l'hygiène publique, privée et industrielle. (Mémoire.) b) Notice sur un appareil pour remplacer dans les abattoirs le système d'enfouissement par celui de l'incinération. c) Rapport fait au nom de la commission chargée de présenter au gouvernement un projet d'organisation de l'hygiène publique en Belgique. (Extrait des Bulletins de l'Académie royale de médecine de Belgique.)  
Voir aussi cl. VIII.
- B 182. La Haye (F.)**, 28, *rue Laitresse, Liège*. — Enduit contre l'humidité des murailles.  
Médaille en argent à Altona.  
Médaille de bronze à Naples.  
Voir aussi cl. I et VI.
- K 183. — Lambo et Matthys**, *rue Pruymen, 6, Anvers*. — Sondebambou pour reconnaître la falsification des denrées coloniales, des céréales, etc ;
- S 184. — Max-Singer, Tournai**. — Publication : moyen de reconnaître les falsifications des denrées alimentaires sans le secours de la chimie. Préservatrice Singer, produit extrait de la houille pour conserver les liquides et les aliments.
- P 185 Le Tellier (A.)**, *chaussée de Forest, 101, St-Gilles (Bruxelles)*. — Filtre à double filtration pour rendre potables les eaux nauséabondes. Tableau des différents appareils de l'exposant appliqués à l'hygiène publique, privée et industrielle.  
Voir aussi cl. VI.
- D 186. Lignian et C<sup>ie</sup> (G.)**, 54, *rue des Tanneurs, Bruxelles*. — Dessin de la boulangerie économique bruxelloise.  
Voir aussi cl. IX.
- 187. — Lupant-Carlier et C<sup>ie</sup>**, *Sirault*. — Tuiles à emboîtement. (*Grand bosquet*.)
- K 188. Mills (F-W.)**, 12, *Vieille Halle aux Blés, Bruxelles*. — Filtres à eau au charbon.
- 189. — Monseu et C<sup>ie</sup> (J.)**, *Haine-St Pierre (Hainaut)*. — Tuyaux en grès vernissé et coudes, syphons, cuvettes, réservoir hydraulique. (*Grand bosquet*)  
Médaille de vermeil, Bruxelles 1847.  
Médaille de bronze, Paris 1867.
- K 190 Montel (F.)**, 32, *quai de Mariemont, Bruxelles*. — Filtres hygiéniques et appareil à cuber les futailles.
- I K 191. Moulin (F.) et (Dr J.) Félix**, 4, *rue du Houblon, Bruxelles*. — Combureteur hygiénique du Dr J. Félix. Pompe à comprimer l'air et tuyaux doublés d'étain pour bière, eau, etc.  
Ce combureteur est destiné à anéantir les gaz et les miasmes méphitiques, qui s'exhalent des égouts.  
Médaille de bronze à Dordrecht et médaille de bronze à Turin, pour diverses autres inventions.
- P 192. Nagel (N)**, 75, *rue Rogier, Schaerbeek*. — Banc-pupitre pour écoles. Système américain perfection (breveté).
- 193. — Retiré.**

- B 194. Pauli (A.)**, professeur à l'Université, *Gand*. — Plans du système de chauffage et de ventilation établi au Palais de la nation à Bruxelles.
- A 195. Pavoux et C<sup>ie</sup> (E.)**, 14, *rue Delannoy, Molenbeek-St-Jean*. — Clapets de compteurs. — Tuyaux pour pompes d'arrosage, etc.  
Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IX<sup>e</sup>.
- 196. — Renette (H.)**, 47, *rue des Joyeuses Entrées, Louvain*. — Tuyaux en béton comprimé pour aqueducs, égouts, etc., empêchant les émanations et les filtrations. (*Grand bosquet*.)  
Médailles : à Amsterdam en 1869;  
A Bruxelles en 1874;  
A Louvain en 1873;  
A Namur en 1875.
- T 197. Sand (H.)**, 63, *rue d'Orléans, Bruxelles*. — Carreaux imperméables.
- M 198. Schlumberger (A.)**, *rue du Billard, Molenbeek-St-Jean*. — Acide salicylique, ses dérivés et leurs applications.
- K 199. Segers et Van Thielen**, 11, *rue Everdy, Anvers*. — Viande crue, conservée fraîche par le procédé Herzen.  
Consignation de la maison A. Conti et C<sup>ie</sup>, de Montevidéo.
- R 200. Société royale de pharmacie de Bruxelles**, *chaussée de Louvain, 66, Bruxelles*. — Substances désinfectantes et antiseptiques.
- I 201. Soil (J.)**, 63, *rue de la Madeleine, Tournai*. — Avant-projet d'hôpital pour 400 malades. (Système de pavillons isolés. Dessins.)  
Adopté par le Comité de l'hygiène et du service médical des hôpitaux en France.
- 202. — Spies et C<sup>ie</sup> (A.)**, 122, *rue du Midi, Bruxelles*. — Pavés en bois et en grès pour voies publiques et trottoirs. (*Grand bosquet*)  
Voir aussi cl. II et III.
- D E 203. Stevens (J.)**, inspecteur général des prisons, 200, *chaussée de Louvain, Bruxelles*. — Plan de prison cellulaire. Lit et table en fer.
- C 204. Van Havermaet (H.)**, 13<sup>bis</sup>, *rue des Boiteux, Bruxelles*. Mobilier d'école, de crèches, d'école-gardienne, etc.
- P 205. Van Hecke (G.)**, 7, *boulevard du petit Docq, Gand*. — Réfrigérant pour boissons (système Lawrence).  
Voir aussi cl. VI et X.
- L 206. Vermeren-Coché (veuv<sup>e</sup>)**, 151, *chaussée de Wavre*. — Bâssins pour malades. Cuvettes. Coupe-air. Urinoirs pour water-closet et pour hôpitaux.
- R 207. Wérotte (V.)**, 140, *rue du Faubourg St-Laurent, Liège*. — Plans et coupes d'appareils d'évaporation rapide et économique à condensation instantanée des gaz chauds.  
Ces appareils ont été établis en Belgique, en France, en Angleterre, en Allemagne et à la Plata. Ils sont applicables : a) à l'assainissement des cours d'eau par l'évaporation et la mise en valeur de tous les résidus liquides ; b) à l'assainissement de l'atmosphère par fumivorité complète de tous les foyers, absorption immédiate des gaz acides et alcalins et condensation absolue des vapeurs métalliques.  
Médaille et diplôme de mérite à l'Exposition de Vienne en 1873.

VI<sup>e</sup> CLASSE**K 208. MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS DE BELGIQUE, Bruxelles.**

Lampes de sûreté réglementaires pour l'éclairage des mines à grisou

Voir aussi cl. II, III et IX.

**L 209. Association pour la surveillance des chaudières,** 15, *rue du Marteau, Bruxelles.* — Défauts divers des chaudières à vapeur. Incrustation et causes qui les occasionnent, etc.

**210. — Barbe (J.), Pétry (J.) et C<sup>ie</sup>,** *quai de Halage, Bruxelles.* — Tampon-soupape appliquée à une chaudière. (*Grand bosquet.*)

Médaille en vermeil, Paris 1872.

**L 211. Bède et C<sup>ie</sup>,** *Verviers.* — Moteur hydraulique Schmidt, supprimant le travail pénible des manœuvres tournant à la roue ou le travail du pied. — Plan des ateliers de MM. Bède et C<sup>ie</sup>, au point de vue de l'hygiène.

**P 212. Billy (A.), ingénieur,** *rue Vésale, 62, Bruxelles.* — Meules artificielles en agglomérés magnésiens. Forges portatives.

Médaille d'argent, Paris 1875.

**I 213. Bitouzet (C.),** 104, *quai de Mariemont, Bruxelles.* — Tableau d'une machine brevetée pour découper la pierre et le marbre et supprimer la poudre et la dynamite.

**214. — Retiré.**

**Q 215. Champy (A.), chimiste,** 57, *rue de Robiano, Bruxelles.* — Appareil pour empêcher l'incrustation des chaudières. (*Grand bosquet.*)

**G 216. Chaudron (Jos.), ingénieur** des mines, 72, *rue Joseph II, Bruxelles.* — Plan indicatif du procédé de forage des puits de mine par le système à niveau plein de MM. Kind et Chaudron.

**L 217. Compagnie anonyme pour la fabrication des bronzes, etc.,** 22, *rue d'Assaut, Bruxelles.* — Niveau d'eau double. Flotteurs de sûreté avec nouvelle et avec ancienne soupape. Injeteur Letellier.

Voir aussi cl. V.

**E 218. Corduant (H.),** *rue Gode-charles, Ixelles.* — Tab. contenant: a) un résumé (avec échantillon) de l'invention du minium de fer; b) un plan d'appareil pour la fabrication du vernis, sans danger ni odeur; c) un plan d'appareil pour la fabrication de la céruse, sans émanations de plomb.

M. Corduant offre à l'industrie trois inventions destinées à préserver les ouvriers

- des cruelles maladies occasionnées: 1<sup>o</sup> par l'emploi du minium de plomb qu'il a remplacé par le minium de fer couleur hygiénique; 2<sup>o</sup> par les dangereuses fabrications de vernis auxquelles il substitue un appareil qui met les ouvriers à l'abri du danger d'incendie au moyen d'un foyer mobile et de la condensation des vapeurs essentielles en un liquide inoffensif; 3<sup>o</sup> par l'émanation délétère du plomb, dans la fabrication des céruses, qu'il remplace par un appareil fermé qui supprime les évaporations plombifères.
- L 219. Cornu (M.), Grand Hornu.** — Modèle de parachute pour cage d'extraction.
- O 220. Daugneaux (J.), chaussée de Ninove, 75, Molenbeek-St-Jean.** — Flotteur avec sifflet d'alarme muni de soupapes de sûreté et de manomètre. Flotteur simple id. avec manomètre. Injecteur A. Dixon's (Patent) de 8  $\frac{1}{2}$  de jet avec soupape de retenue et robinet de prise d'eau. Injecteurs divers, simples ou avec soupapes. Manomètre métallique avec robinet.
- 221. — Retiré.**
- 222. — De Heen fils et C<sup>ie</sup>, 5, rue Notre-Dame des Fièvres, Louvain.** — Poulie automotrice pour éviter les accidents des machines en mouvement. (*Grand bosquet.*)
- 223. — De Naeyer et C<sup>ie</sup>, 21, quai au Foin, Bruxelles.** — Chaudière à vapeur multitubulaire inéxplosible avec joints à emboîtement hermétique, supprimant complètement l'emploi du caoutchouc. (*Grand bosquet.*)
- L 224. Dervaux (A.), ingénieur, 177, rue des Tanneurs, Bruxelles.** Alimentateur Dervaux pour chaudières empêchant radicalement les explosions et les coups d'eau provenant d'une mauvaise alimentation.
- N L 225 De Ville, Chatel et C<sup>ie</sup>, 52, rue de Birmingham, Bruxelles.** — Chaudière avec indicateur de niveau d'eau et sifflet d'alarme (breveté).
- S 226. Devillez (A.), directeur de l'Ecole des mines, 16, rue du Compagnon, Mons.** — Traité de ventilation des mines contenant tous les moyens connus d'assainir les travaux d'exploitation de la houille.
- A 227. De Vos (Ch.), 4, rue des Croisades, St-Josse-ten-Noode.** — Flotteur électrique transmettant à distance les hauteurs des liquides dans les réservoirs et les hauteurs des cloches à gaz. Manomètres avertisseurs pour cuves à gaz.  
Voir aussi cl. I et III.
- P 228. Dieu (M.), Pâturages.** — Cages pour puits d'extraction de charbon.  
Cet appareil offre deux sécurités: 1<sup>o</sup> il est muni d'un parachute nouveau système; 2<sup>o</sup> il évite le choc des cages aux étages supérieurs sur les taquets et préserve la vie des ouvriers.
- K 229. Dubois et François, ingénieurs, Seraing.** — Appareils percutants employés au creusement des galeries en veine et en roche sans le secours de la poudre ou de matières inflammables.  
Médaille de progrès, Vienne 1873.
- X 230. Fauvel (Ed.), rue du Marché, Jemmapes.** — Parachute pour mines et minières.
- I 231. Fétu (A.) et Deliege, 54, quai de Longdoz, Liège.** — Appareils monte-courroies (brevet Baudouin), destinés à préserver la vie des ouvriers et appliqués à des machines-outils.
- K 232. Fromont (M.) ingénieur civil, Châtelineau.** — Appareil d'alimentation automatique à réservoir d'eau pour chaudière à va-

peur. Sifflets d'alarme avec et sans flotteur. Indicateur de niveau d'eau pouvant se nettoyer pendant le fonctionnement de la chaudière.

**233. — Retiré.**

**234. — Retiré.**

**K 235. Gerkinet-Ledent (A.), Herstal (Liège).** — Nouvel indicateur de niveau d'eau avec manomètre, id. double sans manomètre (brevetés).

**S 236. Godin (G.), directeur de charbonnages, Seraing.** — Dessin-registre de sondage pour éviter les accidents dus aux coups d'eau d'anciens travaux.

Voir aussi cl. VI et IX.

**S 237. Gœbel (F.-A.), ingénieur civil, 11, rue St-Remy, Liège.** — Lampes de sûreté à usage des mines à grisou (système Museler modifié).

Ces lampes offrent sur les systèmes en usage les avantages suivants :

1<sup>o</sup> Extinction plus prompte dans un milieu de gaz explosif;

2<sup>o</sup> Extinction moins prompte dans toutes les autres circonstances;

3<sup>o</sup> Maniement moins gênant pour l'ouvrier.

**K 238. Goffin (L.), 250, faubourg Ste-Marguerite, Liège.** — Lampes de sûreté pour mines et charbonnages avec fermeture indécrochetable et extincteur.

**E 239. Gossi (M.), 29, rue de Mey, Anvers.** — Plan et brochure concernant un nouveau système d'emmagasinage et de transport de matières explosibles.

**K 240. Guibal (Th.), ingénieur-professeur à l'école des mines, Mons.** — Modèle de ventilateur pour mines. Appareil dit contrôleur de l'aérage. Baromètre différentiel.

**E 241. Harzé (E.), ingénieur des mines, 16, quai de l'Université, Liège.** — Plan de ventilateur à force centrifuge et d'appareil pour éprouver les lampes de sûreté.

**K 242. Hemptine (A. de) fils, 10, quai de Willebroeck, Bruxelles.** — Plan d'un nouveau système de fabrication de l'acide sulfurique avec appareil destiné à l'absorption des gazes nuisibles qui sortent des chambres de plomb.

Médaille d'argent à l'Exposition universelle d'économie domestique à Paris en 1872.

Diplôme de mérite à Vienne en 1873.

**K 243. Hislaire (I.), ingénieur à Beyne-Heusay (Liège).** — Lampes de sûreté (brevetées).

Ces lampes sont très-sensibles au grisou, elles peuvent s'incliner assez fortement sans s'éteindre. La lampe Museler s'éteint dès qu'on l'incline.

La lampe en cuivre peut servir pour la levée des plans de mines; la lampe en fer pour la visite des voies de peu d'élévation et pour leurs boiseurs.

**O 244. Hypersiel (A.), rue Providence, Marchienne-au-Pont.** — Cage légère et parachute de mines brevetés.

Nouveau et excellent parachute agissant par friction, ne détériorant pas les guides et produisant l'arrêt sans secousse sensible. Ce parachute a sauvé la vie à seize mineurs à Junet; il n'a pas besoin d'être calé pendant la marche à grande vitesse.

**245. — Jacobs-Donkerwolcke, Ninove.** — Chaudière à vapeur à surfaces planes inexplosible (brevetée). (*Grand bosquet.*)

**A 246. Jenatzy-Leleux, avenue de la Reine, 115, Schaerbeek.** — Vêtements de mineurs.

Voir aussi cl. I, II VIII et X.

**L 247. Jonniaux (C.-B.) et frère, 16, rue de la Cathédrale, Liège.** — Machines électriques à mèches pour le tir des mines.

**248.** — **Jowa-Delheid et C<sup>ie</sup>, rue Grétry, Liège.** — Volant cerclé en fil de fer galvanisé. (*Grand bosquet.*)

Voir aussi classe I et IX.

**Z 249. Julin (J.), ingénieur, Flémalle-Haute (Liège).** — Suspension pour cages d'extraction, mouvement articulé dans les deux sens, sans mailles.

Voir aussi cl. III et VII.

**P 250. Lagae-Crombet (P.), rue de Buda, Courtrai.** — Appareil à ventilation et à aspiration servant au teillage mécanique du lin (breveté).

Médailles d'honneur à différentes expositions.

Médaille de progrès à Vienne.

Chevalier de l'ordre de Léopold.

**B 251. Lahaye, 38, rue Laitresse, Liège.** — Vêtements imperméables pour ouvriers.

Voir aussi cl. I et V.

**M 252. Leleux (A.), 9, rue Rogier, Bruxelles.** — Désincrustant végétal. (*Compartiment français.*)

Ce désincrustant, inventé par M. L. Porcher, chimiste à Paris, enlève les incrustations anciennes ou récentes des chaudières. Il n'attaque pas les métaux et son emploi très-facile n'exige aucun arrêt dans le travail. Les expériences nombreuses qui en ont été faites constatent qu'il est appelé à rendre de grands services à l'industrie et à la navigation. S'adresser, Paris, 97, rue de Richelieu; — Londres, 3, Adelaide street.

**P 253. Le Tellier (A.), chaussée de Forest, 101, St-Gilles (Bruxelles).** — Epurateur hydrotimétrique à filtre multitubulaire. Filtre id. Filtre épurateur pour les machines au-dessous de dix chevaux de force.

Voir aussi cl. V.

**E 254. Leveau (G.), rue de la Putterie, Bruxelles.** — Painneaux peints avec des substances hygiéniques remplaçant les sels métalliques.

**255.** — Retiré.

**O 256. Libotte (N.), route de Namur, Gilly.** — Appareil avec châssis à molettes pour puits de mines. Cages de sûreté nouveau système avec différents guidonnages. Parachutes: *a*) à actions multiples, avec ressorts amortisseurs pour guidonage en bois; *b*) à ressorts et coins amortisseurs pour guidonage en fer.

Mention honorable 1<sup>re</sup> cl., Londres 1862.

Médaille d'or de 1<sup>re</sup> cl., Paris 1867.

Médaille de bronze, Paris, 1867.

Médaille d'argent, Amsterdam 1869.

Médaille d'honneur en or, Naples 1871.

Croix de chevalier du Christ, de Portugal-Lisbonne 1872.

Grande médaille d'argent, Lyon 1872.

Grand diplôme d'honneur, Paris 1872.

Grande médaille d'or de 1<sup>re</sup> cl., Moscou 1872.

Grand diplôme d'honneur, Académie nationale, Paris 1873.

Médaille de mérite, Lisbonne 1873.

Médaille et diplôme de mérite, Vienne 1873.

Rappel du grand diplôme d'honneur, Académie nationale, Paris 1873.

**257.** — Retiré.

**O 258. Manne (J.), ingénieur-directeur de l'usine à bronze phosphoreux du Val-Benoît, Liège.** — Câble de mine en bronze phosphoreux. Outils en bronze phosphoreux pour les ateliers où se traitent les matières explosibles.

Les câbles en bronze phosphoreux sont très-résistants à la traction, extrêmement souples, inoxydables et inattaquables par les eaux corrosives. L'usure au contact des fils est beaucoup moindre que dans les autres câbles métalliques. Ce câble conserve la même souplesse après usure et est appliqué, entre autres, par les charbonnages du Bois-du-Luc, du Horloz et de Courcelles-Nord.

**259. — Mauroy (E.) et Lebrun (B.), Nimy (Mons).** — Locomobile offrant toute sécurité contre les accidents. (*Grand bosquet.*)

Voir aussi cl. I.

**L 260. Meeûs (J.), 69, rue Neuve, Bruxelles.** — Collection (1875) du *Moniteur industriel Belge.*

**G 261. Mines de houille du Poirier, Montignies s/Sambre.** — Dessins d'installation de deux sièges d'exploitation avec appareils de sauvetage.

**Z 262. Nyst (F.), ingénieur, rue Méan, 21, Liège.** — Modèle de parachute à frictions sur guides en fer pour cages de mines, montecharges, etc.

Voir aussi cl. III.

**I 263. Ottermann, 52, rue Grétry, Liège.** — Appareils de sûreté pour chaudières et machines à vapeur. Instruments de précision.

Dépôt général de MM. Schaeffer et Budenberg, ingénieurs-constructeurs à Bucha-Magdebourg.

Médailles :

Paris 1855; Londres 1862; Hambourg 1863; Dantzig 1864; Stettin, Mersebourg, Dublin, Cologne, 1865; Paris et Chemnitz 1867; Wittenberg 1869; Lyon 1872; Londres et Vienne 1873; Manchester et Paris 1875.

Voir aussi cl. I.

**A 264. Pavoux et C<sup>ie</sup> (E.), 14, rue Delannoy, Molenbeek-St-Jean.** — Tuyaux pour gaz avec spirale sans soudure (brevetés). Rondelles d'indicateur et rondelles diverses pour joints. Trous d'homme. Gants, tabliers, masques et vêtements de mineurs. Appareil de sauvetage préventif

Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IX<sup>e</sup>.

**M 265. Rau (Ed.), ingénieur civil, rue d'Arlon, Bruxelles.** — Manomètres. Indicateur du vide muni d'un système d'éclairage breveté.

Distinction à l'Exposition de la Société

Polytechnique de St-Petersbourg 1874-1875. Plus de 3,000 appareils fonctionnent munis de ce système.

Voir aussi cl. III.

**K 266. Rosa (N.), 6, rue Grand-Bèche, Liège.** — Lampes de mines brevetées et lampes ordinaires.

**B 267. Serta (G.-N.), sous-chef de section au chemin de fer de l'Etat, Tirlemont.** — Appareils de chauffage et de ventilation pour lanternes, cheminées, chemins de fer et bains.

**S 268. Société anonyme de la fabrique de Céruse, etc., Auderghem.** — Minium de fer.

Trente-cinq médailles et mentions honoraires.

Mention honorable, Londres 1862.

Médaille d'or et quatre récompenses, Paris 1867.

Peinture du Palais de l'Exposition de Paris 1867.

Trois diplômes d'honneur et mention extraordinaire.

Médaille de mérite, Vienne 1873.

Diplôme d'honneur, Paris 1872-1875.

**H 269. Société anonyme des Ateliers de construction de Boussu, près Mons.** — Appareil pour retourner automatiquement le malt sur les tourailles (brevet de M. von Schlemer). Injecteurs Giffard perfectionnés pour l'alimentation des chaudières à vapeur et l'élévation des liquides. Modèle de parachute pour cages servant à l'extraction de la houille.

**270 — Société anonyme des Ateliers de construction de la Meuse, Liège.** — Aspirateur de mine capable de ventiler une mine à grisou occupant 600 ouvriers. (*Grand bosquet.*)

Ce puissant ventilateur fonctionne nuit et jour depuis deux ans sans interruption à la houillère de l'Aumônier, à Liège. Les dépressions produites par cet appareil peuvent atteindre jusqu'à 40 centimètres d'eau, et avec une dépression de 20 centimètres d'eau, on peut faire passer par un tube de 10 centimètres de diamètre l'air nécessaire à la respiration de 28 hommes emprisonnés derrière un éboulement.

**S 271. Société anonyme des Charbonnages, hauts-fourneaux et laminoirs de l'Espérance, Seraing (Liège).** — Règlements d'ordre pour éviter les accidents. Modèles : a) de tailles supprimant les cheminées dans les couches; b) de creusement de puits en montant; c) de boursiroirs en bois; d) de tôles employés dans les tailles pour diminuer le nombre d'ouvriers nécessaire; e) d'aiguilles dites infernales permettant de supprimer la poudre. Collection de lampes de sûreté.

Voir aussi cl. IX.

**O 272. Société anonyme pour la fabrication de machines et outils de précision, 14, rue des Croisades, Bruxelles.** — Moteur hydraulique pour machines à coudre et à broder, supprimant le mouvement des pédales.

**NO 273. Société anonyme de Marcinelle et Couillet, Couillet.** Directeur général, E. Smits. — Cabestan à vapeur sur roues pour porter un secours immédiat aux ouvriers d'une mine lorsqu'un accident empêche la machine d'extraction de fonctionner. Plan d'un ventilateur de mines, système Lambert.

Voir aussi cl. VII et IX.

Récompense de 1<sup>re</sup> classe, Londres 1851.  
Médaille d'argent, Paris 1855.

Médaille de 1<sup>re</sup> classe et croix de chevalier de l'ordre de Léopold, Londres 1861.

Deux médailles d'or et citation honorable dans le concours général pour les institutions ouvrières, Paris 1867.

Médaille de 1<sup>re</sup> classe pour les institutions ouvrières, Amsterdam 1869.

Médaille de progrès et croix d'officier de l'ordre de Léopold, Vienne 1873.

**B 274. Société anonyme des Mines et fonderies de zinc de la Vieille-Montagne, Angleur (Liège).** — Échantillons de zinc brut et laminé, clous, fil, blancs de zinc, silicate. Applica-

tions diverses du zinc laminé au point de vue hygiénique. Emploi des blancs de zinc et silicates. Règlements d'ordre des ateliers.

Voir aussi cl. VII et IX.

**F 275. Société charbonnière des Six-Bonniers, Seraing.** — Lampes, sangles et crochets de sûreté. Évite-molettes. Plans et règlements des lavoirs des ouvriers mineurs.

Voir aussi cl. IX.

**O 276. Société John Cockerill, Seraing-sur-Meuse.** — Modèle d'un évite-molette avec guidonnage, évite-molette grandeur d'exécution, cage, wagon, etc. Dessin d'un grand atelier d'ajustage au point de vue du chauffage, de l'éclairage et de la ventilation. Dessins de machines d'extraction et d'épuisement. Dessins de Fahrkunst. (*Grand bosquet.*)

Voir aussi cl. II, et VII.

**O 277 Turner et C<sup>ie</sup> (R.-B.), rue du Midi, 82, Bruxelles.** — Moteurs pour machines à coudre fonctionnant par la pression de l'eau.

**H 278. Urban (M.), ingénieur, rue de la Loi, Bruxelles.** — Plan général des ateliers du matériel du chemin de fer du Grand-Central belge, construits à Louvain par M. Maurice Urban, ingénieur en chef, directeur de la traction et du matériel.

**279. — Usine Vanden Brande, 89, chaussée d'Haecht, Schaerbeek.** — Pompe à air, système Greindl. (*Grand bosquet.*)

Voir aussi cl. I.

**280. — Retiré.**

**I 281. Vallez (L.-H.), ingénieur 110, avenue de la Reine, Bruxelles.** Perforatrice Ingerschl.

- P 282. Van Hecke (G.), ingénieur-constructeur, Gand.**—Bourrage stéatite pour boîtes à vapeur. Bourrage Cog pour pompes. Ces bourrages sont autolubrifiants.  
Voir aussi classe V et X.
- 283. — Retiré.**
- L 284. Velings et C<sup>ie</sup>, Châtelet.**—Cables et cordages divers pour sauvetage dans les mines, etc.  
Médaille d'or, Amsterdam 1869.
- M N 285. Warocqué (A.), industriel, Mariemont.**—Warocquère ou machine à descendre et remonter les ouvriers dans les mines.  
Type nouveau permettant une vitesse de translation relativement très-grande, dû à M. Lucien Guinotte, directeur des Sociétés charbonnières de Mariemont et de Bascoup  
L'appareil et le modèle exposés ont été construits par M. Alfred Van Waeyenberch, constructeur-mécanicien à Ath.
- V 286. Wattelar-Francoq, Jumet.**—Chaînes de sûreté pour charbonnages, carrières, etc.
- L 287. Zergue-Huet (R.), Feluy (Hainaut).**—Produit désincrustant et purificateur des eaux à froid en dehors des générateurs.  
Médaille d'argent de 2<sup>e</sup> cl. en 1866 pour un appareil réfrigérant.

VII<sup>e</sup> CLASSE

- F 288. Alaine (P.), rue Pintamont, Ath.**—Appareil-réservoir, breveté pour le transvasement des liquides sans aucune odeur.
- A 289. Anten et C<sup>ie</sup>, Hasselt.**—Lampes inexplosibles.
- S 290. Babelaine (A.), Charleroi.**—Savons de toilette.  
La mousse de ces savons est toujours grasse et très-abondante. Ils ne renferment ni silicate ni glycérine, ils sont garantis contre la pousse au sel.
- F 291. Bureau de bienfaisance d'Anvers et son architecte V. Durlet, 11, rue des Aveugles, Anvers.**—Plans et modèles de maisons ouvrières. Brochure avec plans.  
Médaille-et diplôme d'honneur, Amsterdam 1869.
- G 292. — Bordiau (G.), architecte, rue Joseph II, Bruxelles.**—Plans d'habitations ouvrières. Plans d'habitations privées.  
Voir aussi cl. V.
- R 293. — Bray (H.), 48, rue de Namur, Bruxelles.**—Cuisines au pétrole. Moulins à viande. Appareils pour faire les crèmes, les jus de viande, etc.
- G 294. Carette-Dobbels, Meulebeke (Fl. Occ.).**—Plan d'une cité ouvrière de 32 maisons ayant chacune 3 places au rez-de-chaussée et 3 places à l'étage.  
Voir aussi cl. I.
- Y 295. Colaert (H.), 39, rue du Nord, Poperinghe.**—Croisée en fer à bascule garantie contre l'eau et le vent.  
Breveté en Belgique, en France et en Angleterre.
- P 296. Cornette (Th.), docteur, Ypres.**—Manuel pratique et raisonné de gymnastique.  
Voir aussi cl. VIII.

**R 297. Créteur**, pharmacien, 13, *Vieille Halle aux Blés, Bruxelles.* (Représentant de M. Falhmann de Stockholm.) — Chaise percée avec désinfection des matières solides et liquides.

**P 298. De Laresse de Rasquinet** (S.), 10, *rue St-Paul, Liège.* — Poêle calorifère avec retour de flammes. Poêle cuisinière et poêle à colonne torse pour divers usages, etc. (Coopérateur pour l'ornementation, Pecqueur, fondeur, à Liège.)

Médaille de bronze, Paris 1867.

Mention honorable, Paris 1855.

Médaille de la ville de Liège 1855 et 1864. Rappel en 1866.

Médaille à Amsterdam 1869.

Décoration industrielle de 2<sup>e</sup> classe en 1867, de 1<sup>re</sup> classe en 1869.

Diplôme d'honneur à Bruxelles en 1874.

Cinq brevets d'invention.

**299. — Retiré.**

**K 300. Demanet** (Ch.) ingénieur, 9, *quai de Marihaye, Seraing.* — Plan d'une cité ouvrière.

Ces maisons réunissent toutes les conditions voulues de salubrité. Le prix est de 2500 fr. par maison.

**301. — Retiré.**

**S 302. Docx** (G.), capitaine, *Philippesville.* — Publication sur l'éducation physique : " Guide pour l'enseignement de la gymnastique en Belgique. Cet ouvrage

donne aussi la manière de ramasser et de transporter les blessés.

**303. — Retiré.**

**G 304. Dubrucq fils** (J.), 60, *rue Pantens, Molenbeek-St-Jean.* — Plans pour logements d'ouvriers.

**F 305. Dumont** (A.), 1, *rempart de la Biloque, Gand.* — Plan d'une cité ouvrière.

**R 306. Dupuy** (B.), pharmacien, *Bruxelles.* — Arrow root. Cacao en poudre. Poudre dentrice. Lotion Rovic. Vinaigre de toilette, savons purs, etc.

Voir aussi cl. VIII.

**S 307. Farenthold** (F.), 29, *rue aux Choux, Bruxelles.* — Lampes Farenthold inexplosibles brûlant sans verre ni mèche. Bûches remplaçant les copeaux.

Voir aussi cl. II, V et X.

**308 — Finet** (L.), ingénieur, *rue Fonsny, 14, St-Gilles.* — Appareil pour ventilation domestique. Girouette d'aréage placée au Palais de la Nation. (*Grand bosquet.*)

Voir aussi cl. II et III.

**P 309. Gallet-Guillaume**, directrice du Jardin d'enfants, *rue de la Comète, St-Josse-ten-Noode.* — Objets fabriqués par des enfants de 3 à 7 ans. Brochure explicative. Moyens d'enseignement.

**Q 310. Geerinckx** (E.), **Clément** (E.) et C<sup>ie</sup>, *Termonde.* — Couvertures pour ouvriers.

**Q 311. Gilot** (J.), 6, *rue des Carmes, Liège.* — Baignoire en zinc à deux dossiers et manche. Appareil à chauffer l'eau et le linge.

- L 312. Glibert et C<sup>ie</sup>**, 201, *chaussée d'Anvers, Laeken*. — Ustensiles de ménage en fer battu et fonte étamés et émaillés. Coupe-  
air et appareil d'évacuation des  
eaux ménagères et des *dejecta*.  
Voir aussi cl. V.
- S 313. Godin (G.)**, 53, *rue Léopold, Seraing*. — Composition d'un  
pâté nutritif pour les ouvriers.  
Voir aussi cl. VI et IX.
- L 314. Guerette (L.)**, 60, *rue  
Neuve, Bruxelles*. — Appareil pour  
conserver la viande.
- E 315. Henricot (E.)**, *Court-St-  
Étienne*. — Poterie en fonte,  
émaillée sans le secours de sub-  
stances nuisibles.  
Voir aussi cl. III.
- R 316. Houget Chauvin**, 39, *rue  
Xhavée, Verviers*. — Aérateur  
pour ventilation de chambres,  
salons, etc.
- 317. — Jolley et C<sup>ie</sup>**, ingénieurs-  
constructeurs, *chaussée de Ninove,  
Bruxelles* — Appareil à glace  
pour la conservation des aliments  
et glace naturelle. Machines à  
glace à la main et à la vapeur  
pour la production du froid artifi-  
ciel. (*Grand bosquet*.)
- F 318. Jonet (J.-B.)**, 27, *rue de  
Bavière, Bruxelles*. — Appareil  
breveté pour chauffer les habita-  
tions, serres, etc.
- 319. — Retiré.**
- Q 320. Ladrangé (Ch.)**, 70, *rue  
Verte, Bruxelles*. — Machine à  
hacher la viande, etc.  
Médaille à Paris 1867. Bruxelles 1868.  
Namur 1875.  
Voir aussi cl. II.
- S 321. Leyder (J.) et Pyro (J.)**,  
professeurs à l'Institut agricole,  
*Gembloux*. — Publication : La  
viande de bœuf et la viande de  
cheval; recherches sur leur com-  
position, leur valeur nutritive, etc.  
(Manceaux, éditeur).  
Voir aussi cl. X.
- P 322. Levailable (P. L.)**, *rue  
de l'Empereur, 37, Molentbeek-  
St-Jean*. — Machine à laver le  
linge.
- K L 323. Limauge (V.)**, directeur  
de la Société anonyme des habi-  
tations ouvrières de l'aggloméra-  
tion bruxelloise, *montagne du  
Parc, Bruxelles*. — Plans d'habi-  
tations ouvrières.
- A 324. Manufacture de feutres et chapeaux** (société ano-  
nyme), 72, *chaussée de Mons,  
Bruxelles*. — Chapeau hygiénique  
en feutre pesant 80 grammes.  
Prize-Medal, Londres 1862.  
Médaille d'argent, Paris 1867.  
Médaille d'or, Amsterdam 1869.  
Médaille de progrès, Vienne 1873.
- 325. — Retiré.**
- S 326. Møeller (A.)**, docteur en  
médecine, *Nivelles*. — Publication:  
Notions d'anatomie, de physiologie  
et d'hygiène au point de vue de la  
gymnastique et éléments d'hygiène  
générale à l'usage : a) des élèves  
instituteurs; b) des élèves insti-  
tutrices.
- R 327. Moll (Th.)**, *Gosselies*. —  
Ustensiles de ménage en fonte et  
en fer battu émaillés et en fer  
battu étamé.  
Médailles aux Expositions de Londres,  
Paris, Amsterdam, Vienne, etc.

- T 328. Eschger, Mesdagh** et C<sup>ie</sup>, *Ougrée* (Liège). — Plan d'un hôtel restaurant pour ouvriers.  
Médailles d'or aux Expositions internationales.  
Décorations de l'Ordre de Léopold et de la Légion d'honneur.
- A 329. Pavoux et C<sup>ie</sup>**, 14, *rue Delannoy, Moleneek-St-Jean*. — Teterelle. Tube-biberon. Arrête-portes. Ferme - portes. Tubes acoustiques. Tapis pleins et à jour.  
Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IX<sup>e</sup>.
- Q 330. — Piron** (J.-B.), 15, *rempart Ad Aquam, Namur*. — Poêle avec appareil de tirage au moyen de l'eau.
- P 331. Reynaerts** (H.), *rue de Diest, Tirlemont* — Bottes destinées à être mises au-dessus des chaussures ordinaires, afin de préserver du froid et de l'humidité.
- Z 331<sup>bis</sup>. Roedemeckers** (J.), *faubourg St-Gilles*, 91, *Liège*. — Marche-pied de sûreté pour nettoyage des vitres.
- T 332 Roux-Matignon**, directeur du journal : « La Revue des Bières, des Vins et des Alcools », *montagne de Sion*, 17, *Bruxelles*. — Collection de son journal, au point de vue de la préparation hygiénique des boissons. Instruments de précision servant à reconnaître la nocuité et la qualité des boissons.
- S 333. — Schmitz** (P.), 72, *boulevard d'Avroy, Liège*. — Traités de gymnastique : a) élémentaire et raisonné; b) d'application.  
Récompense à Paris et à Amsterdam.
- B 334. Société anonyme de la Vieille - Montagne. Angleur** (Liège). — Plans d'habitations ouvrières.  
Voir aussi cl. VI et IX.
- S T 335. Société anonyme des Charbonnages et Hauts-Fourneaux d'Ougrée**. — Plan d'une cité ouvrière.
- D 336. Société anonyme liégeoise des Maisons ouvrières**, 35, *rue du Jardin botanique, Liège* (Hauzeur, A., directeur-gérant). — Plans, brochures, cahier des charges, conditions de vente, etc
- N 337. Société anonyme de Marcinelle et Couillet, Couillet**. — Plans de maisons ouvrières.  
Voir aussi cl. VI et IX.
- L 338. Société anonyme pour l'achat et la construction des maisons ouvrières**, 68, *quai Orban, Liège* (Ch. Borgnet, président). — Plans des maisons ouvrières de la cité St-Charles, à Liège.
- F 339. Société anversois<sup>e</sup> pour la construction et l'amélioration des maisons ouvrières**, *Anvers*. — Modèle de maisons ouvrières. Plans. Statuts.
- N 340. Société civile des charbonnages du Hazard-Trooz, Micheroux** (Liège). — Modèles et plans d'hôtel pour ouvriers et cité ouvrière. Installation d'une buanderie pour ouvriers.
- P 341. Sociétés de gymnastique de la ville d'Anvers** (Cupérus, N.-J., 16, *canal au Sucre, Anvers*). — Engins pour exercices gymnastiques. Statuts, méthodes.
- O 342. Société John Cockerill, Seraing**. — Plan de cité ouvrière.  
Voir aussi cl. II, VI et IX.
- Q 343. Stoefs frères et sœurs, rue de la Fourche**, 28, *Bruxelles*. — Savon carbolique à base d'acide phénique.  
Médailles de bronze, Bruxelles 1841. Paris 1867. Altona 1867.  
Médaille d'argent, Bruxelles 1847.
- Q 344. Swannet** (C.), 21, *rue des Longs - Chariots, Bruxelles*. — Chaussures imperméables. Bottes et guêtres à élastiques (brevetées).

- P 345. **Trémouroux frères** (N. et J.), 20, *rue de la Source, St-Gilles* (Bruxelles). — Ustensiles de ménage en fonte et en fer battu, étamé et émaillé.  
Médailles de 1<sup>re</sup> classe, Londres 1862. Dublin 1865. Le Havre 1868. Médailles d'argent, Paris 1867. Porto 1865. Médaille d'or, Amsterdam 1869. Médaille de progrès, Vienne 1873.
- P 346. **Vandenhoevel et C<sup>ie</sup>**, *rue Pont-Maghin, 4, Liège*. — Calorifère hygiénique.
- Q 347. **Vanderkelen** (L.), 26, *rue du Béguinage, Bruxelles*. — Calorifère au gaz.
348. — **Vanneck - Prégaldino** (C.-J.), 24 et 25, *Grand'Place, Bruxelles*. — Gymnase en miniature, système du capitaine Docx, construit d'après le programme officiel du gouvernement belge. Appareils de gymnastique privée.
- (*Exposition du Ministère de l'Intérieur, près du salon royal*).
- P 349. **Vermeiren** (V.), 42, *montagne aux Herbes potagères, Bruxelles*. — Appareils à chauffer l'eau au gaz et au charbon. Bains de siège, de poussière, etc.
- K 350. **Verleysen-Nyssens** (J.), 88, *rue Royale, Bruxelles*. — Appareils instruments, jeux et jouets du Japon. Appareils procédés et traités généraux de gymnastique privée.
- Q 351. **Verspecht frères**, 5, *rue de la Fortune, Bruxelles*. — Bottes imperméables et incombustibles.
- S 352. — **Wesmael-Charlier** (A.), 43, *rue de l'Ange, Namur*. — Publications concernant l'hygiène au point de vue de l'éducation.

VIII<sup>e</sup> CLASSE

- S 353. **Bergounioux** (M<sup>me</sup> G.), 13, *place De Brouckere, Bruxelles*. — Ceintures : a) Ombilicale. b) Hypogastrique. c) Inguinale. Bas, genouillères, suspensoir, etc.
- S 354. **Clasen** (G.), 34, *rue de l'Hôpital, Bruxelles*. — Secours aux asphyxiés. Bandages-pessaires. Appareils prothétiques et orthopédiques.  
Voir aussi cl. IV.
- P 355. **Cornette** (D<sup>r</sup> Th.), *Ypres*. — Pendule double ou dilatateur de la poitrine et redresseur des difformités de la poitrine et du dos. Publications : a) Manuel pratique et raisonné de gymnastique. b) Guide de la santé ou traité d'hygiène à la portée de tous, suivi de l'influence des parents sur les enfants.  
Voir aussi cl. VII.
- S 356. **Dauphin** (J.-B.), *Cerfontaine*. — Jambes mécaniques (brevetées).
- V 357. **De Kayser**, pharmacien, *rue du Chemin de Fer, St-Josse-ten-Noode*. — Pharmacie portative de voyage. (Propriété de S. A. R. le prince Frédéric des Pays-Bas.)
- F 358. **De Plasse** (L.), docteur en médecine, etc., 18, *rue des Chaudronniers, Charleroi*. Boîte de secours.
- R 359. **Dupuy**, (B.), pharmacien, 80, *Montagne de la Cour, Bruxel.* — Pharmacie de campagne et de voyage. Respirateurs. Emplâtres adhésifs. Inhalateurs. Bandes. Bandages. Soie cirée. Gants et brosses à frictions. Feutre pour décubitus. Spongio-piline. Cein-

ture contre le mal de mer. Tissus élastiques. Feutres à filtrer. Plastons.

Médaille d'argent, à Altona.  
Diplôme de mérite, à Vienne.  
Médaille et diplôme de mérite, à Lisbonne.  
Croix de chevalier du Christ, de Portugal.  
Médaille d'or à Ravenne et Mirandole.  
Médaille d'or de 1<sup>re</sup> cl., à Santiago.

Voir aussi cl. VII.

**T 360. Fauconnier (Th.)**, 5, *rue de l'Hôpital, Bruxelles*. — Béquilles à ressort. Nouvel irrigateur. Nouveaux corsets pour maintenir le corps des écoliers et étudiants, etc. Cornet acoustique invisible. Injecteurs. Porte-bras. Chaines et plaques électriques. Bandages herniaires, etc.

**A 361. Fauconnier (V.)**, 3, *Marché aux Herbes, Bruxelles*. — Bandages. Ventrières et has pour varices.

**R 362. Fellendaels (G. H.)**, *rue du Ruisseau, 10, Molenbeek-St-Jean*. — Fauteuil mécanique pour opérations.

**Q 363. Gennotte (M. et M<sup>me</sup>)**, *boulevard de l'Observatoire, 2, Bruxelles*. — Yeux artificiels humains.  
Médailles à Vienne et à Londres.

**S 364. Gérard (A.-J.)**, *place St-Lambert, Liège*. — Sonnettes à air pour malades. Injecteur par torsion.

**S 365. Hernotte (A.)**, 7, *ad Aquam, Namur*. — Koumis - ef Helgi.

**A 366. Jenatzy-Leleux**, *avenue de la Reine, 115, Schaerbeek*. — Matelas pour malades.

Voir aussi cl. I, II, VI et X.

**S 367. Jorez et C<sup>ie</sup>**, 99, *rue Neuve, Bruxelles*. — Taffetas et toile gommés pour lits de malades.

**S 368. — Kuborn (H.)**, docteur en médecine, *Seraing*. — Publications : a) Etude sur la nature, les causes, etc., des maladies propres aux ouvriers des mines de houille.

Ouvrage couronné par l'Académie royale de médecine. (Prix de 1,000 fr.)

b) Rapport fait au nom de la commission chargée de l'enquête sur le travail des femmes et des enfants dans les mines de houille. c) Réponse sur le même objet, pour objections présentées pendant la discussion académique. d) Preuves, tableaux, statistiques, etc. e) Des causes de la propagation de la fièvre typhoïde dans les campagnes. (Extrait des Bulletins de l'Académie royale de médecine de Belgique.)

Voir aussi cl. V.

**369. — Retiré.**

**370. — Liber (F.)**, *rue, Montagne de la Clef, Gosseties*. — Dents et dentiers artificiels.

**T 371. Lindenmaier (P. A.)**, 107, *boulevard Central, Bruxelles*. — Instruments de chirurgie, d'orthopédie et bandages.

**T 372. Mottie (L.)**, 11, *place des Nations, St-Josse-ten-Noode*. — Tabacs et cigares dépourvus de leur principe nuisible.

**A 373. Pavoux et C<sup>ie</sup> (E.)**, 14, *rue Delaunoy, Molenbeek-St-Jean*. — Urinaux, pessaires, pelotes, poches.

Voir aussi toutes les autres classes excepté la IX<sup>e</sup>.

**R 374. Personne (F.)**, *rue du Marché au Bois, Bruxelles*. — Lit mécanique. Fauteuils à roues. Chaise à porteurs. Fauteuils pour opérations. Fauteuils mécaniques formant chaise longue.

**Q 375. Sattler frère et sœur (H.),** 61, *rue des Champs, Gand.* — Appareils en fil de fer étamé pour le traitement des membres fracturés.

**376. — Retiré.**

**T 377. Tombeur,** 258, *chaussée d'Ixelles, Bruxelles.* — Moyen préventif contre le mal de mer.

Seul autorisé par le gouvernement à bord des steamers de l'Etat.

Voir le prospectus.

**378. — Retiré.**

**R S 379. Vanderbiste (E.),** 68, *rue de la Montagne, Bruxelles.* — Lunettes périscopiques. Verres de lunettes achromatiques. Boîtes

électro-médicales. Optomètre. Machine électrique, système Carré. Thermomètres, Baromètres, Sphymographe, Ophthalmoscope, Eudoscope, etc.

Voir aussi cl. I.

**G 380. Van Holsbeek (H.),** docteur. — Plan d'hôpital-baraque.

**xxvi 381. Van Maele, Thielt.** — Nouveau système pour chauffer à volonté les différentes parties du corps.

Voir aussi cl. I, III et X.

**T 382. Vincent (L),** 28, *rue sur Meuse, Liège.* — Bandage herniaire. Appareils orthopédiques. Pessaire. Jambe artificielle.

**S 383. Waersegers (J.),** *Marché aux Souliers, 25, Anvers.* — Jambe et bras artificiels. Bandages herniaires. Ceintures hypogastriques.

Médaille d'argent, Amsterdam.  
Mention honorable, Metz.

## IX<sup>e</sup> CLASSE

**G 384. MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS DE BELGIQUE,** *Bruxelles.*

**a) Administration des ponts et chaussés et des mines.**

1 Volume : Résultats de l'enquête sur la situation des ouvriers mineurs ;

Statuts des caisses de prévoyance des ouvriers mineurs.

Arrêté organique du 17 août 1874 ;

Coup d'œil sur la situation des caisses de prévoyance ; du travail de révision des statuts des caisses de prévoyance.

**b) Administration des chemins de fer, postes et télégraphes.**

Statuts des Caisses de secours.

Voir aussi cl. II.

**385. — SOCIÉTÉ ROYALE ET CENTRALE DES SAUVE-  
TEURS DE BELGIQUE, 6, rue Ducale, Bruxelles.**

Statuts : *a*) de la section de sauvetage; *b*) de la section de secours mutuels. Règlement du service médical et pharmaceutique.

Rapports annuels. — Cartes de malades. — Diplômes et médailles.  
(*Grand bosquet.*)

Voir aussi cl. II.

**S 386. Aigoïn**, directeur d'assurances, 5, *Petite rue de l'Ecuyer, Bruxelles.* — Statuts, prospectus, tarifs, etc.

**R 387. Andrimont** (Léon d'), président de la Fédération des Banques populaires de Belgique, membre de la Commission royale permanente des Sociétés de secours mutuels, 3, *rue des Carmes, Liège.* — Publications : *a*) Des institutions et des associations ouvrières de Belgique; *b*) La Philanthropie à l'Exposition de Vienne; *c*) La Coopération ouvrière en Belgique; *d*) Tableau indiquant la marche ascendante des opérations de la Banque populaire de Liège depuis sa fondation jusqu'en décembre 1875; *e*) Statuts de cette banque.

La Banque populaire de Liège a obtenu le diplôme d'honneur à Amsterdam et la médaille de mérite de Vienne.

**T 388. Banque populaire de Verviers**, Société coopérative de Crédit mutuel. — Statuts, comptes rendus. Bilans.

Médaille de 3<sup>e</sup> classe, Amsterdam 1869.

**389. — Retiré.**

**T 390. Dauby** (J.), régisseur du « Moniteur belge », 24, *rue de l'Abricot, Bruxelles.* — Publications : *a*) Le livre de l'ouvrier ou conseils d'un compagnon; *b*) De l'organisation des Sociétés de secours mutuels en Belgique. Devoirs

des administrateurs; *c*) L'industrie typographique à l'Exposition de Paris en 1867 et condition des ouvriers typographes; *d*) Exposé et discussion des moyens d'assurer des pensions de retraite aux ouvriers âgés ou infirmes; *e*) La question ouvrière en Belgique, causes des crises ouvrières, remèdes possibles; *f*) Les entretiens du lundi sur la théorie économique des rapports du capital et du travail; *g*) Règlement et rapports annuels de la Société de secours mutuels la Fraternelle typographique fondée par l'exposant en 1868.

Médaille d'honneur, Bruxelles 1856.

Mention honorable, Paris 1867 et Amsterdam 1869.

Médaille d'argent 1872.

Médaille d'or, Académie royale de Belgique 1874.

**S 391. Debeffe** (L.), instituteur, *Ligny.* — Statuts de la Société d'économie du village de Ligny (fondée pour habituer la classe ouvrière à l'épargne).

Voir aussi cl. X.

**392. — Retiré.**

**393. — École industrielle, Liège.** — Programme des études. Desins des élèves. (*Galerie du salon royal.*)

Diplômes d'admission, Londres 1871.  
Bruxelles 1874.

- M 394. École industrielle de Morlanwelz**, directeur S. Morlet. — Programme des cours et dessins des élèves.  
Diplôme d'admission, Bruxelles 1874.
- S 395. Godin (G.)**, directeur de charbonnages à *Seraing*. — Projet de société coopérative permettant aux ouvriers d'acquies leur maison endéans vingt ans. (*Grand bosquet*.)  
Voir aussi cl. VI et VII.
- 396. — Jowa, Delheid et C<sup>e</sup>**, 143, *rue Grétry, Liège*. — Statuts de leur caisse de secours. (*Grand bosquet*.)  
Voir aussi cl. I et VI.
- R 397. Laurent (A.)**, directeur du « Moniteur de la Brasserie », *St-Josse-ten-Noode*. — Publications : a) Hygiène pratique du buveur de bière; b) Le Moniteur de la Brasserie; c) Publications concernant les boissons alimentaires hygiéniques.  
Médaille d'or en 1875 à l'Exposition d'économie domestique à Paris.  
Médaille d'or en 1876 à l'Exposition maritime et fluviale à Paris.
- S 398. Lebon (F.)**, médecin, *Nivelles*. — Publications : Des habitations ouvrières. Moyen pratique de faciliter aux classes ouvrières l'accès du capital et de la propriété.
- S C S 399. Lebon (L.)** fonctionnaire au ministère de l'intérieur, *Bruelles*. — Publications : a) La paix sociale ou guerre à l'ignorance; b) Histoire de l'enseignement populaire; c) Répertoire historique, analytique et raisonné de l'enseignement populaire en Belgique.
- D 400. Lignian et C<sup>ie</sup> (G.)**, *rue des Tanneurs, 54, Bruxelles*. — Etablissement modèle : Dessin de la boulangerie économique bruxelloise fondée en 1854.  
Voir aussi cl. V.
- 401. — Ligue de l'Enseignement**, Association pour la propagation et le perfectionnement de l'éducation et de l'instruction en Belgique, 103, *Marché aux Herbes, Bruxelles*. — Collection des Bulletins de l'institution 1865-1875. Plans, dessins de l'école modèle; détail de construction et dispositions hygiéniques spéciales. (*Galerie du salon royal*.)
- S 402. Mund et Fester**, *place Verte, 33, Anvers*. — (Agence générale de la Société suisse d'assurance contre les accidents.) *Pancartes*. Statuts. Prospectus.
- T 403. Œuvres des Soirées populaires de Verviers**, *rue Pont-St-Laurent, 23, Verviers*. — Règlement et rapport sur les moyens spéciaux employés pour instruire et moraliser.  
Médaille de vermeil et mention honorable à l'Exposition d'économie domestique de Paris.
- N 404. Société anonyme de Marcinelle et Couillet**, *Couillet*. — Plan d'une école de filles comprenant une école ménagère. Brochures sur les institutions ouvrières de la Société.  
Voir aussi cl. VI et VII.
- S 405. Société anonyme des charbonnages, hauts-fourneaux et laminoirs de l'Espérance**, *Seraing*. — Règlement de la caisse de secours.  
Voir aussi cl. VI.
- B 406. Société anonyme des mines et fonderies de zinc de la Vieille-Montagne**, *Angleur*. — Institutions ouvrières de prévoyance.  
Voir aussi cl. VI et VII.
- F 407. Société charbonnière des Six-Bonnières**, *Seraing*. — Règlement des caisses de retraite et d'épargne et du magasin des denrées alimentaires.  
Voir aussi cl. VI.

- S 408. Société coopérative alimentaire des ateliers réunis**, 1, *rue d'Ophem, Bruxelles*. — Plans des fourneaux économiques et statuts.
- Q 409. Société coopérative d'alimentation économique**, *rue Libotte, Liège*. — Statuts, rapports, etc., etc.
- S 410. Société de S<sup>te</sup>-Barbe**, (secours mutuels), 350, *rue Horseille, Andenne*. — Rapports, statuts de la caisse de secours, de la caisse d'épargne, de la bibliothèque et catalogue de celle-ci.
- T 411. Société Franklin**, 8, *rue St-Adalbert, Liège*. — Publications : a) But de la société et moyens employés pour l'atteindre; b) Collections : 1<sup>o</sup> du Journal; 2<sup>o</sup> de l'Almanach « Franklin. »
- O 412. Société John Cockerill**, *Seraing*. — Plans des réfectoires et cuisines pour ouvriers.  
Voir aussi cl. II, VI et VII.
- R 413. Société « l'Avenir »** (bibliothèque populaire), 1, *rue de la Bascule, Anvers*. — Procédés d'opération, règlements et rapports depuis sa fondation (1863).
- S 414. Société l'Union et Prévoyance**, *Bruxelles* (président J.-B. Dumoulin), 32, *rue du Vautour*. — Statuts, comptes-rendus.  
Mention honorable avec prime en 1871.  
Médaille d'argent et prime en 1874.
- S 415. Société philanthropique de secours mutuels des cuisiniers de la ville de Bruxelles**, 7, *rue de Namur*. — Statuts avec dispositions spéciales pour l'affiliation des associés à la caisse de retraite de l'Etat. Comptes rendus depuis sa fondation (1870).  
Médaille d'argent, diplôme d'honneur et gratification de 200 fr.
- S 416. Stroesser (J.-P.)**, professeur, 28, *rue Vifquin, Schaerbeek*. — Combinaison (brevetée), appliquée à l'amélioration des écoles du soir. Modèles : a) De dessin industriel et ornemental pour ouvriers; b) De géométrie intuitive.
- S 417. Vanden Brugge (F.)**, président de la Fédération des sociétés de secours mutuels de Bruxelles et de ses faubourgs, *Bruxelles*. — Modèles de statuts et registre de comptabilité pour les sociétés de secours mutuels.  
Décoration spéciale des travailleurs industriels (1<sup>re</sup> classe).
- S 418. — Verstraete (Ch.)**, directeur de l'orphelinat des garçons, *boulevard de la Bilogue, Gand*. — Publications : a) Des établissements charitables considérés au point de vue de l'amélioration de la classe ouvrière; b) De l'éducation des sourds-muets en Belgique. — Plan de l'orphelinat de garçons et institut des sourds-muets.
- S 419. — Voituron (P.)**, avocat, 3, *rue St-Jean, Gand*. — Publications : a) Rapports au conseil communal de Gand sur la réorganisation du Mont-de-Piété; b) Proposition du collège échevinal de Gand concernant la construction d'habitations p<sup>r</sup> les ouvriers (1869).

X<sup>e</sup> CLASSE.

## I 420. MINISTÈRE DE LA JUSTICE DE BELGIQUE.

Colonie agricole de Merxplas, *Hooqstraten*.

Plans de dortoirs, d'habitations, d'hôpital, de ferme, etc., des pénitentiaires. — Modèles : a) d'une étable, b) d'une porcherie.

Voir aussi cl. V.

- 421.** — **Baujin** (M.), 13, *impasse des Travailleurs, Moltenbeek - St-Jean*. — Baratte à beurre avec glacière. Crémoirs économiques. Sondes œsophagiennes avec depemoirs. (*Grand bosquet*.)  
Médaille et diplôme de mérite en 1873, à Vienne.  
1<sup>er</sup> prix en 1874, à Bruxelles, Namur, Luxembourg, etc.
- S 422.** **Barbanson** (C.), 27, *rue de Malines, Bruxelles*. — Matières animales appliquées à l'agriculture.
- T 423.** **Berth** (C.), chimiste, 11, *rue aux Vaches, Gand*. — Echantillon de liqueur de goudron concentré.  
Un litre de cette liqueur fournit 20 litres d'eau de goudron très-recommandée pour les ouvriers agricoles.
- S 424.** **Bertrand et C<sup>ie</sup>**, *Anvers*. — Guano brut. Guano dissous du Pérou.  
Le traitement du guano brut du Pérou par l'acide sulfurique a pour but de le transformer en produit sec, homogène, d'un titre constant et de le rendre inodore. MM. Ohlendorf et Cie, à Burght-lez-Anvers, sont seuls autorisés pour l'Europe et les Colonies à traiter le guano d'après ce procédé  
Médaille de bronze, Namur.  
Médaille de vermeil, Bruges et Uccle.  
Médaille d'argent, Courtrai.  
Médaille d'or, Luxembourg.  
Mention honorable, Beaumont, etc
- R 425.** **Carpentier** (E.), 17, *rue de l'Intendant, Bruxelles*. — Modèles d'écuries.
- 426.** — Retiré.
- 427.** — **Cocq** (J.), *Herve*. — Pompe à purin. (*Grand bosquet*.)
- R 429.** **Damseaux** (A.), professeur à l'Institut agricole de l'Etat. *Gembloux*. — a) Etude sur l'alimentation des animaux domestiques, par Wolf. b) Considérations sur le pâturage et l'alimentation à l'étable par H. Weiske. (Traduction de l'allemand par l'exposant.)
- B 430.** **D'Aoust** (F.), 60, *rue du Nord, Bruxelles*. — Boîte à plancher mobile pour bains, douches et suspension de chevaux et autres animaux.  
Ce boîte est adopté à l'Ecole de médecine vétérinaire de l'Etat.  
Voir aussi cl. I et III.
- S 431.** **Debeffe** (L.), instituteur, *Ligny*. — Statuts de la Société des petits protecteurs des animaux, établie à l'école des garçons à Ligny  
Voir aussi cl. IX.
- 432.** — Retiré.
- L 433.** **Denayer** (Ch.-L.), géomètre expert, 94, *boulevard du Midi, Brux*. — Plans et devis de fermes, d'étables, d'écuries, de bergeries.  
2<sup>e</sup> prix à l'Exposition de 1874 à Bruxelles.
- P 434.** **Dubois** (A.), conservateur au Musée royal d'histoire naturelle de Belgique. *Bruxelles*. — Publications : a) Histoire populaire, 1<sup>o</sup> des animaux utiles, 2<sup>o</sup> des animaux nuisibles. b) Les Lépidoptères de l'Europe, leurs chenilles et leurs chrysalides, décrits et figurés d'après nature. c) Faune illustrée des Vertébrés de la Belgique. (1<sup>re</sup> partie : Les oiseaux.)
- 435.** — **Duchamps** (G.), 11, *boulevard Botanique, Bruxelles*. — Trophée d'outils agricoles. (*Grand bosquet*.)
- S 436.** **Farenthold** (F.), 29, *rue aux Choux, Bruxelles*. — Nouvel appareil pour tuer les bœufs, moutons, etc.  
Voir aussi cl. II, V et VII.
- 437.** — Retiré.

- P 438. Gisler (E.),** 82, *rue de la Loi, Bruxelles.* — Plan et brochure sur le sewage.  
Voir aussi cl. III.
- K 439. Gennotte (L.),** père, *rue des Paroissiens, Bruxelles.* — Soufflets pour la destruction des insectes, soufrage des vignes, fumigations de tabac, etc.  
Voir aussi cl. V.
- A 440 Jenstzy-Leleux, Schaerbeeck.** — Courroies de sûreté.  
Voir aussi cl. I, II, VI et VII.
- T 441. Jones frères,** 127, *rue de Laeken, Bruxelles.* — Barils perfectionnés, système Aмоса Moson breveté.
- R 442. Laurent frères,** 51, *rue du Marché, Bruxelles.* — Plan de la grande malterie de Blangy-lez-Arras. (Directeur Is. Laurent.)
- Q 443. Lefebvre (J.-I.),** 11, *rue du Chêne, Bruxelles.* — Travail du lin sans rouissage putride. Tilleuse à lin vert séché.  
3 médailles : Dublin, Londres et Paris, et médaille d'or à Courtrai en 1872.  
15 médailles agricoles en Belgique.  
(Voir la brochure.)
- S 444. Leyder,** professeur à l'Institut agricole de l'Etat, *Gembloux.* — Publication : Recherches sur la ventilation naturelle et la ventilation artificielle, principalement dans les étables, par le professeur Mærker (traduit de l'allemand).  
Voir aussi cl. VII.
- R 445. Limbourg (J.-B.),** médecin vétérinaire du gouvernement, 5A, *boulevard de l'Abattoir, Brus.* — Liqueur butyrogène pour les vaches dont le lait ne donne pas de beurre.
- A 446 Pavoux et Cie (E.),** *Molenebeck-St-Jean.* — Vêtements im-
- perméables en grosse toile et courroies.  
Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IXe.
- S 447. Petermann (A.),** directeur de la station agricole de Gembloux. — Collection de graines trouvées dans les tourteaux de lin et de colza. Publications : a) La précipitation des eaux d'égouts. b) Note sur la présence du cuivre dans le genièvre et les vinasses. c) Analyse des boues de la ville de Bruxelles. d) Maladies attaquant les betteraves. e) Du contrôle des engrais pour les stations agricoles. f) Appareil de germination de Nobbe.
- T 448. Peeters frères,** *Lowvain.* — Composition préventive contre les maladies des céréales.
- S 449. Rossignol-Lefebvre et Duhot, Menin.** — Sirops de groseilles et grosiline purs.  
Mention honorable Paris 1867.
- S 450. Union agricole,** Société anonyme d'assurances à primes fixes contre la mortalité du bétail, 3A, *rue de l'Astronomie.* A Riché, directeur. Statuts.
- F 451. Vandenhende (R.),** *Steenhuysen-Wynhuysen.* Sonde œsophagienne et sonde pour moutons. Seringue œsophagienne. Destructeur de chenilles avec accessoires.
- S 452. Vanneck, (L.),** 5, *rue de la Querelle, Bruxelles.* — Matière chimique pour le chaulage et l'emblavure des grains et semences. (Down's Farmers' Friend).  
Seul agent de M. Down de Woburn (Angleterre).  
Médaille de mérite aux Expositions agricoles de Bruxelles, Mons, Liège, Diest, Maestricht, Luxembourg, Willebroeck, etc.  
Voir le prospectus à la fin du catalogue.

## SUPPLÉMENT

I<sup>e</sup> CLASSE.

**B 453. De Meuter et C<sup>ie</sup>, 7, rue de Ruysbroeck, Bruxelles.** — Paratonnerre sans pointe de platine.  
Voir aussi cl. V et VII.

**Q 454. Martiny et C<sup>ie</sup>, 55, rue du Poinçon, Bruxelles.** — Pompe et seaux en caoutchouc durci Tuyaux en caoutchouc.

II<sup>e</sup> CLASSE.

**M 455. Somzée (L.), Bruxelles.** — Système d'hélice pour faciliter l'évolution des navires.  
Voir encore V<sup>e</sup> et VI<sup>e</sup> cl.

III<sup>e</sup> CLASSE.

**456 Demerbe et C<sup>ie</sup>,** — Système de voie en fer, pour tramways et chemins de fer vicinaux. (*Grand bosquet*)

**C 457. De Serret (B<sup>on</sup> H.), Gand.** — Nouveau système de ferrure à glace.

IV<sup>e</sup> CLASSE.

**I 458. Ville de Bruxelles.** (service d'hygiène). — Voiture-hamac. brancards-hamacs et autres engins de secours.  
Voir aussi cl. V.

**458<sup>bis</sup> Guerette, 60, rue Neuve, Bruxelles.** — Tente de campement.

**458<sup>ter</sup> L'Olivier, général, Namur.** — Voiture break de route et d'ambulance provisoire, qui renferme : 1<sup>o</sup> La caisse du corps placée à l'intérieur de la voiture et sous le siège dans un compartiment fermé à clef; 2<sup>o</sup> La caisse d'archives confidentielles; 3<sup>o</sup> Une caisse contenant les ustensiles nécessaires au bureau du chef de

corps et à la rédaction des ordres. Ces deux dernières caisses, ainsi que les bagages de route du colonel se trouvent dans l'intérieur de la voiture, construite de manière à pouvoir, malgré cela, donner place, en rabattant les bancs, à 5 ou 6 personnes malades ou fatiguées, alors que deux civières articulées, recouvertes en toile, donnent place à deux blessés. Les civières sont suspendues aux cerceaux par des courroies et de forts anneaux en caoutchouc, lesquels évitent aux malades de ressentir les cahots. Lorsque les civières ne sont pas utilisées pour le transport des malades, elles peuvent être roulées et suspendues aux parois internes du break. Sangle militaire. Gourde militaire sans armature.

V<sup>e</sup> CLASSE.

**W 459. Ministère de la guerre, Bruxelles.** — Plan et devis d'une caserne de cavalerie; idem des pontonniers; idem d'artillerie.  
Voir aussi cl. IV.

**V 460. Boeckstael (E.), Laeken.** — Plan d'un nouveau mode d'inhumation.

**F 461. Defosse (G.), Bruxelles.** — Projet de dégagement de l'église du Sablon.

**B 462. De Meuter et C<sup>ie</sup>, 7, rue de Ruysbroeck, Bruxelles.** — Robinetterie pour distribution d'eau au nickelage inoxydable.  
Voir aussi cl. I et VII.

**K 463. Glibert et C<sup>ie</sup>, chaussée d'Anvers, Laeken.** — Coupe-air et regards pour égouts.  
Voir aussi cl. VII.

K 464. Koch (P.), *rue de l'Hôpital, Anvers* — Viande conservée fraîche et crue.

K 465. Laurent - Jorissen, *Liège*. — Plan d'un appareil réfrigérant défécateur.

466. Somzée (L.), ingénieur. *Bruxelles*. Tuyaux en fonte pour distribution d'eau. (*Grand bosquet*)

Voir encore II<sup>e</sup> et VI<sup>e</sup> classe.

M 467. Van Muylder et sœurs, 3, *rue des Foulons, Bruxelles*. — Coupe-air perfectionné.

N 468. Van Kemmel, 13, *rue Zérézo, Bruxelles*. — Spécimen de carrelage.

#### VI<sup>e</sup> CLASSE.

E 469. Grœchen et C<sup>ie</sup>, 34, *rue des Croisades, Bruxelles*. — Tableau des résultats obtenus par la carbo-azotine, produit destiné à remplacer la poudre dans les mines.

L 470. Hermán-Dulière, *Fontaine - l'Evêque*. — Chaines et pièces diverses en fer forgé.

L 471. Legrand (A.), *Mons*. — Plans de wagons et de parachutes pour mines.

E 472. Poch (R.) et Ghinyonet (A.), *La Hulpe*. — Tableau des résultats obtenus par la pudrolythe, poudre inexplorable.

L 473. Société charbonnière du Paradis d'Avray et Boverie, *Liège*. H. Kirsche, directeur-gérant — Tableau des mesures hygiéniques prises à l'égard des ouvriers mineurs de l'établissement.

M 474. Somzée, ingénieur, *Bruxelles*. — Plan d'un gazomètre.

Voir aussi cl. II et V du supplément.

N 475. Société civile des Charbonnages du Hasard. Administrateur-gérant : J. d'Andrimont. — Modèle d'un sémaphore des mines pour manœuvrer les toques dans les puits de mine. (Système d'Andrimont et Henrotte.)

#### VII<sup>e</sup> CLASSE.

B 476. De Meuter et C<sup>ie</sup>, 7, *rue de Ruysbroeck, Bruxelles*. — Pompe domestique en fonte nickelée.

Voir aussi cl. I et V.

S 477. Dewez, instituteur, *Mons*, Cours d'hygiène.

I 478. V<sup>e</sup> Loutrel-Bastin, 36, *rue du Marais, Bruxelles*. — Corssets hygiéniques.

B 479. Nycander (C.), *Bruxelles*. Traités et photographies relatifs à des appareils de gymnastique médicale.

S 480. Société anonyme des Charbonnages de Produit, *Flénu*. Directeur-gérant : L. Laporte. — Maquette de maisons d'ouvriers.

S 481. Sovet (D<sup>r</sup>), — De l'éducation, hygiène première du corps et de l'âme.

D 482. Société anonyme pour l'établissement de bains et lavoirs économiques de la ville de Bruxelles, directrice V<sup>e</sup> De Bonnier, 107, *rue des Tanneurs*. — Plans des bains et lavoirs publics.

I 483. Vanderkindere-Buls, *Bruxelles*. — Lits d'enfants.

**N 484. Société civile des Charbonnages du Hasard.** Administrateur-gérant : J d'Andrimont. — Modèle au 50<sup>me</sup> de : 1° L'hôtel Louise, dans lequel on loge, nourrit et blanchit 200 ouvriers pour 1 fr. 50 par jour; 2° Modèle d'une cité ouvrière instituée dans un square; 3° Modèle d'un groupe de quatre maisons accolées; 4° Modèle d'un hôpital-baraque pour 12 ouvriers houilliers, exécuté en 1874 d'après les plans du docteur Raoul Harzé; 5° Modèle de la buanderie et des lavoirs de l'hôtel Louise, construit par M. l'ingénieur Van Wayembeke.

#### VIII<sup>e</sup> CLASSE.

- F 485. Servais (D<sup>r</sup>), Bruxelles.** — Nécessaire médico-chirurgical.
- M 486. Seutin (pharmacien), rue de la Madeleine, 50, Bruxelles.** — Moyen préventif contre le mal de mer.

#### IX<sup>e</sup> CLASSE.

- T 487. Delandre,** —  
L'Assurance ouvrière.
- A 488. Devos (C.), 4, rue des Croisades, Saint-Josse-ten-Node.** — Statuts de la caissede prévoyance de son établissement.  
Voir aussi cl. I, III et VI.
- S 489. Écoles des mineurs de Seraing,** directeur Ch. Demanet. — Programme des cours et travaux des élèves.
- S 490. Lory de Laet, 8, rue de l'Impératrice, Bruxelles.** — Enseignement de la calligraphie.
- T 491. Wynen (P.), 49, rue de la Loi, Anvers.** — Revue des établissements de bienfaisance aux États-Unis.
- P 492. Van Hecke, Gand.** — Trieur pour grains; Mesureur peseur annotateur automatique pour grains.  
Voir encore V<sup>e</sup> et VI<sup>e</sup> cl.

# DANEMARK

---

## GALERIE DU SALON ROYAL.

---

### I<sup>re</sup> CLASSE

#### 1.——COMITÉ DANOIS DE L'EXPOSITION, *Copenhague.*

a) Aperçu des ordonnances du royaume de Danemark concernant la construction des édifices et l'extinction des incendies, avec un relevé des pertes moyennes causées par les incendies;

b) Toit avec différents genres de couvertures ordinaires en Danemark pour les bâtiments ruraux; les anciennes en chaume, les nouvelles fréquemment en bardeaux ou en carton inflammable. (Grand bosquet.)

Sous le toit on trouvera des échantillons des bardeaux et du carton en usage en Danemark.

Le carton est de la fabrique de MM. Erichsen et C<sup>o</sup>, à Copenhague.

Voir aussi cl. II, III, V, VII, VIII, IX et X.

#### 2.——Hassel et Teudt, *Copenhague.* — Pompe à incendie (à bras). Modèle de pompes à incendie employées par le corps des pompiers de Copenhague. (*Galerie des voitures*, n<sup>o</sup> xxviii.)

### II<sup>e</sup> CLASSE

#### J 3. ARSENAL DE LA MARINE ROYALE DE DANEMARK, *Copenhague.*

a) Hamac serré contenant matelas de sauvetage, couverture, etc.;

b) Matelas de sauvetage pour l'équipage;

c) Matelas de sauvetage coupé en deux, pour les officiers;

d) Matelas bourré de crin;

Les matelas *b* et *c* sont bourrés avec du liège granulé et ont été introduits dans la Marine royale par décret du Ministre de la marine.

Employé comme appareil de sauvetage chaque matelas peut porter un homme et peut supporter au moins deux hommes nageants.

**M 4. ADMINISTRATION DES FANAUX DES COTES DANOISES, *Copenhague.***

(Par M. E. F. Grove, ingénieur.)

a) Carte marine, indiquant les fanaux danois;

b) Plans et description de quelques fanaux.

**M 5. COMITÉ DANOIS DE L'EXPOSITION, *Copenhague.***

a) Notice sur les stations de sauvetage des côtes danoises, extraite des rapports officiels, avec des exemplaires de ces rapports;

b) Carte indiquant les échouements qui ont eu lieu sur les côtes en 1873 et 1874, et traité sur les causes des naufrages, etc., par M. Andersen, directeur des établissements de sauvetage des côtes du Jutland;

c) Modèles des divers canots de sauvetage;

d) Dessins des canots de sauvetage, d'un chariot pour les transporter et d'une maison-abri pour la conservation des appareils de sauvetage;

e) Appareil pour joindre deux câbleaux de sauvetage;

f) Gouvernail d'un canot de sauvetage disposé pour être levé ou abaissé en cas de nécessité;

g) Collection d'appareils de natation avec deux planches;

h) Exposé de la méthode employée à l'Ecole militaire en Danemark pour apprendre à nager et former des maitres-nageurs. (Fait pour l'application des appareils exposés par M. J. Amsinck, capitaine, directeur de l'Ecole.)

Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IV<sup>e</sup> et la VI<sup>e</sup>.

**J 6. SOCIÉTÉ POUR SECOURIR LES NOYÉS, *Copenhague.***

Boîte de secours.

Plan d'une échelle de sauvetage.

**J 7. Holm (J.), capitaine au long cours, *Copenhague*.** — Lanterne ou fanal de tête de mât, indiquant la position du navire.

Ce fanal a pour but de diminuer les cas d'abordages et se combine avec les fanaux actuellement en usage.

**M 8. Koch (C. P. A.), consul de Belgique, *Copenhague*, membre du Comité danois.** — *a)* Modèle d'un canot de sauvetage; *b)* Modèle et plan d'un canot de sauvetage pour la côte occidentale du Jutland; *c)* Plan d'un canot de sauvetage à mouvoir par l'air comprimé; *d)* Plan d'un bateau de pont, à vapeur et chauffé avec

de l'éther; *e)* Matelas et traversin en liège.

Les objets *a*, *b*, *c* et *d* ont été inventés par M. J. Dalhoff de Copenhague.

**K 9. Philipsen (S.), capitaine au long cours, *Copenhague*.** — *a)* Description des courants dans la mer du Nord et dans les eaux danoises, leurs directions et leur influence sur la navigation (avec 5 cartes); *b)* Essai sur un nouveau système de signaux de nuit; *c)* Installation de bossoirs mobiles pour pouvoir mettre rapidement à la mer un bateau de sauvetage (descriptions, plans et modèles).

### III<sup>e</sup> CLASSE

**L 10. COMITÉ DANOIS DE L'EXPOSITION, *Copenhague*.**

Revue statistique des accidents survenus sur les chemins de fer danois depuis leur construction.

Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IV<sup>e</sup> et la VI<sup>e</sup>.

**J 11. DIRECTION DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, *Copenhague*.**

*a)* Signal-indicateur pour changement de voie (modèle au 1/6);

*b)* Chasse-neige (modèle au 1/12).

### IV<sup>e</sup> CLASSE

**K L 12. CORPS DE SANTÉ DE L'ARMÉE DANOISE, *Copenhague*.**

*a)* Sac et cantine de bataillon pour les premiers pansements des blessés;

*b)* Brancard;

*c)* Voiture pour le transport des grands blessés.

« Le sac à pansement est porté par l'infirmier attaché au service du médecin; chaque bataillon en a deux. La cantine (caisse à pansement) d'un bataillon est surtout destinée

« au service médical dans les cantonnements et sert de dépôt de réserve aux sacs. En  
 « marche elle a sa place dans la voiture des médecins du bataillon. Le modèle est fait sur  
 « les données de M. le docteur Bondesen, médecin-major. Le brancard sert à trois fins ; il  
 « se porte à la main par les brancardiers ; il peut également s'utiliser soit dans la voiture  
 « pour le transport des grands blessés, soit dans les waggons de chemins de fer où on le  
 « suspend par un appareil *ad hoc*. Ce modèle est construit par M. Wagner, lieutenant d'ar-  
 « tillerie. La voiture pour deux chevaux est construite pour le transport de quatre blessés,  
 « étendus sur les brancards susmentionnés et placés sur deux rangées, dont la rangée  
 « supérieure peut être abaissée et relevée. On fait monter le brancard dans l'intérieur de la  
 « voiture en le roulant au moyen d'un appareil à roues qu'on fixe aux bras de devant. La  
 « voiture est munie d'un appareil de ventilation faitière qui consiste en deux fenêtres incli-  
 « nées et mobiles qu'on peut manœuvrer du siège du cocher. Elle est pourvue d'un réservoir  
 « à eau fraîche et de petits rayons pour des cordiaux, des coussins, etc. La voiture est faite  
 « par M. Elof Jensen, carrossier de la cour, à Copenhague, sur les données du médecin en  
 « chef de l'armée. Tous les objets susmentionnés sont de nouveaux modèles proposés par le  
 « médecin en chef, mais ils ne sont pas encore définitivement approuvés par le Ministre  
 « de la guerre. »

## V<sup>e</sup> CLASSE

### L 13. MINISTÈRE DE LA JUSTICE, *Copenhague*.

Plans de l'asile des aliénés incurables à Viborg en Jutland.

### L 14. COMITÉ DANOIS DE L'EXPOSITION, *Copenhague*.

Plans de l'asile des aliénés, à Oringe (*Séeland*).

Plans de l'hôpital des diaconesses, près de Copenhague.

Notes explicatives sur l'institution des diaconesses en Danemark.

Plans de l'hôpital à Randers (Jutland).

Plans de l'hôpital à Frederiksberg (près de Copenhague).

Plans du chauffage et de la ventilation du théâtre royal de Copenhague, d'après la méthode de feu M. Krarup.

Plans de l'hôpital maritime pour les scrofuleux, à Refsnæs (*Séeland*).

Aperçu statistique des villes du Danemark qui jusqu'ici ont établi des conduites d'eau, par M. Krebs, docteur en médecine, à Odense (Fionie), et M. C. Steenbuch, chimiste

Preuves d'un expose cartographique des maladies épidémiques en Danemark pendant les années 1868-1872, suivies de notes explicatives, par M. I. Möller, médecin militaire à Copenhague.

Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IV<sup>e</sup> et VI<sup>e</sup>.

**K 15. ADMINISTRATION COMMUNALE DE COPENHAGUE.**

Plans :

- a) De l'hôpital communal, à Copenhague ;
- b) Des nouveaux hôpitaux épidémiques ;
- c) De l'asile des aliénés de Copenhague de St-Jean, à Bistrup (Séeland) ;
- d) Des établissements de bains de mer gratuits, à Copenhague ;
- e) De Copenhague, à une grande échelle ;
- f) De Copenhague avec indication des égouts et conduits souterrains, suivi d'un aperçu sur le système de vidange des immondices de la ville ;
- g) De plusieurs écoles communales à Copenhague.

**K 16. DIRECTION DE L'ASILE DES ALIÉNÉS, Aarhus (Jutland).**

Plans de l'asile.

**K 17. DIRECTION DE L'ÉTABLISSEMENT POUR LES ENFANTS RETARDÉS & LES IDIOTS, près Copenhague.**

Plans de l'école et de l'asile, suivi d'un abrégé de l'organisation de l'école, etc.

**K 18. DIRECTION DE L'HOPITAL A HORSSENS, Jutland.**

Plans de l'hôpital de Horsens.

**19. — DIRECTION DE L'ASILE POUR LES VIEILLARDS ET INFIRMES DES CLASSES MOYENNES DE LA SOCIÉTÉ, Copenhague.**

« Domicile des malades. » Plan et programme.

**L 20. INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DANOIS, Copenhague.**

Annuaire de 1873 et de 1874.

- 21. — Ambrosiussen (O.P.), fabricant, à Copenhague. — Plan d'un échafaudage mobile pour la réparation des façades (avec note explicative).**
- J 22. Bruun (E.), (Société anonyme de distillerie), Copenhague. — Levûre inaltérable, fabriquée d'après la méthode de M. S. Jørgensen, professeur de chimie à l'université.**

- L 23. Cold (D.)**, docteur en médecine, à *Frederiksverk* (Séeland). — Traité sur la condition hygiénique différente de deux petites villes de province. Observations de la pratique rurale, principalement sur la propagation de la fièvre typhoïde et la fréquence de la chlorose.
- L 24. Falbe-Hansen**, directeur du bureau royal de statistique, à *Copenhague*. — Tableau cartographique de la mortalité dans les différentes parties du Danemark.  
Voir aussi cl. IX.
- L 25. Hoffmeyer (N.)**, capitaine d'artillerie, directeur de l'institut météorologique, à *Copenhague*. — Cartes synoptiques journalières pour 1874.
- L 26. Hornemann (E.)**, docteur en médecine, membre du comité danois, etc., *Copenhague*. — Traité sur l'inhumation, la crémation et le traitement des cadavres par le charbon de terre.  
Voir aussi cl. VII.
- L 27. Krabbe (H.)**, docteur en médecine, *Copenhague*. — Recher-
- ches helminthologiques en Danemark et en Islande. — Abrégé des moyens de prévenir la maladie causée par les échinocoques.
- L 28. Kruse (C. G.)**, *Copenhague*. — Plan et description d'une méthode pour dessécher promptement les nouvelles habitations.
- L 29 Stadfeldt (A.)**, docteur en médecine, médecin en chef de la maternité, etc., *Copenhague*. — Les maternités, leur organisation et administration, d'après l'expérience à la maternité de Copenhague de 25 ans.
- L 30. Schleisner (P. A.)**, docteur en médecine, membre du Comité danois, etc., *Copenhague*. — Exposé statistique de l'organisation, de la construction et des conditions sanitaires des hôpitaux civils en Danemark, suivi d'un résumé sur l'administration sanitaire et l'état médical en Danemark. — Bulletins hebdomadaires des maladies épidémiques et épizootiques, des causes de décès, etc., à Copenhague. Mémoire présenté à la conférence sanitaire à Vienne, sur l'apparition du choléra en Danemark.

VI<sup>e</sup> CLASSE**L 31. MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR, Copenhague.**

Exposé des mesures prises par l'Etat pour réglementer le contrôle public dans les fabriques et les grands ateliers, principalement en ce qui concerne le travail des enfants et des jeunes gens (avec dix pièces explicatives).

- J 32. Burmeister et Wain** (Société anonyme pour la fabrication des machines, la construction des navires, etc.), *Copenhague*. — a) Dessin d'un appareil de sûreté appliqué aux ascenseurs, etc..  
Le boulon d'attache de la caisse et de la corde est mobile, lorsque l'appareil e en

mouvement, une compression est exercée sur un ressort en spirale et en même temps deux crochets sont mis hors d'action par les deux bielles avec lesquelles ils sont unis au boulon d'attache. Il s'ensuit que la caisse peut monter ou descendre sans s'accrocher. — Lorsque la corde casse, le ressort en spirale s'allonge et les crochets mis en action saisissent les deux crémaillères et arrêtent la chute de la caisse.

ò) Dessin d'un moteur appliqué surtout à la manœuvre des gouvernails (Servo-Moteur).

Ce moteur peut s'employer à la main ou à la vapeur. Dans ce dernier cas, l'arbre de la

roue du gouvernail est mis en communication avec la machine à vapeur par un disque conique à friction et il reçoit son mouvement par un vis sans fin. Par ce moyen, il est aisé à un seul homme de manœuvrer le gouvernail, l'engrenage à vis sans fin empêchant, à l'instar du crochet, la réaction des coups de mer sur la roue du gouvernail.

**33.** — **Petersen (J.)**, docteur en médecine. *Copenhague*. — Notices sur l'état sanitaire des ouvriers des usines à gaz à Copenhague.

## VII<sup>e</sup> CLASSE

### 34. — **COMITÉ DANOIS DE L'EXPOSITION**, *Copenhague*.

Plan d'un fourneau de ventilation construit par feu M. KRARUP, ingénieur civil.

Voir aussi toutes les autres classes, excepté la II<sup>e</sup>, la IV<sup>e</sup> et la VI<sup>e</sup>.

**J 35. Fjord (N. J.)**, professeur à l'Ecole vétérinaire *Copenhague*. — Appareil pour la préparation des aliments à bon marché et de bonne qualité, avec note explicative.

**L 36. Hornemann (E.)**, docteur en médecine, membre du comité danois, *Copenhague*. — Cités ouvrières en Danemark. Aperçu de ce qui a été fait en Danemark et principalement à Copenhague en vue de procurer à la classe ouvrière des logements sains et à bon marché. (Plans et dessins.)

Voir aussi cl. V.

**K 37. Jacobsen (P. Ch.)**, capitaine à *Carlsberg*, près *Copenhague*. — Quelques observations et expériences sur le chauffage et la ventilation des habitations privées, avec plans.

**J 38. Møller (L.)**, *Copenhague*. — Une closette d'après le modèle dit de Marino.

**K 39. Rosen (M. E.)**, *Copenhague*. — Un appareil de ventilation. — Plan pour ventiler les maisons ouvrières.

## VIII<sup>e</sup> CLASSE

### 40. — **COMITÉ DANOIS DE L'EXPOSITION**, *Copenhague*.

Aperçu de l'activité de la Société pour secourir les enfants estropiés.

Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IV<sup>e</sup> et la VI<sup>e</sup>.

- |  |   |
|--|---|
| <p>J 41. <b>Benzon</b> (A.), pharmacien, <i>Copenhague</i>. — Caisse de médicaments à l'usage des navires</p> <p>42. — <b>Paustian</b> (L. A.), <i>Else-</i></p> | <p><i>neur.</i> — Bandes expulsives (à compression) brevetées.</p> <p>43. — <b>Piper</b> (A.), pharmacien, <i>Copenhague</i>. — Emplâtre adhésif.</p> |
|--|---|

IX<sup>e</sup> CLASSE

44. — **COMITÉ DANOIS DE L'EXPOSITION**, *Copenhague*.

Abrégé statistique des sociétés coopératives en Danemark, par M. W. Faber.

Abrégé sur l'organisation des écoles pour les enfants négligés et abandonnés à Flakkebjerg (Séeland), Landerupgaard et Bøgildgaard (Jutland).

Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IV<sup>e</sup> et la VI<sup>e</sup>.

45. — **DIRECTION DES ÉCOLES**, etc., *Copenhague*.

Rapport des écoles du dimanche dites « Massmanniennes ».

46. — **DIRECTION DE L'ÉTABLISSEMENT ROYAL POUR LES ORPHELINS**, *Copenhague*.

Plan de l'établissement.

47. — **DIRECTION DE L'ÉCOLE PRATIQUE POUR LES SERVANTES**, *Copenhague*.

Abrégé sur l'organisation de l'école, etc.

Aperçu des mesures prises par l'Association pour organiser l'apprentissage des métiers en Danemark, par la direction de l'Association.

- |  |   |
|--|---|
| <p>L 48. <b>Brandes</b> (J. L.), docteur en médecine, <i>Copenhague</i>. — Aperçu des diverses sociétés de bienfaisance et de secours mutuels : a) de la Société pour l'assistance des veuves ayant de petits enfants; b) de l'Association mutuelle des gardes-malades des hôpitaux; c) du bureau des orphelins.</p> | <p><i>Copenhague</i> — Tableau cartographique des caisses de prévoyance en cas de maladie et de mort.</p> |
|--|---|

Voir aussi cl. V.

- |   |  |
|---|--|
| <p>49. — <b>Falbe - Hansen</b>, directeur du bureau royal de statistique,</p> | <p>50. — <b>Knudsen</b> (H.), bourgmestre de la 3<sup>e</sup> division du magistrat, membre du Comité danois, <i>Copenhague</i>. — Exposé statistique des institutions et sociétés danoises ayant pour but l'amélioration de la condition des classes ouvrières et peu aisées.</p> |
|---|--|

51. — ADMINISTRATION COMMUNALE A HORSSENS,  
*Jutland.*

Plan de l'école technique de Horsens.

X<sup>e</sup> CLASSE

M 52. COMITÉ DANOIS DE L'EXPOSITION, *Copenhague.*

a) Extrait de la loi du 29 décembre 1857, prescrivant les mesures à prendre contre les épizooties des animaux domestiques et les instructions pour les vétérinaires autorisés, avec un avant propos de M. le professeur Stockfleth, membre du Comité.

b) Extrait de la loi du 1<sup>er</sup> avril 1871, contenant des arrêtés concernant la chasse et la protection de quelques animaux utiles, avec un avant-propos de M. le professeur Reinhardt.

c) Trousse contenant les instruments nécessaires à un fermier pour traiter les maladies des animaux domestiques.

d) Manteaux imperméables destinés aux servantes qui traitent les vaches.

e) Sabots de formes différentes, tels qu'on les emploie à la campagne.

f) Bottes à sabots qu'emploient les ouvriers dans le drainage et dans les travaux de ce genre.

g) Bottes à sabots d'une forme plus petite, destinées aux servantes qui traitent les vaches, pour marcher dans l'herbe humide.

Voir aussi toutes les autres classes, excepté la IV<sup>e</sup> et la VI<sup>e</sup>.

M 53. Berner-Schilden (A. de),  
chambellan, propriétaire, membre  
du Comité danois (*Clausholm en  
Jutland*). — Plan d'une porcherie.

— Modèles de deux chariots pour  
transporter des animaux (au 1/12<sup>e</sup>  
de gr. natur.)

M 54. Hertel (I. V. T.), rédac-  
teur, *Frédéricksberg, près Copen-  
hague*. — Traité sur la nourriture  
des laboureurs.

Ces deux chariots sont actuellement en  
usage à Copenhague pour transporter au  
marché ou à la boucherie les animaux qui  
arrivent par le chemin de fer ou les steamers.  
L'un contient dans les deux sections jus-  
qu'à 70 moutons (à 35 kil.) et 20 porcs (à  
100 kil.) quand on ôte les pièces du milieu;  
les membrures supérieures étant enlevées,  
il peut servir comme un chariot ordinaire.  
L'autre contient dans la section inférieure  
7 porcs et dans la section supérieure 10 porcs  
ou 20 moutons; les pièces du milieu étant  
enlevées, on transporte un cheval ou un  
bœuf. Comme le fond du chariot n'est élevé  
que d'environ 21 cent. au-dessus du sol, on  
peut y faire monter l'animal sans difficulté.

M 55. Meyer (C. H.), *Copenha-  
gue*. — Plan d'une étable à vaches,  
destinée à l'engraissement des ani-  
maux par les résidus de distille-  
rie.

M 56. Nielsen (C.), *Copenhague*.



# FRANCE

## GALERIE EN FACE DU PETIT BASSIN DU PARC

### I<sup>re</sup> CLASSE

- E 1. Ardaens et Leclercq.** *Fives-Lille.* — Echelles de sauvetage et système d'échafaudage.  
Médaille d'argent, Cherbourg 1874.  
Médaille de bronze, Lille 1874.  
Mention de mérite, Blois 1875.  
Médaille de bronze, Lille 1875.
- A 2. Baudry (C.),** chef de gare, *Saint-Omer.* — Avertisseur en cas d'incendie.
- B 3. Bondues (F.),** *Lille.* — Ascenseur et échelle de sauvetage en cas d'incendie.  
Prime d'encouragement par la Société des sciences et par la Société industrielle du Nord.
- A 4. Briffaut (E.),** 145, *rue Solferino, Lille.* — Parquets mosaïques hydrofuges et pyrofuges.
- B 5. Collin et C<sup>ie</sup>,** 6, *rue de l'École de médecine, Paris.* — Appareils d'hygiène et de sauvetage.  
Voir aussi cl. IV.
- K 6. Deplechin et Mathelin,** 96, *rue de Douai, Lille.* — Pompes à incendie. — Echelle de sauvetage.  
Médaille de vermeil, Société industrielle du Nord de la France, 1874. 1<sup>er</sup> prix avec prime de fr. 3,000, Bruxelles. Médaille de 1887.  
Voir aussi cl. V.
- F 7. Favray (P.) et Gruyelle (J.),** 19, *Avenue d'Orléans, Paris.* — Appareil de sauvetage pour incendies, système de descente par les fenêtres glissant le long d'une corde et s'arrêtant à volonté.
- B 8. Frécot (A.),** ingénieur opticien, 4, *quai des Orfèvres, Paris.* — Appareil signalant tout commencement d'incendie et prévenant les explosions par la vapeur ou le gaz.  
Voir aussi cl. VI.  
Mention honorable, Paris 1849.  
Médaille d'argent, " 1856.  
" " " 1857.  
" " " 1858.  
" de bronze, Dijon 1858.  
Voir aussi cl. VI.

- E 9. Fremion et Lazon**, 5, *rue de la Grange, Saint-Mandé*. — Echelles de sauvetage en cas d'incendie.
- 10.** — **Frémy (P.)**, *rue Frémy, 17, Lille*. — Echelles de sauvetage.
- D 11. Galibert (A.)**, 131, *boulevard Sébastopol, Paris*. — Appareils respiratoires et de sauvetage pour faciliter l'extinction des incendies, opérer le sauvetage des personnes ou des objets précieux, pénétrer dans les mines, puits, égouts infectés, etc.  
Trois fois lauréat de l'Institut de France pour le prix Montyon des arts insalubres. Médailles de 1<sup>re</sup> et de 2<sup>e</sup> classe, Paris 1867.  
Diplôme de mérite, Vienne 1873.  
Plusieurs médailles d'or, d'argent et de bronze aux expositions régionales.
- A 12. Harnaert (J.-L.)**, sergent de pompiers, 52, *rue Compoise, Saint-Denis (Seine)*. — Appareils de sauvetage en cas d'incendie. Echelle à crochet à palier mobile.
- 13.** — **Hallet (F.)**, 266, *boulevard Voltaire, Paris*. — Panneaux et galeries incombustibles.  
Voir aussi cl. V et VII.
- L 14. Herman et C<sup>ie</sup>**, 3 et 5 *rue Bizet, Paris*. — Avertisseurs d'incendie.  
Voir aussi cl. II et III.
- 15.** — **Holthausen (F.) et Kintzinger (A.)**, 21, *rue Hauteville, Paris*. — Modèles divers de sauveteurs à spirale, en cas d'incendie. (*Grand bosquet*).
- I 16. Leblan (J.)**, *Tourcoing*. — Révélateur des commencements d'incendie, se réglant automatiquement suivant les variations normales de température, de manière à donner toujours le signal d'alarme presque instantanément.  
Médaille d'or, Lille 1869.
- K 17. Martin (F.)**, 5, *rue Mercière, Lyon*. — Appareil de sauvetage en cas d'incendie.  
Cinq médailles, plus deux autres médailles décernées aux deux fils de l'inventeur comme coopérateurs.
- C 18. Mildé (C.) et de Gaulne**, 3, *rue Monceau, Paris*. — Avertisseur d'incendie, système de Gaulne et sonnerie d'alarme système Mildé.  
Notre avertisseur d'incendie électrique se distingue par sa combinaison toute particulière qui le rend *instantanément* très-impressionnable. Cet appareil, dans son application, ne nécessite point d'installation spéciale : il sert en même temps de bouton d'appel dans le service domestique des installations de sonneries électriques. Il peut s'adapter à tout service existant sans aucune modification de la disposition première. Dans les administrations publiques, dans les usines, châteaux, etc., il sert aussi de contrôleur de rondes.  
Médaille de bronze, Londres 1870.  
Id. Lyon 1871.
- E 19. Mors**, ingénieur civil, *Avis, rue Saint-Martin, Paris*. — Appareils électriques de préservation contre les incendies sur terre et sur mer. Paratonnerres.  
Voir aussi cl. III, IV, V, VI et VII.
- A 20. Noël (N.)**, 60, *rue d'Angoulême, Paris*. Pompes : a) à incendie, sur chariot et à bras ; b) à purin ; c) d'épuisement ; d) d'arrosage, avec tonneau de 100 litres.  
Quatre-vingt-seize médailles or, argent et bronze.  
Médaille de progrès, Vienne 1873.  
Diplôme d'honneur, Varsovie 1874.
- C 21. Phalempin (C.-H.)**, *Lille*. — Echelles de sauvetage.  
Médaille d'or, comice agricole, Lille 1874.  
Médaille de bronze et prix de trois cents francs, Société industrielle du Nord de la France, 1874.
- B 22. Robaut (F.)**, *Douai*. a) Plans et modèles de divers systèmes de sauvetage et de déménagements ; b) Façades de maisons disposées pour recevoir différents systèmes de sauvetage ; c.) Echafaudage roulant, fonction-

nant aussitôt arrivé, devant la propriété incendiée; *a*) Echelles et double crochet permettant de passer d'une maison incendiée dans celle voisine; *e*) Echelles de corde perfectionnées; *f*) Fauteuil de descente en cas d'incendie.

Médaille d'or, Douai 1846.

A 23. **Salomon et Touchais**, 53, *rue de Rivoli, Paris*. — Pompes rotatives.

Médaille d'or, Paris 1875.

Voir aussi cl. X.

A 24. **Thierry (A.)**, 70, *rue de Bondy, Paris*. — Pompes à incendie et accessoires. Casque de pompier. Raccord pour boyaux de pompe.

25. — **Walcker (W.)**, 3, *place de l'Opéra, Paris*. — Appareils de sauvetage. Sonnettes à air. Tuyaux acoustiques. (*Grand bosquet*.)

Médaille unique, Londres 1862.

Médailles d'or, Cologne 1865.

Médaille d'or, Porto "

1<sup>er</sup> Prix, médaille d'argent de 1<sup>re</sup> classe, Paris 1867.

Médaille d'or au Havre-1868.

Diplôme d'honneur, Beauvais 1869.

Grande médaille d'or, Moscou 1872.

Deux médailles de progrès, deux médailles de mérite, Croix de mérite avec couronne, Vienne 1873.

Diplôme d'honneur, Blois 1875

Diplôme d'honneur, Paris 1875.

Voir aussi cl. II et IV.

## II<sup>e</sup> CLASSE

A 26. **Société Centrale de Sauvetage des naufragés**, 53, *rue du Bac, Paris*. — Appareil de sauvetage et son chariot. Appareils porte-amarre, etc.

Médaille et diplôme d'honneur aux Expositions de Paris, du Havre et de Vienne.

B 27. **Société Humaine et des Naufragés**, P. Lonquéty aîné, président, *Boulogne-s/M*. — Modèles : *a*) d'une voiture d'ambulance pour porter secours aux naufragés; *b*) d'un Slip-Way pour canot de sauvetage; *c*) coffre et sac à médicaments pour les noyés; *d*) costume du capitaine Boyton monté sur mannequin; *e*) costume de marin-pêcheur, id.

M 28 **Bazin (E.)**, ingénieur, 10, *place Pereire, Paris*. — Modèles de dragues. Collier de sauvetage. Navire express. Lochomètres. Objets sauvetés. Tableaux divers.

Médailles de bronze, argent et or, diplôme d'honneur.

K 29. **Belvalette (A.)**, *Boulogne s/M*. — *a*) Appareil destiné à éviter le mal de mer; *b*) chaise portative détruisant le roulis et le tangage.

Voir aussi cl. IV et VIII.

H 30. **Bertherand (D<sup>r</sup> E.-L.)**, *Alger*. — Brochure traitant du transport des malades sur mer. — Appareil Gaudrolfi pour les asphyxiés, avec gravure.

Voir aussi cl. V, VI, VII, VIII, IX et X.

D 31. **Bousquet (J.-A.)**, attaché à la Compagnie des forges à La Seyne (*Var*). — Tableau et mémoire relatifs à un système de sauvetage en mer.

Médaille d'honneur de l'Académie nationale pour une étude spéciale sur les conditions à observer au point de vue de la sécurité de la navigation.

A 32. **Davey, Bickford, Watson et C<sup>o</sup>**, *Rouen*. — Fusées pour

- usage sous l'eau dans les travaux de sauvetage.  
 Médaille de mérite, Vienne 1873.  
 Médaille, Paris 1855 et 1867.  
 Médaille, Londres 1851 et 1863.  
 Médaille argent, Lyon 1872.  
 Diplôme d'honneur et hors concours, Bayonne 1864.  
 Médaille or, Nîmes 1863.  
 Médaille vermeil, Rouen 1857.  
 Médaille, Bordeaux 1859.  
 Médaille, Montpellier 1860.  
 Médaille, Marseille 1861.  
 Médaille, Toulouse 1865.  
 Médaille, Nice 1865.  
 Médaille d'argent, Stockholm 1866.
- C 33. Dissés-Leroy et C<sup>e</sup>, 27, rue Godefroy, Madeleine-les-Lille.** — Cuir imperméables, toiles et cordages maritimes, filets de pêche.
- 34. — Hermann - Lachapelle (J.), ingénieur-mécanicien, 144, faubourg Poissonnière, Paris.** — Machine à vapeur pour virer les cabestans des bateaux de pêche. (*Grand bosquet.*)  
 Voir aussi cl. VI, VII et X.  
 Diplôme d'honneur, Paris 1875.  
 Deux diplômes d'honneur, Lyon 1872 et Blois 1875.  
 Médailles d'or, Lyon 1872 et Moscou 1872.  
 Médaille de progrès, Vienne 1873.  
 Médailles d'or, d'argent, de vermeil, de bronze dans diverses expositions et concours.  
 Voir les annonces, pages 337 à 339.  
 Voir aussi cl. VI, VII et X.
- L 35. Hermann et C<sup>e</sup>, 3 et 5, rue Bizet, Paris.** — Compas de marine. Compas d'embarcation (liquide) pour bateaux de sauvetage.  
 Voir aussi cl. I et III.
- F 36. Level (E.), antiquaire, 7, rue Papillon, Paris.** — Vareuse pour naufragés sachant nager ou non. Sacoches pour les aliments.
- A 37. Moleux (A.), Boulogne s/M.** — Fusil porte-amarre et projectiles lumineux s'adaptant aux canons porte-amarre.  
 Voir aussi cl. V.
- 38. — Société l'Alliance (Miot, J. et C<sup>e</sup>), Paris, 25, rue Dufrenoy.** — Machine de quatre disques, c'est-à-dire 64 bobines à courant alternatif, pour production de lumière exigeant trois chevaux de force, marchant de 400 à 450 tours par minute et produisant la lumière de 200 becs carcel.  
 Médaille de bronze, Londres 1862.  
 Médaille de bronze, Vienne 1873.  
 Voir aussi cl. VIII.
- E 39. Sorlin, Banteux.** — Engin de sauvetage pour rappeler les asphyxiés à la vie.
- G 40. Tousseau et Chanbaudet, Bordeaux.** — Plastron de natation faisant surnager la personne qui en est garnie.
- G 41. Van Inschoot - Roos, place Delaborde, 6, Paris.** —  
 a) Plans et modèle en bois du nouveau système de navire à vivier;  
 b) brochure sur les stations sémaphoriques et les institutions des syndicats maritimes.
- 42. — Walcker (W.), 3, place de l'Opéra, Paris.** — Signaux pour la marine. (*Grand bosquet.*)  
 Voir aussi cl. I et IV.
- G 43. Wetzels, 69, rue de Rivoli, Paris.** — Ceinture de sauvetage, dite de sûreté, et hache.

III<sup>e</sup> CLASSE

- C 44. Bellezet-Dubois, Valenciennes.** — Essieu de sûreté à lames réunies.
- D 45. Bourgongnon (R.), 43, rue de la Victoire, Paris.** — Modèle et dessin d'un frein à embrayage

- automatique pour appareils d'enlèvement (grues, treuils, monte-charge, etc.)  
Médaille d'argent, Paris 1875.
- C 46. **Delettrez** (L. et E.), 29, *rue Taitbout, Paris*. — Photographies de voitures tramways.  
Médaille d'or, Paris 1875.
- C 47. **Dumont** (S.), *Lille*. — Modèles de freins et attelages de wagons.
- K 48. **Deperve-Dubrulle**, 19, *rue de Gand, Lille*. — Fermeture hermétique de châssis et de portière de wagon.
- G 49. **Geyer** (A.), 14, *rue Bertin Poirée, Paris*. — Mors protecteur permettant de maîtriser instantanément un cheval emporté.
- L 50. **Herman et C<sup>ie</sup>**, *rue Bizet, Paris*. — Appareil télégraphique imprimeur (breveté). Indicateur électrique pour chemins de fer.
- C 51. **Lartigue** (H.), ingénieur civil au chemin de fer du Nord, *Paris*. — Cadres électro-sémaphoriques. Sifflet électro-automoteur. Application du commutateur à mercure (système Lartigue).
- L 52. **Lemerre et Vu. Raimbeau-court**, *près Douai*. — Crochets automatiques pour l'assemblage des wagons.
- C 53. **Morel-Thibaut** (B.), 98, *quai de la Rapée, Paris*. — Photographies de tramways et nouvelle voie de tramway (système Marsillon).
- E 54. **Mors** (L.), ingénieur civil, *4bis rue Saint-Martin, Paris*. — Appareils d'intercommunication des trains de chemins de fer et appareils de sonnerie. Signaux et appareils électriques pour chemins de fer.  
Voir aussi cl. I, IV, V, VI et VII.
- E 55. **Mouquet** (H.), 161, *rue de Paris, Lille*. — Appareil de chauffage et de ventilation pour voitures de chemin de fer.  
Voir aussi cl. VII.
- C 56. **Viault** (Jules) et **Bernier**, mécaniciens, *Melun*. — Disques pour éviter les collisions des trains sur les chemins de fer. Nouveau système avertisseur-automoteur. (*Grand bosquet*.)

IV<sup>e</sup> CLASSE

- H 57. **Société des hospitaliers d'Afrique**, *Alger*. — Brancard en bambou.  
Voir aussi cl. IX.
- K 58. **Belvalette** (A.), 139, *rue Royale, Boulogne s/M*. — Appareil destiné à éviter la trépidation des trains transportant des blessés.  
Voir aussi cl. II et VIII.
- G 59. **Collin et C<sup>e</sup>**, 6, *rue de l'Ecole de médecine, Paris*. — Instruments de chirurgie.  
Voir aussi cl. I.
60. — **Couette** (A.-S.), 1, *boulevard Macdonald, Paris*. — a) Tente ambulance avec lits mobiles; b) tente pour opérations chirurgicales. (*Petit bosquet*.)  
Deux diplômes d'honneur, vingt-cinq médailles or, vermeil, argent et bronze, aux Expositions universelles et autres.
- F 61. **Fillatreau** (R.), 37, *rue de Passy, Paris*. — Curatif dentaire.
- A 62. **Girouard** (E.), *Chartres*. — Charpie économique, sa fabrication et ses modes d'emploi.

- H 63. Houzé de l'Aulnoit (D<sup>r</sup>), Lille.** — Appareils et instruments de chirurgie et nouveau mode d'amputation. *refour de l'Odéon, Paris.* — Instruments de chirurgie  
Voir aussi cl. VIII.
- 64. — Hugédé (P.-L.), Joinville-le-Pont (Seine).** — Nouveau système d'inhumation rapide et hygiénique sur les champs de bataille. Tableaux du mode d'emploi des mutilés et amputés dans les ateliers industriels. *E 66. Mors, ingénieur civil, 4bis, rue Saint-Martin, Paris.* — Appareils chirurgicaux pour opérations par l'électricité.  
Voir aussi cl. I, III, V, VI et VII.
- Voir aussi cl. VII.  
Médaille en argent, Paris 1867.  
" en or, le Havre 1868.  
" en argent, Beauvais 1869.  
" en argent, Lyon 1872.  
Deux médailles de mérite, Vienne 1873.  
Médaille, Paris 1875.
- I 65. Mathieu et fils, 16, Car-** *F 67. Roger (F.), Douai.* — Appareils d'ambulance et d'infirmerie : chaise, fauteuil, brancard-lit, Tringle, etc.  
Médaille de mérite, Paris 1873.  
Médaille à Douai 1873.
- 68. — Walcker (W.), 3, place de l'Opéra, Paris.** — Objets de campement pour l'armée et les ambulances. Tentes, etc (*Grand bosquet.*)  
Voir aussi cl. I et II.

V<sup>e</sup> CLASSE**G 69. SOCIÉTÉ CENTRALE DES ARCHITECTES**, 23, *quai de l'Horloge, Paris.*

Président : M. Lesueur, membre de l'Institut. — Représentants : MM. Bouvard et Charles Lucas, architectes.

Statuts, règlement et annuaire, 1876.

Conférence internationale, 1867.

Bulletins II<sup>e</sup> série, 1868, 1869, 1870.

Bulletins III<sup>e</sup> série, 1871, 1872, 1873.

Bulletins IV<sup>e</sup> série, 1874, 1875.

Annales I<sup>e</sup> série, 1873.

**G 70. CERCLE D'OUVRIERS MAÇONS ET TAILLEURS DE PIERRE**, 11, *rue des Fossés-Saint-Jacques.*

Président : M. le comte de Cardaillac, C., directeur des bâtiments civils et palais nationaux. — Directeur : M. E. Montazeau. — Représentant : M. Charles Lucas, architecte, 8, boulevard de Denain, Paris.

Lauréats du concours de l'année 1875-1876, exposant sous les auspices du Cercle :

MM. **E. Cormier**, appareilleur (1<sup>er</sup> prix) : Projet de concours.

**A. Thiébaut**, tailleur de pierres (2<sup>e</sup> prix) : Projet de concours.

**J. Tournesac**, sous-appareilleur (prix de la Société centrale des Architectes) : Projet de concours et étude de pont-biais.

**71. — Beaumarchey (L.)**, professeur, *Aix en Provence.* — *a)* indicateur astronomique, carte céleste avec quatre pièces mobiles et brochure explicative; *b)* horloge cosmographique et couronne horaire, selon les méridiens célestes et terrestres; *c)* tableau du système métrique et mémento des mesures géométriques.

Onze récompenses : médaille d'argent, Lyon, 1872 et 1873. Paris, 1872 et 1875. Vienne (Autriche), 1873. Toulon, 1873. Marseille, 1874. Récompenses diverses obtenues du Ministre de l'instruction publique et de sociétés savantes.

**H 72. Bertherand (D<sup>r</sup> E.-L.)**, *Alger.* — Brochures avec plans : *a)* la vidange et les urinoirs publics; *b)* examen des eaux potables. Carte des eaux minérales de l'Algérie. Plan d'une morgue.

Voir aussi cl. II, VI, VII, VIII, IX et X.

**73. — Blot (C.-L.)**, *Paris, 9, rue Dulong.* — Balayuses de dimensions diverses. (*Grand bosquet.*)

Médaille d'or, Havre 1868.

" d'argent, Lyon 1872.

" de mérite, Vienne 1873.

" de progrès, "

- F 74. Bobet**, 16, *quai des Césatins*, Paris. — Syphon Bobet, nouveau système.
- F 75. Deniau** (A.), ingénieur civil, *Saint-Denis*. — Compteur d'eau.  
Médaille d'argent à l'Exposition internationale maritime et fluviale, Paris 1875.
- K 76. Deplechin et Mathelin**, *Lille*. — Borne-fontaine et compteur d'eau. Machine à percer les conduites d'eau en charge. Tuyaux en plomb, en étain et en plomb doublé d'étain à l'intérieur et à l'extérieur.  
Voir aussi cl. I.
- A 77. Douez frères**, *Samer*. — Echantillons de ciment.
- F 78. Famchon** (E.) et C<sup>ie</sup>. — Compagnie des ciments Portland, *Usines de Desvres* (Pas de Calais).  
Deux médailles d'argent, Paris 1875.
- E 79. Fourmaintraux-Courquin**, *Desvres*. — Plaques et carreaux en faïence pour revêtement de poêles en faïence et en terre cuite.  
Médaille de bronze, Bordeaux 1865.  
Médaille d'argent de 1<sup>re</sup> classe, Beauvais 1869.
- M 80. Geneste fils et Herscher** frères, 42, *rue du Chemin-Vert*, Paris. — Tableaux : a) d'appareils simplifiant l'emploi du chauffage par la vapeur et en évitant les inconvénients; b) des perfectionnements apportés dans les appareils de ventilation mécanique.  
Médailles d'or et d'argent, Paris 1867.  
Hors concours (membre du jury), Beauvais 1869.  
Médaille d'or, Amsterdam 1869.  
Hors concours (membre du jury), Altona 1870.  
Grand prix, Rome 1870.  
Diplôme d'honneur, Lyon 1872.
- 81. — Hallet** (F.), 266, *boulevard Voltaire*, Paris. — Panneaux divers.  
Voir aussi cl. VII.
- K 82. Hamon** (A.), 107, *Avenue des Princes*, *Boulogne-sur-Seine*. — Tuyaux de plomb doublés d'étain.  
Médailles d'or et diplômes d'honneur aux Expositions françaises et étrangères diverses.
- 83. — Hagedé** (P.-L.), *Joinville-le-Pont* (Seine). — Tableaux : a) Système d'inhumation; b) mode d'emploi des mutilés et blessés dans les ateliers industriels.  
Voir aussi cl. IV et VI.
- A 84. La Revue nouvelle de l'architecture et des travaux publics, le Moniteur des adjudications**. — Collections : a) de la Revue nouvelle de l'architecture et des travaux publics; b) du Moniteur des adjudications.
- D 85. Lonquéty et C<sup>ie</sup>** (Société des Ciments français), *Boulogne-sur-Mer*. — Blocs monolythes en ciment et gravier. Appareil à traction, à cohésion. Dalles, tables en ciment et gravier.  
Médaille d'or, Bordeaux 1865.  
Id. Paris 1867.  
Id. Havre 1868.  
Diplôme d'honneur, médaille de vermeil et médaille d'argent aux collaborateurs, Beauvais 1869.  
Deux premières médailles de progrès, Vienne 1873.  
Diplôme d'honneur hors concours, Paris 1875.
- G 86. Massière** (E.), *rue Saint-Martin*, 220, Paris. — Feuilles en étain pour la conservation des produits alimentaires.  
Dix médailles : bronze, argent, vermeil et plusieurs diplômes.  
Voir aussi cl. VII.
- A 87. Moleux** (A.), *Boulogne-sur-Mer*. — Pavés en bois.  
Voir aussi cl. II.

- E 88. Mors**, ingénieur civil, *4bis, rue Saint-Martin, Paris*. — Installation de paratonnerres.  
 Voir aussi cl. I, III, IV, VI et VII.
- L 89. Pedrazzetti**, *rue Castex, 8, Paris*. — Appareils pour bains de fumigations.  
 Diplôme d'honneur, 5 médailles.  
 Nouveau système donnant des résultats satisfaisants et appelé à rendre de grands services par les moyens qu'il offre de pouvoir prendre les diverses sortes de fumigations ordonnées par les prescriptions médicales. Ces appareils fonctionnent dans les principaux établissements de bains et d'hydrothérapie de Paris.
- P 90. Raspail** (E.-J.), *14, rue du Temple, Paris*. — Filtres à niveau constant.  
 Mention honorable et médaille de bronze, Paris 1867.  
 Médaille d'or, d'argent et de bronze, Havre 1868.  
 Médailles d'or et d'argent, Paris 1875.  
 Voir aussi cl. VII et VIII.
- E 91. Renard et C<sup>ie</sup>, Compagnie chaudière de l'Ouest**, *94, rue Saint-Lazare, Paris*. — Etudes et publications relatives à la propagation des méthodes d'assainissement assurant la fertilité des campagnes. Plans divers d'installations. Dessins d'appareils. Échantillons d'engrais. Briquettes de taffo, fabriquées avec les débris des villes et les résidus fertilisants des usines industrielles et agricoles.  
 Plus de quarante médailles d'or, de vermeil et de bronze, en France, en Angle-
- terre, en Belgique et notamment Paris 1867.  
 Voir aux annonces.
- 92. — Robaut** (F.), *Douai*. — Chevalet, échelles, crochet, panier, servant à exécuter divers travaux.  
 Voir aussi cl. I.
- 93. — Robert** (P.), *16, quai des Célestins, Paris*. — Nouveaux siphons sans cuivre.  
 Mention honorable, Paris 1875.
- K 94. Shoult** (H.), *12, boulevard Saint-Martin, Paris*. — Poêles en fonte ne donnant pas de chaleur sèche.
- H 95. Société anonyme d'Exploitation de produits hygiéniques phénolsodiques Bo-beuf**, Closteo, directeur, *7, rue Coq-Héron, Paris*. — Phénol Bo-beuf et ses dérivés : désinfectants hygiéniques.  
 Prix Montyon, Institut de France.  
 Médaille d'argent, Paris 1875.
- I 96. Trilleau** (P.-A.), *Paris, boulevard Magenta, 46*. — Réceptifs destinés au filtrage de tous les liquides.  
 Médaille de bronze, Paris 1875.
- L 97. Valdelièvre** (P.), *41, rue des Tanneurs, Lille*. — Compteur d'eau.  
 Médaille vermeil, Lille 1862.  
 Mention honorable, Paris 1867.

VI<sup>e</sup> CLASSE

- H 98. Bertherand** (D<sup>r</sup> E.-L.), *Alger*. — a) Sauvetage et outillage de secours (un volume); b) Instructions hygiéniques pour les ouvriers.  
 Voir aussi cl. II, V, VII, VIII, IX et X.
- C 99. Bertrand** (J.) et C<sup>ie</sup>, *La Ferté-s-Jouarre*. — Meules à moulin et ouvrage sur la meulerie.  
 Diplôme de mérite, Blois 1875.  
 Académie nationale, Paris 1875.  
 Diplôme, Exposition internationale de Paris 1875.

- A 100. Bourdin (A.) et C<sup>e</sup>, Paris.** 98, *boulevard Haussmann*. — Pédale de machine à coudre.  
Membre du jury (hors concours), Exposition maritime et fluviale, Paris 1875.
- E 101. Compagnie des mines de Douchy.** — Appareil électrique permettant aux ouvriers mineurs de communiquer durant la translation par les cages avec le machiniste. Cages d'extraction munies de parachute à griffes latérales. Taquets mobiles servant à retenir les cages quand elles dépassent le point déterminé.  
Médaille d'argent à l'Exposition universelle de 1867.
- L 102. Cousin (Ch -Louis), Condé-sur-l'Escaut.** — Un parachute pour les mines, carrières, etc.
- C 103. Cosset-Dubrulle, Lille.** — Lampes de sûreté.
- 104. — Damourette (J.-P.), ingénieur, 56, rue Blanche, Paris.** — Porte-tube séparateur de niveau d'eau.  
Médaille de bronze, Blois 1875.  
Diplôme d'honneur (membre du jury), Paris 1875.
- A 105. Denayrouze, directeur de la Société anonyme des spécialités mécaniques réunies, 3, boulevard Voltaire, Paris.** — Appareils de respiration et d'éclairage dans tous les milieux irrespirables ou détonants. (Eau, gaz délétères, fumée, etc.)
- D 106. Dinant (A.), Anzin (Nord), rue Collot, 20.** — Lampes de sûreté avec tissu plein. Un appareil à sonder. Nouveau système de lampe de fermeture pour assurer la sûreté des ouvriers mineurs contre l'explosion du grisou.  
Médaille d'or décernée par la Société d'agriculture de Valenciennes.
- 107. — Du Rieux (E.), ingénieur, Lille.** — Gazomètre pour petites usines. (*Grand bosquet*).
- H 108. Engel-Dolfus, de la maison Dolfus de Mulhouse, rue Saint-Fiacre, 9, Paris.** — Bulletins de l'association de Mulhouse pour prévenir les accidents de machines dans les ateliers. Bâti réunissant une série d'appareils préventifs.  
Voir aussi cl. IX.
- E 109. Fayol (H.), ingénieur directeur des houillères de Commeny.** — a) Tube respiratoire pour le travail dans les milieux délétères; b) Réservoir d'air portatif, pour le travail des mines; c) Appareil à courant continu permettant d'alimenter indéfiniment plusieurs hommes et plusieurs lampes dans les gaz délétères.
- F 110. Fontaine (A.), employé à la Compagnie des mines d'Anzin.** — Appareil de sauvetage dans les puits des mines.  
Médaille d'or de la Société d'agriculture, sciences et arts de Valenciennes en 1849.  
Médaille de 1<sup>re</sup> classe à l'Exposition d'Arras en 1853.  
Prix Monthyon 1854.  
Médaille de 1<sup>re</sup> classe à l'Exposition universelle 1855.  
Médaille d'honneur (1<sup>re</sup> classe) de l'Académie nationale 1857.  
Croix de la Légion d'honneur.  
Une médaille d'or 1<sup>re</sup> classe de l'Institut des arts industriels de Paris 1876.
- B 111. Frécot (A.), Paris.** — Appareil prévenant les accidents résultant de l'emploi de la force motrice dans les ateliers.  
Voir aussi cl. I.
- 112. — Hermann-Lachapelle, 144, faubourg Poissonnière, Paris** — Moulin sur colonne en fonte et sa bluterie. Machine à vapeur verticale sur socle, bâti-isolateur. (*Grand bosquet*).  
Voir aussi cl. II, VII et X.

**113. — Hugedé (P.-L.), Joinville-le-Pont.** — Tableaux et échantillons de types de meulieres artificielles. (*Grand bosquet*).

Voir aussi cl. I et V.

**114. — Lefebvre (L) et C<sup>e</sup>, Lille.** — Ascenseurs hydrauliques.

**H 115. Lemaire - Douchy (A.),** inventeur, Broquin et Lainé, constructeurs, 59, *faubourg du Temple, Paris.* — Appareil aspirateur de l'air et des gaz méphitiques et dangereux, et notamment du "grisou", afin d'avoir immédiatement et à chaque instant leur composition chimique.

**E 116. Lethuillier et Pinel,** ingénieurs, 26, *rue Méridienne, Rouen.* — Appareils de sûreté pour chaudières à vapeur.

Londres	1851	Price medal.
Rouen	1854	Grande médaille d'argent.
Bordeaux	1854	Médaille Bronze.
Paris	1855	" Argent.
"	1856	" Argent.
Rouen	1857	Médaille Vermeil.
"	1857	" Vermeil.
Alençon	1858	" Argent.
Dijon	1858	" Bronze.
Bordeaux	1859	" Argent.
Rouen	1859	" Vermeil.

Besançon	1860	Médaille	Argent.
Londres	1862	"	Price medal.
Elbeuf	1862	"	Argent.
Bordeaux	1865	"	Bronze.
Paris	1867	"	Bronze.
Le Havre	1868	"	Or.
Paris	1875		Deux médailles d'or.

**K 117. Maillet, 40bis, rue de Rivoli, Paris.** — Lampe de sûreté. Mines de couleur sans acide.

Médaille de bronze à l'Exposition de 1875.

**A 118. Michaux et Lefebvre, 5, rue Deltérol, Paris.** — Graisseurs automatiques. Burettes à graisseur et clefs pour écrou.

Mention honorable, Lyon 1872.

**E 119. Mors, ingénieur civil, 4bis, rue Saint-Martin, Paris.** — Manomètres.

Voir aussi cl. I, III, IV, V et VII.

**F 120. Muller et Leerhoff, rue Amelot, 138, Paris.** — Appareil "Alpha" pour la fabrication du gaz d'éclairage hydrocarburé.

Mention honorable à l'Exposition de Paris 1875.

**I 121. Rikkers (A.), rue Petite Seine, 11, à Saint-Denis.** — Moteur à vapeur vertical portatif. Id. fixe, à mouvement ouvert.

## VII<sup>e</sup> CLASSE

**H 122. Audibran (V<sup>e</sup>M.-C.) Prost, 13, rue Mazagran, Paris.** — Elixir et poudre dentifrices.

**H 123. Bertherand (D<sup>r</sup> E.-L.), Alger.** Couvre-nuque pour les pays chauds.

Voir aussi cl. II, IV, VI, VIII, IX et X.

**D 124. Boivin (J.-E.), 106, boulevard Richard-Lenoir, Paris** — Berceau - parachute et parachute mobile.

**G 125. Chaboseau et Payen, 6, boulevard Montmartre, Paris.** — Liqueur hygiénique digestive.

Médaille de bronze, Paris 1875.

**G 126. Chapu (P.-A.), 5, rue de la Tachère, Paris.** — Tapiocas exotiques et indigènes et autres produits alimentaires

Médaille d'argent, Havre 1868.

" de bronze, Altona 1869.

" de vermeil, Paris 1872.

Médailles d'or, Paris 1873 et 1874.

Membre de la Commission supérieure du jury; vice-président du jury, hors concours. Exposition maritime et fluviale, Paris 1875.

- E 127. Chouet (A.), et C<sup>ie</sup>, Paris, 8, place de l'Opéra.** — Eau et Poudres dentrifrices du docteur Pierre.  
Mention honorable, Paris 1867.  
" " Altona 1869.  
Médaille d'argent, Lyon 1872.  
Médaille de mérite, Vienne 1873.  
Médaille d'or, Paris 1875.
- A 128. Delepine aîné, Maromme.** — Système hygiénique pour la torréfaction du café.  
Médaille de bronze, Paris 1875.
- I 129. Ducro et C<sup>ie</sup>, 8, rue Neuve-Saint-Augustin, Paris.** — Elixir alimentaire de Ducro, à la viande crue et à l'alcool.
- C 130. Dufour-Véret, 4, rue Deleobel, Tourcoing.** — Nouveau système de persienne.
- B 131. Dupland (E.), Ville en Bois (Nantes).** — Conserves alimentaires  
Diplôme d'honneur, Blois 1875.  
Médaille d'argent, Paris 1875.
- K 132. Durafort (J.-M.), 24, rue de la Douane, Paris.** — Divers appareils et siphons pour eaux gazeuses et petit four mobile.  
Cinq médailles de bronze et d'argent, Paris 1870 et 1875.  
Vienne et Lyon, 1872 et 1873.
- I 133. Egrot (E.-A.), 23, rue Mathis, Paris.** — Cuisine à vapeur. système Egrot.  
Médaille de bronze, Exposition de l'Industrie.  
Deux médailles d'argent, Paris.  
Deux médailles d'or, " "  
Diplôme d'honneur, Exposition maritime et fluviale, Paris 1875.
- F 134 Evans (D<sup>r</sup> J.), et C<sup>e</sup>, rue Richer, 45, Paris.** — Elixir et poudre dentrifrices.
- C 135. Frénais de Coutard (E.-A.), Anisy (Calvados).** — Cuisine portative métallique à foyer intérieur et four amovible, système nouveau.  
Médaille d'argent, Lyon 1872.  
Médaille de progrès à l'Exposition de la Société de secours aux blessés en 1873.
- L 136. Gourdin-Vernhes, rue Bichat, 15, Paris.** — Brûloirs à café et réservoir, pour huile et essence.  
Six médailles d'argent aux Expositions de Paris, Havre, Lyon, Beauvais, Blois et Paris 1875.
- I 37. — Hallet (F.), 266, boulevard Voltaire, Paris.** — Galeries et pavillons pour jalousie.  
Médaille de bronze, Havre 1868.  
Mention honorable, Paris 1875.  
Voir aussi cl. V.
- G 138. Hermann-Lachapelle, 144, faubourg Poissonnière, Paris.** — Appareil à fabriquer les boissons gazeuses hygiéniques.  
Voir aussi cl. II, VI et X.
- I 39. Hugédé (P.-L.), Joinville-le-Pont, Seine.** — Tableaux et échantillons de « panneaux hygiéniques » pour apporter des améliorations hygiéniques aux constructions.  
Voir aussi IV.
- F 140. Lapp (Ch.), Fribourg (Suisse).** — Maison principale de vente, 7, rue des Petits-Hôtels, Paris. — Farine lactée et lait condensé.  
Médaille de bronze, Paris 1875.
- E 141. Lacroix (P.-D.), 1, rue Auber, Paris.** — Semelles hygiéniques.  
Médaille d'argent, Paris 1864.  
Médaille de bronze, Lyon 1864.
- F 142. Lacroix (Léon), 60, rue Esquermoise, Lille.** — Poudre pour la conservation des vins.  
Médaille à Lyon 1873.
- I 43. — Legrand (E.-C.), 45, boulevard Saint-Germain, Paris.** — Liqueur hygiénique E. Legrand.
- B 144. Lenoir fils (A.), 233, rue de Belleville, Paris.** — Conserves de gibiers et pâtés pour la marine.  
Médailles de mérite, Vienne; d'argent, Saïgon, Marseille, Blois, Paris et diplôme d'honneur à Saintes.

**F 145. Leroux (Ch.), Boufarik** (Algérie). — Eau dentifrice, procédés et eaux de toilette.

Voir aussi cl. VIII.

Médaille de mérite, Vienne.

**G 146. Maldiné (H.), 9, rue Saint-Anathase, Paris.** — Appareils et siphons pour eaux gazeuses.

Deux mentions honorables, cinq médailles de bronze, cinq médailles d'argent, rappel de médaille d'argent, médaille d'or aux Expositions universelles et internationales, médaille d'argent, Paris 1875.

**H 147. Mareschal et C<sup>e</sup>, Chapu,** entrepositaire général, 5, *rue de la Tacherie, Paris.* — Bouillon concentré et potages préparés au bouillon concentré de viande de bœuf et légumes.

Médaille de 1<sup>re</sup> classe, Paris 1875.

Diplôme d'honneur, Paris 1875.

**G 148. Massière (E.), 220, rue Saint-Martin, Paris.** — Papier métallique pour préserver les murs de l'humidité.

Voir aussi cl. V.

**K 149. Masson (E.), 38, rue d'Ulm, Paris.** — Tablettes de légumes comprimés, potages instantanés.

Voir aussi cl. VIII.

**F 150. Maurice de Léon et C<sup>e</sup>,** 20, *rue des Marais, Paris.* — Gyroscopes, jouet scientifique.

Médaille d'argent, Dumfries 1870.

**I 151. Monchovault (H.), Laon.** — Biberons-pompes.

Médaille d'argent, Exposition maritime, Paris 1875. Médaille d'argent, Société des sciences industrielles, Paris 1875.

Voir les annonces, page 356.

**K 152. Mondollot fils (A.), 72, rue du Château-d'Eau, Paris.** — Appareils gazogènes Briet. Appareils gazogènes, continus nouveau système breveté en France, en Belgique, etc.

Médailles à la Société d'encouragement,

aux Expositions universelles de Paris, Londres, Vienne; hors concours à l'Exposition universelle de Paris 1875.

**E 153. Mors, ingénieur civil,** 4bis, *rue St-Martin, Paris.* — Appareils de sonnerie électrique pour la sécurité des habitations.

Voir aussi cl. I, III, IV, V et VI.

**E 154. Mouquet (H.), 161, rue de Paris, Lille.** — Appareils de bain avec système de chauffage au gaz. Meubles servant d'appareil de chauffage pour les habitations.

Voir aussi cl. III.

**H 155. Muzet (A.), 1 et 3, place des Petits-Pères, Paris.** — Postiches hygiéniques.

Médaille d'argent et de bronze, Paris 1868 et 1869; 1<sup>er</sup> prix, médaille d'or, Exposition internationale, Paris 1875.

**A 156. Paz (E.), 34, rue des Martyrs, Paris.** — Machine de gymnastique orthopédique, pour redressement des difformités de la colonne vertébrale. Appareils extenseurs gradués à contre-poids. Machine graduée de gymnastique de chambre.

Brevet, France, Belgique et Angleterre. La gymnastique raisonnée, 1 vol. in-8°, 4<sup>e</sup> édition.

Médaille d'argent, Paris 1867.

Médaille de mérite, Vienne 1874.

**G 157. Poiret et fils, 11, rue Lepic, Paris.** — Savons, pommades et fards, complètement inoffensifs.

Médaille d'or, Paris 1875.

Dépôt à Bruxelles, 21, rue Saint-Jean.

**K 158 Pillet et Parod, 13, rue des Carrières, Vincennes** — Taille-légumes. Hache-viandes. Presse à jus. Barattes pour le beurre.

Médaille à toutes les expositions

**H 159 Raspail (E.-J.), 14, rue du Temple, Paris.** — Liqueurs et parfumeries hygiéniques.

Voir aussi cl. V et VIII.

- G **I60. Robert (E)**, 21, *rue Audra, Dijon*. — Biberons à sou-pape.  
Médaille d'honneur, Paris 1874.  
Médaille, Marseille 1874.  
Médaille de la Société d'encouragement, Paris 1875.  
Approbation de l'Académie de médecine de Paris, certifiant la diminution de la mortalité des nourrissons depuis l'emploi du biberon Robert.
- I **I61. Tollay, Martin et Le-blanc**, 7, *rue Cadet, Paris*. — Irrigateurs.  
Mention honorable, Paris 1844.  
Médaille de bronze, Paris 1849.  
Mention honorable, Paris 1855.  
Mention honorable, Dijon 1858.  
Mention honorable, Londres 1862.  
Mention honorable, Paris 1867.  
Médaille d'argent, Lyon 1872.  
Voir aux annonces page 345.

VIII<sup>e</sup> CLASSE

- H **I62. Aroud et Rousset**, *rue Lanterne, 4, Lyon*. — Produits pharmaceutiques.
- I **I63. Aubrée et Guillemain**, *La Ferté-Vidame (Eure-et-Loire)*. — Produits pharmaceutiques
- I **I64. Barbarin (J.)**, 163, *rue de Belleville, Paris* — Produits pharmaceutiques.  
Médaille d'argent, Paris 1875.
- I **I65. Barberon (L.) et C<sup>e</sup>**, *Chatillon-sur-Loire* — Goudron et capsules de goudron. Feu pour remplacer le fer rouge. Poudre hygiénique et anti-épzootique pour volailles et bestiaux  
Médaille d'argent à l'Exposition des industries maritime et fluviale, Paris 1875.
- I **I66. Baudon**, 9, *rue des Francs-Bourgeois, Paris*. — Produits pharmaceutiques.
- K **I67. Belvallette (A.)**, *Boulogne s/M.* — Fauteuils détruisant le roulis et le tangage et destinés à éviter le mal de mer.  
Voir aussi cl. II et IV.
- H **I68. Bertherand (Dr E.-L.)**, *Alger*. — Brochure et spécimen d'un compresseur gradué.  
Voir aussi cl. II, V, VI, VII, IX et X.
- F **I69. Berna (H.)**, 33, *rue Rebeval, Paris*. — Produits pharmaceutiques.
- I70.** — **Blot (J.-M.-E.)**, *Toulouse*. — Produits pharmaceutiques.  
Mention honorable, Paris 1875.
- E **I71. Bravais et C<sup>e</sup>**, 13, *rue Lafayette, Paris*. — Produits pharmaceutiques.  
Grande médaille d'argent, prix de pharmacie, 1861.  
Médaille d'argent, prix d'histoire naturelle, 1861, 1<sup>re</sup> médaille de bronze, Paris 1865.
- F **I72. Bruley (A.)**, 93, *rue de Rennes, Paris*. — Produits hygiéniques et pharmaceutiques.  
Médaille de bronze, Paris 1875.
- I **I73. Le Beuf (L.)**, *Bayonne*. — Produits pharmaceutiques. Emulsions médicamenteuses.
- H **I74. Chevrier**, 21, *rue du faubourg Montmartre, Paris*. — Produits pharmaceutiques.
- F **I75. Cléry (H.)**, *Saint-Just (Bouches-du-Rhône)*. Produits pharmaceutiques.
- I **I76. Creuzot (A.)**, 41, *rue Lafayette et rue Saint-Honoré, 332, Paris*. — Bandages herniaires. Traités sur les hernies.
- K **I77. Decamps (J.-D.)**, ancien chirurgien de 1<sup>re</sup> classe de la marine, *Brest*. — Appareil suspenseur, chirurgical et médical dit nosophore.  
Médaille d'argent de la Société française, de secours aux blessés des armées de terre et de mer, Paris 1873.  
Médaille d'argent de la Société d'agriculture, Brest 1873.  
Rappel de médaille. Mention très-honorable, pour perfectionnements, de la Société d'agriculture, Brest 1874.  
Voir aux annonces page 355.

- F 178. Delpech (E.)**, 23, *rue du Bac, Paris*. — Produits pharmaceutiques.  
Deux médailles d'honneur, Paris 1867. Pharmacien en chef de la Commission impériale 1867. Médaille de mérite, Exposition de la Société de Secours aux blessés de terre et de mer 1873. Exposition Lyon 1872. Deux diplômes de mérite, Vienne 1873. Diplôme d'honneur, membre du jury, Exposition internationale, Paris 1875. Chevalier de l'Ordre impérial la Rose du Brésil, 1867.
- K 179. E. de Ricqlès et C<sup>e</sup>**, 9, *Cours d'Herbouville, Lyon*. — Produits pharmaceutiques.
- I 180. Derodet et Deffès**, 2, *rue Drouot, Paris*. — Produits pharmaceutiques.
- E 181. Desnoix et C<sup>e</sup>**, 17, *rue Vieille du Temple, Paris*. — Produits pharmaceutiques.
- I 182. Duboc, Gournay en Brai**. — Produits pharmaceutiques.
- D 183. Dupont (A.-E.)**, 18, *rue Serpente, Paris*. — Lits et fauteuils mécaniques pour malades et blessés.  
Voir pages 340 et 341.
- G 184. Ernest (L.)**, 24, *rue de la Chaussée d'Antin, Paris*. — Dentiers et pièces dentaires.  
Commandeur du Medjidié, chevalier de l'Ordre de Charles III d'Espagne. Médaille militaire d'Espagne.
- G 185. Flament (C.-L.)**, 72, *boulevard de Sébastopol, Paris*. — Corset-ceinture breveté. Articles de bandages.
- I 186. Fontaine (A.)**, *Levallois-Perret*. — Moyen préventif contre le mal de mer et produits pharmaceutiques.  
Médaille de bronze, Paris 1875.
- F 187. Gicquel (A.)**, *Saint-Malo* — Produits pharmaceutiques.
- I 188. Guettrot (J.)**, 15, *rue Drouot, Paris*. Produits pharmaceutiques.
- I 190. Hottot (A.) et C<sup>e</sup>**, 7, *avenue Victoria, Paris*. — Produits pharmaceutiques.
- F 191. Lecoupey (J.-A.)**, *rue des Ecoiffes, 26, Paris*. — Produits pharmaceutiques.
- F 192. Leperdriel**, 9, *rue Milton, Paris* — Bas élastiques, tissus de compression, préparations pharmaceutiques.  
Mention honorable, Londres 1862.  
Médaille d'argent, Chaumont 1865.  
Médaille d'or, Bayonne, Lyon, Paris.  
Médaille de mérite, Vienne 1873.  
Diplôme d'honneur, Paris 1875.
- F 193. Leroux (Ch.)**, *Boufarik, (Algérie)*. — Produits d'eucalyptus et produits pharmaceutiques, etc.  
Voir aussi cl. VII.
- G 194. Limousin (S.)**, 2bis, *rue Blanche, Paris*. — Appareils à inhalation d'oxygène pour combattre l'asphyxie. Cachets médicamenteux pour administrer aisément les poudres médicamenteuses.  
Médaille de bronze, Paris 1867.  
" " " Havre 1868.  
" " " Lyon 1872.  
" de mérite, Vienne 1875.  
Diplôme d'honneur, membre du jury, Paris 1875.  
Médaille d'argent 1871.
- F 195. Loret**, membre du conseil d'hygiène des Ardennes, *Sedan*. — Produits pharmaceutiques.
- K 196. Masson (E.)**, 38, *rue d'Ulm, Paris*. — Collection de plantes, racines, feuilles et fleurs de plantes médicinales comprimées  
Voir aussi cl. VII.
- G 197. Mathieu (J.) et fils**, *Carrefour de l'Odéon, 16, Paris*. — Appareils de prothèse dentaire.  
Voir aussi cl. IV.
- I 198. Meynet (G.)**, *rue d'Amsterdam, 31, Paris*. — Dragées d'extrait de foie de morue d'une administration facile. Biscuits purgatifs.  
Médailles, Paris 1872, Lyon 1872 et 1873, Dijon 1853.

- I 199. **Odin (A.)**, *Sables d'Olonne (Vendée)*. — Procédé contre le mal de mer.
- I 200. **Pacotte (H.)** fils, *Pont de Vaux*. — Produits pharmaceutiques.  
Médaille de bronze, Paris 1875.  
Mention honorable, Lyon 1872.
- I 201. **Pécoil (G.)**, *Saint-Chamond*. — Produits pharmaceutiques.
- H 202. **Raspail (E.-J.)**, ingénieur-chimiste, *Paris*. — Ceintures hypogastriques, appareils galvaniques.  
Voir aussi cl. V et VII.
- H 203. **Reynal et C<sup>e</sup>**, *rue Marbeuf, Paris*. — Porte-remède Reynal et produits pharmaceutiques.
- G 204. **Ricqlès et C<sup>e</sup>** (E. de), 9, *Cours d'Herbouville, Lyon*. — Produits pharmaceutiques.  
Médaille de bronze, Lyon 1872.  
Diplôme de mérite, Vienne 1873.  
Médaille d'honneur, Paris 1874.  
Id. d'argent, Marseille 1874.  
Id. id. Paris 1875.
- F 205. **Rigollet (P.) et C<sup>e</sup>**, 24, *Avenue Victoria, Paris*. — Sinapismes et autres produits similaires.  
Médaille de coopérateur de la maison Ménier, Paris 1855.  
Médaille d'argent, Havre 1868.  
" d'or, Lyon 1872.  
" d'argent, Paris 1872.  
" bronze, Trieste 1871.  
Mention extraordinaire, Amsterdam 1869.  
Diplôme d'honneur, Paris 1875.  
Médaille de bronze, Madrid 1873.
- G 206. **Rottenstein (J.-B.)**, *rue Royale, 25, Paris; 1, rue Joseph II, Bruxelles*. — Hygiène de la bouche. Travaux sur la carie dentaire. Pâte dentifrice. Eau dentifrice.  
Médaille de progrès à l'Exposition de Vienne.
207. — **Société l'Alliance** (Miot-J.) et C<sup>e</sup>, *Paris*. — Machine magnéto-électrique.  
Voir aussi cl. II.
- I 208. **Sollier (H.)**, *Chaumont*. — Produits pharmaceutiques.
- F 209. **Tarrade (A.)**, *Limoges*. — Produits pharmaceutiques.
- K 210. **Thevenot (C.-M.)**, *Dijon*. — Produits pharmaceutiques.  
Diplôme de mérite, Vienne 1873.  
Diplôme d'honneur, Exposition maritime et fluviale, Paris 1875.
- I 211. **Thomas**, 48, *avenue d'Italie, Paris*. — Coton iodé.
- F 212. **Tonneau (C.-T.)**, *Valenciennes*. — Produits pharmaceutiques.
- I 213. **Tréhyou**, 51, *rue Sainte-Anne, Paris*. — Produits pharmaceutiques.  
Médaille d'argent, Paris 1875.
- K 214. **Vanloo**, 17, *rue Sedaine, Paris*. — Sièges articulés pour malades.
- K 215. **Vié-Garnier et C<sup>e</sup>**, 213, *rue Saint-Honoré, Paris*. — Dragées pour vulgariser l'usage des médicaments sous une forme agréable.  
Médaille d'or, Paris 1875.
- H 216. **Weyl et C<sup>e</sup>**, 6, *boulevard Magenta, Paris*. — Eaux minérales d'Aulus.  
Médaille d'or, Paris 1875.  
Mention honorable, Lyon 1872-1873.

IX<sup>e</sup> CLASSE

- G 217. **Association des Comptables du commerce et de l'industrie du Département de la Seine**, 6, *rue de Turbigo, Paris*. — Mémoire historique.
- F 218. **Association polytechnique de Paris pour l'instruction gratuite des ouvriers**, 22, *rue des Fossés-Saint-Bernard, Paris*. — Affi-

ches donnant le détail de l'organisation de l'Association. Travaux topographiques exécutés sous la direction de M. Lottin, professeur. Brochure : Promenade topographique. — Cartes géographiques. Rapport par la Société de l'instruction élémentaire. Collection d'épures et de dessins exécutés par les élèves de l'Association.

Médaille de bronze, Exposition de Vienne.

**H 219. Bertherand (D<sup>r</sup> E.-L.), Alger.** — Brochures : a) Société de secours pour les ex-militaires, statuts, etc.; b) Société d'encouragement au bien; c) Société protectrice de l'enfance; statuts et documents sur la mortalité des enfants.

Voir aussi cl. II, V, VI, VII, VIII et IX.

**H 220. Chaix (A.) et C<sup>e</sup>, 20, rue Bergère, Paris.** — Notices, règlements et plans relatifs à l'amélioration de la condition des ouvriers dans les ateliers de MM. Chaix et C<sup>e</sup>.

Médaille d'honneur en argent de la Société de protection des apprentis et des enfants employés dans les manufactures, 1867.

Médaille d'argent de l'Association française contre l'abus du tabac, 1870.

Médaille d'honneur en argent de la Société d'instruction, 1872.

Croix de chevalier de la Légion d'honneur, 1873.

Médaille d'honneur, en or, de la Société d'encouragement au bien, 1873.

Médaille d'honneur, en argent, de la Société de protection des apprentis (section des accidents de fabrique), 1874.

Palme d'officier d'Académie, 1874.

**L 221. Colonie Agricole de Mettray, près Tours (Indre-et-Loire)** : 1<sup>o</sup> Plan en relief de la colonie de Mettray; 2<sup>o</sup> spécimen d'une maison servant à l'habitation des enfants.

Médailles :

Une de 1<sup>re</sup> cl. à l'Exposition de 1875 à Paris.

Une idem à l'Exposition de 1867 à Paris. Douze médailles d'or, quatre d'argent.

Dozue médailles de bronze dans divers concours régionaux.

Une médaille d'or à l'Exposition d'économie domestique de Londres.

Une médaille d'or à l'Exposition universelle de 1867 pour la supériorité de son enseignement primaire.

Une médaille de sauvetage de 1<sup>re</sup> classe en or.

Trois idem de 2<sup>e</sup> classe en argent.

Voir aussi cl. X.

**H 222. Desmarests (E.), 78, rue du Château-d'Eau, Paris.** — Deux volumes sur la législation et l'organisation des Sociétés de secours mutuels en Europe

**H 223. Dorgé (E.), Coulommiers.** Brochures : a) traitant de l'Association du travail et du capital; b) études sociales : la famille, la charité et la prévoyance; c) statuts de l'Association en participation de la maison Dorgé-Heuzé.

Médaille de 1<sup>re</sup> cl., Académie nationale.

Médaille de bronze, Havre 1868.

" 1<sup>re</sup> classe, Amsterdam 1869.

Mention honorable, London 1870.

Médaille argent, Beauvais 1869.

Médaille vermeil, Paris 1872.

" argent, Lyon 1872.

" or, Lyon 1871.

Diplôme de mérite, Vienne 1873.

Médaille d'honneur du gouvernement. Société de secours mutuels.

**H 224. Engel-Dolfus, de la maison Dolfus de Mulhouse, 9, rue Saint-Fiacre, Paris.** — Note sur les avantages des assurances collectives dans les établissements manufacturiers.

Voir aussi cl. VI.

**225. — Institut des arts industriels, 16bis, cité Trévisse, Paris.** — Statuts, diplômes, discours, rapports.

**226. — Rostaing (J.-M.-L.) Visitalon lez-Annonay (Ardèche).** — Ouvrages sur les organisations dans l'intérêt de l'ouvrier.

**H 227. Société Franklin, pour la propagation des bibliothèques populaires, 1, r. Chris-**

- tine, Paris.* — Catalogues de livres choisis pour les bibliothèques populaires; la collection de son Bulletin, 7 volumes, des spécimens pour l'organisation et la tenue d'une bibliothèque populaire.
- G 228. Société protectrice de l'enfance de Marseille**, 19, *rue de la Darse, Marseille.* — a) Documents divers et des arts administratifs (manuscrit contenant toutes les indications nécessaires à la fondation et à la marche d'une Société protectrice de l'enfance); b) publications de la Société; c) ouvrages recommandés; d) médailles de la Société (types divers); e) appareils pour préserver les enfants en voyage.
- B 229. Société protectrice de l'enfance de Paris**, Société reconnue d'utilité publique par décret du 15 mai 1869, 4, *rue des Beaux-Arts, Paris.* — Bulletin de la Société et tableaux synoptiques et statistiques.
- B 230. Société des Crèches établie en 1846 par M. F. Marbeau**, 47, *rue Joubert, Pa-*
- ris.* — Plans de crèches, brochures et documents relatifs à l'institution des crèches.  
Médailles d'honneur, Paris et Vienne 1873.
- H 231. Société des hospitaliers d'Afrique**, 7, *rue Bruce, Alger.* — Bulletin et statuts de la société. Médecine populaire, textes arabes et français.  
Voir aussi cl. IV.
- G 232. Société des Sauveteurs de la Seine.** *Paris.* — Statuts, statistique, tableaux.
- F 233. Société du Travail**, de la mairie du XI<sup>e</sup> arrond<sup>t</sup>, *Paris.* — Rapports modèles d'imprimés et de comptabilité, circulaires, cartes.
- H 234. Société de protection des apprentis et enfants employés dans les manufactures**, 44, *rue de Rennes, Paris.* — Collection de 8 volumes, de 1867 à 1875, des bulletins de la Société, plus un bulletin de janvier 1876. — Collection de cinq rapports et documents émanant du comité des accidents de fabrique créé au sein de la Société.

X<sup>e</sup> CLASSE

- L 235. Société des Agriculteurs de France**, 1, *rue Le Peletier, Paris.* — Tableau contenant l'histoire et le résumé des travaux de la Société des agriculteurs de France, Publications de la Société.
- M 236. Société protectrice des animaux**, 9, *rue de Lille, Paris.* — Livres, appareils, instruments, objets divers, relatifs à la protection des animaux.
- 237. — Belleville (E.-S.)**, colonel en retraite, *Toulouse.* — Brochure traitant de la rage.  
Médaille de bronze décernée par la Société protectrice des animaux, Paris.
- K 238. Belvallette (A.)**, 139, *rue Royale, Boulogne s/Mer.* — Ratière à compartiments
- H 239. Bertherand (D<sup>r</sup> E.-L.)**, *Alger.* — Brochure : Hygiène du colon en Algérie.  
Voici aussi cl. II, V, VI, VII, VIII et IX.
- I 240. Chapelle (F.)**, 10, *cours Saint-Paul, Saint-Etienne.* — Plan de digues submersibles, munies de déversoirs à siphon et à soupape, pour atténuer les désastres des inondations.
- M 241. Colonie agricole de Mettray**, Blancharin, directeur. — Exposé manuscrit de la colonie

au point de vue hygiénique et du sauvetage.

Voir aussi cl. IX.

- E 242. Compagnie chauffournière de l'Ouest**, directeur-gérant L. Renard, ingénieur honoraire des mines, 94, *rue Saint-Lazare, Paris*. — a) Publications, plans divers et modèles d'appareils employés à assurer la salubrité des villes; b) Etudes et échantillons d'engrais fabriqués avec les détritres des villes et les résidus industriels.

Plus de quarante médailles d'or, d'argent, de vermeil et de bronze obtenues dans les Expositions et concours agricoles en France et en Belgique, notamment à l'Exposition universelle de 1867.

Les appareils de réception des vidanges et les machines qui en ont utilisé les pro-

duits pour en fabriquer immédiatement les engrais dits « taffos » ont été appliqués à l'Exposition universelle de 1867, dans le Palais du Champ-de-Mars et dans son annexe de l'île de Billancourt.

Voir les annonces, page 353.

- I 243. Dessaignes (F. P.)**, *Champigny-en-Beauce*. — Plan, en relief de maisons d'ouvriers agricoles.

- 244. — Hermann-Lachappelle (J.)**, 144, *faubourg Poissonnière, Paris*. — Machine à battre les grains. (Grand bosquet.)

Voir aussi cl. II, VI, VII et X.

- A 245. Salomon et Touchais**, 33, *rue de Rivoli, Paris*. — Pompes rotatives.

Médaille d'or, Exposition maritime et fluviale, Paris 1875.

Voir aussi cl. I.

## PREMIER SUPPLÉMENT

### I<sup>re</sup> CLASSE

- 246. — Rous (Ed.)**, 70, *rue Mouffetard, Paris*. — Appareil de sauvetage pour incendie. Maquette de façade de maison pour faciliter les pompiers à monter sur la toiture.

Voir aussi cl. II et VI.

### II<sup>e</sup> CLASSE

- 247. — Lisle (Docteur)**, 37, *rue Vivienne, Paris*. — Produits alimentaires et pharmaceutiques à l'eau de mer. Procédé de purification et de conservation de l'eau de mer.

— **Lechaudée (Ch.)**, *Fécamp*. — Appareil combiné. Gilet et ligne de sauvetage, breveté S. G. D. G. en France et à l'étranger.

- 248. — Rous (Ed.)**, 70, *rue Mouffetard, Paris*. — Poulies et moufles pour appareil de sauvetage pour les naufragés.

Voir aussi cl. I et VI.

### III<sup>e</sup> CLASSE

- 249. — Achard (A.)**, ingénieur, 60, *rue de Provence, Paris*. — Frein et embrayage électrique.

- 250. — Grandjean et Cassinelli**, 63, *boulevard de Charonne, Paris*. — Chauffage des voitures de chemins de fer.

### IV<sup>e</sup> CLASSE

- 251. — Jeantaud (C.)**, ingénieur, 135, *rue du Temple, Paris*. — Timon pour voitures d'ambulance.

- 252. — Sadon**, *Roubaix* (Nord), France. — Appareils d'ambulance.

### V<sup>e</sup> CLASSE

- 253. — Tollet (C.)**, ingénieur, *rue d'Amsterdam, 50, Paris*. — Système de casernes et d'hôpitaux incombustibles, hygiéniques et économiques, appliqué au casernement de Bourges, 2<sup>e</sup> régiment d'artillerie; casernement d'Autun, 1<sup>er</sup> régiment d'infanterie; grand

Hôpital militaire de Bourges, etc.

Chevalier de la Légion d'honneur.

Id. de l'Ordre de l'Étoile polaire de Suède et Norwège.

Médaille d'honneur 1846 (inondation de la Loire).

Commandant des pompiers.

----- **Tollet (N.)**, ingénieur, 31, *rue d'Amsterdam, Paris* — Albums contenant texte et dessin, au point de vue de la construction.

**254.** — **Vasset (L.)**, ingénieur civil, 41, *boulevard des Batignolles, Paris*. — a) Appareil de débarquement à air comprimé des dragages vaseux. b) Procédé d'assemblage sous l'eau, par l'air comprimé, d'anneaux en tôle ou en fonte. c) Description d'une modification apportée dans le système d'écluse dans les sas à air.

Découré en 1875 comme chevalier de l'Ordre impérial et royal de François-Joseph d'Autriche, à l'occasion des travaux de la régularisation du Danube à Vienne qu'il a dirigés pour le compte de l'entreprise Caston, Couvreaux, Hersent.

----- **Vasset (L.)**, ingénieur civil. — Déchargement par l'air comprimé des produits de dragages vaseux et sablonneux.

#### VI<sup>e</sup> CLASSE

**255.** — **Berthet (B.)**, ingénieur, 83bis, *rue Lafayette, Paris*. — Désincrustant végétal Féron pour chaudières à vapeur.

**256.** — **De la Coux des Roseaux (J.)**, 8, *rue de Bretagne, Asnières* (près Paris). — Antitartre de la Coux, pour désincruster les chaudières à vapeur Graisseurs et burettes pour machines Isolateur incombustible de la Coux pour conserver le calorique dans les appareils à vapeur, assainir les pièces où se trouvent ces appareils et prévenir de la gelée les conduites d'eau, de gaz, etc.

Enduit Mollicuir, pour conserver et faire adhérer les courroies de transmission.

Quinze médailles, notamment aux expositions de Paris 1867, Lyon 1872, Paris 1875 et Altona 1869.

**257.** — **Rous (Ed.)**, 70, *rue Moutfetard, Paris*. — Système de couvercle universel et godet graisseur. Un système de plateau de tour. Un système de trousquin. Ces deux outils sont destinés à économiser du temps et de la peine. Voir aussi cl. I et II.

**258.** — **Roger (G.)**, *La Ferté-sous-Jouarre*. — Fabrication et dressage mécanique des meules à moulins soustrayant les ouvriers tailleurs de pierres meulrières aux dangers que leur fait courir l'absorption des poussières silicieuses.

**259.** — **Thorain**, ingénieur, *Lille*. — Appareil de sûreté pour chaudières à vapeur.

#### VII<sup>e</sup> CLASSE

**260.** — **Barthe (A.)**, capitaine au 25<sup>e</sup> de ligne, caserne de l'Ourcine, *Paris*. — Bottines à soufflet hygiénique, en essai dans l'armée française.

**261.** — **Déclat (D<sup>r</sup>)**, 57, *avenue de l'Opéra, Paris*. — Produits pharmaceutiques.

#### IX<sup>e</sup> CLASSE

**262.** — **Compagnie le Sauveur** (assurances contre les accidents), 22, *rue de Grenelle-Saint-Germain, Paris* — Statuts, polices, prospectus, diplômes et insignes.

#### X<sup>e</sup> CLASSE

**263.** — **De Sauhures et Baud**, *Contrexéville* (Vosges), France. — Maïs préparé pour la fabrication de la bière. Amélioration de la qualité et du prix des bières.

## SECOND SUPPLÉMENT

II<sup>e</sup> CLASSE

- 264.** — **Brunel (J.)**, lieutenant des douanes, *Dieppe*. — *a*) Lignes de sauvetage adoptées par la marine militaire française; *b*) Plomb avec estrope sans épissure destiné à établir à la main une communication entre un navire à la côte et la terre; *c*) Plomb pourvu de branches en fer formant grappin.
- 265.** — **Eudier (V.)**, *Fécamp*. — Ligne de sauvetage.
- 266.** — **Lechaudée (Ch.)**, *Fécamp*. — Appareil combiné : gilet et ligne de sauvetage.

IV<sup>e</sup> CLASSE

- 267.** — **Arrault**, chimiste 11, *rue Lepic, Montmartre*. — Ambulances de guerre.
- 268.** — **de Labordette (J. L. A.)**, Docteur en médecine, *Nice*. — Un spéculum laryngien : 1<sup>o</sup> Servant (les modèles munis d'un miroir) à l'exploration du larynx; 2<sup>o</sup> Les modèles sans miroir sont destinés à ouvrir la bouche des noyés ou asphyxiés et à faciliter ainsi l'arrivée de l'air dans les poumons.
- 269.** — **Mathieu et fils**, 16, *Carrefour de l'Odéon*. — Fauteuil pour malade. Boîtes pour ambulances.

V<sup>e</sup> CLASSE

- 270.** — **Colas**, *Courbevoie* (près Paris). — Tonneau d'arrosage adopté par la ville de Paris.
- 271.** — **Corroyer (E.)**, architecte du gouvernement, 23, *Quai de l'Horloge, Paris*. — Hôpitaux au moyen âge.
- 272.** — **Étienne (L.)**, architecte du gouvernement, 23, *Quai de l'Horloge, Paris*. — Projet d'hôpital de cinquante lits.
- 273.** — **Lucas (Ch.)**, 23, *Quai de l'Horloge, Paris*. — *a*) Usine de vernis à Maisons-Alfort (Seine);

*b*) Projet d'école du jeune âge pour un arrondissement de Paris; *c*) Projet de réservoir pour la filtration des eaux d'une grande ville (ce dernier projet en collaboration avec M. le docteur V. Burg).

VI<sup>e</sup> CLASSE

- 274.** — **Porcher (L.)**, 97, *rue de Richelieu, Paris*. — Désincrustant végétal, n'attaquant pas les métaux. Son emploi très-facile n'exige aucun arrêt dans le travail. Il enlève les incrustations anciennes ou récentes des chaudières.
- 275.** — **De Royou (A.)**, commissaire-voyer principal de la ville de Paris, 23, *Quai de l'Horloge, Paris*. — *a*) Garde-corps mobile; *b*) Système de préservation des ouvriers qui travaillent sur les toits (en collaboration avec M. Félix Haranger, serrurier-constructeur, à Paris).

VII<sup>e</sup> CLASSE

- 276.** — **Bouwens van der Boyen** 23, *Quai de l'Horloge, Paris*. — Ventilation et chauffage des habitations privées.
- 277.** — **Charton (C.)**, 61, *rue d'Alsésia, Paris*. — Biberons brevetés.
- 278.** — **Jaëger (F.)**, 23, *Quai de l'Horloge, Paris*, architecte. — *a*) Filature de Windisch (Suisse). *b*) Hôpital pour les ouvriers.
- 279.** — **Millet (E.)**, architecte du Gouvernement, 23, *Quai de l'Horloge, Paris*. — Projet de cercle des maçons et tailleurs de pierre.
- 280.** — **Lecoultré (J.)**, 19, *rue Vieille du Temple, Paris*. — Produit pharmaceutique.

IX<sup>e</sup> CLASSE

- 281.** **Société d'encouragement au bien**, 2, *rue Brochant, Paris*. — Statuts, travaux et rapports de la Société.

# COMMISSION

chargée d'organiser la participation de la ville de Paris  
à l'Exposition d'hygiène de Bruxelles.

---

*Président :*

M. FERDINAND DUVAL, préfet de la Seine.

*Vice-Président :*

M. TAMBOUR, secrétaire général.

*Membres :*

MM. ALPHAND,	inspecteur général des ponts et chaussées, directeur des travaux de Paris.
BELGRAND,	inspecteur général des ponts et chaussées, directeur des eaux et égouts.
GRÉARD,	inspecteur général de l'instruction publique, directeur de l'enseignement primaire.
PELLETIER,	directeur de l'administration générale.
DE NERVAUX,	directeur de l'assistance publique.
BALLU,	membre de l'Institut, inspecteur général du service d'architecture.
DAVIOD,	inspecteur général du service d'architecture.
MICHAUX,	chef de la 1 <sup>re</sup> division de la direction des travaux de Paris.
HUBERT,	chef de la 2 <sup>e</sup> division      id.                      id.
MENSAT,	chef de la 3 <sup>e</sup> division      id.                      id.
BOYER,	chef de la division du matériel.
BOUVARD,	architecte-inspecteur de l'administration centrale au Luxembourg.

*Secrétaire :*

M. PAUL DUPLAN, commis principal au bureau des beaux-arts.

---

# PARTICIPATION DE LA VILLE DE PARIS

---

## PRÉFECTURE DE LA SEINE

MM. FERDINAND DUVAL, préfet de la Seine.

TAMBOUR, secrétaire général.

---

### **Préfecture de la Seine.**

---

#### IX<sup>e</sup> CLASSE

#### **289. — DIRECTION DE L'ADMINISTRATION GÉNÉRALE.**

M. PELLETIER, directeur.

- 1.—Notes sur l'administration des services et des établissements municipaux.  
1 vol. Auteur : M. PELLETIER.
- 2.—Recueil des Documents officiels relatifs à la reconstitution des actes de l'état civil.
- 3.—Bulletin de statistique municipale, années 1872, 1873. 1874.  
MM. BARBIER-SAINT-HILAIRE, chef de division.  
MOTHÉRE, chef de bureau.
- 4.—Rapport sur le service des aliénés du département de la Seine.  
Baron de LA MORINERIE, chef de division.

#### **290. — DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE.**

M. GRÉARD, inspecteur général de l'instruction publique, directeur.

- 5.—Atelier d'apprentissage annexé à l'Ecole communale de la rue Tournefort (5<sup>e</sup> arrondissement).  
Travaux exécutés par les élèves.

- 6.—Ecole préparatoire à l'apprentissage située boulevard de la Villette, 60 (19<sup>e</sup> arrondissement).  
Travaux exécutés par les élèves.
- 7.—Modèle d'une Ecole de dessin et de sculpture.
- 8.—Ecoles de dessin linéaire, industriel et ornemental, de modelage et de sculpture pour les adultes hommes. (Ecoles subventionnées par la Ville.)  
Travaux d'élèves présentés par :  
MM. LAPORTE, directeur de l'Ecole subventionnée, située rue du Sentier (2<sup>e</sup> arrondissement).  
LEVASSEUR, directeur de l'Ecole subventionnée, située rue Sainte-Elisabeth (3<sup>e</sup> arrondissement).  
LEQUIEN fils, directeur de l'Ecole subventionnée, située rue de Petits-Hôtels (10<sup>e</sup> arrondissement).
- 9.—Classes communales de dessin industriel, ornemental pour les apprentis et adultes (classes du soir).  
Travaux d'élèves.
- 10.—Classes communales de dessin linéaire et géométrique pour les jeunes apprentis et les adultes hommes. (Classes du soir).  
Travaux d'élèves.
- 11.—Classes de dessin du jour pour les jeunes garçons.  
Travaux des élèves.
- 12.—Ecoles subventionnées de dessin ornemental pour les jeunes filles apprenties et les adultes femmes. (Classes du soir).  
Travaux d'élèves.
- 13.—Ecoles communales de dessin pour les élèves filles des écoles primaires.  
Travaux d'élèves.
- 14.—Collection des modèles. (Estampes et dessins géométriques adoptés pour l'enseignement du dessin dans les écoles de la Ville de Paris.)
- 15.—Ecoles communales de filles. — Enseignement de la couture.  
Travaux exécutés par les élèves des classes communales.
- 16.—Cours spéciaux de coupe et d'assemblage.  
Patrons, vêtements coupés, assemblés et cousus par les élèves des cours spéciaux des 1<sup>er</sup>, 7<sup>e</sup>, 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> arrondissements.

17. — Coupe et confection des vêtements de femmes et d'enfants par M<sup>lle</sup> E. Grandhomme. (Cours faits aux élèves des écoles communales du 9<sup>e</sup> arrondissement.)
18. — Méthode de coupe de vêtements. (Cours fait aux élèves des Ecoles communales du 7<sup>e</sup> arrondissement.)
19. — Mémoire sur les Ecoles d'apprentis, présenté à M. le préfet de la Seine par M. Gréard, inspecteur général de l'Instruction publique, directeur de l'Enseignement primaire de la Seine.
20. — L'Instruction primaire à Paris en 1871 et 1872, par le même.
21. — L'Instruction primaire à Paris en 1875, par le même.
22. — Enseignement du dessin dans les Ecoles communales et subventionnées. — Règlement général. — Répartition du service. — Liste des modèles adoptés pour l'enseignement, etc.
23. — Plans des 20 arrondissements de Paris employés dans les écoles communales pour l'enseignement de la géographie locale.
24. — Liste des Ecoles primaires et des cours d'adultes existant à Paris.

#### V<sup>e</sup> CLASSE.

##### 291. — DIRECTION DES TRAVAUX DE PARIS.

M. ALPHAND, inspecteur général des ponts et chaussées, directeur.

25. — Notes sur les services de la direction des travaux de Paris.  
1 vol.  
Auteur : M. ALPHAND.

##### 292. — SERVICE DES TRAVAUX HISTORIQUES.

M. MICHAUX, chef de division.

26. — Renseignements généraux sur les services exposants et sur les objets exposés par la ville de Paris.  
Rédacteur : M. PAUL DUPLAN.
27. — Paris en 1518.  
Plan dit de la Tapisserie. — Reproduction photographique (en cadre).

##### 293. — SERVICE DU PLAN DE PARIS.

MM. DUCHESNE, chef du service.  
FAUVE, géomètre en chef.

28. — Plan rétrospectif indiquant les percements exécutés et les édifices publics construits depuis 25 ans. — Un cadre.

29.— Atlas du plan de Paris actuel par arrondissement.

**294. —SERVICE DE LA VOIE PUBLIQUE.**

MM. HUBERT, chef de division.

VAISSIÈRE, ingénieur en chef.

30. — Machine balayeuse. (Modèle.)

MM. GRÉGOIRE, ingénieur ordinaire.

BLOT, conducteur et inventeur.

31. — Machine balayeuse. (Modèle.)

MM. LEVY, ingénieur ordinaire.

SOHY, constructeur.

32. — Cylindre compresseur à vapeur. (Modèle exécuté au 1/10.)

MM. ALLARD, ingénieur ordinaire.

GELLRAT, constructeur et inventeur.

33. — Cylindre compresseur hydraulique.

MM. BOULLIANT, constructeur.

34. — Tonneau d'arrosement. (Modèle.)

MM. GRÉGOIRE, ingénieur ordinaire.

SOHY, constructeur, inventeur.

35. — Modèles de tuyaux et de lances d'arrosage.

Spécimens des outils, agrès et objets divers employés dans le service du nettoyage de la voie publique.

M. LEVY, ingénieur ordinaire.

36. — Grue servant à l'enlèvement des détritits provenant des sous-sols des Halles centrales.

Dessin et notice.

MM. LEVY, ingénieur ordinaire.

SOHY, constructeur.

37. — Photographies des modèles, appareils à gaz, urinoirs, water-closets et autres édicules sur la voie publique.

MM. NOUTON, ingénieur en chef.

DAVIOD, architecte.

HUGÉ, id.

38. — Notice sur les désinfectants employés dans le service du nettoyage.

M. VAISSIÈRE, ingénieur en chef.

39. — Rapports de la Commission des logements insalubres.

M. YVART, chef de bureau.

40. ——Recueil de règlements et d'ordonnances relatives aux mesures de sûreté et de salubrité, 2 vol.  
M. YVART, chef de bureau.
41. ——Promenades de Paris. — Spécimens, 2 vol.  
Auteur : M. ALPHAND, inspecteur général des ponts et chaussées, directeur des travaux de Paris.  
Collaborateurs : MM. DARCEL, ingénieur en chef.  
GRÉGOIRE, ingénieur ordinaire.  
DAVIOUD, architecte en chef.  
BARILLET, jardinier en chef.  
HOCHEREAU, architecte inspecteur.  
ROTHSCHILD, éditeur.

### 295. —SERVICE DES TRAVAUX D'ARCHITECTURE.

M. MENSAT, chef de division.

42. ——Palais de justice. Systèmes de ventilation, chauffage, vidanges, désinfection, mesures contre l'incendie.  
Dessins et notice.  
MM. DUC et DAUMET, architectes.
43. ——Prison de Mazas. Chauffage et ventilation.  
Dessins et notice.  
Feu M. GILBERT, architecte.  
M. HENARD, architecte actuel.
44. ——Halles centrales. Eclairage et ventilation.  
Dessins et notice.  
Feu M. BALTARD, architecte.  
MM. LHEUREUX et MOREAU, architectes actuels.
45. ——Halles centrales. Assainissement. Résumé des travaux de la Commission, 1 vol.
46. ——Halles centrales. Monographie, 1 vol.  
Feu M. BALTARD, architecte.
47. ——Marchés et abattoirs de la Villette. Eclairage et distribution d'eau.  
Dessins et notice.  
M. JANVIER, architecte.
48. ——Spécimens des marchés construits à Paris. Photographies.

49. ——Théâtre lyrique. Ventilation et chauffage. Mesures contre l'incendie.  
Dessins et notice.  
M. DAVIoud, architecte.
50. ——Collège Chaptal. Mesures contre l'incendie.  
Dessins et notice.  
M. TRAIN, architecte.
51. ——Collège Rollin. Chauffage et ventilation.  
Dessins et notice.  
M. ROGER, architecte.
52. ——Groupe scolaire rue Ampère. Chauffage et ventilation.  
Dessins et notice.  
M. GANCEL, architecte.
53. ——Ecole rue Laugier. Chauffage et ventilation.  
Dessins et notice.  
M. CORDIER, architecte.
54. ——Eglise Saint-Joseph. Chauffage et ventilation.  
Dessins et notice.  
M. BALLU, architecte.
55. ——Eglise Saint-François-Xavier. Chauffage et ventilation.  
Dessins et notice.  
M. UCHARD, architecte.
56. ——Asile d'aliénés de Sainte-Anne. Assainissement. Ventilation.  
Chauffage, cuisine, bains et douches, lavabos, buanderie et vidange.  
Dessins et notice.  
MM. QUESTEL et GION, architectes.
57. ——Hôtel-Dieu. Chauffage et ventilation.  
M. DIET, architecte.  
M. SER, ingénieur.
58. ——Nouvel hôtel de ville. Assainissement des sous-sols. Ventilation et chauffage.  
Dessins et notice.  
MM. BALLU et DEPERTHES, architectes.
59. ——Paratonnerres. Rapports de la Commission et notes.
60. ——Rapports de la Commission de chauffage et de ventilation dans les écoles.

**296. — DIRECTION DES EAUX ET ÉGOUTS.**

- M. BELGRAND, inspecteur général des ponts et chaussées, directeur.
61. — Les travaux souterrains de Paris, ouvrage en cours de publication. Etudes préliminaires. La Seine. Régime de la pluie, des sources, des eaux courantes. Application à l'agriculture.  
Deux volumes texte et atlas.  
M. BELGRAND.
62. — Les travaux souterrains de Paris. 1<sup>re</sup> partie : Les eaux. Introduction. Les aqueducs romains.  
Deux volumes texte et atlas.  
M. BELGRAND.
63. — Réservoirs de Ménilmontant.  
Dessins.  
M. HUET, ingénieur ordinaire des ponts et chaussées.
64. — Réservoirs du télégraphe à Belleville.
65. — Usine de Saint-Maur, destinée à élever dans le réservoir de Ménilmontant les eaux des sources de Saint-Maur et les eaux de la Marne.  
Dessins.  
MM. NOUTON, ingénieur ordinaire.  
CALLON, ingénieur civil; FOURNEYRON, id.; GIRARD, id.
66. — Usine élévatoire des eaux de la Marne dans le canal de l'Ourcq à Trilbardou. Modèle en relief de la roue et des pompes.  
Dessins.  
MM. HUET, ingénieur ordinaire des ponts et chaussées.  
SAGEBIEN, ingénieur civil.
67. — Aqueduc de dérivation des sources de la vallée de la Vanne.  
Plan, profils et détail des arcades. Dessins, photographies et album.  
MM. BUFFET, ingénieur en chef des ponts et chaussées.  
HUET, ingénieur ordinaire des ponts et chaussées;  
HUMBLLOT, id.; LESGUILLIER, id.; VALLÉE, id.  
RENARD inspecteur des aqueducs.
68. — Pompe horizontale pour élévation des eaux des sources basses de la vallée de la Vanne.  
M. FERAY, constructeur.

## 69. — Conduites d'eau de la ville de Paris.

Plan général et album.

Auteur du projet : MM. BELGRAND, inspecteur général des ponts et chaussées, directeur.

" ROUSSELLE, ingénieur en chef des ponts et chaussées.

" ALLARD, ingénieur ordinaire des ponts et chaussées; BERNARD, id.; COUCHE, id.; FOULARD, id.; GARDIER, id.; GRÉGOIRE, id.; DE LABRY, id.; LOCHE, id.; ROUSSEAU, id.

" RENARD, inspecteur des aqueducs.

## 70. — Egouts de la ville de Paris.

Plan général et album.

Mêmes auteurs qu'au numéro précédent.

## 71. — Appareils servant au curage des égouts. — Dessins.

## 72. — Modèle du wagon à bascule.

## 73. — Modèle du wagon-vanne.

## 74. — Modèle du bateau-vanne.

MM. ROUSSELLE, ingénieur en chef des ponts et chaussées.

NOUTON, ingénieur ordinaire des ponts et chaussées.

COURONNE, contrôleur principal des machines.

## 75. — Modèle de wagonnet servant au curage des petits égouts avec truc servant au transport dans le collecteur.

MM. COUCHE, ingénieur en chef.

HUMBLLOT, ingénieur des machines.

COURONNE, contrôleur des machines.

## 76. — Siphon de l'Alma pour le passage des eaux de l'égout collecteur de la rive gauche de la Seine à la rive droite.

Modèle. Dessins.

MM. BELGRAND, directeur.

BUFFET, ingénieur en chef des ponts et chaussées.

## 77. — Irrigations pour l'application des eaux d'égouts à l'agriculture, dans la plaine de Gennevilliers (près Paris).

Dessins et photographies.

MM. MILLE, ingénieur en chef des ponts et chaussées.

DURAND CLAYE (Alfred), ingénieur ordinaire des ponts et chaussées.

**297. — ADMINISTRATION GÉNÉRALE DE L'ASSISTANCE  
PUBLIQUE.**

M. DE NERVAUX, directeur.

**Édifices hospitaliers.**

78. — Hôpital de Menilmontant.  
Dessins.  
M. BILLON, architecte.
79. — Système de ventilation et de chauffage.  
M. SER, ingénieur.
80. — Hôpital maritime de Berck-sur-Mer (Pas-de-Calais).  
Dessins.  
M. LAVEZZARI (Émile), architecte.  
Système hydraulique.  
M. SER, ingénieur.
81. — Asile d'aliénés de Vaucluse, à Épinay-sur-Orge (Seine-et-Oise).  
Dessins.  
M. LEBOUTEUX (Denis) et M. MARÉCHAL (Henri), architectes.
82. — Hospice des Incurables, à Ivry, près Paris.  
M. LABROUSTE (Théodore), architecte.
83. — Système de ventilation et de chauffage.  
Dessin.  
M. SER, ingénieur.
84. — Buanderie, dessin.  
M. LABROUSTE, architecte.  
M. SER, ingénieur.
85. — Asile de Ville-Evrard.  
Photographies.  
Fou M. LEQUEUX, architecte.
86. — Hygiène des femmes en couches. Pavillons d'isolement destinés  
à prévenir la propagation des épidémies puerpérales. Des-  
sins et notice, système du docteur Tarnier.  
M. LABROUSTE, architecte.

**Préfecture de Police.**

MM. VOISIN, préfet de police.  
DE BULLEMONT, secrétaire général.

**298. — PRÉFECTURE DE POLICE.**

2<sup>me</sup> Division.

- M. BAUBE, chef de division.  
M. le docteur VOISIN, directeur des secours publics.
87. — Rapport sur les travaux du Conseil d'hygiène et de salubrité,  
4 volumes.  
MM. TRÉBUCHET,  
LASNIER, rédacteurs.

- 88. —Ordonnances concernant les animaux sur la voie publique et les soins à donner aux blessés, aux noyés et aux asphyxiés, 1 volume et un cadre.
- 89. —Rapports sur les mesures sanitaires à prendre pour le transport des corps et sur la crémation, 1 volume.
- 90. —Une boîte de secours garnie de tous ses instruments et médicaments, déposée dans chaque poste de police.

## II<sup>e</sup> CLASSE

- 299. 91. Une boîte de secours dite fumigatoire pour le pansement des noyés et asphyxiés.
- 92. —Aménagement complet d'un des pavillons de secours aux noyés, établis aux bords de la Seine. Instructions. Appareils. Mobiliers.  
M. LELOGEAIS, constructeur

## VIII<sup>e</sup> CLASSE

- 300. 93. Un brancard à bras pour transport des blessés ou malades.
- 94. —Matelas recouvert de cuir verni sur lequel les malades et blessés sont soignés dans les postes de police.
- 95. —Appareil respiratoire Galibert pour pénétrer dans les milieux irrespirables.

## I<sup>re</sup> CLASSE

### 301. —CORPS DES SAPEURS-POMPIERS.

MM le colonel SAINT-MARTIN.

DETALLE, capitaine ingénieur.

- 96. —Décrets, règlements, budget et ordonnances concernant l'organisation du régiment des sapeurs-pompiers, 1 vol.
- 97. —Statistique des incendies et des sauvetages pour lesquels le régiment a été appelé, 1 volume.
- 98. —Manuel des sapeurs-pompiers, 1 vol.
- 99. —Théorie de gymnastique. Texte et atlas, 2 volumes.
- 100. —Plan d'ensemble des postes de sapeurs-pompiers.
- 101. —Plan du réseau télégraphique spécial au service des incendies.
- 102. —Plan des bouches d'eau créées pour le service des incendies.
- 103. —Plan pour servir à l'intelligence d'une consigne spéciale de théâtre.
- 104. —Photographie d'un départ d'incendie.
- 105. —Photographie de pompes à bras.
- 106. —Photographie d'une pompe à vapeur en usage au corps. (Pompe française.)

# GRANDE-BRETAGNE

---

## GALERIE EN FACE DE LA MONTAGNE DU PARC

### I<sup>re</sup> CLASSE.

#### 1.—COMITÉ BRITANNIQUE DE L'EXPOSITION, *Londres.*

(Prêté par The Right Hon. R. A. Cross, M. P., Secretary of State.)

Loi sur les Poudres et autres Substances explosives, ainsi que les décrets qui s'y rapportent.

#### G 2. ROYAL SOCIETY FOR THE PROTECTION OF LIFE FROM FIRE, 66, *Ludgate Hill, London.*

1° Échelle de sauvetage pour secourir les habitants d'une maison incendiée, adoptée dans toute la Grande-Bretagne. Ses avantages sont :

- a) Facilité de transport ;
- b) Légèreté et manœuvre facile ;
- c) La sécurité donnée par le sac-filet décrit plus bas.

L'échelle principale s'élève de 28 à 35 pieds et s'applique à la hauteur d'un deuxième étage très-rapidement, au moyen du levier du chariot. La petite se hisse au moyen d'une corde ou système de poulies. Au côté inférieur de la grande échelle, et sur toute sa longueur, est fixé un filet en toile à voile très-forte, et protégée par un filet de cuivre à maille n° 28, qui est fixé à deux pouces de la toile, pour laisser la place nécessaire à la personne qui descend. Des expériences récentes ont prouvé que le filet de cuivre était le moyen le plus efficace pour protéger la toile, qui, de plus, est saturée de silicates.

La hauteur atteinte varie de 48 à 70 pieds, suivant le nombre d'échelles supplémentaires ajoutées.

2° Dessin d'une échelle de sauvetage.

3° Prospectus encadré, publié par la Société, en français et en anglais.

**B 3. Alley & Maclellan**, 28, *Renfield Street and Sentinel Works, Glasgow.*

Instrument dit : « Bearing Feeler » ; appareil d'alarme pour prévenir les incendies causés par négligence, et à lubrifier suffisamment les parties en frottement.

**F 4. BAGOT**, ALAN C., *Churchdale, Rugeley, Staffordshire.*

Indicateur de sûreté en cas d'incendie.

**P 5. Chubb & Son**, 57, *St. Paul's Churchyard, London.*

Magasins à Poudre ; Caisses à l'Épreuve du Feu.

**B 6. Colligan**, PETER, 15, *Lowgate, Hull.*

Vêtements de Sauvetage en cas d'Incendie et Purificateur de fumée.

**E 7. Davis & Henwood**, 110, *Canon Street, London, and Ircell India-rubber and Gutta-percha Works, Salford, Manchester ; Branch Establishments : THE WESTMINSTER MACINTOSH AND INDIA-RUBBER COMPANY, 5, Bridge Street, Westminster, London ; and Messrs. DAVIS AND Co., 54 and 56, South Castle Street, Liverpool.*

Boyaux en chanvre tissé, doublé en caoutchouc, pour pompes à feu et usage général.

Voir aussi cl. II, VI et VII.

**A 8. Frost Brothers**, 11, *London Street, Fenchurch Street and Shadwell, London.*

Cordages.

Voir aussi cl. II.

**L 9. Gibbs**, James & Compy. Offices : 16, *Mark Lane, Londres.* 42, *George Street, Plymouth, et King Street Hall, Bristol.* Usines : *Londres, Plymouth, Bristol et Newport.*

*Hydrants* combinés avec les tuyaux principaux de l'usine de l'exposant ; boyaux en cuir fixés à chaque *hydrant*, prêts pour l'usage ; dessins.

Voir aussi cl. VI, IX et X.

**F 10. Hall**, JULIUS, 90, *Chancery Lane, London.*

Extincteur pour navires (modèle) ; Plan de Magasins, etc.

**I 11. Holt**, HENRY PERCY, C. E., *Royal Insurance Buildings, Leeds.*

Soupapes pour Pompe à incendie.

Voir aussi cl. II, III et VI.

**P 12 Homan & Rodgers, Gracechurch Street, London.**—Parquets et Toitures à l'Épreuve du Feu ; Longrines et Poutrelles.



Ce système repose sur la combinaison de deux corps—fer et ciment-concret, faite en vue d'obtenir des avantages très importants qu'ils n'offrent point quand ils sont isolés. L'effort produit par l'action d'un lourd chargement est le même dans toute espèce de construction, parquet, toiture ou pont, la partie supérieure est comprimée, ou affaissée, et la partie inférieure étendue ou divisée. Le ciment solidifié de Portland, offrant à un effort de compression ou d'affaissement une résistance égale à celle de la pierre, convient donc parfaitement à former la partie supérieure d'une construction quelconque ; mais comme il peut se diviser facilement, il est nécessaire de raffermir la partie inférieure. Cet objet, le fer, qui a une force de tension de 20 tonnes par pouce, le remplit exactement. Une pareille combinaison permet de construire des parquets et des toitures, capables de résister aux efforts d'une épreuve ordinaire. Les travaux sont faciles à exécuter et, de plus, résistent à l'action du feu et de l'eau ; ils sont moins coûteux que tout autre.

Les Poutrelles de Belgique ont été introduites en Angleterre par Mr. Homan en 1864, et employés à construire des parquets à l'épreuve du feu, d'après le même système. Le préjugé en limita longtemps l'usage ; mais différentes séries d'essais faits en public finirent par convaincre les architectes, et leur valeur fut reconnue. Depuis, l'usage s'en est répandu dans le monde entier, et aujourd'hui la poutrelle entre pour une grande proportion dans la quantité de fer exporté de Belgique.

Les poutrelles rivées ensemble, ou réunies à des tôles, forment des longrines très convenables pour murailles ou parquets, et tendent, en Angleterre, à remplacer tout autre système.

Cette combinaison donne une économie de 20 pour cent. sur les autres longrines rivées.

**L 13. Hydes & Wigfull, LIMITED, Stanley Street, Sheffield.**

Pompes à Incendie à main.

**G 14. Irvine, THOMAS GILBERT, C. E., Late Chief Superintendent Volunteer Fire Brigade, London.**

Casques, épaulettes, haches, ceintures, cordes employés par cette brigade ; photographies d'uniformes.

**U 15. North British Rubber Company, LIMITED, Castle Mills, Fountain Bridge, Edinburgh.**

Respirateurs ; Cellules, etc. ; Tuyaux Élastiques de Pompe à incendie, pour aspiration et décharge.

Voir aussi cl. II, III, V, VI, VII, VIII et X.

**F 16. Northcroft, GEORGE, 5, Castle Street, Liverpool.**

Plan de construction montrant un plancher à l'épreuve du feu avec modèle et détails.

Voir page 232<sup>a</sup>.

**K 17. Price's Patent Candle Company, LIMITED, Belmont Works, Battersea, London.**

Plans d'usines montrant les précautions prises contre l'incendie. En vue de prévisions contre l'incendie, les bâtiments sont presque tous

couverts de la toiture dite : « Corrugated Iron Roofing ». L'usine est munie d'*hydrants* (chacun portant ses boyaux et ses tuyaux), ainsi que d'extincteurs (système Dick), placés aux lieux les plus exposés.

Voir aussi cl. II, III, VII et IX.

**18 Newall & Co. (R. S.), 130, Strand, London (R. ANDERSON, Agent); 36, Waterloo Road, Liverpool; 68, Anderston Quay, Glasgow; Manufactory, Gateshead-on-Tyne.—**Paratonnerres.

Cette maison est la plus ancienne dans le commerce, car Mr. R. S. Newall, F.R.S., est l'inventeur breveté de la Corde Métallique Non Tressée, pour navires et hâlage, ainsi que du Paratonnerre à Cordeau de Cuivre, qui a été fourni en si grandes quantités dans toutes les parties du monde, pendant ce dernier quart de siècle.

Le Cordeau en Fils de Cuivre, employé pour les Paratonnerres, exposé et fabriqué par Mr. Newall, est considéré par les savants comme le meilleur conducteur d'électricité, et les essais qui en ont été faits ont toujours été couronnés de succès. Messrs. Newall & Co. ont, probablement, fabriqué à eux seuls plus de Paratonnerres que toutes les autres maisons réunies.

La Maison expose également une Nouvelle Aiguille de conducteur brevetée, nommé AIGUILLE INFUSIBLE DE NEWALL, qui, par suite de son infusibilité, de sa conductibilité et de son prix modéré, est destinée à surpasser toutes les autres.

Messrs. Newall fabriquent aussi des Conducteurs à Rubans et des Conducteurs en Fils Nickelés pour tuyaux de cheminées.

Les personnes qui s'intéressent à cette branche de la Science Electrique peuvent obtenir un traité sommaire sur l'application des Conducteurs aux bâtiments et aux navires, en s'adressant aux Brevetés ou à Mr. Horace S. Macklin, à l'Exposition, Section Britannique.

(Voir aussi Classe 6.)

**D 19 Sanderson & Proctor, Shore Works, Isdidersfeld, et 19 et 21, Queen Victoria Street, London.—**Extincteur et Alarme Automatiques; Paratonnerres.

Messrs. Sanderson & Proctor sont les inventeurs et seuls brevetés de l'Extincteur et Alarme Automatiques, pour les moulins et tous les bâtiments où la vapeur est employée. Leur effet est d'ouvrir, aussitôt que le Feu se déclare, une soupape dans la chaudière, qui communique avec une autre soupape dans la chambre attaquée. La vapeur y pénètre, enveloppe le feu et, d'après une loi de chimie bien connue, l'éteint rapidement et efficacement, en agissant en même temps sur autant de réveils qui peuvent être placés à n'importe quelle distance du feu, dans la chambre même du propriétaire ou dans la guérite du veilleur, et en indiquant le lieu en danger.

C'est l'Electricité qui est le moteur de cet appareil; le feu la met en activité aussitôt qu'il produit un degré de chaleur fixé d'avance et toujours en rapport avec la température ordinaire de chaque salle. Son action est presque simultanée et a lieu dès l'origine de l'incendie, le seul moment propice pour le combattre avec succès. La salle et son contenu ne sont pas, du reste, endommagés par la vapeur, sauf une légère humidité qui est sans conséquence, comparée aux dommages causés presque toujours par l'eau. L'Extincteur est toujours prêt, et la nuit et le jour. Il ne dépend point de l'habileté ou de la vigilance humaine; il ne demande aucun travail manuel, n'obéit à aucune influence externe; enfin il se dérange difficilement. Il est d'une haute valeur pour tous ceux qui emploient la vapeur. Les inventeurs seront heureux de fournir tous les renseignements demandés, sur les essais qui en ont été faits en public, ou tous autres détails.

Les Paratonnerres Brevetés en Fils de Cuivre Indestructible que cette maison est seule à fabriquer, sont les seuls conducteurs qui, d'après les plus hautes autorités scientifiques, remplissent le mieux les conditions nécessaires pour contrôler la foudre; ils sont généralement adoptés; ils bravent l'action de l'air pendant longtemps et sont, lorsque fixés, de très bonne apparence.

- E 20. Schönrock & Co**, 62, *Gracechurch Street, London.*  
Lance à feu américaine.
- O 21. Shaw, JOHN, JUN.**, *Soho Street, Eccleshall Road, Sheffield.*  
Paratonnerres.  
Voir aussi cl. VI.
- Q 22. Wallace, JOHN S. & Tucker, E.**, *Antrim place, Belfast.*  
Extincteur automatique.
- P 23. Wethered, MAJOR EDWIN ROBERT**, *Royal Artillery, Woolwich.*  
Echelle Portative de Sauvetage, pour l'usage domestique.  
Voir aussi cl. II et IV.
- 245 —— Loewenthal, LÉOPOLD**, 78, *Elgin Road, St. Peter's Park Harrow Road, London.*  
Système « Atkins », pour éteindre les incendies, avec et sans mouvement automatique, dans des lieux couverts et découverts, dans les navires, mines, etc.
- 251. Gardner, J., & Sons**, 453, *Strand, London.*  
Lampes de sûreté pour magasins.

II<sup>e</sup> CLASSE**CD 24. COMITÉ BRITANNIQUE DE L'EXPOSITION,**  
*Londres.*

EXPOSITION COLLECTIVE, PRÊTÉE PAR LES LORDS DE L'AMIRAUTÉ.

1<sup>o</sup> Système cellulaire de construction de navires, avec double fond, cloisons, étanches, etc. (Coupes.)2<sup>o</sup> Plan de ventilation pour navire, par le D<sup>r</sup> Edmonds. (Coupes.)

a) Caisses à ventilation sur chaque bord, pour faire échapper l'air vicié des cales et des ponts inférieurs;

b et c) Orifices pour ventiler les cales et les ponts inférieurs;

d) Tubes conduisant l'air vicié des caisses (A) à la partie creuse du mât en fer;

e) Tubes conduisant l'air vicié des caisses (A) au tuyau de cheminée quand il est levé, ou, quand il est baissé, aux conduits d'air;

3<sup>o</sup> Ventilateur automatique, sans courant d'air (modèle de l'opération);4<sup>o</sup> Pompe à air vicié (modèle de l'opération);5<sup>o</sup> Ventilateur pour soute aux eaux-de-vie;6<sup>o</sup> Plan pour fermer les trous de projectiles et voies d'eau (modèle);7<sup>o</sup> Plan pour fermer les trous de projectiles et voies d'eau, consistant à forcer dans l'ouverture l'extrémité conique du bois du tampon et retirer le goujon en fer, pour laisser le sac en arrière, exposé à toute la pression (modèle);8<sup>o</sup> Tampons pour voie d'eau (modèle);9<sup>o</sup> Ancre de Coryton;10<sup>o</sup> Ancre de Wastenev-Smith.11<sup>o</sup> Amarres brevetées Mitchell;

- 12° Caisson à coulisses pour le nouveau dock dans la crique française, à Malte (modèle à l'échelle de 1/2 pouce du dessin original);
- 13° Forme de radoub en fer, proposée pour Bermuda, par M. Remington, C. E., 1859 (modèle à l'échelle de 1/16 de pouce);
- 14° Magasins à l'épreuve du feu construits au dock de Davenport;
- 15° Machine à mâter de Clarke (modèle);
- 16° Cabestan simple en fer forgé (modèle, échelle d'un pouce);
- 17° Cambuse, fourneaux et ustensiles, en usage dans la marine royale;
- 18° Porte-sacs de marine et méthode pour fixer les tables, tabourets, etc;
- 19° Une cabine, à bord d'un vaisseau de la marine royale, avec tout l'ameublement, 1866;
- 20° Bouée brevetée de Gresham, pour être jetée à la mer avec les papiers du bord, en cas de naufrage et lorsqu'il n'y a plus d'espoir de salut;
- 21° Deux modèles d'un procédé pour faire un gouvernail provisoire au moyen de câble et de bois;
- 22° Gouvernail de réserve en fer, proposé par M. W. H. Fosberg, 1863;
- 23° Appareil de Kynaston pour dégager les canots;
- 24° Modèle d'un bateau de sauvetage de Shields, offert par Sa Grâce le duc de Northumberland, 1828.
- 25° Bateau de sauvetage, inventé par M. Fincham.
- 26° Bateau de sauvetage, proposé par M. Derby.
- 27° Bateau de sauvetage, par le commodore John Hay, surintendant du dock de Davenport;
- 28° Radeau de sauvetage, par M. Fonteneau.
- 29° Radeau de sauvetage;
- 30° Radeau de sauvetage, proposé par le commandeur Boyd, K. N., en 1854;
- 31° Baignoires pour équipages, ordonnées par S. A. R. le duc d'Edimbourg, pendant qu'il commandait la *Galathée*.

## E 25. COMITÉ BRITANNIQUE DE L'EXPOSITION, Londres.

EXPOSITION COLLECTIVE, PRÊTÉE PAR LE " BOARD OF TRADE ".

### I. Examen des candidats au certificat d'aptitude aux fonctions de maître d'équipage et de second.

Modèles de démonstration employés pour l'examen sur les sujets suivants :

- 1° Manœuvre et navigation (mâts, balles et barils, poulies, cordes, boussoles, etc.);
- 2° Code international des signaux;
- 3° Règlement de la route navale. (Carènes avec et sans voiles. Huit modèles pour interrogatoire sur les moyens d'éviter les collisions.)

### II. Code international.

- 1° Un volume du code (anglais); 2° Assortiment de signaux.

**III. Appareils de sauvetage.**

- 1° Assortiment complet d'appareils, y compris le chariot ;
- 2° Modèle d'opération ;
- 3° Fusées et autres engins non chargés ;
- 4° Croquis indiquant la manœuvre ;
- 5° Instruction pour débarquer l'équipage naufragé ;
- 6° Plateau émaillé, contenant des instructions sur l'emploi de la fusée ;
- 7° Plan d'une machine à fusée ;
- 8° Plan d'un char à fusée ;
- 9° Plan d'une maison-abri pour char à fusées ;
- 10° Liste des objets formant un appareil complet.

*État des sauvetages accomplis par les appareils des modèles exposés :*

Année.	Nombre de stations établies.	Sauvetages accomplis, y compris ceux faits du rivage, au moyen d'une corde.
1870 . . . . .	286 . . . . .	354
1871 . . . . .	283 . . . . .	203
1872 . . . . .	284 . . . . .	293
1873 . . . . .	288 . . . . .	715
1874 . . . . .	289 . . . . .	175
1875 . . . . .	287 . . . . .	355

**IV. Médailles et récompenses pour sauvetages en mer.**

1° « Albert Medal, » 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> classe. (*C'est celle qui est tenue le plus en honneur ; la 1<sup>re</sup> classe n'est décernée que pour des services de la plus haute valeur, sur approbation expresse de la Reine, qui a créé cet ordre en 1866, en mémoire du Prince-Consort.*)

2° Médaille d'argent réservée aux étrangers. (Décernée par le *Foreign Office*, sur la recommandation du *Board of Trade*, aux étrangers qui ont risqué leur vie pour sauver des sujets anglais.)

3° Médaille du *Board of Trade*. (Trop large pour être portée comme décoration, rarement donnée.)

D'autres témoignages sont également remis par le gouvernement sous forme de coupe en argent, chronomètres, télescopes. etc., et dons en argent.

**V. Règlement de la route navale.**

- 1° Ordre en conseil (encadré) ;
- 2° Règlement rimé (encadré), en langues anglaise, française, suédoise, danoise, allemande et italienne.

**VI. Naufrages et avaries.**

- 1° Statistique pour l'année expirée en juin 1875 ;
- 2° Carte générale des naufrages accomplis dans les îles Britanniques ;
- 3° Carte des naufrages accomplis sur les côtes d'Angleterre, avec indication de la position et de la cause ;
- 4° et 5° Mêmes cartes pour l'Écosse et pour l'Irlande ;
- 6° Carte de l'Europe indiquant les naufrages des vaisseaux anglais, ailleurs que dans les mers anglaises ;

7° Carte des deux hémisphères indiquant les naufrages des navires anglais et étrangers, hors des côtes des possessions britanniques;

8° Même carte (feuille n° 2);

9° Carte des îles Britanniques indiquant les points où ont eu lieu des naufrages et des avaries suivis de mort d'homme.

## **B 26. COMITÉ BRITANNIQUE DE L'EXPOSITION,** *. Londres.*

EXPOSITION COLLECTIVE, PRÊTÉE PAR LA CORPORATION DE " TRINITY HOUSE ", LONDRES.

1° Appareil de Phare, dioptrique, de premier ordre, destiné aux Casket Rocks, Alderney; nouveau procédé pour éclairer, au moyen du système à jets de lumière groupés. Les rayons sont renvoyés sur mer par groupes de trois, chacun des trois jets de lumière se succédant rapidement. Cette succession si distincte est très-avantageuse et permettra de n'employer qu'une seule des trois tours à trois lumières des Casket Rocks. L'idée et la construction de l'appareil sont dues à MM. Chance Bros et C<sup>e</sup>, de Birmingham;

Exposé par MM. Chance Brothers et C<sup>e</sup>, de Birmingham. (Voir n° 33).

2° Fanal flottant. Même principe adapté à la disposition catoptrique de la lampe et réflecteur d'un bateau-fanal; (Dans le grand bosquet.)

3° Modèle du Phare de Wolf-Rock, rocher situé à 9 milles S.-O. de Lands End, qui, à basse marée, domine la mer de 17 pieds, mais est couvert de 2 pieds d'eau à haute marée. Phare construit de 1861 à 1871 sur les dessins de M. Jas. Walker, C. E., et sous la direction de M. Jas. N. Douglas, C. E., aujourd'hui ingénieur en chef de Trinity House.

La tour est en granit, la pierre de face à queue d'hirondelle.

L'intérieur est uni au roc par de forts boulons en acier galvanisé et en métal jaune.

Le fanal est dioptrique de premier ordre, envoyant, par intervalle de 1/2 minute, des rayons rouges et blancs.

La construction du tout coûte £ 62,726.

4° Modèle du Phare de Sainte-Catherine, île de Wight.

5° Phare de côte, avec appartements pour gardiens et leur famille; dioptrique de premier ordre, à six lampes concentriques.

Dessins :

1° Coupe du Phare de Wolf-Rock, vue intérieure;

2° Quatre dessins de la station à lumière électrique de South-Fore-land;

3° Trois dessins d'une semblable station à South-Point, détaillant plus spécialement les signaux à brouillard et l'appareil électrique;

4° Dessin du signal à brouillard, Syrène, manœuvre détaillée;

5° Différentes bouées employées sur la côte anglaise pour indiquer un chenal ou un point dangereux.

**F 27. ROYAL HUMANE SOCIETY, 4, Trafalgar-Square, Londres.**

Modèles de bateaux et d'appareils adoptés par la Société et en usage.

1° ÉCHELLE PLIANTE POUR GLACE.

Appareil de 24 pieds de long, lorsqu'il est fermé ; les deux extrémités peuvent s'allonger de manière à occuper sur la glace une longueur de 24 pieds, ce qui donne à l'appareil 48 pieds ; peut se pousser tout près du trou de glace, les extrémités abaissées, de manière à permettre d'y monter et d'atteindre la glace ; un seul homme peut aisément le porter, en se mettant au centre et en le poussant au moyen des mains ; le fond est doublé de fer, de manière à glisser facilement.

2° ECHELLE A MAIN, n° 8, longue de 8 à 10 pieds environ, pour être étendue sur la glace brisée et permettre au sauveteur de s'approcher d'une personne immergée.

3° CORDE A MAIN, n° 9, en fils tannés de fusée, 6 brasses de long, ayant à une extrémité un large nœud ouvert, entouré de lièges, et à l'autre extrémité un nœud semblable, pour passer autour du poignet ; elle se lance à une personne immergée à un point que le sauveteur ne peut atteindre.

4° DRAGUE A PERCHE, n° 10, en fer léger, mais solide, s'emboîtant à une perche de 16 pieds de long. Toutes les stations en sont fournies, elles sont très-utiles pour fouiller les fonds.

5° Drague à corde, n° 11, faite en forme d'ancre, de fer solide, avec crochets et cordes à chaque bras et à chaque extrémité, pour être employée dans toutes directions ; elle sert dans les eaux trop profondes pour la drague à perche.

6° BOUÉE DE SAUVETAGE EN LIÈGE, n° 14 ; cercle en liège couvert de toile à voile et entouré de cordes flottantes ; porte ordinairement une autre corde assez longue pour tirer l'appareil.

7° CEINTURE DE SAUVETAGE EN LIÈGE, n° 14, composée d'un grand nombre de pièces de liège cousues autour d'une ceinture en toile, qui couvre le corps depuis les aisselles jusqu'aux hanches. Les lièges sont distribués en deux rangées, l'une au-dessus de la taille, l'autre au-dessous ; la ceinture est fortement maintenue sur le corps par des courroies qui enveloppent la taille et par d'autres courroies passées au-dessus des épaules, comme des bretelles. Cette disposition des lièges en deux rangées est très-avantageuse ; elle donne plus de résistance à la bouée et plus d'aisance à la personne immergée, que ne le fait une seule rangée de lièges placée sur la poitrine et, par conséquent, fatiguant les poumons aussi bien que les bras et les épaules ; de plus, tout en donnant de l'aisance au corps, elle le protège, au moyen de la ceinture qui l'enveloppe presque entièrement, contre les chocs et le froid.

8° BATEAU INSUBMERSIBLE. Destiné spécialement à surveiller les bains de mer dans le ressac ; il mesure 16 pieds de long et peut contenir 12 personnes ; il est muni à l'arrière de rouleaux pour aider et amener à bord une personne immergée.

**M 28 ROYAL NATIONAL LIFE BOAT INSTITUTION,**  
14, John street, Adelphi, Londres.

## EXPOSITION COLLECTIVE.

**L M N** 1° Bateau de Sauvetage de « *The Royal National Life Boat Institution* », avec son chariot et son équipement complet, tel qu'il est employé sur les côtes des Iles Britanniques.

Il mesure 33 pieds sur 8 1/2, l'équipe est de dix rameurs. Il possède toutes les qualités désirables dans un bateau de sauvetage : a) Grande résistance; b) Rapidité malgré une grosse mer; c) Facilité de mise à flot et à terre; d) Rejet immédiat de l'eau embarquée; e) Redressement automatique; f) Force; g) Abri pour nombreux passagers.

2° *Modèles du bateau de sauvetage, avec son chariot*, décrit ci-dessus.

3° **MODÈLE DE BATEAU DE PÊCHE**, placé comme modèle dans plusieurs stations de pêche; construit avec compartiments étanches, pour empêcher le bateau de sombrer par suite de vagues embarquées.

4° **BOUÉE DE SAUVETAGE** adopté par l'Institution.

5° 6° **Ceintures de sauvetage**, " "

7° **SOUPAPE AUTOMATIQUE** pour rejet de l'eau embarquée, adoptée par l'Institution.

8° **SOUTIEN D'AVIRON A PIVOT** adopté par l'Institution.

9° **BOUSSOLES** adoptées par l'Institution et fournies par Messrs. E. Dent & Co., 61, Strand, London.

10° **Drague** employée dans les bateaux à pêche et de sauvetage d'Angleterre.

11° **TÉLESCOPE DE NUIT ET DE JOUR** adoptée par l'Institution.

12° **Bateau de sauvetage**, avec son chariot, appartenant à la Société. (Description en français, anglais et allemand.)

13° **GRANDE CARTE DES NAUFRAGES SURVENUS SUR LES CÔTES BRITANNIQUES.**

14° **Bateau de sauvetage**, adopté par l'Institution.

15° **Chariots de transport**, adoptés par l'Institution.

16° **MAISONS DE SAUVETAGE**, bâties par l'Institution sur les côtes anglaises, d'après les dessins de C. H. Cooke, Esq<sup>e</sup>, architecte honoraire. (Dessins.)

17° **BATEAU DE SAUVETAGE**, allant porter secours à un navire en détresse. (Gravure.)

18° **MÉDAILLES DE L'INSTITUTION**, distribuées comme récompense.

19° **DIPLÔMES OU REMERCEMENTS TRANSCRITS SUR VELUM**, remis avec les récompenses.

20° **INSTRUCTIONS POUR SECOURS AUX NOYÉS.**

21° **RÈGLEMENT DE L'INSTITUTION.**

22° **BAROMÈTRE DE CÔTE**, distribué dans les stations de sauvetage par l'Institution.

23° **INSTRUCTIONS SUR L'EMPLOI DU BAROMÈTRE.**

24° **PROSPECTUS DE L'INSTITUTION**, en anglais et en français.

**D 29. Abbot, JOHN, & Co., LIMITED, 2, Suffolk Lane, London, and Park Works, Gateshead.**

Chaînes éprouvées.

Voir aussi cl. VI.

**B 30. Ballardie, DOUGALD, 2, West Howard Street, Glasgow.**

Embarcation « Mc Iver » pour sauvetage en mer. (Modèle.)

**N 31. Bischof, GUSTAV, Spongy Iron Water Purifying Company, 505, Oxford Street, London.**

Filtres de bord.

Voir aussi cl. VII.

**32. — Burgess, CAPT., R. N., H. M. Emigration Officer, Southampton. — « The Passengers' Acts » de 1855 à 1863, codifiant la législation anglaise sur les traversées des émigrants ou autres voyageurs par mer.**

**B 33. Chance Brothers & Co., near Birmingham.**

Phare dioptrique de premier ordre, construit d'après le nouveau système dit « Group-Flashing ».

L'appareil a 9 côtés, présentant de minute en minute un groupe d'éclats, 3 en chaque groupe, piédestal circulaire, chariot tournant, machine de rotation à régulateur centrifuge, lampe à pression grand modèle, bec à 6 mèches pour pétrole ou huile de colza, ayant une intensité de 81 becs de carcel.

Destiné aux rochers « Casquets » près de Guernesey, Manche.

**F 34. Cohen, Jacob & Co., 36 and 37, Ely Place, London.**

Lochs de Navire.

**D 36. Forrestt & Son, Norway Yard, Limehouse, London.**

Modèles de Bateaux de Sauvetage.

**I 37. Forster, WM., Belgian Vice-Consul, Northumberland House, Dover.**

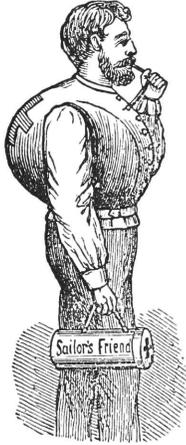
Corset de Sauvetage.

**E 38. Frost Brothers, 11, London Street, Fenchurch Street, and Shadwell, London.**

Cordes, Lignes, Lignettes, Câbleaux, etc.

Voir aussi cl. I.

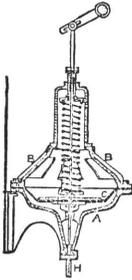
**39 Davis & Henwood**, 110, *Cannon Street, London, et Irwell India-rubber and Gutta-percha Works, Salford, Manchester*; Succursales: THE WESTMINSTER MACINTOSH AND INDIA-RUBBER COMPANY, 5, *Bridge Street, Westminster, London*; et MESSRS. DAVIS & CO., 54 et 56, *South Castle Street, Liverpool*.—Appareil de Sauvetage de Schönrock, dit "l'Ami des Marins."



Messrs. Davis & Henwood sont les seuls fabricants et agents de l'appareil de Sauvetage dit "l'Ami des Marins," de Schönrock (Brevet No. 3086). Ils fabriquent également des caoutchouc pour la Mécanique et le Commerce, tels que Feuilles Solides, Feuilles d'Insertion, Soupapes, Rondelles, Tampons, Rouleaux, Courroies Sans Fin, Boyaux, Tubes en Caoutchouc Durci, etc. Boyaux brevetés en chanvre tissé, garnis de caoutchouc, de toute dimension pour Pompes à Feu et usages généraux. Liste de prix remise sur demande.

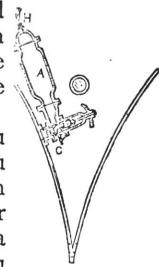
(Voir aussi Classes 1, 6 et 7.)

**E 40 Dunlop**, David John (CUNLIFFE & DUNLOP), *Inch Works, Port Glasgow*.—Régulateur Pneumatique pour Machine à vapeur de Marine.



L'action de ce régulateur qui dépend de la tête d'eau, à l'arrière du bateau, en fait l'instrument le plus parfait et le plus efficace à empêcher les vaisseaux de "courir," en temps de grosse mer.

L'appareil est composé d'un vaisseau à air *a*, bien placé à l'arrière du bateau et communiquant avec la mer, au moyen de l'appareil *b*. Cette boîte à air communique avec l'instrument dans la chambre de la machine par le tuyau



*h*, qui passe par le tunnel. Au moyen d'un diaphragme élastique *a*, la partie inférieure de l'appareil est étanché et imperméable à l'air. Quand la partie *b* est ouverte, l'air se trouve comprimé à une densité réglée par la hauteur de l'eau à l'arrière du bateau. Aussi longtemps que cette densité demeure constante, le registre de la soupape ne varie pas; mais si la pression diminue par suite de l'élevation de l'arrière au dessus de l'eau, le diaphragme est repoussé par le ressort, qui est fait d'une force calculée sur le tirant normal de l'eau et la soupape est fermée. L'avantage de ce régulateur est de prévenir toute accélération anticipée dans la marche de la machine. Il n'exige aucun travail, ne peut se déranger et se met instantanément en communication avec la soupape à vapeur.

**N 41 Gade** (W. R.), 82, *Addison Road, Kensington, London.*—  
Bateau-Coffre de Sauvetage.

Le Bateau-Coffre de Sauvetage (Breveté) est un coffre oblong qui, lorsqu'il est ouvert, double en quelques secondes de grandeur, et devient un bateau de sauvetage parfait. Il ne peut couler à fond, et à l'aide d'un mécanisme particulier il reprend de lui-même la position horizontale. Comparé aux bateaux de sauvetage ordinaires, il occupe environ la moitié d'espace, et pèse environ la moitié moins en proportion du poids que portent ces derniers. Cependant il est aussi solide, et étant carré et construit en forme d'allège, il peut supporter le mauvais temps en mer plus facilement que la plupart des autres bateaux. On peut en placer dans un espace équivalent à ce qu'un wagon de chemin de fer peut contenir assez pour transporter trois cents personnes; et sa forme est telle qu'on peut l'adopter à servir de sièges à bord des navires. Si le temps ou l'occasion manquait pour le mettre à la mer, il pourrait dans la majorité des cas servir à sauver la vie de ceux qui s'y attacheraient au moment où le navire sombrerait. Ces bateaux-coffres peuvent être construits de toutes les dimensions, les plus petits étant adaptés à servir de coffres de voyage, et à leur aide une personne pourrait sauver sa vie sans aucune autre assistance.

**E 42. Gibb & Mc Intyre**, 7, *St. Benét Place, Gracechurch Street, London.*

Bouées à bouteilles d'eau de « Dolby ».

**T 43. Gwynne**, JOHN and HENRY, *Hammersmith Iron Works, London.*

Machine à pompe centrifuge pour relever les vaisseaux échoués.

Voir aussi cl. X.

**F 44. Hall**, ADMIRAL SIR WILLIAM, K. C. B, F. R. S., *a Director of the Royal National Life-Boat Institution, 48, Philimore Gardens, London.*

Ancre (modèle et dessin). Asiles pour marins (dessins et traité).

**P 45. Hall**, JULIUS, 90, *Chancery Lane, London.*

Extincteur pour être employé à bord (modèle).

Voir aussi cl. I.

**E 46. Hill & Clark**, 6, *Westminster Chambers, Victoria Street, London.*

Appareil pour amarrer et démarrer des bateaux.

**L 47. Holmes**, NATHANIEL JOHN, 8, *Great Winchester Street, London.*

Signaux de Naufrage et de Détresse (à inflammation spontanée et inextinguibles) pour sauvetage en mer; Signaux mécaniques, en cas de brouillard, pour la marine et autres usages.

**I 48. Holt**, HENRY PERCY, C. E., *Royal Insurance Buildings, Leeds.*

Modèle de gouvernail à vapeur.

Voir aussi cl. I, III, VI.

- H 49. Howorth, JAMES, Victoria Works, Farnworth, near Manchester.**  
Appareils de ventilation pour voiliers.  
Voir aussi cl. III, V, VI et VII.
- F 50. Le Sueur, CHARLES, 54, King Street, Jersey, Channel Islands.**  
Vêtement flotteur en Serge bleue.
- Q 51. Martin, CLAUDE, 73 and 74, King William Street, London.**  
Ancre cabanant automatiquement. La même sans *Jas.* Modèle de l'avant de l'« Alexandra », vaisseau cuirassé. Câble-Chaine à « Zig-zag ».
- U 52. McTear & Co., 117, 119, and 121, Corporation Street, Belfast, Ireland.**  
Feutre Noir et Brun pour doublage de navire.  
Voir aussi cl. V et VI.
- U 53. North British Rubber Company, LIMITED, Castle Mills, Fountain Bridge, Edinburgh.**  
Matelas; Ceintures de natation; Boyaux pour Cloches à Plongeur; Vêtements pour Plongeurs; Modèle de Ponton.  
Voir aussi cl. I, III, V, VI, VII, VIII et X.
- 54. — Parkinson & Frodsham, 4, Change Alley, Cornhill, London.**  
Chronomètres et instruments scientifiques.
- X 55. Parratt, GEORGE F., Windham Club, St. James' Square, London.**  
Radeau. Siège pouvant servir au sauvetage.
- 56. — Plambeck & Darkin, 171, Queen Victoria Street, London.**  
Pompe à vapeur, dite « Pulsometer », spécialement destinée aux navires.  
Voir aussi cl. V, VI et X.
- K 57. Price's Patent Candle Company, LIMITED, Belmont Works, Battersea, London.**  
Bougies-Signaux pour Navires.  
Voir aussi cl. I, III, VII et IX.
- D 58. Richardson, HENRY THOMAS, Brynhyfryd, Pwllheli, Carnarvonshire, North Wales.**  
Bateau de Sauvetage Tubulaire.
- U 59. Rownson, Drew & Co., 225, Upper Thames Street, London.**  
Forges pour la marine.  
Voir aussi cl. III et V.
- M 60. Steedman & Mcalister, 248, Paisley Road, Glasgow.**  
Bouées et ceintures de sauvetage.
- 61. — Suter, Hartman & Co, 18, Billiter Street, London, 12, Runcford Place, Liverpool; 12, York Street, Glasgow; 50, Mount Stuart Square, Cardiff; 33, Quayside, Newcastle-on-Tyne.**  
Enduit de Rahtjen pour navires. Bouées, etc.

**E 62. Vansittart**, HENRIETTA, *Bell House, Montpellier Row, Twickenham, near London.*

Roues à Hélice pour prévenir les collisions.

**D 63. Wethered**, MAJOR EDWIN ROBERT, *Royal Artillery, Woolwich.*

Moufle à frottement, pour dégager les embarcations ou autres objets.

Voir aussi cl. I et IV.

**A 64. Wihl**, E. & G., & CO., 3, *Sugar Lane, Manchester.*

Bateau à gonflement avec rames, etc; Collier de Natation ou de Sauvetage; Corset de Natation; Bouée de-Sauvetage.

Voir aussi cl. VII.

**E 65. Wood**, JOHN WILLIAM, *Harwich, Essex.*

Plaques en fer pour fermer les trous faits par les projectiles, les rivets ou autrement dans les parois des navires, bouées, chaudières, etc.

**E 66. Woolcot**, HENRY WARD, *Charing Cross Hospital, London.*

Modèle d'un Navire à cinq Quilles, pour donner plus de sécurité en cas d'incendie, voies d'eau, bris de machines ou atterrissage ainsi que pour empêcher le mal de mer.

**66<sup>bis</sup> — Watts** (F. W.), 46, *Old Street, London.*

Courette de navire et appareil de sauvetage combinés.

**249. — Wats**, J. W., 46, *Old Street, London.*

Courette de cabine formant appareil de sauvetage.

**250. — Protheroe Pryse**, C. E. F. R. G. S., maître marinier, *Surbiton, near London.*

EXPOSITION COLLECTIVE D'APPAREILS DE SAUVETAGE  
ET D'USAGE MARITIME EN GÉNÉRAL.

(Voir page 281.)

**252. Gardner J. & Sons**, 453, *Strand, London.*

Lampes de cabine pour l'expédition du Pôle arctique.

### III<sup>e</sup> CLASSE

**T 67. BROCKLEBANK SYNDICATE**, LIMITED, 2, *Cowper's Court, Cornhill, London.*

Modèle d'accouplement automatique pour wagons de chemins de fer.

**I 68. Holt**, HENRY PERCY, C.E., *Royal Insurance Buildings, Leeds.*

Voiture de tramway avec moteur à air.

Voir aussi cl. I, II et VI.

**H 69. Howorth, JAMES, Victoria Works, Farnworth, near Manchester.**

Ventilateur à vis d'Archimède pour voitures de chemins de fer.

Voir aussi cl. II, V, VI et VII.

**T 70. Kaye, JOSEPH, Bank Works, Kirkstall, Leeds.**

Porte pour voitures de chemins de fer avec fermeture.

**I 71. Lennan, WILLIAM & Son, 29 et 30, Dawson Street, Dublin.**

Harnais de sûreté; guides de sûreté pour chevaux qui s'emportent, étriers de sûreté.

**F 72. Livesey & Hill, 9, Victoria Chambers, Westminster, London.**

Appareil d'arrêt, pour châssis de fenêtre à coulisses.

**V 73. Marston, JOHN, & Co., 21-26, Bradford Street, Birmingham.**

« Hansom cab » perfectionné.

**U 74. North British Rubber Company, LIMITED, Castle Mills, Fountain Bridge, Edinburgh.**

Bandages pour routières; tampons pour voitures de chemins de fer et de tramways.

Voir aussi cl. I, II, V, VI, VII, VIII et X.

**X 75. Pooley, HENRY & Son, Albion Foundry, Liverpool, and 89, Fleet Street, London.**

Pont à bascule de chemins de fer, pesant vingt mille kilog.

Voir page suivante et classe VI.

**K 76. Price's Patent Candle Company, LIMITED, Belmont, Works, Battersea, London.**

Bougies-signaux pour chemins de fer.

Voir aussi cl. I, II, VII et IX.

**U 77. Rowson, Drew & Co., 225, Upper Thames Street, London.**

Serrures pour portes de chemins de fer; indicateurs à Gong pour chemins de fer.

Voir aussi cl. II et V.

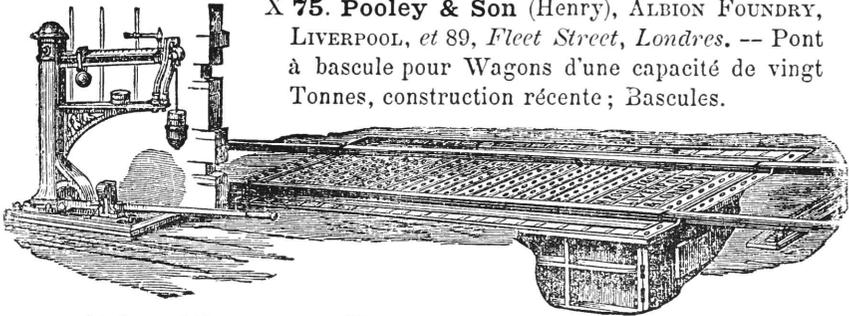
**S 78. Saxby & Farmer, Railway Signal Works, Canterbury Road, Kilburn, London.**

Signaux de chemins de fer et aiguilles (modèle).

(Voir page 224.)

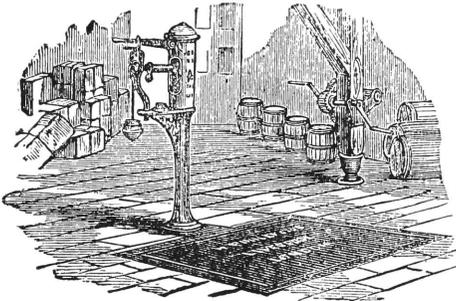
**P 79. Stewart, CHARLES, Esq., M. A., 50, Colebrooke Row, Islington, London.**

Système de communication entre voyageurs, conducteurs et mécaniciens de chemins de fer, connu sous le nom « Stewarts Patent Flag Signal ». (Deux modèles.)

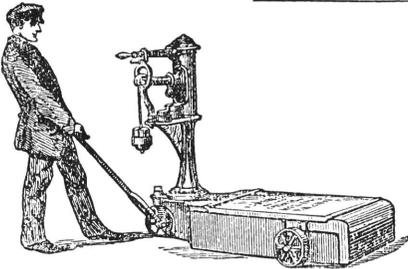


X 75. **Pooley & Son (Henry), ALBION FOUNDRY, LIVERPOOL, et 89, Fleet Street, Londres.** — Pont à bascule pour Wagons d'une capacité de vingt Tonnes, construction récente; Bascules.

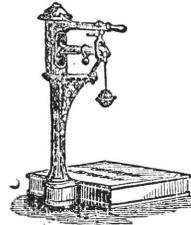
(1). **PONT À BASCULE POUR WAGONS, NOUVEAU PRINCIPE**, crée spécialement en vue de sûreté. L'appareil de dégagement est garni d'une nouvelle application du "break." Celui qui l'emploie peut abaisser les longrines qui soutiennent le plateau, promptement et sans courir aucun danger. La Bascule a son propre support et n'exige aucun travail de Maçonnerie; elle forme son propre puits et repose sur un simple lit de brique ou de blocaille. Dimensions, 16 pieds sur 6 pied 2½ pouces: capacité, 20,000 kilos. La romaine est d'un nouveau système qui dispense de l'emploi de poids perdus. Des rails d'acier, 4 pieds 8½ pouces, sont adaptés au plateau.



(2). **BASCULE BREVETÉE DE POOLEY** pour Chemins de Fer et magasins—à fleur du sol; évite le travail d'élever les objets sur le plateau et celui de les en descendre. Capacité, 2,000 kilos.; dimensions, 4 pieds sur 3 pieds.



(3). **BASCULE BREVETÉE DE POOLEY** pour quais et entrepôts, sur roues et essieux; roue de front à axe mobile. Capacité, 1,000 kilos.; dimensions, 3 pieds sur 2 pieds 6 pouces.



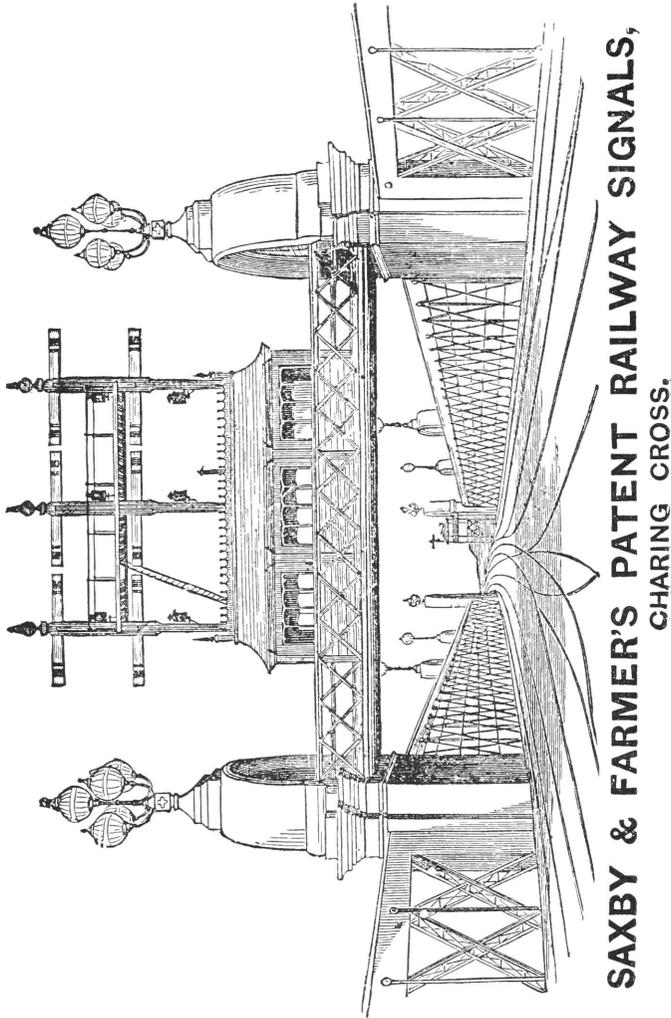
(4). **BASCULE BREVETÉE DE POOLEY** pour petites pesées. Capacité, 250 kilos.; dimensions, 2 pieds sur 2 pieds.

(5). **BASCULE BREVETÉE DE POOLEY**, munie de la romaine graduée multiple, indiquant différentes dénominations de poids sur la même tige; très utile pour le commerce international. Dimensions, 2 pieds 6 pouces sur 2 pieds 6 pouces.

(6). **BASCULE BREVETÉE DE POOLEY À INDICATEUR AUTOMATIQUE ET TABLE TOURNANTE.** Cet appareil permet de peser dix Gaillots de charbon par minute; l'action se produit instantanément et sans vibration. Dimensions, 3 pieds 6 pouces; capacité, 1,000 kilos., comprenant l'appareil pour déduire le poids du tonneau.

(Voir aussi Classe 6.)

78 **Saxby & Farmer**, *London*.—Appareils de Sûreté pour Chemins de Fer, Stations à Signaux et Système prévenant les Accidents, nommé "Block Système."



Messrs. Saxby & Farmer ont pour agents sur le continent  
MM. УИТВОРСК & SON, 74, Montagne de la Cour, Bruxelles.

**A 80 The Railway Spring Company, *Millsands Works, Sheffield.***—Ressorts pour Tampons, et pour Voitures et Wagons.

La Compagnie des Ressorts pour Chemins de Fer, apporte exclusivement son attention aux ressorts de Tampons, de suspension et de tirage des Locomotives, Wagons de Chemins de Fer et autres pour Voitures. Ses chantiers sont des plus étendus, ses machines perfectionnées et ses ouvriers de première habileté. Elle peut fabriquer 150 tonnes de ressort par semaine ; et, actuellement, elle fait en une heure les ressorts complets de cinq Wagons Anglais, en n'employant que le meilleur acier.

**H 82 The Westinghouse Continuous Brake Company, *Pittsburgh, U.S.A., and 4, Clayton Square, Liverpool, England.***—Frein Atmosphérique continu and automatique, Système Westinghouse.

1. Le frein est actuellement en usage sur plus de 130,000 kilomètres de chemins de fer. Il est adopté par plus de 150 Compagnies et appliqué à plus de 3,000 locomotives et de 15,000 voitures en Europe et en Amérique.

2. Le frein automatique "Westinghouse" est sorti premier de toutes les épreuves, dans les essais faits à Newark (Angleterre), en Juin, 1875, par la Commission instituée à cet effet.

3. Il peut être appliqué et par le machiniste et par les gardes dans les fourgons. En cas de rupture d'attelage pour quelque cause que ce soit, son application est automatique et instantanée sur chaque portion du train rompu.

4. La conduite d'air du frein sert en même temps de moyen de communication entre les voyageurs et les gardes, pour avertir ces derniers.

Pour renseignements et voir des trains en travail, s'adresser à Mons. P. Bailly, 37, Rue des Fripiers à Bruxelles.

## IV<sup>e</sup> CLASSE

**83. — COMITÉ BRITANNIQUE DE L'EXPOSITION, *Londres.***

PRÊTÉ PAR LES LORDS DE L'AMIRAUTÉ. (DÉPARTEMENT DE LA MÉDECINE  
DIRECTEUR GÉNÉRAL : SIR ALEXANDRE ARMSTRONG K. C. B.)

LITS DE BORD pour l'infirmerie, employés par la marine.

Modèle A, 6 pieds 3 p. de long, 2 p. large. — Cadre et fond de lit en fer ; les parties en fer léger pour les pieds et le sommet sont réunies au cadre, au moyen de boulons et barres diagonales qui s'enlèvent facilement et permettent de plier les extrémités pour l'emmagasinage et le transport ; côtés en forte toile à voile.

Le lit est suspendu sur épontilles en fer, au moyen de deux entraves passées à la tête et au pied du lit, ce qui lui permet de suivre le tangage et le roulis ; pour le rendre stationnaire, on le fixe au moyen de deux plaques à charnière qui s'agrafent sur les épontilles.

Un crochet double est placé à l'épontille, afin de pouvoir y suspendre deux lits.

Une planche ou tablette se trouve au-dessus de la tête; sous le lit sont des pieds à pliant, pour le placer, au besoin, sur le pont.

Modèle A 2, 6 pieds 3 pouces de long, 2 p. 3 p. de large. — Même principe avec annexe d'un cadre en bois, pouvant former une chaise longue et s'ajuster au centre du lit, pour la commodité du malade.

Modèle B. Lit pour fractures, 7 pieds de long, 2 p. 3 p. de large. Ce lit se suspend et se fixe comme le modèle A; il est muni d'un cadre en bois, qui peut devenir une chaise longue en le faisant reposer sur le fond et contre la tête du lit. (Sous la tente dans le grand bosquet.)

#### H 84. COMITÉ BRITANNIQUE DE L'EXPOSITION, Londres.

EXPOSITION COLLECTIVE, PRÊTÉE PAR LE SECRÉTAIRE D'ÉTAT AU DÉPARTEMENT DE LA GUERRE, et exposée sous l'initiative du lieutenant-colonel Loyd-Lindsay, V. C., M. P., président, et du conseil de la Société nationale de la Croix rouge.

1° Objets en usage dans l'armée britannique, prêtée par le Ministère de la Guerre :

a) Brancard de campagne;

b) Litière et cacolet pour mulet;

c) Nouveau modèle de wagon d'ambulance, pour deux hommes couchés et cinq assis;

2° Traité sur le transport des blessés et malades, Longmore, 1869;

3° Rapport du Comité du transport des ambulances : inspecteur général Lawson, président, 21 juin 1872;

4° Manuel d'instruction pour les sous-officiers du Corps des infirmiers militaires, Ministère de la Guerre, 1<sup>er</sup> juillet 1875.

5° Instruments de chirurgie, Modèles d'instruments et accessoires de toutes sortes les plus récemment autorisés dans les hôpitaux de l'armée britannique;

6° Troussé de campagne, complète;

G 7° Paniers de campagne, les plus nouveaux, complets;

8° Hôpital de campagne à marquise, complet;

9° Hôpital de campagne, avec drapeau indicateur sur flèche;

10° Hôpital de campagne, avec drapeau de direction sur flèche;

11° Equipement d'hôpitaux militaires, spécimen des objets employés.

#### O 85. THE ORDER OF ST. JOHN OF JERUSALEM IN ENGLAND, SIR EDMUND LECHMERE, BART., *Secretary, The Chancery, St. John's Gate, Clerkenwell, London.*

Litière d'ambulance à roues pour le transport des blessés (d'après les dessins de Neuss, de Berlin), perfectionnée et adaptée au trans-

port des malades et blessés, brevetée et introduite par l'Ordre de Saint-Jean de Jérusalem dans les pays de mines et de houilles, ainsi que pour la police des villes. Médailles en bronze et en argent décernées pour actes de courage dans des sauvetages, statuts et rapports.

G **86. McNalty**, SURGEON-MAJOR G. W., M. D., F. R. C. S., *Army Medical Department*.

Boite de fils de fer, préparés pour fracture faite par des balles, ou autres blessures à la jambe. Photographies et citations de la *Lancet*.

B **87. Porter**, JOSHUA HENRY, Surgeon-Major, Assistant-Professor of Military Surgery, Army Medical School, *Royal Victoria Hospital, Netley*.

Eclisses improvisées au moyen de fils télégraphiques; Trousse Ciseaux avec Lime, pour couper les fils métalliques.

P **88. Wethered**, MAJOR EDWIN ROBERT, *Royal Artillery, Woolwich*.

Hamac pouvant se convertir en fauteuil pour malade, en canapé-lit, en brancard, etc., ou bien en lit ou fauteuil fixe.

Voir aussi cl. I et II.

**89. — Young**, J. S., *Deputy Commissary, Army Commissariat, and Transfer Department*.

Rapport Descriptif de l'Hôpital Herbert à Woolwich, avec plans.

## V<sup>e</sup> CLASSE.

U X **90. COMITÉ BRITANNIQUE DE L'EXPOSITION**,  
*Londres*.

EXPOSITION COLLECTIVE, PRÊTÉE PAR LA COMMISSION DES ÉCOLES  
DE LONDRES.

1<sup>o</sup> Plans d'écoles, dessinés par M<sup>r</sup> E. R. Robson, architecte de la Commission.

2<sup>o</sup> Ameublements d'écoles. — Pupitres pour garçons, filles, maîtres, etc.

3<sup>o</sup> Livres, Instruments, Cartes, Figures, etc., autorisés par la Commission pour l'usage des écoles.

a) Livres et États imprimés pour l'usage des Commissions d'écoles;

- b) Registres de Présence, d'Admission, etc. ;
- c) Livres de Lecture ;
- d) Tableaux ;
- e) Alphabet ;
- f) Cahiers d'Écriture divers ;
- g) Livres, Cartes, etc., pour l'Arithmétique élémentaire ;
- h) " sur l'Histoire d'Angleterre, d'Écosse et d'Irlande ;
- i) " sur la Géographie, avec Atlas ;
- j) " sur la Grammaire (classiques anglais) ;
- k) " sur la Tenue des Livres en partie double et en partie simple ;
- l) " sur la Géométrie, avec et sans exercices ;
- m) " sur l'Algèbre ;
- n) " sur les Langues anciennes et vivantes ;
- o) " sur l'Acoustique, Botanique, Histoire Naturelle, Physique, Chimie, Astronomie, Économie domestique et sociale, Économie politique et Finances ;
- p) Dessins linéaire et de perspective ; Ustensiles, Instruments, etc. ;
- q) Cartes politiques, de Stanford, éditées par le Rév. S. Clarke, de Philip et de Bartholomew ;
- r) Cartes physiques, série de 8 cartes de Murby, et des cartes orographiques des îles Britanniques de Stanford.
- s) Tableaux et chevalets, Ardoises, etc.
- t) Divers : Bible publiée par la Société biblique britannique et étrangère et Nouveau Testament de la même société. — Fournitures d'écoles. — Musique élémentaire. — Manuel de couture.
- u) Appareils et Instruments de démonstration pratique.
- v) Dessins et Figures sur l'Anatomie, la Physiologie, la Zoologie, la Botanique, la Géologie et la Minéralogie ; Dessins enluminés sur les arts industriels ; scènes de l'Écriture sainte ; Episodes illustrés de la vie de Notre-Seigneur ; textes enluminés, 12 variétés ; Figures pour l'instruction élémentaire ; Figures (W. & A. K. Johnston) sur les propriétés des corps, forces mécaniques, anatomie et physiologie, Manuel ; Illustrations de J. Reynolds et dessins du même sur la mécanique, l'Astronomie et la Zoologie ; Botanique illustrée de W & A. K. Johnston, avec manuels.

4<sup>e</sup> Appareils de Kindergarten. — Boite de jouets complets ; Guide et Alphabet de Kindergarten, etc.

5<sup>o</sup> Livres et Instruments pour les aveugles.

a) Livres de lecture avec illustrations en relief.

b) Tableau d'écriture et d'arithmétique (système Braillé).

6<sup>o</sup> Bibliothèque de référence, à l'usage des professeurs de la Commission des écoles.

7<sup>e</sup> Articles de couture employés dans les écoles de la Commission, fournis par MM. Venables & Sons. de Londres.

**E 91. COMITÉ BRITANNIQUE DE L'EXPOSITION,***Londres.*

Dessins indiquant les dispositions sanitaires adoptées dans les prisons anglaises, prêtés par le lieutenant-colonel DU CANE, R. E., C. B., inspecteur général des prisons, avec l'autorisation du secrétaire d'État au département de l'intérieur.

**1, 2, 3. MAISON DE BAIN A LA PRISON DE PORTSMOUTH.**

Plans, sections, élévations; contenant 64 baignoires, soixante-six latrines (comprises dans le bâtiment pour cause de convenance locale), et quatre chambres situées au-dessus des bains; construite par les détenus, elle a coûté £ 1,005 au lieu de £ 1,550, estimation des mêmes travaux faits par ouvriers libres.

**D 4. INFIRMERIE DE LA PRISON DE PORTSMOUTH.**

Plans et sections.

Cet établissement est organisé pour recevoir trente-six malades en chambres séparées et trente-deux en deux dortoirs de seize lits chacun (pour malades qui ne peuvent être laissés seuls), en outre des pièces de service et d'un dortoir de cinq lits pour gardiens malades. Bâti par les détenus, il a coûté £ 1,386. Le travail par des ouvriers libres est estimé à £ 2,124.

**5. INFIRMERIE A LA PRISON DE PENTONVILLE.**

Plans et détails, un dessin.

Ce bâtiment peut recevoir trente-quatre malades en chambres séparées, et quinze en deux dortoirs de cinq et dix lits (pour prisonniers qui ne peuvent être laissés seuls), en outre des pièces de service. Bâti par les prisonniers au prix de £ 1,759; travaux par ouvriers libres estimés £ 2,695.

**E 6. VENTILATION, etc., DES CELLULES A LA PRISON DE PENTONVILLE.**

Détails par section.

Cette prison bâtie en 1842 contenait 250 cellules ventilées par deux conduits; l'un pour l'admission de l'air frais, l'autre pour expulsion de l'air vicié. L'air frais est échauffé par un grand appareil situé dans le sous-sol; il est maintenu à la température demandée au moyen de tuyaux d'eau chaude aboutissant au conduit.

Elle a coûté £ 90,071 ou £ 173 par cellule.

Depuis, elle a été considérablement agrandie. En 1867, on y a ajouté 220 cellules, au prix sur contrat de £ 15,598 ou £ 70,18 sh. par cellule. En 1872, trois cents cellules ont été encore ajoutées, en employant les détenus, au prix de £ 11,581 ou £ 35 8 sh. 4 d. par cellule. Le système de ventilation a été également changé; les conduits sont faits aujourd'hui plus directs et peuvent se nettoyer plus facilement; un ventilateur a été placé dans la fenêtre, sous le contrôle

du détenu qui ne peut cependant le fermer complètement. L'air échauffé arrive dans la cellule près du plafond, et l'air vicié s'échappe par un conduit ouvert à environ 12 pouces du parquet, pour aboutir à un réservoir horizontal, d'où il est chassé dans une cheminée verticale munie d'une boîte à feu, pour raréfier l'air.

**D 7, 8. QUARTIER DES GARDIENS D'UNE PRISON.** (Plans, sections, élévations.)

Chaque bâtiment d'un étage contient deux quartiers, et six quartiers, lorsqu'il est de trois étages. Le quartier contient deux chambres à coucher et une salle pour préparer les mets, ainsi qu'un lavoir. L'eau et le gaz sont placés à chaque étage. Construction faite par les détenus.

**E 9, 10. AILE D'UNE PRISON** actuellement en construction. (Plans et perspective.)

Quatre bâtiments détachés pour cellules, parallèles et communiquant au moyen de chemins couverts. Chapelle et cuisine formant un bâtiment situé au milieu. Un bâtiment séparé et éloigné de celui des cellules, pour l'infirmerie. — La ventilation sera semblable à celle de la prison de Pentonville, avec quelques perfectionnements pour aérer les corridors, passages, etc. — Les détenus sont seuls employés à cette construction.

**D 11. DÉPÔT DE POLICE.**

Séries de plans, avec instructions et explications sur tous les détails.

**O 92. CORPORATION OF THE CITY OF LONDON.**

Modèle du pont-passage de Holborn-Viaduc bâti en 1868-1869. William Haywood, ingénieur.

**O 93. Haywood, LIEUTENANT-COLONEL, *Engineers' Department Guildhall, London.***

Viaduc de la vallée d'Holborn, dans la cité de Londres, et l'une des rues qui y aboutissent. (Modèles de sections.)

**N 94. CORPORATION OF LEEDS.**

Seau et réceptacle en tôle.

**095 Bacon & Cie. (J. L.), 34, Upper Gloucester Place, Dorset Square, Londres.**—Appareils à Eau Chaude pour chauffer et ventiler les édifices, avec diagrammes.

MÉDAILLE DE BRONZE,

MÉDAILLE D'ARGENT,

MÉDAILLE DE BRONZE,



HAMBOURG, 1863.



STETTIN, 1865.



LONDRES, 1874.

- (1). APPAREIL À EAU CHAUDE POUR LE CHAUFFAGE ET LA VENTILATION DES ÉDIFICES.

L'appareil consiste en des longueurs continues de tuyaux en fer étiré à circuit, hermétiquement fermés et remplis d'eau. Le fourneau placé dans la cave, contient une première Spirale, et les tuyaux destinés à chauffer les appartements sont disposés soit dans ou le long de la plinthe, soit sous le plancher, ou bien sous l'appui des fenêtres et recouverts d'un treillis en fonte à ornements.

- |   |   |
|---|---|
| A. Fourneau pour chauffer les tuyaux.   | E. Tuyaux placés dans la plinthe, couverts de treillis à ornements, pour habitations. |
| B. Spirale pour Vestibule ou Salle.   | F. Do. convenables pour écoles.   |
| C. Tuyaux fixés sur supports en fonte pour usines ou écoles.                  | G. Treillis de plinthe et de plancher, en fonte à ornements.                          |
| D. Tuyaux sous le plancher couverts de treillis, pour Églises, Stations, etc. | H. Vase ou réservoir d'expansion.   |

- (2). SPIRALE OU SERPENTIN AVEC INDUCTEUR D'AIR FRAIS.  
L'air en traversant la boîte est chauffé avant de pénétrer dans l'appartement.

- (3). PIÉDESTAL RENAISSANCE POUR SALON. (Fig. 92).

- (4). PIÉDESTAL STYLE GOTHIQUE POUR ÉGLISE. (Fig. 86).

- (5). PIÉDESTAL SANS ORNEMENTS POUR ÉCOLE. (Fig. 88).

- (6). DESSIN montrant les différentes manières d'appliquer le système à des maisons d'habitation.

- (7). DESSIN DE SÉCHOIR DE FABRIQUE OU CABINET DÉSINFECTEUR.  
La température peut être amenée jusqu'à 150° Centigrades.

- (8). DESSIN D'UNE INSTALLATION POUR CHAUFFER ET VENTILER DES HÔPITAUX, ÉCOLES OU AUTRES BÂTIMENTS DE VASTES DIMENSIONS.

L'air frais chassé par une hélice à Vapeur, traverse la Chambre chaude avant d'arriver dans les appartements.

- (9). DESSIN DES APPAREILS INSTALLÉS POUR LE CHAUFFAGE ET LA VENTILATION DES ÉCOLES À ALTONA ET À DANTZIG.

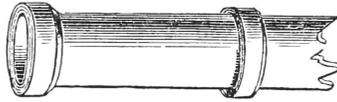
- (10 à 14). DIVERS DESSINS MONTRANT L'APPLICATION DU SYSTÈME À DIFFÉRENTS ÉDIFICES.

En Belgique le système est déjà appliqué (ou en voie de l'être) aux édifices suivants.

Théâtre Royal d'Anvers.	(Scène et loges d'Artistes.)
MM. Puissant frères, Merbes le Château	Château de M. P. Claes, à Lembecq.
Bourse de Commerce, Anvers.	Crèche Marie Henriette, Anvers.
Théâtre Alhambra, do.	Banque des travaux publics, Bruxelles.
Palais de Justice, do.	M. Bordiau (Architecte) do.
MM. V. Lynen & Cie., do.	M. E. Nagelmacker, Liège.

MM. Bacon & Co. sont représentés pour la Belgique par M. Wm. Good, 51, Chaussée de Malines, à Anvers.

**H96 Brooke & Sons (E.),** *Fieldhouse Fire Clay Works, Huddersfield.*—Tubes Sanitaires et Produits en Terre Cuite.



Cette Maison s'est acquise une très grande réputation pour l'excellence de ces Tubes Sanitaires, spécialement pour ceux de grande dimension, qui varient de 12 pouces à 4 pieds de diamètre. Leur système de Ventilation d'égout est le plus efficace et le moins coûteux.

Leurs articles en terre cuite pour Fours à Verre, à Fer et à Cuivre sont très estimés, car la terre qu'ils emploient est la plus réfractaire connue en Angleterre.

Messrs. Brooke se chargent de livrer aux ports de Londres, Liverpool, ou Hull, sous consignation, les articles commandés pour l'exportation.

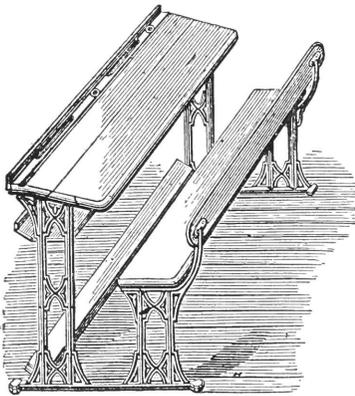
**F 97. Carson, WALTER, & Sons,** *La Belle Sauvage Yard, Ludgate Hill, London.*

Peinture anticorrosive, dite "The Original", adaptée spécialement pour emploi à l'air libre.

**O 98. Cheavin, GEORGE,** *Wide Bargate Filter Works, Boston Lincolnshire.*

Filtre à eau à effet rapide.

**S 99 Colman & Glendenning,** *St. Stephens Works, Norwich.*—  
Mobilier Scolaire.



LE PUPITRE "COLLEGIATE" ci-contre représenté est très en usage dans les écoles et autres institutions d'Angleterre. C'est un double pupitre, dont le principal avantage est d'assurer à l'écolier quand il lit ou qu'il écrit, une position naturelle et correcte, et de donner au corps le soutien nécessaire. La planche d'appui à charnière est garnie aux bords, d'une bande de fer, qui lui donne une très grande solidité.

Le PUPITRE DES COMTÉS DE L'EST, qui est aussi à dossier et à table plate, a eû plus de succès qu'aucun autre pupitre d'école.

Cette maison a l'honneur de fournir S.A.R. le Prince de Galles.



**F 100 De Keyser (Polydore).—London.**

- (1) PUIITS ARTÉSIEN DU ROYAL HÔTEL, creusé spécialement pour obtenir l'eau pure qui est retenue par les couches de craie du district de Londres. (Section.)

Ce puit a été dessiné et exécuté par Messrs. S. F. Baker & Sons, de Southwark Bridge Road, Londres, pendant les années 1874—1876, au prix de £ 2,500, non compris les machines.

- (2) DESSINS, indiquant la disposition des pompes et machines pour la distribution de l'eau destinée à la cuisine, aux usages sanitaires et à la manœuvre des ascenseurs hydrauliques ainsi que des appareils contre l'Incendie.

**H 101 Greig, Rowell & Co., 163, Fenchurch Street, Londres.—**  
Trappe Sanitaire et de Ventilation, Brevet "McNeil Greig."

Ces Trappes préviennent les Fièvres Typhoides et défendent les habitations contre les émanations des égouts :—1. Le conduit intérieur (qui communique avec celui du sol) sert à l'écoulement des matières dans les tuyaux et dans la partie supérieure de la Trappe, au dessus du Pont. 2. Un second passage, muni également d'une trappe, reçoit les eaux du lavoir, de l'évier, des gouttières, qui de plus, nettoient le fonds de la Trappe. 3. Deux ventilateurs placés dans la couronne (on peut en employer un ou les deux à la fois) débarassent la Trappe de toute mauvaise odeur, au moyen d'un tuyau dirigé vers la toiture de la maison. Une ouverture est pratiquée pour permettre l'inspection et le nettoyage sans déranger la Trappe.

**K 102 Hamblet, J., West Bromwich.—Briques bleues, couronnements.**



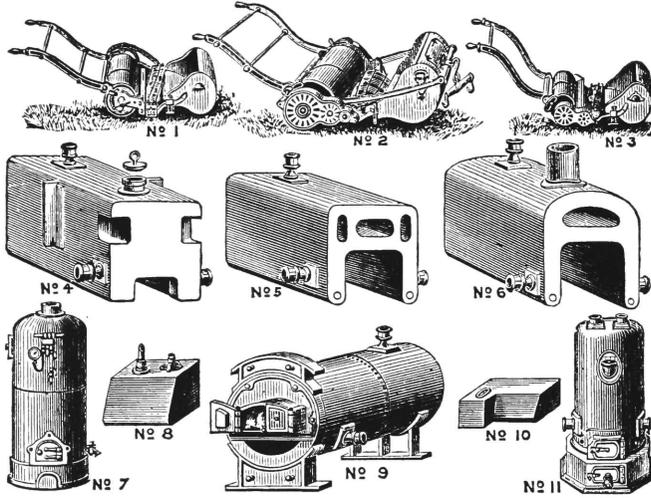
London, 1874.



Paris, 1875.

Cette maison fabrique toute sorte de briques bleues vitrifiées, couronnements, tuiles, tuyaux ; ainsi que des plinthes, briques d'écurie, briques économiques, bordures rondes, simples et ornementées, enfin toute espèce de Dalles Inusables en terre-métallique. Pour renseignements sur ces produits, qui sont très demandés, s'adresser à la fabrique ou à l'Exposition.

**Q 103 Hartley & Sugden, Halifax, Yorkshire.**—Chaudières pour Chauffage d'Etablissements publics, Serres, etc.; Chaudières pour Fourneaux de Cuisine avec Soupapes de Sûreté.



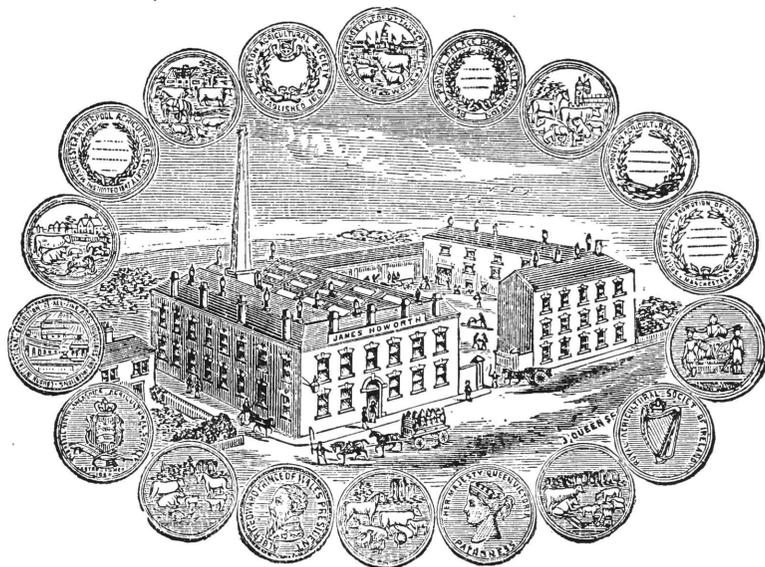
Les gravures ci-dessus représentent les différents produits de cette maison, et dont détail ci-après :

1. FAUCHEUSE "VICTORIA" BREVETÉE, à mouvement de chaînes, avec régulateur.
2. FAUCHEUSE "OSBORNE," forte machine pour Pony, à roues.
3. FAUCHEUSE "WINDSOR," Machine moyenne à roues.
4. CHAUDIÈRE BREVETÉE à "CLIMAX" EN FER FORGÉ ET SOUDÉ, tuyaux intérieurs, alimentation par le sommet, etc.
5. CHAUDIÈRE MÉDAILLE D'OR, tuyaux latéraux et au Centre.
6. CHAUDIÈRE à BOUT FERMÉ ET TUYAU RETOURNÉ, alimentation par le sommet.
7. CHAUDIÈRE à VAPEUR VERTICALE, avec accessoires complets.
8. CHAUDIÈRES POUR FOURNEAUX DE CUISINE, avec Soupapes de sûreté.
9. CHAUDIÈRE "CORNISH TRENTHAM," complète, tel que dans le dessin, avec bout demi ou entièrement fermé.
10. CHAUDIÈRE DE FOURNEAU DE CUISINE, avec trou à Main et Soupape de sûreté, si jugée nécessaire.
11. CHAUDIÈRE A DÔME, ne nécessitant pas de maçonnerie.



Messrs. Hartley & Sugden fabriquent également toute sorte de Chaudières en fer Forgé et Soudé, sans rivets et joints, éprouvées à la pression hydraulique; Chaudières de formes et dessins spéciaux, pour toute sorte de positions, chauffant de 100 à 6,000 pieds de tuyaux, pour habitations, églises, serres, établissements publics, pour cuisines, etc.; Chaudières à Combustion Lente, pour menu coke, rebus de charbon, etc.; Nouvelle Faucheuse Médaille, à chaînes ou à roues, pour faucher de 6 à 36 pouces de large.

**H 104 Howorth** (James), *Victoria Works, Farnworth, near Manchester.*—Ventilateurs pour établissements publics, infirmeries, églises, casernes, écoles, prisons, théâtres, de 16 à 48.

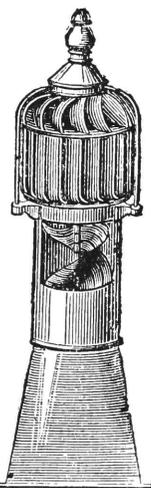
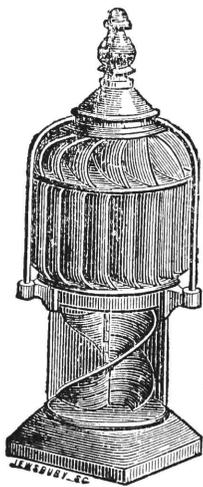


Ces Ventilateurs sont de différentes dimensions et peuvent être appliqués à toute sorte de monuments publics, églises, maisons, écoles et écuries. Ils donnent une ventilation parfaite, sans courant d'air inférieur, opèrent sans dérangement pendant six années et au delà, n'exigent aucun soin et empêchent les cheminées de fumer et, enfin, préviennent les émanations des égouts.

Au moyen d'une vis, on produit un courant supérieur qui entraîne l'air vicié, la vapeur et la poussière de l'appartement, en empêchant l'air froid d'y pénétrer, ce qui assure le double avantage d'une bonne ventilation sans courant d'air.

Agent-Général à Gand (Belgique), Mr. Augte. Dutry-Colson.

(Voir aussi Classes 2, 3, 6 et 7.)



**I 105. Kennedy's Patent Water Meter Company, LIMITED, Kilmarnock, Scotland.**

Compteur à eau.

**I 106. Ledger & Co., Lant Street, Borough, London.**

Poudre désinfectante.

**S 107 Leoni & Co. (S.), 54 à 66, Saint Paul's Street, New North Road, and 74, Strand, London.—Désinfectants.**

Le Désinfecteur Permanent est employé dans les principaux Hôpitaux, Infirmeries et Workhouses de l'Angleterre.

(Voir aussi Classe 7.)

**R 108. Major, HENRY JAMES & CHARLES, Patent Tile and Pottery Works, Bridgwater.**

Tuiles pour toitures et tuyaux de drainage.

Voir aussi cl. VI et VII.

**L 109. Marsden, H. R., Soho Foundry, Meadow Lane, Leeds.**

Concasseur pour ballast.

(Voir page suivante.)

**Y 110. Marshall, ALFRED, & Co., Perseverance Iron Works, Heneage Street, Brick Lane, London.**

Outils et appareils pour asphalte.

Voir aussi cl. VI.

**U 111. McTear & Co., 117, 119, and 121, Corporation Street, Belfast, Ireland.**

Toiture économique et spacieuse (Modèle); Feutre pour toiture, à l'abri des insectes.

Voir aussi cl. II et VI.

**F 112. Milburn's Engineering Company, LIMITED, Hatcham Iron Works, Pomeroy Street, New Cross Road, London.**

Appareil pour traiter et sécher les vidanges, matières d'égouts, boues, etc.

**P 113. Musgrave & Co., LIMITED, Ann Street Iron Works, and Cromac Foundry, Belfast.**

Calorifères à combustion lente et appareils qui s'y rattachent.

Voir aussi cl. X.  
(Voir page 233.)**Q 114. Native Guano Company, LIMITED, 9, Victoria Chambers, Westminster, London.**

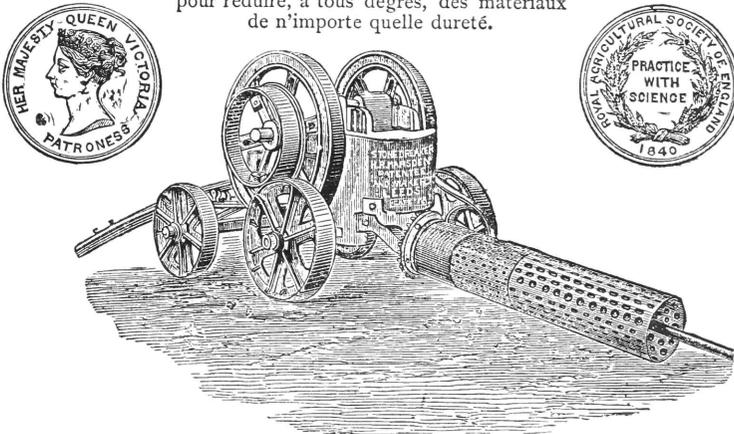
Ingrédients employés pour purifier les matières d'égouts; échantillons d'eaux; Guano natif produit et matière animale absorbée; Plans des travaux.

**T 115. Neuchâtel Asphalte Company, LIMITED, 62 and 63, Cornhill, London.**

Asphalte.

**L 109 Marsden (H. R.), Soho Foundry, Meadow Lane, Leeds.—**  
Machine à broyer la pierre pour routes carrossables.

MACHINES À BRISER LA PIERRE ET LE MINÉRAI, avec Nouvelle Jauge Cubique, pour réduire, à tous degrés, des matériaux de n'importe quelle dureté.



MACHINE LOCOMOBILE AVEC TIMON POUR CHEVAUX.

Ces machines sont construites légères lorsqu'elles sont destinées aux Phosphates, Nitrate de Soude, Gypse, Chaux, Plâtre, Houille, Coke, et plus fortes pour l'Emery, Basalt, Granit, etc. Elles peuvent être combinées avec des machines à broyer le ballast, et sont de bon emploi dans les Usines de Fer, de Produits Chimiques et d'Engrais. Les Machines garnies de jauges cubiques brisent les pierres destinées aux routes. La Machine de 20 sur 9 a montré ce dont elle était capable en broyant de 100 à 120 tonnes de pierre par journée de dix heures, au prix de 15 cent. par tonne. Le prix de la machine exposée est de £167. Suivent ci-dessous les indications de prix, de force, de poids, etc.

MESURES ANGLAISES.

Dimension		Pro-duction par heure	Force requise.	Poids total.			Poids du cadre.			Prix sans les roues et le crible.		Prix avec roues et crible	
In.	In.			Cwt.	Qrs.	Lbs.	Cwts.	Qrs.	Lbs.	£	s	£	s
8	by 5	1½ cubic yds.	2 horse	70	0	0	30	0	0	£ 75	0	£ 85	0
10	by 7	3 "	4 "	105	0	0	37	0	0	140	0	157	0
15	by 7	4½ "	6 "	134	0	0	51	0	0	180	0	200	0
15	by 9	5 "	7 "	160	0	0	66	0	0	200	0	220	0
20	by 9	6 "	8 "	194	0	0	74	0	0	240	0	265	0

PRIX DE L'APPAREIL COMPLET, MACHINE ET ENGIN.

Dimension.	Production per Heure.	Poids Total.	Prix.
10 by 7	3 Cubic Yards.	4 Tons.	£200
15 by 7	4½ " "	6 " "	250
15 by 9	5 " "	6½ " "	270
20 by 9	6 " "	8 " "	320
24 by 12	8 " "	14 " "	450

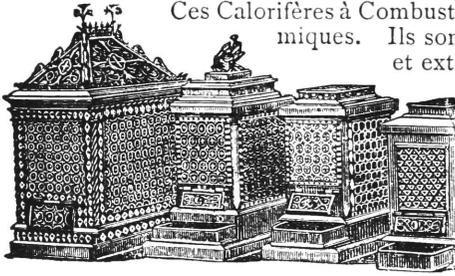
PRIX DE MACHINES À MAIN.

Dimension.	Force Requise.	Quantité par heure.	Prix net.	Avec crible.	Poids complet.	
			£	£	Cwts.	Lbs.
3½ by 2	One Man.	5 cwt.	£15	£20	6	4
4 " 3	" "	10 "	25	30	7	0

Les quantités sont données pour Granit réduit au Sable.

Les visiteurs intéressés dans ces travaux sont invités à voir la machine opérer dans les terrains d'essais près la Section Britannique

- P 113 Musgrave & Co., Limited, Fondateurs en fer de S.A.R. le Prince de Galles, Ann Street Iron Works, et Cromac Foundry, Belfast.**—Calorifères Brevetés à Combustion Lente et leurs appareils.



Ces Calorifères à Combustion Lente sont très économiques. Ils sont très surs, sains, durables et extrêmement simples, et peuvent brûler pendant 24 heures sans exiger aucun soin.

Gravures avec prix seront envoyées gratis sur demande adressée à MM. Musgrave & Co., Limited, Ann St. Iron Works, Belfast, ou à leurs Agents, MM. Jones Frères, 127, Rue de Laeken, Bruxelles, ou MM. Levrier et Pelissier, 3, Rue du Mont Blanc, Genève.

CALORIFÈRES MUSGRAVE À COMBUSTION LENTE.

(Voir aussi Classe 10.)

- U 116. North British Rubber Company, LIMITED, Castle Mills, Fountain Bridge, Edinburgh.**

Boyaux d'irrigation divers.  
Voir aussi cl. I, II, III, VI, VII, VIII et X.

- G 117 Patent Lead-Encased Block-Tin Pipe Company, Limited, 59, Bridgewater Street, Liverpool.**—Tuyaux d'étain enchassés dans du plomb.



Marque de fabrique.

Les Tuyaux ainsi perfectionnés offrent de grands avantages pour amener l'eau pure dans les maisons d'habitation. Ils neutralisent complètement l'action toxique du plomb sur l'eau, la bière et les autres liquides, et sont chaudement recommandés par les hommes les plus éminents dans la médecine et les sciences comme ce qu'il y a de meilleur et de plus sûr pour remplacer les tuyaux en plomb, chaque fois que ces derniers servent à conduire des eaux employées à l'alimentation. Ils possèdent toutes les qualités métalliques du plomb et parent aux dangers de l'empoisonnement par ce dernier métal.

On peut se procurer échantillons, pamphlets descriptifs, et prix-courants en s'adressant aux bureaux de la Société, 59 et 61, Bridgewater Street, Liverpool 7, St. Benét Place, Gracechurch Street, Londres.

- 118. — Plambeck & Darkin, 171, Queen Victoria Street, London.**

Appareil pour augmenter l'intensité de la lumière du gaz.  
Voir aussi cl. II, VI et X.

- U 119. Rowson, Drew & Co., 225, Upper Thames Street, London.**

Ventilateurs à main;  
Voir aussi cl. II et III.

- K 120. Scattergood, ROBERT, Rumer Hill Tileries, Cannock, Staffordshire.**

Dalles simples et ornementées, pour traversées de rues et trottoirs; Briques de revêtement ou d'ornementation en terre bleue.

(Voir page 282.)

H 121. Sharp & Jones, Poole, Dorsetshire, and Nine Elms, London.

Tuyaux d'égouts en béton.

A 122. Skelton, T. A., 37, Essex Street, Strand, London.

Réverbère pour l'éclairage public, surmonté de réflecteurs catoptriques.

K 123. Spence, PETER, Pendleton Alum Works, Oldham Road, Manchester.

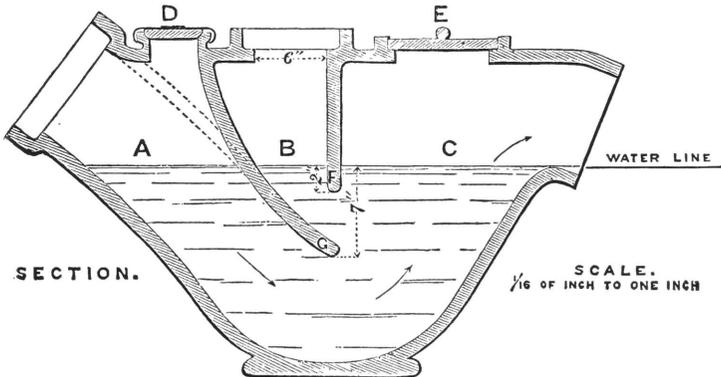
Gâteaux alumino-fériques, nouvelle préparation pour la précipitation des résidus d'égouts.

H 124 Stiff & Sons (James), High Street, Lambeth, London.—  
Poterie de Grès Sanitaire; Trappes d'égout; Appareils de Chimie, &c.

Cette maison fabrique toute sorte de Tuyaux de Drainage en Grès, Trappes d'égout, Appareils de Chimie, Filtres d'eau, Terre-Cuite pour Architecture et pour Jardins, Bouteilles, Cruches, etc.

Ces articles sanitaires, faits d'argile du Dorsetshire, sont vitrifiés et absolument impérissables; ils sont beaucoup plus forts et s'émaillent mieux que ceux fabriqués dans le Nord de l'Angleterre où l'argile est de qualité inférieure.

Leurs Trappes à égout, dont ils exposent des échantillons, se distinguent par leur efficacité et la modicité de leur prix. La plus remarquable est celle récemment enregistrée nommée "Interceptor," dont le croquis est ci-joint. Elle intercepte complètement l'air méphitique du gaz et l'empêche de pénétrer dans les habitations.



Lorsque les gaz de l'égout ont pénétré dans la chambre C, ils s'y trouvent retenus par le diaphragme F, qui s'enfonce dans l'eau à une profondeur de deux pouces. Si la pression d'air est assez forte pour qu'il se force un passage, il ne peut que pénétrer dans la chambre B qui est surmontée d'un tuyau de ventilation aboutissant au dessus du niveau du sol. Une seconde trappe au point G l'exclut absolument de la chambre A, seul passage conduisant à l'habitation. Le diaphragme G est construit de telle façon que les eaux sales de la maison se déchargent dans la trappe derrière la chambre B empêchant ainsi, autant que possible, la contamination de l'air par la ventilation de la Trappe. C et D sont des couvertures étanchées qui ferment les ouvertures de nettoyage. Cette trappe est un des meilleurs préservatifs contre la Fièvre Typhoïde.

**125.** — **Tamar & Kit-Hill Granite Company, LIMITED**, *Gunnislake and Kit-Hill, Callington, Cornwall; and Hingston House, Gunnislake.*

Moellons en granit, pour le pavage des rues et pour construction  
(Dans le grand bosquet.)

**126.** — **Thomas, WILLIAM CAVE**, 53, *Welbeck Street, Cavendish Square, London.*

Lettres sur la Crémation.

Voir aussi cl. IX.

**R 127. Waller, G. & Co.**, *Phoenix Engineering Works, Southwark, S. E.*

Vanne; Clapet et Ventilateurs pour travaux d'égouts.

Voir aussi cl. VI.

**128.** — **Wright, WILLIAM**, *Coatbridge, Scotland.*

Chaudières pour le chauffage, par circulation d'eau, des Bâtiments privés et publics.

**128<sup>bis</sup>.** — **Société des Arts**, *London.*

Rapport des Conférences sur l'hygiène et les égouts des villes  
(Mai 1876).

## VI<sup>e</sup> CLASSE

**D 129. Abbot, JOHN, & Co., LIMITED**, 2, *Suffolk Lane, London, and Park Works, Gateshead.*

Lampe de sûreté pour Mineurs; Fer préparé spécialement pour la fabrication des canons.

Voir aussi cl. II.

**F 130. Bagot, ALAN C.**, *Churchdale, Rugeley, Staffordshire.*

Indicateur pour travaux dans les mines.

(Voir page 282).

**I 131. Brechin, JAMES BRODY**, 45, *Commercial Street, Dundee.*

« Economiseur » de calorique.

**E 132. Davis & Henwood**, 110, *Cannon Street, London and Irwell India-rubber and Gutta-percha Works, Salford, Manchester; Branch Establishments: THE WESTMINSTER MACINTOSH AND INDIA-RUBBER COMPANY, 5, Bridge Street, Westminster, London: and MESSRS. DAVIS & CO., 54 and 56, South Castle Street, Liverpool.*

Caoutchouc mécanique pour l'industrie et le commerce; Feuilles solidifiées, Feuilles d'insertion, Soupapes, Rondelles, Joints, Rouleaux, Courroies sans fin, Boyaux, Tuyaux d'aspiration et d'épuisement, Tubes en caoutchouc solidifié, etc.

Voir aussi cl. I, II et VII.

- G **133. Dennis & Co.**, *Anchor Iron Works, Chelmsford; and Mansion House Buildings, London.*

Soupapes de sûreté à haute pression pour Vapeur, Eau et Gaz, en bronze et en fer forgé.

- H **134. Diamond Fuel Company**, 23, *Old Broad Street, London.*  
Combustible en briquettes.

- A **135. Dorney, J. V.**, 9, *Fenchurch Street, London.*

Ascenseur de Sûreté et appareils qui s'y rattachent. (Brevet de H. A. Davis.)

- G **136. Edwards, W. J.**, 20, *Market Place, Manchester.*

Courroies pour machines (Brevet Sampson & C<sup>o</sup>) fabriquées de toutes dimensions, sans joints transversaux.

- 137 Everitt & Sons** (Allen), *Kingston Metal Works, Birmingham.*—Fils et Tubes en Laiton et en cuivre.



Paris, 1857.

Cette maison s'est acquise une grande réputation dans la manufacture des tubes en Laiton et en Cuivre pour les Locomotives, Machines à vapeur pour la marine et autres, ainsi que des Fils en Laiton et en Cuivre, et des Métaux laminés en tout genre.

Ils possèdent le brevet pour la fabrication des Tubes de chaudière à "bout épais," procédé qui augmente l'épaisseur du tube en Laiton près du foyer, sans en augmenter le poids. Ils ont plus de durée que les tubes ordinaires, qui s'usent rapidement à la partie près du feu.

Cette maison a reçu les récompenses suivantes : Londres, 1851 et 1862 ; Paris, 1867 ; Moscou, 1872 ; Vienne, 1873.



Vienna, 1873-

- G **138. Gibbons, B., JUN.**, *Dibdale Fire Clay Works, Dudley.*

Cornues à gaz émaillées, faites à la machine, en terre réfractaire ;  
Spécimens de la même terre cuite et non cuite.

- I **139. Holt, HENRY PERCY, C.E.**, *Royal Insurance Buildings, Leeds.*

Appareil auxiliaire de vapeur (modèle).

Voir aussi cl. I, II et III.

- G **140. House, HENRY**, *Barton-on-Humber.*

Soupapes d'arrêt et de sûreté; Indicateurs de Niveau d'eau.

(Voir page 244.)

- H **141. Howorth, JAMES**, *Victoria Works, Farnworth, near Manchester.*

Ventilateur mù à la vapeur, pour expulser de grandes quantités de vapeur, d'air chaud, de poussière et les matières tenues en suspension dans l'air des usines.

Voir aussi cl. II, III, V et VII,

**L 142. Hydes & Wigfull, LIMITED, *Stanley Street, Sheffield.***

Pompe rotative Bennison.

**L 143. Gibbs (James & Compy). Offices : 16, *Mark Lane, London, 42, George Street, Plymouth, et King Street Hall, Bristol. Usines : London, Plymouth, Bristol et Newport.***

Robinets fusibles de sûreté, pour prévenir les accidents résultant de négligence à alimenter la chaudière ; Appareils, systèmes et mécanismes pour diminuer ou faire disparaître les dangers résultant d'opérations industrielles. Appareils et dispositions pour protéger les ouvriers contre les vapeurs et poussières nuisibles, liquides corrosifs, etc. Modèles complets d'usines situées à Victoria Docks, Londres, et Dessins d'usines de vitriol et d'engrais chimiques à Plymouth (échelle au 10<sup>e</sup> de pouce) ; Profils et dessins de Tours de Gay-Lussac et de Tours supplémentaires combinées avec les premières pour prévenir d'une manière absolue le dégagement de fumées nuisibles ; Modèles et dessins d'Appareils employés pour protéger les ouvriers dans les manufactures d'engrais chimiques, contre les émanations des gaz dangereux, pour les prévenir et maintenir un courant d'air constant ; Appareils pour conduire l'acide des cornues aux récipients, et remplacer l'ancienne méthode de Syphon à succion qui a causé tant d'accidents avant cette invention due aux exposants, dessins des mêmes ; Modèles de Condensateurs à Cylindre perpendiculaire, un des premiers construits en Angleterre, pour la condensation absolue de vapeur perdue, permettant l'emploi d'une machine puissante presque sans fuite de vapeur et, par conséquent, sans incommoder les voisins : Modèles (avec dessins) d'appareils pour pomper les acides au moyen de pompes à air spéciales et prévenir les accidents causés par l'ancien système ; Modèles de Réservoirs à air, inventés par les exposants, pour assurer un mouvement régulier de la pompe et protéger la vie des ouvriers, en empêchant les tuyaux à acide d'éclater.

Voir aussi cl. I, IX et X.

**E 144. Landau, M & J., 76, *Leadenhall Street, London.***

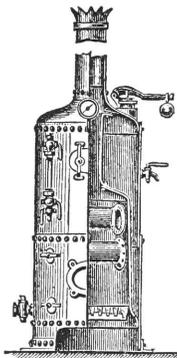
Lampe de sûreté. Capuchon à ventilation automatique, perfectionné.

**R 145. Major, HENRY JAMES & CHARLES, *Patent Tile and Pottery Works, Bridgwater.***

Tuiles de Four à drèches et à grains ; Tuiles pour drainer la pulpe de papier.

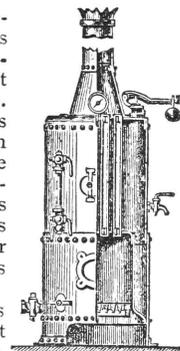
Voir aussi cl. V et VI.

- Y 146 Marshall & Co.** (Alfred), *Perseverance Ironworks, Heneage Street, Whitechapel, London.* — Chaudière verticale avec tubes verticaux, Soupape de Sureté et Alarme à Haute Pression; Chaudière Verticale, avec deux tubes croisés, Soupape et Alarme pour eau basse; Chaudron d'Asphalte sur char perfectionné, Chaudron d'Asphalte, sur roues; Outils complets d'Outils à Asphalte.



Ces chaudières perfectionnées sont aujourd'hui d'un usage universel; elles s'appliquent à tous les travaux qui demandent l'aide de la vapeur et spécialement lorsqu'il importe d'économiser l'espace. Les meilleurs matériaux et de grands soins sont employés à la construction de ces chaudières, que l'étendue de l'usine leur permet de pousser aux proportions les plus avantageuses. Elles sont certainement les plus sûres; toutes les parties sont bordées pour leur donner plus d'expansion. Elles sont éprouvées à deux fois leur force de pression.

Les outils à Asphalte sont employés par toutes les Compagnies Anglaises et du Continent, tel que le Val de Travers, Limmer, Société Française des Asphaltes; par les Compagnies Irlandaises, Ecosaises, Anglo-Autrichiennes, Américaines, et leur persistance à s'en servir prouve une grande supériorité.



(Voir aussi Classe 5.)

- U 147. McTear & Co.**, 117, 119, and 121, *Corporation Street, Belfast, Ireland.*

Feutre pour chaudières.

Voir aussi cl. II et V.

- 148. — « Motometer » Manufacturing Company**, 4, *Great Queen Street, Westminster, London.*

Machine pour indiquer le nombre de tours faits par un moteur ou un volant.

- U 149. North British Rubber Company, LIMITED**, *Castle Mills, Fountain Bridge, Edinburgh.*

Courroies, Soupapes, Rondelles, Joints, etc; Filtre à poussières; Jaquettes de Marins et de Mineurs; Gants pour manier les Acides; Bottes de Mineurs et de Pêcheurs.

Voir aussi cl. I, II, III, V, VII, VIII et X.

- T 150. Pickering, JONATHAN**, *Globe Works, Stockton-on-Tees.*

Moufles et Monte-Sacs.

- 151. — Plambeck & Darkin**, 171, *Queen Victoria Street, London.*

Pompe à vapeur automatique, dite « Palsomètre » pour mines.

Voir aussi cl. II, V et X.

**R 152 Newall & Co.** (R. S.), 130, *Strand, London*, (R. ANDERSON, Agent); 36, *Waterloo Road, Liverpool*; 68, *Anderston Quay, Glasgow*; *Manufactory, Gateshead-on-Tyne*.—Cordes en Fils de Fer et Acier; Cordeaux de Cuivre et Dorés; Câbles Sous-marins.



Messrs. Newall and Co. sont les seuls brevetés de la Corde Métallique non tressée pour Navires et Conducteurs en Cuivre Brevetés, tels que fournis à S. M. la Reine Victoria, aux Gouvernements Britannique, Indien et Etrangers, ainsi qu'aux architectes.

Les agrès en fils métalliques de Newall ont la moitié du poids, du volume et du prix de ceux en chanvre, pour même navire. Ils sont plus légers et plus forts que tous les fils métalliques en cours, et sont faits entièrement à la machine. La maison fabrique toute espèce de cordes métalliques pour vaisseaux et autres. Son Cordeau Breveté en fils de cuivre est aussi fort employé pour fenêtres à coulisses, horloges, cordes de tentes, et beaucoup d'autres usages auxquels le chanvre était exclusivement employé. Les corbeilles de fleurs si admirées au Crystal Palace, ont été suspendues au moyen des cordeaux Newall.

Les cordons Métalliques de Newall sont très supérieurs aux Fils de Fer pour clôture, Signaux de Chemins de Fer, etc., et peuvent être galvanisés sur toute longueur en une pièce. Ils s'appliquent admirablement bien au jardinage, aux Espaliers, treillages de roses et aux travaux d'ornement. Ils n'exigent aucune peinture et ne se corrodent jamais.

CORDES À TABLEAUX.—Messrs. Newall ont réussi un nouveau cordon, or et argent, pour suspendre les tableaux.

(Voir aussi Classe 1.)

**G 140 House** (Henry), *Barton-on-Humber*.—Soupapes d'Arrêt et de Sûreté, Indicateurs d'Eau Basse.

La Soupape d'Arrêt "Monarque," brevetée en Angleterre, France et Belgique évite les inconvénients de l'ancien système et, grâce à son mouvement de crémaillère, peut être ouverte sur tout le diamètre du tube et en un tour de roue. Le passage est entièrement libre, ce qui est très avantageux toutes les fois qu'il faut rapidement donner de la vapeur ou l'arrêter. Pour la marine, qui exige une manœuvre rapide, particulièrement à l'entrée et à la sortie des docks, elle est de la plus haute valeur, car un tour de roue lui suffit pour fournir de la vapeur où pour arrêter. La Soupape Brevetée de "Stuart," possède des avantages que n'offre aucune autre. La Soupape principale, lorsque soulevée par la pression de la vapeur, s'ouvre sur une étendue en tout temps égale au diamètre de la Soupape. Elle se soulève rapidement, se ferme de même et économise une quantité considérable de vapeur. Elle est d'une très grande utilité pour les machines de marine, car son travail se fait à toute inclinaison.

L'Indicateur d'Eau Basse de "Stuart" donne l'Alarme, aussitôt que l'eau est assez basse pour mettre la chaudière en danger. Elle est garnie d'un sifflet et d'un travail fort simple et très efficace. Derrière le plateau indicateur qui communique avec la chaudière par un tuyau allant jusqu'au point d'eau basse, se trouve une petite boîte communiquant avec l'aiguille du plateau. Aussi longtemps que l'eau est suffisamment élevée, l'indicateur est rempli, la petite boîte maintenue; mais aussitôt que l'eau devient basse, l'indicateur se vide, la boîte s'abaisse et ouvre passage à la vapeur qui s'élançe dans le sifflet et donne l'alarme jusqu'à nouvel approvisionnement d'eau.

La Boîte à graisse de "House" présente les avantages suivants:—Economie de graisse, indication aussi bien que lubrification, faculté d'être adaptée à toute pression et, enfin, économie. La Roue de gauche est destinée à faire entrer la vapeur pour fondre la graisse, celle de droite pour régler l'écoulement. Le tube en verre indique la quantité de graisse contenue dans le cylindre.

**Y 153. Pooley, HENRY, & SON, Albion Foundry, Liverpool, and 89, Fleet Street, London.**

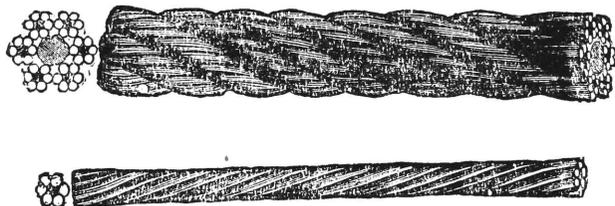
Bascules à indicateur automatique pour houillères; Bascules diverses de moindres dimensions.

Voir aussi cl. III.

**I 154. Protector Lamp & Lighting Company, LIMITED, Ducie Buildings, Bank Street, Manchester.**

Lampes de sûreté.

**155 Shaw (John, Jun.), Yorkshire Wire Rope and Fencing Works, Sheffield.**—Fils de Fer, ronds et plats; Anneaux et Appareils de Sauvetage; Cages d'Acier, etc



Cette maison fabrique toute sorte de Cables en Fil d'Acier de première qualité et en Fil de Fer au Bois, ronds, plats, pour mines, pour tringles, grément, etc.; des Conducteurs de Paratonnerre, en Fil de Cuivre avec les agrès; des Cordeaux de Cable en Fer Galvanisé et des clôtures pour Chemins de Fer et Parcs.

Messrs. Shaw sont représentés à Bruxelles par Mr. John Boyd, 53, Rue du Président.

(Voir aussi Classe I.)

**R 157. Waller, G., & Co., Phoenix Engineering Works, Southwark, London.**

Machine et Appareil pour la ventilation des mines et l'expulsion des vapeurs dangereuses.

Voir aussi cl. V.

**158. Watson, HENRY, High Bridge Works, Newcastle-on-Tyne.**

Alarme de sûreté pour Chaudières; Lampes employées dans les Mines de houille d'Angleterre: n° 1 Stephenson; n° 2 Davy, n° 3 Clanny.

F 159. **Willis-Bund, J. W., Esq., 90, Belgrave Road, London.**

Procédé pour purifier le résidu des mines de plomb; Spécimens de Rebut de Mines de plomb; Briques qui en sont faites.

I 160. **Wright, ELIAS GEORGE, Landport, Hampshire.**

Machine rotative pour la clarification des bières et pour la séparation des substances délétères; Machine pour nettoyer les raisins.

K 161 **Young's Paraffin Light & Mineral Oil Company, Limited, 13, Dundas Street, Glasgow.**—Huiles Minérales Lubrifiantes.

Ces Huiles se vendent sur une très grande échelle chez les fabricants de la Grande Bretagne et sont expédiées en quantité considérable sur le Continent.

D'autres Huiles spéciales, qui sont très demandées, sont également exposées; celles désignées sous le nom "Spindle Oils" sont d'une viscosité qui les rend propres aux filatures, et celles marquées "E & C." and "Railway Oils" à des machines très lourdes; la base est toujours l'huile minérale.

---

253. **Frost, Bros, 11, London Street, Fenchurch Street and Shadwell, London.**

Cordages pour mines offrant l'avantage de montrer l'usure dès qu'elle commence.

## VII<sup>e</sup> CLASSE

K 162. **AUSTRALIAN MEAT AGENCY (TALLERMAN'S COMPANY, LIMITED), 113, Cannon Street, London.**

Conserves de Viandes australiennes et américaines; Soupes; Viandes; Essences et Extraits.

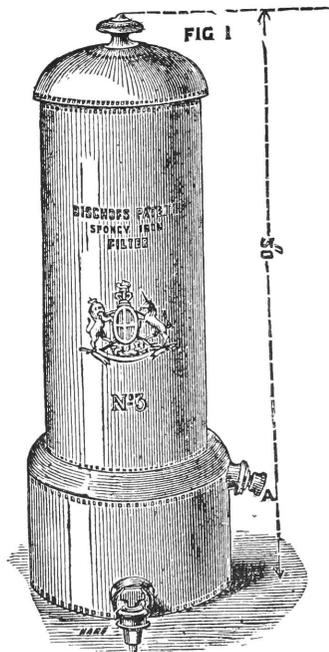
H 163. **Bailey & Davis, 26, Cursitor Street, Chancery Lane, London, and 46, Buckingham Road, Kingsland, near London.**

Fourneaux de cuisine; Filtres de voyage.

H 164. **Bird PETER HINCKES, Esq., F.R.C.S., 1, Norfolk Square, London, and Lytham, Lancashire.**

Système de Ventilation économique; Appareil de Carburant du gaz. (Modèles.)

N 166 **Bischof** (Gustave), ancien Professeur de Chimie Technique à l'«*Andersonian University*,» Glasgow.—Filtres d'Eau Domestiques à Fer Spongieux et Filtres de Navires.



“La réduction des substances organiques ainsi que des substances calcaires s'est faite dans une proportion des plus satisfaisantes” (Commission Royale, 1875).

“Un résultat très satisfaisant” (Registrar-General, 1876).

“Il enlève jusqu'aux moindres molécules de plomb” (*Journal de la Société d'Agriculture Royal d'Angleterre*, 1875).

“La faculté que possède à un très haut degré le noir animal, de favoriser le développement de corps organiques infiniment petits est un obstacle sérieux à son adoption pour la purification des eaux potables” (Commission Royale, 1875).

*Pas de noir animal dans le Filtre à Eau en Fer Spongieux.*

Une Citerne munie d'un Filtre à Fer Spongieux fournit l'Exposition d'eau pure. Pour Rapports originaux, Extraits, et autres informations, s'adresser à John B. Schott (Section Britannique de l'Exposition), ou à “The Spongy Iron Water Purifying Company,” 505, Oxford Street, London.

V 167. **Bradford, THOMAS, & Co.**, 140 to 143, *High Holborn, London, and Crescent Iron Works, Manchester.*

Machines pour laver, sécher, et calandrer le linge des grands établissements.

N 168. **Capper, Son & Co.**, 69, *Gracechurch Street, London.*

Water-Closet de Pearson, à doubles bassins, sans trappe.

F 169. **Cetti & Co.**, 11, *Brooke Street, Holborn, London.*

Baromètres et Instruments scientifiques.

I 170. **Chapman, EDWIN, & Co.**, 10, *Duke Street, Portland Place, London.*

Préparations de “Lait mousseux”.

I 171 **Borwick, G., & Sons, 24, Chiswell Street, London.**—  
Poudre de Boulangerie et Pâtisserie.

*Trois MEDAILLES D'OR ont été décernées à la Poudre de Boulangerie de Borwick, pour sa propriété à donner un pain très sain et très convenable pour le ménage et la marine.*

Cette Poudre de Boulangerie est en paquets de dimensions variées, pour en faciliter l'usage parmi les classes ouvrières. La consommation qui en est faite annuellement excède Trente Millions de Paquets. On l'emploie dans toute la Grande Bretagne, dans la marine royale, dans la Marine Marchande, sur les yachts, ainsi qu'à l'étranger; elle donne partout la plus grande satisfaction.

C'est un fait bien connu que lorsque le pain est fait avec la levure ordinaire, s'il est mangé avant d'être bien rassis, il fermente dans l'estomac, produit des indigestions et autres désordres. Le pain fait avec cette poudre ne produit point cet effet, car au contraire la poudre elle-même est un préservatif contre les indigestions. Elle est aussi d'une grande utilité pour les puddings et la pâtisserie, qu'elle prive de toutes leurs propriétés indigestes, et lorsque la graisse ou le saindoux sont employées en place de beurre elle en enlève le goût rance.

On doit remarquer aussi que la Poudre de Boulangerie ne détruit pas, comme la levure, le sucre de la farine.

Avec cette poudre les équipages peuvent avoir pendant les plus longs voyages, pain frais, pâtisserie et autres, ce qui est très important non seulement au point de vue sanitaire, mais aussi pour le confort et le bien être général du bord.

La réputation de la Poudre de Boulangerie est si bien faite qu'il n'est pas nécessaire de citer ce qui a été publié sur elle. Des nombreux certificats reçus par les fabricants, les suivants suffiront :

Dr. HASSALL, Analyste de la Commission Sanitaire, Auteur de "Alimentation et Adulterations," "Adulterations Detected," dit :

J'ai soumis la Poudre si connue de Borwick à une analyse très sérieuse par le microscope et les réactions chimiques. Je trouve d'abord que les ingrédients qui la composent sont toujours de bonne qualité et secondement qu'elle n'en contient point de dangereux. Elle est entièrement dépourvue d'alun. C'est en somme une préparation d'une haute utilité et même indispensable pour le Pain non fermenté, pour la Pâtisserie, les Puddings, &c., surtout dans les cas où la levure est rare comme à bord, dans les compagnes, etc.

ARTHUR HILL HASSALL, M.D.

*Lancet*, 22 Juillet, 1865.

La Poudre de Boulangerie de Borwick a été analysée ainsi que les autres et reconnue être entièrement dépourvue d'alun et parfaitement saine.

Le CAPITAINE ALLEN YOUNG du Yacht Arctique *Fox*, maintenant *Pandora*, dit : "La Poudre de Borwick se conserve très bien, et remplace avantageusement la Levure."

Le Boulanger de la Reine a déclaré que cette Poudre de Boulangerie était "un article des plus utiles."

La Poudre de Boulangerie de Borwick assure les résultats suivants : Pain à meilleur marché, plus digestif et fait quatre fois plus vite; Puddings et Pâtisseries légères, saines et délicieuses en employant moitié moins d'œufs et de beurre; farine convertie en Gâteaux de Thé, Buns, Dumplings de Norfolk, &c., à un prix très modique et en quelques minutes.

O 172. **Cheavin, GEORGE, Wide Bargate, Filter Works, Boston, Lincolnshire.**

Filtre à Eau rapide.

Voir aussi cl. V.

173. —Retiré.

D 174. **Cowan Patents Company, 21, Whitehall Place, London.**

Appareil pour le chauffage et l'éclairage, au moyen du Gaz ou autrement, adapté aux habitations en vue de la salubrité.

L 175 **Compagnie Glencove, Agents, LEETE & BAILLON, 36, St. Mary-at-Hill, Londres.—“MAÏZÉNA.”**

La Com-  
pagnie Glen-  
cove, de New  
York, est seule  
fabricant de  
ce célèbre  
produit ali-  
mentaire



auquel ont  
été toujours  
décernés les  
premiers  
honneurs aux  
diverses Ex-  
positions in-  
ternationales

Londres, 1862.



Hambourg, 1863.



Paris, 1867.



Rapport du Jury:

“NOURRITURE DES PLUS EXCELLENTES.”

Rapport du Jury:

“PRÉPARATION PARFAITE.”

La Maïzéna, bienfait de toutes les classes, sert à préparer, moyennant une dépense et des soins insignifiants, et en économisant les œufs, le beurre, le sucre, le lait, et la colle de poisson, de délicieux gâteaux, puddings, crèmes, gelées, sauces, omelettes, bavaoises, pâtes, blanc-mangers, etc. La Maïzéna est supérieure à l'arrowroot le plus fin, et le coût en est de moitié moins; préparée avec le lait, rien n'est aussi bon pour les enfants, les malades, et les personnes âgées.

RAPPORT DU DR. LANKESTER.

Surintendant de la Collection des Produits Alimentaires, South Kensington, Londres.

“Ceci est pour certifier que j'ai examiné au microscope, et chimiquement aussi, plusieurs échantillons de la ‘Maïzéna,’ achetés à Londres, et je peux dire que ce produit consiste entièrement de farine de maïs ou blé indien, que les qualités et la nature en sont remarquablement uniformes, et exempts de toute impureté. Cette préparation possède à un haut degré les qualités diététiques des meilleurs aliments, et j'en attribue l'excellence au fait qu'elle est extraite exclusivement du maïs récolté en Amérique. Je recommande avec confiance cette préparation comme essentielle aux MALADES et aux ENFANTS.”

(Signé)

EDWIN LANKESTER, M.D.”

**E 176. Davis & Henwood**, 110, *Cannon Street, London, and Irwell India-rubber and Gutta-percha Works, Salford, Manchester*; *Branch Establishments*: THE WESTMINSTER MACINTOSH AND INDIA-RUBBER COMPANY, 4, *Bridge Street, Westminster, London*; and MESSRS. DAVIS & Co., 54 & 56, *South Castle Street, Liverpool*.

Vêtements imperméables, Costumes divers, Costumes de Pêcheurs, etc.

Voir aussi cl. I, II et VI.

**I 177. Geyelin & Co.**, *Argyle Square, London*.

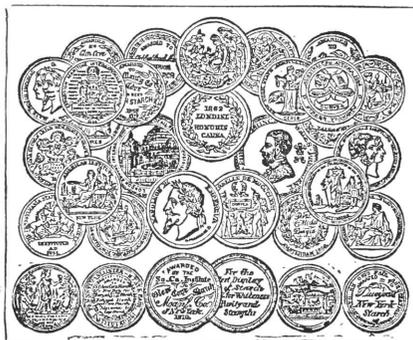
Aliments concentrés pour classes ouvrières.

**N 178. Gibbons & Green**, *Wolsey Street, Ipswich*.

Cabinets à Terre sèche ou à Cendres, Cribles combinés avec baraque de jardinier.

**Q 179 Compagnie Glencove**, *Bureaux, 33, Eastcheap, Londres.*—  
Amidon Glencove de Duryea.

La Compagnie Glencove, de New York, est seule fabricant de cet amidon inappréciable qui s'est toujours montré



supérieur à tout autre, et qui s'emploie généralement dans les premières blanchisseries du monde.

Ce produit a obtenu plus de 20 médailles d'honneur et a mérité les meilleurs rapports des Jury, lesquels ont certifié la "perfection de l'article" l'excellence de sa qualité," etc.

Il est garanti parfaitement *pur*, et de qualité toujours *uniforme*. Il y a 25 pour cent. de gagné, en se servant de cet amidon, qui s'emploie du reste *plus facilement* et qui donne au linge un *plus beau luisant* que tout autre jusqu'à ce jour.

Au lieu de détériorer le linge comme le font beaucoup d'autres amidons, celui-ci *entretient* et *conserve* jusqu'aux tissus les plus fins et les plus délicats. Non seulement l'emploi en est *économique*, mais l'amidon Glencove donne au linge la plus belle apparence et ne colle jamais au fer. La pureté et la force de ce produit sont telles qu'il *doit* être *très délayé* pour l'emploi, car il n'est pas mélangé et n'a point fermenté, ni ne s'est pas aigri pendant la fabrication.

**Q 180. Hartley & Sugden, Halifax.**

**R 181. Hayes, Crossley & Co., 153, Cheapside, London.**

Aiguilles de forme perfectionnée, facilitant le travail de la couture, à l'usage des écoles, etc.

Voir aussi cl. VIII.

**H 182. Howorth, JAMES, Victoria Works, Farnworth, near Manchester.**

Ventilateurs pour maisons privées (empêchant les cheminées de fumer), pour les égouts et water-closets.

Voir aussi cl. II, III, V et VI.

**C 183. Jones, PRYCE, Newtown, North Wales.**

Flanelle du Pays de Galles (qualités diverses pour usage médical).

(Voir page 283.)

**S 185. Leoni & Co. (S.), 54 à 66, Saint Paul's Street, New North Road, et 74, Strand, London.** — Chauffage, Eclairage et Ventilation au Gaz; Cuisine au Gaz.

Les Exposants ont obtenu la seule Médaille d'Or donnée pour les Poêles, par la Société d'Encouragement de l'Industrie Scientifique, Manchester, (Président, Right Honourable the Earl of Derby), ainsi que plusieurs Médailles aux Expositions Internationales de Londres, 1862, 1871 et 1873; et Paris, 1867.

Voir aussi cl. V.

**F 186. Livesey, JAMES, 9, Victoria Chambers, Westminster, London.**

Appareil de ventilation pour Appartements.

**R 187. Major, HENRY, JAMES & CHARLES, Patent Tile and Pottery Co., Bridgwater.**

Briques à récurer.

Voir aussi cl. V et VI.

**188. — Moser, LOUIS, 12, Anglesea Place, Southampton.**

Cabinets secs, avec soufflets.

**U 189. North British Rubber Company, LIMITED, Castle Mills, Fountain Bridge, Edinburgh.**

Vêtements; Chaussures; Rideaux de bains; Sacs à éponge; Paillassons.

Voir aussi cl. I, II, III, V, VI, VIII et IX.

**N 190. Parker, JOHN, Woodstock.**

Cabinets portatifs à Terre Sèche.

**K 191 Price's Patent Candle Company, Limited, Belmont Works, Battersea, London.**—Bougies Economiques.

Cette Compagnie fabrique environ trente qualités différentes de Bougies, de plus de soixante dimensions diverses. La vitrine des exposants ne peut représenter que très partiellement des variétés si nombreuses ; mais la vente de ces articles qui monte à plus de 6,000 tonnès par an, montre en quelle estime sont tenus ses produits. En outre de la fabrication des bougies, la Compagnie produit encore par année plus de trente millions de veilleuses, ainsi qu'une grande quantité d'Huiles pour Machines, Draps et autres, de Savons de Ménage et de Toilette, de Matières premières pour bougies, à la disposition des autres Fabricants, et de Glycérines de différentes qualités. C'est dans la fabrique de cette Compagnie, que l'on a, pour la première fois, distillé les substances grasses par la vapeur, réalisé d'une façon commerciale la "Saponification de l'acide Sulfurique" et, par suite, employé l'Huile de Palme dans la fabrication de la Glycérine Pure. La Maison Industrielle qui a donné naissance à la Compagnie actuelle, a commencé ses opérations en 1829,—c'est à dire, six ans seulement, après la publication complète des découvertes de Chevreul.

(Voir aussi Classes 1, 2, 3 et 9.)

**I 192. Richards & Co., 81, High Street, Marylebone, London.**

Poudre de Boulangerie ; Farine ne nécessitant pas de levain.  
Four à gaz perfectionné, pour boulangerie d'un nouveau système.

**O 193. Rimmel, EUGÈNE, 96, Strand, London.**

Vaporisateurs aromatiques et Distributeur de parfums.

**G 194. Schneider, EDWARD ALBERT, 4, Cambria Villa, Chesterton Road, Cambridge.**

Essence de bœuf ; Arrow-root condensé ; Potage instantané,  
Pastilles de Bœuf.

**E 195. Schönrock & Co., 62, Gracechurch Street, London.**

Appareil automatique d'éclairage.

**Q 196 Tomlinson, Hayward & Bishop, Lincoln.**—Poudre de Beurre, pour améliorer le beurre.

Cette poudre maintient le beurre ferme et doux pendant toute l'année, l'empêche de devenir rance, enlève le goût des herbes aigres, active le travail de la baratte et augmente la valeur de 10 à 15 cent. par livre. Tous renseignements désirés seront donnés à l'installation de l'Exposant, Section Britannique.

(Voir aussi Class 10.)

**M 197. Triggs & Co., The Arcade, Portsmouth, Hants.**

Fontaines et Filtres automatiques.

**A 199. Wihl, E. et G., & Co, 3, Sugar Lane, Manchester.**

Semelles et Talons imperméables.

Voir aussi cl. II.

**K 200 Young's Paraffin Light & Mineral Oil Company, Limited, 13, Dundas Street, Glasgow.**—Huiles de Paraffine à brûler; Cire de Paraffine; Bougies; Lampes; Sulfate d'ammoniaque, etc.

Les Huiles à brûler de cette Compagnie sont très économiques et ont été employées depuis plus de 25 ans, sans avoir occasionné aucun accident. Les bougies faites avec les matières les plus fines sont depuis longtemps adoptées dans les palais royaux d'Angleterre; les Lampes Paraffine sont d'une forme élégante et d'une construction fort solide. Le Foyer Breveté Victoria, fabriqué par la Compagnie prévient le bris des globes (les cheminées ne sont pas nécessaires). Le Foyer à Rayons enregistré par la Compagnie produit le maximum de lumière que l'on puisse obtenir de ces huiles et brûle avec un éclat sans pareil. Le Sulphate d'Ammoniaque fabriqué par cette Compagnie est acheté en grande quantité pour le continent où on l'emploie dans les engrais.

VIII<sup>e</sup> CLASSE.

**C 201. The Surgical Aid Society**, for the Supply of Mechanical Supports to the Afflicted Poor, 16, *New Bridge Street, Blackfriars, London.*

Jambes et Bras artificiels, Appareils spinaux, Appareil pour jambes, Lits et Oreillers à air et à eau, Bottes en liège, Trousses, Bas élastiques et autres objets fournis par la Société.

**H 202. Atkinson, EDWARD, M. R. C. S., F. L. S., &c., Hon. Surgeon to the Leeds General Hospital, 2, Albion Place, Leeds.**

Page Spécimen du Registre de Clinique de l'Hôpital de Leeds.

**B 203. Gabriel, MESSRS., 72, Ludgate Hill, London.**

Dents artificielles.

**204. —Griffin, CHARLES, & Co., 10, Stationers' Hall court, London.**

Ouvrages sur l'Hygiène et la Chirurgie militaires, Secours aux Blessés, etc.

**205. —Grossmith (W. R.), 175, Fleet Street, London.**

Yeux, Bras, Mains et Jambes artificielles.

Les nouvelles Jambes artificielles, avec Genou et Attaches de cheville mobiles, brevetées, permettent au malade de marcher, de s'asseoir, ou même de monter à cheval avec commodité, n'importe à quelle place ait eu lieu l'amputation. Elles sont plus légères que celles en usage jusqu'à ce jour, coûtent moins cher, ont plus de durée, et peuvent être portées en toute sûreté par des femmes et des enfants. Elles ont été récompensées aux Expositions Internationales de Londres, 1851, 1862 et 1873; Paris, 1855; Dublin, 1865, et partout elles ont été jugées par les Jurés de Chirurgie « d'une fabrication excellente » « d'une construction parfaite » et « supérieures à toutes autres. »

**D 206. Hardwicke, WM., M.D., Coroner for Central Middlesex, Park Place, Paddington, London.**

Appareil pour l'analyse de l'air atmosphérique.

**R 207. Hayes, Crossley & Co., 153, Cheapside, London.**

Aiguilles pour chirurgie; Aiguilles pour aveugles; Instruments pour enfiler les aiguilles.

Voir aussi cl. VII.

**B 208. Jamieson, JAMES, 40, Camden Road, London.**

Dents artificielles.

**C 209. Jamieson, W. & J., 10, Broad Street, Golden Square, London.**

Objets et Ustensiles employés dans la Chirurgie dentaire.

**210. — Lee, ROBERT J., M.A., M.D., F.R.C.P., 28, Maddox Street, and St. George's Hospital, London.**

Inhalateur de vapeur et Désinfecteur (Brevet Harper).

**D 211 Martin & Co. (E.), Wool Exchange, Coleman Street, London.**—Flanelles Médicales, Ceintures et Linges de Corps ; Savon Médical.

La Flanelle employée par cette maison est soumise à des agents qui la rendent prophylactique contre les infections, pré-servative contre les conséquences funestes de la ré-absorption et curative en cas de rhumatisme ou d'affection nerveuse. Des brochures descriptives et des gravures de modèles sont délivrées sur demande adressée à Messrs. Martin & Co.

Le Savon préparé sur formule du Dr. Durand de Paris nettoie, adoucit et purifie la peau et la rend blanche. Le Savon Hygiénique a des propriétés antiseptiques très importantes ; il est très hautement recommandé pour entretenir les dents et purifier l'haleine.

**B 212 Masters & Sons, 210, New Kent Road, London.**—Membres artificiels.

*La plus haute récompense pour Membres artificiels, Exposition Internationale,*



à Paris, 1867.

EXTRAIT DU RAPPORT DES

JURÉS, 1862 :—



à Londres, 1862.

“ Pour grande simplicité dans le travail et perfection dans la fabrication des mains et bras artificiels et des appareils qui s’y rattachent.”

**JU 213. North British Rubber Company, LIMITED, Castle Mills, Fountain Bridge, Edinburgh.**

Jambières de Gardes ; Vêtements et Coiffures imperméables ; Matelas ; Traversins pour malades ; Oreillers ; Bouteille à Eau chaude ; Coussins ; Draps de lit.

Voir aussi cl. I, II, III, V, VI, VII et X.

**H 214 Pulvermacher (J. L.), 194, Regent Street, London.**—Batteries à dépolariation raides et flexibles, pour produire des Courants continus et intermittents.

Par une série de perfectionnements importants, ces appareils galvaniques communiquent au corps malade, d'une manière des plus agréables, un courant électrique doux, mais perceptible, qui guérit un tel nombre de maladies différentes que l'on peut dire qu'il réunit bien des remèdes en un seul. La force vitale qui, tout silencieusement remplit et pénètre le système entier, est analogiquement et avantageusement influencée. Ces appareils sont spécialement efficaces dans l'affaiblissement des nerfs et dans des désordres fonctionnels et également dans maintes autres maladies qui résistent au traitement ordinaire. Ils peuvent être portés sur le corps d'une manière commode et efficace; en outre ils mettent l'homme le plus inexpérimenté à même d'appliquer au malade un courant d'intensité d'un maximum de force, sans la moindre gêne. Des grandes autorités scientifiques et des sommités médicales, énumérées dans la brochure de Mr. Pulvermacher, ont confirmé l'efficacité de ces appareils, dans la presse scientifique et médicale. Bien des malades guéris par ce moyen, ont corroboré cette efficacité par des témoignages de guérison qui affluent chaque jour et qui se trouvent recueillis dans la brochure citée plus haut, que l'on obtient avec les prix-courants, sur demande, chez J. L. Pulvermacher, à Londres, 194, Regent Street; et 39 rue St. Marc, à Paris.

**K 215. Richardson, JOHN, & Co., 10, Friar Lane, Leicester.**

Emulsion de Foie de morue; Pillules-Dragées et autres préparations médicales.

**H 216 The Remington Company, 50 et 54, Queen Victoria Street, London.**—L'Ecrivain en types pour usage général, spécialement utile aux aveugles.



L'Ecrivain type est un appareil destiné à remplacer la plume et dont la nécessité a été reconnue depuis longtemps. L'écriture en types se fait au moyen de touches disposées sur un petit espace, en quatre rangées de 11 touches, chacune portant l'indication d'une lettre. En pressant la touche, la lettre s'imprime et les phrases se transcrivent aussi rapidement qu'avec la plume. La simplicité de l'instrument permet à chacun de devenir très habile à s'en servir. L'APPAREIL EST PARTICULIÈREMENT RECOMMANDÉ POUR LES AVEUGLES QUI SE FAMILIARISENT TRÈS FACILEMENT AVEC LE MÉCANISME, AUSSITÔT QU'ILS ONT RECONNU LA POSITION DES TOUCHES. Tout papier de 3 à 8 pouces de large, sur une longueur indéterminée, peut s'y adapter. Les enveloppes et les cartes peuvent y être placées. Le prix de ces machines est de £21. S'adresser pour détails et prospectus au représentant à Bruxelles et dans l'Exposition, ou à l'Office Européen Principal de la Compagnie des Machines Remington, 54, Queen Victoria Street, Londres.

**A 217. Salt & Son, 21, Bull Street, Birmingham.**

Trousses et Instruments de Chirurgie.

**L 218. Southall, Bros., & Barclay, Bull Street, Birmingham.**

Huile de Foie de Morue.

**F 219 Swift** (James), 43, *University Street, Tottenham Court Road, London*.—Microscopes pour découvrir les altérations des aliments, médecines, &c.; Microscopes chimiques.



La supériorité de ses divers produits, convenables pour les buts clinique-médicaux, sanitaires, etc., a assuré à cette maison une grande réputation, ainsi que des prix décernés aux Expositions internationales précédentes, dont le plus récent est celui de la Médaille d'Or à Paris en 1875. La facilité de porter ces divers



objets présentement exposés et leur convenance pour l'usage domestique ou à la ruelle du lit du malade, se recommandent vivement à l'attention des parents et des médecins praticiens.

**D 220. Thompson**, CHARLES, 33, 35, and 37, *Newington Butts, London*.

Pérambulateur pour enfants malades ou bien portants.

**B 221. Twining**, T., Esq., *Perryn House, Twickenham, near London*.

Mesopodium (Jambe artificielle).

**222. — Tyrrell**, JOHN, 10, *Frederick Road, Lorrimore Square, London*.

Botte en liège pour genou contrefait.

**246. — Curtis**, J. J., 366, *Kennington Road, London*.

Lunettes orthoptiques.

**247. — Davis**, G., *Guy's Hospital, London*.

Supplément à l'éclisse de Hodgen, permettant au malade de se retourner et de se reposer sur tous les côtés, appliqué avec grand succès à l'hôpital de Guy, à Londres.

## IX<sup>e</sup> CLASSE.

**223. — Johnson**, EDMUND, Commissaire délégué de l'Exposition pour la Grande-Bretagne, 3, *Castle Street, Holborn, London*.

Rapports et publications sur environ 400 institutions publiques de Londres, ayant pour but l'amélioration de la condition des classes ouvrières, la bienfaisance, la mutualité, les secours de toute nature. (Ecoles, hôpitaux, crèches, hospices, sociétés de tempérance, sociétés de protection, de coopération, de secours mutuels, d'assurance, etc.)

**U 224. Barrett & Elers**, 9, *Dacre Street, Westminster, London*.

Méthode perfectionnée pour fabriquer et mettre en bouteille à la main les breuvages de tempérance.

**Q 225. Cantrell & Cochrane**, *Dublin and Belfast*.

Eaux minérales et médicales.

**R 226. Corry, WILLIAM, & Co., Cromac Street, Belfast, Ireland.**  
Eaux gazeuses pures.

**L 227. Gibbs, JAMES, & COMPY., Offices : 16, Mark Lane London, 42, George Street, Plymouth, and King Street Hall, Bristol; Usines : London, Plymouth, Bristol, and Newport.**

Caisse de prévoyance pour les ouvriers employés.  
Bibliothèque pour artisans et ouvriers.

**X 228 Gruning (Edward A.), 9, Gresham House, Old Broad Street, London.**

(1) HÔPITAL ALLEMAND, DALSTON, LONDRES.

Plan et vue générale de bâtiments actuellement en construction et dessinés par l'exposant. Le but de ces bâtiments est de séparer de l'hôpital proprement dit, contenant 120 lits de malades, les pièces destinées à recevoir et soigner les malades du dehors qui sont très nombreux, et pour tenir les salles de mort et d'autres services éloignés de ce même hôpital.

(2) HÔPITAL DE CONVALESCENTS AU BORD DE LA MER, SEAFORD, SUSSEX.  
Mr. Horace Green, Secrétaire, 36, Southampton Street, Strand, London.

Plans de trois principaux étages et vue générale de l'hôpital récemment achevé, sur les dessins et sous la direction de l'exposant. L'objet de cet hôpital ou, plus justement, de cette maison de santé, est de procurer du repos et tous les moyens de recouvrer les forces, après une maladie grave ou après une opération chirurgicale; les malades dont l'état exige les soins du médecin ne sont pas admis.

**K 229 Price's Patent Candle Company, Limited, Belmont Works, Battersea, London.**—Modèles d'Habitations d'Ouvriers; Statistique des Bibliothèques d'Ouvriers, Mess et Réfectoires, Ecoles du Soir.

La Compagnie reconnaissant combien il était important d'assurer des habitations à ses ouvriers, a bâti en 1853, plusieurs blocs de cottages de dimensions diverses et loués à des prix différents, sur leurs propriétés de Bromborough Pool Works. Ces habitations, qui ont augmenté en nombre avec la succession des années, ont été très avantageuses à l'usine et aux ouvriers.

Dans les deux établissements de la Compagnie, des dispositions existent depuis longtemps, pour l'entretien de Bibliothèques à l'usage des ouvriers, d'Ecoles du Soir, de Réfectoires, etc.

(Voir aussi Classes 1, 2 et 7.)

**230. — Thomas, WILLIAM CAVE, 53, Welbeck Street, Cavendish Square, London.**

« Le système symétrique d'éducation » et « l'éducation de l'ouvrier » (Publication).

Voir aussi cl. V.

**254. — Ladies Sanitary Association, 22, Berners Street, Oxford Street, London.**

Publications diverses sur l'hygiène, encouragées par cette association.

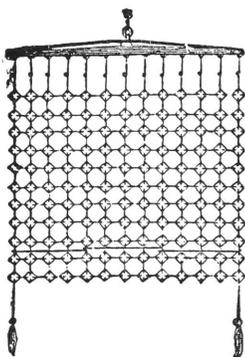
X<sup>e</sup> CLASSE.

R 231. Delf, CAPTAIN W., *Great Bentley, Colchester*. — « Mainstay ».

Blé perfectionné par sélections successives, dit : « Mainstay ».

G 232 Denton (Henry), *St. Peter's Iron Works, Wolverhampton*. —

Chaines et Herses; Herses faites à la Machine pour nettoyer le terrain, préparer les prairies, couvrir les semences, &c.



Ces Herses à Chaines sont fabriquées par des Machines brevetées et sont les meilleures produites jusqu'à ce jour, en même temps que les moins coûteuses.

Plus de 80,000 sont employées dans la Grande Bretagne et sont reconnues pour être l'instrument agricole qui économise le plus de travail.

Les Herses sont faites entièrement du meilleur fer forgé du Staffordshire; elles sont très résistantes et peuvent rester 10 années sans être réparées.

Des Médailles d'argent, des récompenses en argent et autres honneurs ont été décernées à l'exposant, pour ces mêmes instruments, par les Sociétés Royales d'Agriculture d'Angleterre et d'Écosse, ainsi que par presque toutes les Sociétés de Comté.

La Houe et la Herse à Chaines fabriquées par M. Denton, en fer forgé et à dents d'acier, sont très efficaces pour arracher les mousses, &c., dans les gazons.

Les Cultivateurs, Hoes, Couteaux de Moissonneuse et de Faucheuses, Machines à repasser, sont également fabriqués par l'Exposant. Prix avec gravures, envoyés franço, sur demande.

(Dans le grand bosquet.)

G 233. Fison, J. P., *Teversham Works, Cambridge*.

Appareils de protection pendant le travail des machines à battre.

**L 234 Gibbs & Compy.** (James), *Offices: 16, Mark Lane, London, 42, George Street, Plymouth, and King Street Hall, Bristol; Usines: London, Plymouth, Bristol and Newport.*



**PATENT.**



Cette maison, qui expose également classes 1, 6 et 9, jouit d'une très haute réputation dans la fabrication des engrais, et autres produits: la qualité de leurs articles est, du reste, garantie par les grandes connaissances et l'expérience des chefs qui sont membres de la Société de Bath et de l'Ouest de l'Angleterre, et de la Société des Agriculteurs de France. Parmi les nombreuses récompenses obtenues par Messrs. Gibbs, on peut mentionner la Médaille de Progrès à Vienne, la Médaille d'Argent de la Société des Arts Industriels à Vienne, dont trois seulement données à l'Angleterre, la Médaille d'Argent, la plus haute classe de récompense, à Groningen, des Prix et Médailles à Londres et au Havre, et, enfin, le Diplôme d'Honneur avec la Médaille d'Or, à Paris, 1875. En sus de ces récompenses décernées à la maison elle même, deux des premiers employés de Messrs. Gibbs ont reçu à Vienne la Médaille de co-opération.

**T 235. Gwynne, JOHN & HENRY,** *Hammersmith Iron Works, London.*

Pompe centrifuge employée pour drainer et irriguer et pour relever des vaisseaux, etc.

**Q 236. Hartley & Sugden,** *Halifax, Yorkshire.*

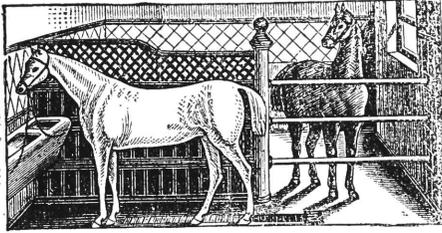
Faucheuses.

Voir aussi cl. V et VII.

**N 237. Lloyd, THOMAS, & Sons,** *327, Old Street, London.*

Moulins et machines à préparer la farine (employés par le gouvernement indien pendant l'insurrection); Moulins à Main.

**P 238 Musgrave & Co., Limited,** Fondeurs en fer de S.A.R. le Prince de Galles, *Ann Street Ironworks, et Cromac Foundry, Belfast.*—Ustensiles et Appareils pour Ecuries, Etables, &c.; Modèles des mêmes.



*Appareils d'Écurie Brevetés de Musgrave.*

Prince de Galles et du Duc d'Edimbourg, ainsi que de la noblesse anglaise.

Cette maison a également donné le plus grand soin à la ventilation, et elle expose un nouveau système perfectionné qui garanti dans l'écurie un air constamment pur.



*Appareils d'Étables à Vaches Brevetés de Musgrave.*

demande adressée à Messrs. Musgrave & Co., ou à leurs agents, Messrs. Jones Frères, 127, Rue de Laeken, Bruxelles, ou Messrs. Levrier et Pelissier, 3, Rue du Mont Blanc, Genève.

(Voir aussi Classe 5.)

Ces appareils brevetés ont obtenu le Prix-Médaille aux Expositions Internationales de Paris et de Londres; ainsi que des Médailles d'Argent de la Société Royale d'Agriculture à Leeds, 1861, et à Bury-St.-Edmunds, 1867.

Ils sont employés dans les nouvelles écuries du

Ces Loges Brevetées pour Vaches sont adoptées dans les Fermes Modèles du Gouvernement et celles des premiers éleveurs.

Des gravures avec prix

**U 239. North British Rubber Company, LIMITED,** *Castle Mills, Fountain Bridge, Edinburgh.*

Vêtements pour ouvriers agricoles; couvertures de chevaux; couvre-sabots et fers à cheval.

Voir aussi cl. I, II, III, V, VI, VII et VIII.

**R 240. Packard, Ed., & Co., Ipswich.**

Engrais artificiels et matériaux dont ils proviennent.

**241. — Plambeck & Darkin,** 171, *Queen Victoria Street, London.*

Pompe à vapeur automatique, dite « Pulsometer » pour drainage.

Voir aussi cl. II, V et VI.

**P 242 Spratt's Patent,** *Henry Street, Tooley Street, London, et 36, Rue Caumartin, Paris.*—Gâteaux Carrés de Fibrine de Viande pour Chiens; Nourriture pour Volaille, Faisans, Chats et Porcs; Poudres Vermifuges et Purgatives pour Chiens; Lotion contre Pustule, Gale, etc., de tous les animaux; Savon pour Chiens.



LONDON, 1873.



PARIS, 1875.

Les aliments exposés sont destinés aux animaux sains et en appétit, les Médecines, à ceux atteints de différentes maladies. On trouve des échantillons à l'installation de l'exposant, Section Britannique, et à Bruxelles dans les Magasins Anglo-Belges 17, Rue des Petits Carmes.

Les Gâteaux Carrés de Fibrine de Viande et les préparations pour Volaille, Faisans, etc., sont en usage journalier au Jardin d'Acclimation et dans ceux de plusieurs autres Sociétés, ainsi qu'aux Faisanderies de Compiègne et de Fontainebleau et dans les chenils et chasses de la Noblesse de divers pays.

Ces articles ont obtenu des médailles dans beaucoup d'Expositions agricoles, à l'Exposition Royale de Rotterdam, à celle de Paris en 1875, et à presque toutes celles d'Angleterre, y compris l'Exposition Internationale de 1873.

**R 243 Tomlinson, Hayward & Bishop, Lincoln.**—Bain de Glycérine (Hardwicke, Guérin & Cie.'s) pour Moutons et Agneaux.

Bain, qui n'est pas vénéneux, prévient et guérit la Gale, et n'a point de rivaux pour détruire les Tiques, Poux et autres parasites qui infestent la toison des brebis, Bestiaux et autres animaux. Elle ne décolore et n'injurie en aucune façon la laine, mais entretient la toison, maintient son lustre et la fait croître; et de plus, comme désinfectant très puissant, empêche les maladies contagieuses de se répandre. Le danger qui résulte de l'introduction de nouveaux animaux dans un troupeau en bon état peut donc être évité, en les lavant immédiatement avec ce Bain. Témoignages et détails sont donnés tout au long dans une brochure publiée par les Exposants, qui sont les seuls fabricants et exportateurs de cet article. Prix, 65 cents. par livre en boîtes d'étain de 5 et 10 livres, et barillets de 20, 40, 50, et 100 livres chaque.

*Voir aussi Classe 7.*

**244. — Retiré.**

**M 245. Davey-Paxman & Co, Colchester.** — Locomobile prêtée pour faire fonctionner les machines de la section britannique.

## Explications supplémentaires

II<sup>e</sup> CLASSE

**250 Protheroe (Pryse), C.E., F.R.G.S., Maître Marinier, *Surbiton, près Londres.***—Exposition Collective d'Appareils de Sauvetage et d'Usage Maritime en général, Brevetés. (Modèles en opération.)

- (1) APPAREILS IMMOBILES D'ANCRAGE POUR VAISSEAUX LÉGERS OU CORPS-MORTS SUR SABLE, VASE OU ARGILE.

Une ancre "champignon," à verge tubulaire à laquelle est attaché un tuyau flexible, est descendue du vaisseau jusqu'à ce qu'elle se maintienne droite sur le sable, et l'eau est alors forcée dans le tuyau. Le sable qui se trouve sous l'ancre est si agité par cette opération que l'ancre descend par l'effet de son propre poids.

- (2) ANCRAGES IMMOBILES POUR VAISSEAUX LÉGERS SUR FONDS DE ROCHE OU DE CHAUX.

Une ancre "champignon," à verge tubulaire, est garnie de crocs à sa base. On la descend jusqu'au fond dans une cage guide, puis on la soumet à un mouvement vertical de va-et-vient, comme un appareil foreur. L'eau forcée par le tuyau lave les débris. Quand le trou est foré dans la roche on laisse les pattes s'étendre pour mordre sur la roche.

- (3) APPAREILS POUR SONDER LES FONDS DE SABLE OU DE VASE.

Une masse tubulaire, attachée à un tuyau, pénètre par l'effet de son propre poids à travers le banc de sable en forçant de l'eau par le tuyau. En mer on emploie une cage-guide. La longueur du tuyau depuis la cage-guide indique la profondeur du banc.

- (4) COMMUNICATION TÉLÉGRAPHIQUE AVEC BATEAUX-FANAUX.

On attache une bouée à un corps-mort au moyen d'une tige qui y est jointe. Une haussière flottante du Bateau-fanal est attachée à la bouée au moyen d'un joint, contenant un contact électrique isolé mettant un fil passant du corps mort en communication avec un fil passant de bateau. Cette disposition permet au vaisseau de manœuvrer sans accrocher le fil.

- (5) SIGNAUX ÉLECTRIQUES POUR PLONGEURS.

Un fil isolé est mis en communication avec un *appareil de contact isolé* adapté à la corde du plongeur et à la portée de sa main.

- (6) MÉTHODE POUR RELEVER LES VAISSEAUX COULÉS.

Le Principe de la Méthode de Protheroe pour Relever les Vaisseaux Coulés est de les retourner, la quille en l'air, et d'y introduire de l'air de manière à l'élever comme une cloche à plongeur, avec le cargo. Des haussières passées dans des mouffles qui sont fixés au fond guident le vaisseau dans son mouvement ascensionnel. Quand il est relevé, il est retourné de nouveau, ou remorqué comme un radeau dans un port ou dans des eaux basses.

- (7) CALFAT POUR FERMER LES VOIES D'EAU FAITES PAR DES TORPILLES, DES ÉPERONS, OU DES COLLISIONS.

- (8) INDICATEUR POUR PRONOSTIQUER LE TEMPS D'APRÈS L'ÉTOILE POLAIRE.

Pour plus de détails, et pour tout ce qui a rapport aux brevets, s'adresser à Messrs. Abel & Imray, 20, Southampton Buildings, Chancery Lane, London.

V<sup>e</sup> CLASSE

**120 Scattergood** (Robert), *Rumer Hill Tileries, Cannock, Staffordshire*.—Pavage, simple et ornementé, pour traversées de rues et trottoirs; Briques bleues de revêtement et moulées.

Les Briques fabriquées par cet exposant ont été soumises à différents essais qui ont prouvé que leur force de résistance était considérable. Six de ces briques, dont la surface moyenne est de 38.42 pouces a supporté une pression de 4,206 livres par pouce carré avant d'être réduit à l'état "légèrement fendue," et de 7,781 livres par pouce carré avant d'être "complètement fendue." Les briques étaient placées entre des pièces de bois de sapin.

Les dalles de Magasins et d'Écuries sont faites avec la même terre; elles ne sont point absorbantes et, lorsque bien posées, résistent à l'action de ces gaz si dangereux pour la vie animale, qui se trouvent dans les écuries et batiments de ferme. Plus d'un million de ces dalles sont envoyés annuellement sur le marché et les commandes de Londres et de la province augmentent sans cesse. Pour plus de renseignements s'adresser à l'établissement.

VI<sup>e</sup> CLASSE

**130 Bagot** (Allan C.), *Churchdale, Rugeley, Staffordshire*.—Indicateur pour les travaux dans les mines.

Cet appareil sert dans les houillères à donner avis de feu ou de gaz au moyen d'un arrangement de contact.

Les thermomètres sont "métalliques," et d'une nouvelle construction. Leur exactitude est des plus remarquables.

L'appareil peut être employé à bord des transports de houille, et en donnant avis de l'échauffement de la houille, devenir un moyen très précieux de préserver la vie et la propriété.

Les instruments ont été soumis à la Société Royale, et sont employés dans les mines de Sa Grace le Duc de Northumberland, et de Sa Grace le Duc de Sutherland.

VII<sup>e</sup> CLASSE

**183 Jones** (Pryce), *Newtown, North Wales*.—Flanelle du Pays de Galles (qualités diverses pour usage médical); Bandage "Nightingale" et Couverture de Campagne ou d'Ambulance.

Le Bandage "Nightingale" est fait spécialement de tissu de coton et de flanelle du Pays de Galles, et placé par douzaines prêt pour l'usage, spécialement des hôpitaux et des ambulances de campagne.

La Couverture Brevetée de Campagne ou d'Ambulance qui forme à la fois un oreiller et une couverture chaude, très légère et facile à porter, est de haute valeur pour les blessés, les hôpitaux, la Marine d'État, les Volontaires, le Service Indien et les voyageurs.

## EXPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES

- 245.** — **Lœwenthal (L.)**, 78, *Elgin Road, Harrow Road, London.*  
Voir cl. I.
- 246.** — **Curtis (J. J.)**, 366, *Kennington Road, London.*  
Voir cl. VIII.
- 247.** — **Davis (George)**, *Guy's, London.*  
Voir cl. VIII.
- 248.** — **Société des Arts**, *London.*  
Voir cl. V.
- 249.** — **Watts (J. W.)**, 46, *Old Street, London.*  
Voir cl. II.
- 250.** — **Protheroe, PRYSE, C. E.**, *Surbiton, near London.*  
Voir cl. II.
- 251.** — **Gardner, J., & Sons**, 453, *Strand, London.*  
Voir cl. I.
- 252.** — **Gardner, J., & Sons**, 453, *Strand, London.*  
Voir cl. II.
- 253.** — **Frost, Bros.**, 11, *London Street, Fenchurch Street, and Shadwell, London.*  
Voir cl. VI.
- 254.** — **Ladies' Sanitary Association**, 22, *Berners Street, Oxford Street, London.*  
Voir cl. IX.
-

**16. Northcroft, GEORGE, 5, *Castle Street, Liverpool.* — Parquets à arches de béton à l'épreuve du feu ; Plans de bâtiments et modèles.**

Ces parquets et toitures sont destinés à donner aux architectes la facilité de construire des édifices avec des matériaux d'une égale résistance, et d'éviter l'emploi du bois pour les parquets et toitures des monuments publics, palais, magasins, usines ou autres constructions destinées à abriter des objets d'art, des marchandises ou des machines.

Par l'application du système breveté Northcroft, les parquets et les toitures sont, tout aussi bien que les murailles, construites en briques liées par du fer qui est enchâssé dans la maçonnerie, ce qui empêche l'incendie de se répandre au dehors de la pièce où il a pris origine et garantit autant que possible les marchandises contenues dans les autres pièces du bâtiment.

L'architecte doit éviter dans la construction de ces bâtiments à l'épreuve du feu, d'employer du ciment, matière fort utile lorsqu'elle est habilement maniée, mais à laquelle on ne peut se fier et qui ne peut résister à un feu très-violent ; il n'est pas indispensable, puisque la machine permet de donner à l'argile toutes les formes désirables ; or, l'expérience démontre chaque jour que comme durée et force, ainsi que résistance au feu, rien n'égale la terre réfractaire.

Les brevétés comprenant que leurs parquets doivent réunir toutes les garanties désirable, sont décidé de n'employer que la meilleure terre réfractaire.

Le dessin des parquets et toitures est simple et permet d'employer les maçons pour élever les échafaudages. Aucun retard inutile n'a lieu. Lorsque les murailles sont à la hauteur de l'étage, les centres plats sont posés et les tôles de muraille en fonte de fer enfermées dans la muraille, les poutrelles mises sur leurs supports et les redans enchâssés dans une composition d'asphalte qui facilite l'expansion. Il ne reste plus qu'à remplir les arches, et lorsque l'étage est complété, les murailles peuvent être continuées jusqu'à l'étage suivant. La distance entre chaque longrine est déterminée par le poids qu'elles doivent supporter et par la largeur des pièces. Ces constructions se font en prévision de toute espèce de cas ; leur force de résistance se règle suivant les désirs de l'occupant ou du propriétaire et la profondeur des pièces sur le volume des marchandises qu'elles doivent contenir.

Ces arches et toitures à l'épreuve du feu sont brevetées en Grande-Bretagne, France, Belgique et autres contrées.

Pour tous renseignements et direction de travaux, s'adresser à M. George Northcroft, breveté, 5, Castle street, Liverpool.

# ITALIE

## GALERIE DES VOITURES

### I<sup>re</sup> CLASSE

#### XVI 1. VILLE DE MILAN.

Organisation du corps des pompiers.

Règlements.

Photographies des vêtements de pompiers, etc.

Ces objets ont été donnés par M. le chevalier Etienne Labus, assesseur municipal, membre du Comité italien, qui a organisé le service.

Voir aussi cl. V.

#### XVI 2. VILLE DE VENISE.

Plan du Dock général pour pétrole, établi dans une île isolée des lagunes de Venise.

XVI 3. **Del Giudice** (F.), colonel-directeur du corps des pompiers, etc., *Naples* — Publications : *a)* Moyens de prévoyance et de sauvetage dans les incendies ; *b)* de l'institution du corps de pompiers pour les villes et les bourgades ; *c)* Manuel pratique des incendies ; *d)* instructions pour l'extinction des incendies ; *e)* de la combustion spontanée ; *f)* des rapports économiques entre les sociétés d'assurances contre les incendies et les compagnies de pompiers ; *g)* description d'une machine pour l'extinction des incendies.

XVI 4. **Guattari** (A.), *Corso V. E., Milan*. — Modèles de télégraphe atmosphérique.

Médaille d'or, *Naples* 1870.

1<sup>er</sup> Prix à *Paris* 1872.

Médailles d'or et d'argent, *Londres* 1870.

XVI 5. **Palmieri** (L.), professeur, directeur de l'observatoire du *Vésuve, Naples*. — Sismographes. Dessin, photographies et explications.

6. — **Porta** (P.), de *Turin, Sobborgo, 8, Vittoria, Milan*. — Echelle pour travaux aux maisons et pour incendies. Elle atteint jusque 35 mètres de hauteur.

II<sup>e</sup> CLASSEXVI 7. SOCIÉTÉ ITALIENNE DE SECOURS AUX NAUFRAGÉS, *Rome*.

Rapports pour les années 1873, 1874 et 1875.

XVII 8. SOCIÉTÉ DE SAUVETAGE DE LIGURIE, *Gènes*.

Dessin de la maison de secours pour les sauvetages.

Un lit complet pour coucher le submergé.

Matelas de sauvetage insubmersibles.

Ceintures de sauvetage.

Un appareil de sauvetage.

Caisse de secours contenant des médicaments et autres objets.

Une pièce en fer destinée à être plantée dans le sol pour servir d'attache à la corde de la ceinture de sauvetage.

Bannières servant de signaux.

XXI 9. Bertinetti (Chev. P.), *vià Po, 57, Turin*. — Porte-amarre.

XVII 10. Blengini (C.), de S. Grato, 23, *Furkenstrasse, Vienne*. — Corset de sauvetage.

XVII 11. D'Alessandro Benvenuto (B.), *Palerme, 324, vià del Corso, Rome*. — Vêtement de sauvetage. Description et photographie.

XVII 12. Menici (D<sup>r</sup> A.), *Livourne*. — Vêtement de sauvetage en toile.

Voir aussi cl. V, VI, VII et VIII.

XVII 13. Scafati (G.), capitaine de la marine royale, *Venise*. — Dessin d'une machine pour couler à fond les navires incendiés, avec instructions.

Médaille d'argent de 1<sup>re</sup> cl., Naples 1874.

XVII 14. Schiattino (D.), officier de port, au ministère de la marine, *Rome*. — Modèle en demi-grandeur d'un nouvel appareil de sauvetage, avec instructions.

XVII 15. Tanca (Ch.-I.), de l'île de la Madeleine, en Sardaigne, 14, *S. Pietro di Castello, Venise*. — Elingue de sauvetage pour soulever les navires submergés (avec instructions).

XVII 16. Toselli (G.-B.), de Mantoue, 213, *rue Lafayette, Paris*. — Appareils divers et engins pour travailler sous l'eau. Taupe marine pour explorer le fond de la mer à 200 mètres de profondeur. Chaîne aérhytrique pour soulever les navires submergés. Appareils : a) pour prendre l'eau de mer des plus grandes profondeurs ; b) pour prendre les sables et les herbes, etc., du fond de la mer ; c) pour la pêche des éponges ; d) pour la pêche des huîtres ; e) pour la pêche du corail ; f) appareil automatique pour repêcher les gros objets.

Voir aussi cl. V.

Médaille d'or à Marseille 1874.

Médaille d'argent à Paris 1875.

III<sup>e</sup> CLASSE

- |  |  |
|--|--|
| <p>XIX 17. <b>Organo</b> (J.), <i>Padoue</i>. — Avertisseur mécanique, acoustique et optique, pour annoncer l'arrivée des trains sur toute une ligne de chemin de fer, y compris les postes intermédiaires entre les stations.</p> | <p>XVII 18. <b>Sala</b> (J.-M.), ingénieur, <i>Milan</i> — Frein auto-moteur (modèle avec dessin et description).</p> <p>XVIII 19. <b>Viglino</b> (G.), mécanicien, <i>Turin</i>. — Frein pour locomotive et pour voiture.</p> |
|--|--|

IV<sup>e</sup> CLASSEXIX 20. **MINISTÈRE DE LA GUERRE DU ROYAUME D'ITALIE**, *Rome*.

- Cantines de santé nouveau modèle.
- Paquets de pansement pour chaque soldat.
- Brancard.
- Demi-caisse de pharmacie.
- Caisse à pansement pour section de santé.
- Caisse d'instruments de chirurgie.

Le ministère de la guerre a confié particulièrement le choix de ces objets à M. le Dr Colonel Arena Macelli, directeur de l'hôpital militaire de Turin.

- |   |  |
|---|--|
| <p>XIX 21. <b>Baldinelli</b> (F.), 7, <i>via Pattari, Milan</i>. — Modèle d'un brancard pour blessés.</p> <p>Voir aussi cl. VIII.</p> <p>XIX 22. <b>Gennari</b> (Chev. H.), <i>via Ospedale, 14, Milan</i>. — Sac pour médecin militaire. Chaise pour le transport des blessés.</p> | <p>XIX 23. <b>Torelli</b> (Comte Louis), sénateur, président du comité italien de l'Exposition, <i>Milan</i>. — Petits dictionnaires de l'infirmier volontaire en temps de guerre (en italien, en allemand et en français), pour la facilité des infirmiers et des blessés ne parlant pas la même langue.</p> <p>Voir aussi cl. V.</p> |
|---|--|

V<sup>e</sup> CLASSE.XXII et XXIII 24. **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE DU ROYAUME D'ITALIE**, *Rome*.

- Statistique des eaux minérales d'Italie.
- Les eaux potables d'Italie.
- Bulletins hydrographiques 1871 à 1873.
- Météorologie de l'Italie 1875-1876.

Voir aussi cl. IX et X,

XIX et XX 25. MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS DU ROYAUME D'ITALIE, *Rome*.

Direction générale des ouvrages hydrauliques.

Dessèchements en Italie.

Objets : Plan des terrains desséchés et de ceux en cours de dessèchement en Italie, avec une note des monographies suivantes qui s'exposent aussi :

*Les Valli Grandi Veronesi et Ostigliesi*. Texte avec 2 planches.

Dessèchement près des torrents *Idice* et *Quaderna* dans la province de Bologna, de 1814 à 1873. Texte avec 2 planches.

Marais du fleuve Lamone dans le territoire de Ravenna en 1839. 2 planches.

Cartes hydrographiques de la vallée de Chiana, représentant les diverses phases de sa transformation de 1551 à 1871. Texte avec 4 planches.

Terrains desséchés par la Botte sous le fleuve Arno et par le canal de *Bientina*. Texte avec 3 planches.

Maremme Toscannes.

*Lac et Marais de Castiglione de la Pescaja* dans la province de Grosseto. Texte avec planches.

Marais de *Piombino* dans la province de Pise. Texte avec 2 planches.

Marais de *Scarlino* dans la province de Grosseto. Texte et 2 planches.

Bonification du bassin inférieur du *Volturne* et du bassin des *Bagnoli* dans les provinces de Naples et Caserta. Texte avec 2 planches.

Le lac de *Agnano*, province de Naples. Texte avec 3 planches.

Le lac de *Salpi* dans la province de Foggia. Texte avec 2 planches.

Dessèchement du lac *Fucino*, de 1855 à 1875.

XIX et XX 26. COMITÉ ITALIEN DE L'EXPOSITION, *Milan*.

Modèle, plans, descriptions et comptes rendus des « Hospices maritimes pour les scrofuleux en Italie » avec carte indiquant leur situation sur les côtes. (Ils sont au nombre de 15.)

L'enfance de la pile voltaïque. — Grande table à dessins et notices historiques.

XIX 27. ADMINISTRATION DES CAISSES D'ÉPARGNE DE LA LOMBARDIE, *Milan*.

Album avec détails de la caisse d'épargne de Milan et notices.

**xx 28. VILLE DE MILAN.**

Reproduction du système d'égouts et de la canalisation dans une des rues de Milan. (Modèle au vingtième de pavage pour une rue de Milan de 15 mètres de largeur.)

Mémoires de l'ingénieur E. Bignami-Sormani sur la construction des égouts et l'hydrographie de Milan.

Médaille de mérite à Vienne 1873.

Règlements, dessins, photographies et notices statistiques :

a) De l'abattoir public;

b) Des marchés publics couverts.

Plan de la prison pénitentiaire.

Règlement du service mortuaire de la ville de Milan avec photographies.

Voir aussi cl. I.

**29. — SOCIÉTÉ POUR L'INSTRUCTION DES ENFANTS RACHITIQUES, Turin.**

Règlement et rapports.

- |  |  |
|--|--|
| <p>xx 30. Ademollo (Dr A.), <i>Grosseto</i>. — Mémoire sur les conditions hygiéniques de la province de Grosseto et sur les moyens de les améliorer.</p> <p>xx 31. Bono (Chev. L.), chef du bureau sanitaire de la ville de Milan. — Publications: a) le choléra à Milan en 1867; b) l'épidémie varioleuse de 1870-71 et 72; c. l'état civil, la bienfaisance communale, la santé à Milan, 1872 (essai statistique); d) quatrième compte-rendu des médecins municipaux de Milan.</p> <p>xx 32. Bignami-Sormani (Chr E.), membre du Comité italien de l'Exposition, <i>Milan</i>. — Organisation du service pour la propreté des rues à Milan.<br/>Voir aussi cl. X.</p> <p>XXIII 33 Conseil d'administration des maisons ouvrières, <i>Milan</i>. — Dessins de maisons ouvrières construites par la Société.</p> | <p>xx 34. Brunetti (Dr L.), <i>Padoue</i>. — Modèle de four pour la crémation des cadavres, avec description.</p> <p>xx 35. Buonomo (G.), <i>Naples</i>. — Rapport sur les égouts de la ville de Naples</p> <p>xx 36. Castoldi (Ch Dr E.), <i>Milan</i>. — a) la diatèse scrofuleuse et son traitement au moyen des bains de mer; b) monographie des hospices maritimes.</p> <p>XXI 37. Corradi (A.), <i>Pavie</i>. — De l'hygiène publique en Italie (publication)</p> <p>XVI 38. Direction de l'hospice maritime de Venise. — Modèle de l'hospice maritime des scrofuleux construit sur le Lido, à Venise.</p> <p>xx 39. Florio (G.), ingénieur, <i>Naples</i>. — Traité sur les égouts de la ville de Naples.</p> |
|--|--|

- XX 40. Gorini** (D<sup>r</sup> P.), *Lodi*. — Modèle de four pour la crémation des cadavres. Dessin, description.
- XX 41. Griffini** (D<sup>r</sup> R.), directeur de l'hospice des enfants trouvés, *Milan*. — Règlements et notice sur l'hospice.
- XX 42. Lolli** (D<sup>r</sup> L.), directeur de l'hospice des aliénés à *Imola*. Plan de l'hospice.
- XXII 43. Macciachini** (Chev. Ch.), architecte, *Milan*. — Vue générale et détail du cimetière monumental de Milan.
- XX 44. Mantegazza** (Prof. P.), *Milan*. — Almanach hygiénique populaire des années 1866 à 1876.
- XXI 45. Menici** (D<sup>r</sup> A.), *Livourne*. — Soupape atmosphérique pour égouts. Projet pour extraire les gaz des égouts et les transporter au-dessus des toits.  
Voir aussi cl. II, VI, VII et VIII.
- XIX et XX 46. Mira**, ingén., *Milan*. — Projet pour le canal intérieur dit « Naviglio », de la ville de Milan.
- XX 47. Monteverdi** (D<sup>r</sup> A.), directeur en chef de l'hôpital civil, *Crémone*. — Notice avec planches sur un moyen simple et facile de distinguer la mort apparente de la mort réelle.  
Voir aussi cl. VIII.
- XXI 48. Pavesi** (Ch. A.), professeur, et **Rotondi** (E.), ingénieur, *Milan*. — Rapport sur les eaux insalubres de la ville de Milan et proposition pour leur amélioration. Carte indiquant l'analyse des eaux de Milan.
- XX 49. Pini** (D<sup>r</sup> G.), secrétaire du Comité italien de l'Exposition, *Milan*. — Règlement, statuts, compte rendu de l'institut des rachitiques de Milan, avec modèles en plâtre pour démontrer l'application des instruments orthopédiques. Photographies et dessins représentant les résultats obtenus, l'intérieur de l'école et le système de bancs. Collection de publications et de mémoires sur la crémation.
- XVII 50. Polli** (D<sup>r</sup> Jan) et **Clericetti** (prof. Ch. Celesta), ingénieur, membres du Comité italien de l'Exposition, *Milan*. — Dessins, description et modèle d'un four du système de crémation Polli-Clericetti, qui a été construit et inauguré à Milan le 22 janvier 1876.  
Voir aussi cl. X.
- XXI 51. Robolotti** (D<sup>r</sup> Ch. Fois), *Crémone*. — Statistique médicale et économique de l'hôpital civil de Crémone.
- XXI 52. Rizzetti** (I.), médecin, *Turin*. — Rapport statistique du bureau d'hygiène de la ville de Turin.
- XXI 53. Romanin Jacur** (Ch<sup>r</sup> D<sup>r</sup>), ingénieur, *Padoue*. — Projet de lazaret pour les maladies contagieuses avec circulation d'air modifié.  
Voir aussi cl. VI.
- XXI 54. Savoldi** (A.) et **Monti** (V.), ingénieurs-architectes, *Milan et Pavie*. — Photographies et détails de la maison d'aliénés de Voghera.
- XXI 55. Salvagnoli-Marchetti** (Comm. A), sénateur du royaume d'Italie, *Florence*. — Statistique médicale de la province de Grosseto. Notice sur l'assainissement de la « Maremma Toscana » depuis son commencement jusqu'en 1859 avec cartes topographiques de l'étang de Castiglione della Pescaja. Opuscule sur le même sujet.
- XXI 56. Sola** (Comm. P.), président de la Commission des hospi-

- ces des aliénés, *Venise*. — Dessins et notice sur les hospices des aliénés de Venise pour hommes et pour femmes.
- 57.** — **Tassani** (D<sup>r</sup> A.), directeur de l'hospice des enfants trouvés, *Côme*. — Règlements. Relations sur l'hospice.
- 58.** — **Teruzzi** (D<sup>r</sup> G.) et **Betti** (G.), *Milan*. — Modèle d'un four pour la crémation des cadavres, avec dessin et description.
- 59.** — **Torelli** (Comte L.), sénateur du royaume d'Italie, *Milan* — Publication sur les eaux potables du royaume d'Italie. (Tome I.)  
Voir aussi cl. IV.
- 60.** — **Toselli** (G. B.), de Mantoue, 23, *rue Lafayette, Paris*. — Glacières artificielles.  
Voir aussi cl. II.
- 61.** **Venini** (G.), ing., *Milan*. — Projet d'un four crématoire. Dessin et description.
- 62.** **Volante** (A.), docteur vétérinaire de la ville, directeur de l'Abattoir, *Turin*. — Projet d'une glacière pour la conservation des viandes dans les abattoirs. (Dessin et notice.)
- 63.** **Volta** (C<sup>te</sup> Alexandre) et (Zanino) frères, *Côme*. — Eudiomètre, instrument servant à mesurer la pureté de l'air, inventé par Alexandre Volta, leur grand-père. (Photographie) Collection d'autres pièces intéressantes concernant cet illustre savant.

VI<sup>e</sup> CLASSE

- 64.** **Menici** (D<sup>r</sup> A.), *Livourne*. — Syphon pour transvaser les liquides.  
Voir aussi cl. II, V, VII et VIII.
- 65.** **Romanin Jacur** Ch<sup>r</sup> D<sup>r</sup> L., ingénieur, *Padoue*. — Dessin du système Cocharde perfectionné, pour dissiper les vapeurs dans les filatures de soie et les ateliers où il y a des matières en ébullition ou des poussières nuisibles. Plan des applications déjà faites, descriptions, documents, etc.  
Voir aussi cl. V.

VII<sup>e</sup> CLASSE**66. DIRECTION DE L'ÉTABLISSEMENT ROYAL BALNÉO-HYDROPATHIQUE DES EAUX MINÉRALES DE REGOARO.**

Dessins. Photographies. Rapports, statistiques et descriptions.

**67. SOCIÉTÉ DE GYMNASTIQUE, Turin.**

Photographies et renseignements concernant l'école normale de gymnastique depuis 1845.

Publication et statistique des écoles de gymnastique en Italie, 1871-1872.

- XXI 68. **Aurineta** (des marquis de) (M. A.), *Naples*. — Nouveau système de désinfection de l'air et de destruction des agents de contagion (publication avec planches).
- XXI 69. **Franchi** (D<sup>r</sup> J.), *Man toue*. — Encyclopédie de gymnastique avec quatre traités : Rapport de M. le professeur Gamba, de Turin.
- XXII 70. **Menici** (D<sup>r</sup> A.), *Livourne*. — Bain à douche. Appareil pour conserver la glace et les boissons. Voir aussi cl. II, V, VI et VIII.
- XXII 71. **Sestini** (P.), médecin, *Grosseto*. — Mémoire sur l'hygiène des bains chauds et froids et des bains de mer.
- XXII 72. **Schivardi** (prof. P.), membre du Comité italien de l'Exposition, *Milan*. — Balnéothérapie et hydrologie.

VIII<sup>e</sup> CLASSE

## XXII 73. AMBULANCE NOCTURNE DE MILAN.

Statuts

XXII 74. SOCIÉTÉ DE PNEUMOTHÉRAPIE, *Milan*.

Description et dessins des machines employées.

- XXII 75. **Ancona** (Comm. J.), *Livourne*. — Compte rendu de l'Institut de secours aux asphyxiés de Livourne.
- XXII 76. **Baldinelli** (F.), 7, *vià Patari, Milan*. — Modèles : a) d'un lit à suspension pour blessés ; b) d'un bandage spécial. Bandages herniaires. Voir aussi cl. IV. Médailles d'argent et d'or. Diplômes d'honneur. Mentions honorables, diplômes d'honneur, etc., d'un grand nombre d'Expositions et de Sociétés scientifiques.
- XXII 77. **Duse Sante**, médecin, *Salò*. — L'emballage des nouveaux nés et ses inconvénients (publication).
- XXII 78. **Fedeli** (D<sup>r</sup> Com. F.), *Pise*. — Compte rendu de l'Institut de secours aux asphyxiés de Pise.
- XXII 79. **Menici** (A., D<sup>r</sup>), *Livourne*. — Modèle de voiture pour le transport des malades. Appareil pour soulever les malades. Voir aussi cl. II, V, VI et VII.
- XXII 80. **Monteverdi** (D<sup>r</sup> A.), médecin en chef de l'hôpital de *Crémone*. — Etude sur l'action des miasmes paludéens et du sulfate de quinine. Voir aussi cl. V.
- XXII 81. **Pacini** (P., professeur), *Florence*. — Mémoire sur une méthode de respiration artificielle dans l'asphyxie et la syncope.
- XXII 82. **Rizzi** (D<sup>r</sup> M.), *Milan*. — Comptes rendus et plan de l'Institut de la maternité de Milan.

IX<sup>e</sup> CLASSEXXII et XXIII **83. MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE. DU COMMERCE, ETC., Rome.**

Publications :

- a) Des caisses d'épargne en Italie et à l'étranger, 1871 à 1873.  
 b) Statistique des sociétés de secours mutuels.

Voir aussi cl. V et X.

XXII **84. CONSEIL D'ADMINISTRATION DES MAISONS OUVRIÈRES DE MILAN.**

Plans, rapports et comptes rendus.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| XXII <b>85. Errera</b> (Chev. D <sup>r</sup> A.),<br>membre du Comité italien de l'Ex-<br>position, <i>Milan</i> . — Etudes sur les<br>classes ouvrières. | } | XXII <b>86. Fano</b> (chevalier H.), dé-<br>puté au Parlement italien, <i>Milan</i> .<br>— Publication : « De la charité<br>préventive et de l'organisation des<br>sociétés de secours mutuels en<br>Italie. » |
|---|---|--|

X<sup>e</sup> CLASSEXXII et XXIII **87. MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, ETC, Rome.**

Publications diverses concernant les irrigations, les rizières, l'hygiène rurale, l'assainissement de la campagne romaine et les conditions hydrauliques de l'Italie.

Statistiques du bétail et des forêts.

Monographies sur les sauterelles, sur la culture de la vigne, sur la maladie du pou de la vigne. Notices sur les égouts, sur les prairies artificielles, etc , etc.

Le riz de Verceili à l'exposition de Vienne. — Manuel pratique pour les agriculteurs, etc. — Nature, conservation et usage du fumier; prix des produits agricoles 1874-1875. — L'Italie et le canal de Suez. — Statistique sur la population, l'état civil, etc. — Rapports commerciaux des pays de l'Orient. — La pêche en Italie, etc.

Voir aussi cl. V et IX.

- xxiii 88. **Barbiano di Belgiojoso** (Comte Ch), sénateur. — Les progrès de l'agriculture recommandés aux propriétaires fonciers (publication).
- xxiii 89. **Bignami - Sormani** (Chev. E.), ingénieur, *Milan*. — Instruction pour évaluer les dommages causés par la grêle.  
Voir aussi cl. V.
- xxiii 90. **Cantalupi** (Chev. A.), ingénieur, *Milan*. — Traité sur les constructions rurales.
- xxiii 91. **Cantoni** (Comm., prof. G.), directeur de l'Ecole supérieure d'agriculture, etc, *Milan*. — Notice sur les maisons rustiques de l'Italie et des autres pays.
- xxiii 92. **Chizzolini** (Chev. G.), ingénieur, membre du Comité italien de l'Exposition, *Milan*. — Photographie des machines employées au dessèchement des marais dans la province de Ferrare.
- xxiii 93. **Terzaghi** (P.), professeur à l'Ecole supérieure d'agriculture, *Milan*. — Plans d'une laiterie et d'une ferme de la Lombardie. Projet d'écurie.
- xxiii 94. **Magri** (J.), *Ferrare*. — Appareil pour renverser les chevaux indomptables. Modèle et instructions
- xxiii 95. **Polli** (Dr Comm. J.), *Milan*. — Traitement prophylactique et curatif des épizooties au moyen du sulfite et de l'hyposulfite de soude. Echantillons de ces produits de la fabrique Candiani et Biffi, de Milan.
- xxiii 96. **Torlonia** (Prince Alexandre), *Rome*. — Plans et notice sur le dessèchement du lac de Fucino.
- xxiii 97. **Troubetzkoi** (Prince Pierre), *intra* (lac Majeur). — 32 variétés d'eucalyptus.
-

# PAYS - BAS

## GALERIE DES VOITURES

### 1<sup>re</sup> CLASSE

#### XXXIII, XXXIV, XXXV 1. VILLE D'AMSTERDAM.

- a) Voiture pour le transport des pompiers, des échelles de sauvetage, crochets pour abattre des murs;
- b) Pompe à bras de 1<sup>re</sup> classe avec sa voiture de transport, dévidoir, ustensiles, etc.
- c) Pompe à bras de 3<sup>e</sup> classe avec chariot, dévidoirs et ustensiles;
- d) Récepteur Morse à déclenchement automatique communiquant avec deux appareils automatiques pour annoncer le feu;
- e) Plans, gravures, photographies de pompes à incendie à vapeur, pompes flottantes et autres, réseau télégraphique, casernes de pompiers, etc.

Voir aussi cl. V.

XXXIV 2. **Belder et C<sup>ie</sup>** (H.), Z. 119, *Weteringschans, Amsterdam*. — Pompe à incendie, aspirante et foulante, sur chariot, avec ustensiles.

Voir aussi cl. II.

1, *Kruiskade, Rotterdam*. — Extingueur nouveau système.

Trois médailles d'or.

Voir aussi cl. II et VII.

XXXII 3. **Pasteur et C<sup>ie</sup>** (W. C.),

XXXVIII 4. **Vaillant** (E. M.), ingénieur-mécanicien, 328, *Oosterstraat, Utrecht*. — Dessin d'une pompe à vapeur flottante.

### II<sup>e</sup> CLASSE

#### 5. — SOCIÉTÉ DE SAUVETAGE DE LA HOLLANDE SEPTENTRIONALE ET MÉRIDIONALE, *Amsterdam*.

XXIX, xxx a) Bateau de sauvetage et porte-amarre, sur chariots.

XXXI b) Modèle de bateau de sauvetage.

Ces bateaux de sauvetage avec leur faible tirant d'eau de 26 c. M. sont spécialement construits en vue des côtes et des bas-fonds.

- XXXII 6. Pasteur et C<sup>ie</sup> (W. C.), | Appareil pour plongeur avec lampe  
1, *Kruiskade, Rotterdam.* — | sous-marine.  
Voir aussi cl. I et VII.

### III<sup>e</sup> CLASSE

XXXII 7. SOCIÉTÉ DU CHEMIN DE FER HOLLANDAIS  
D'AMSTERDAM A ROTTERDAM, *Amsterdam.*

XXXVII Boîtes de secours pour wagons et stations, pour les premiers soins chirurgicaux à donner en cas d'accident de chemin de fer.

Brancard (système Lipowski) pour le transport de blessés et de malades en chemin de fer.

- XXXI 8. Lefèbre (L.J.), professeur | de chemin de fer. Joint nouveau  
d'acoustique, 9, *Hartogstraat, La* | pour accouplement de toute espèce  
*Haye.* — Signal de détresse et | de tuyaux.  
porte-voix mobile pour voitures |

### IV<sup>e</sup> CLASSE

#### EXPOSITIONS COLLECTIVES

XXXVI 9. A) COMITÉ SUPÉRIEUR DE LA CROIX ROUGE  
DES PAYS-BAS, 5, *Plein, La Haye.*

Œuvres de la Société néerlandaise de secours aux blessés de 1867 à 1875.

XXXVI 10. B) COMITÉ SECTIONNAIRE DE LA HAYE,  
1, *Boekorststraat, La Haye.*

a) Batterie de cuisine du baron H. van Tuyll van S. — Deux des batteries exposées ont fait toute la guerre de 1870-71.

b) Boîtes de secours.

c) Trois civières en bambou qui ont servi dans la guerre de 1870-71.

XXXVIII 11. c) COMITÉ SECTIONNAIRE D'AMSTERDAM.

Voiture d'ambulance.

#### EXPOSITIONS PARTICULIÈRES

- XXXVI 12. Broeker (J.), *Oudegracht, Utrecht.* — Boîte à médicaments et à pansement. Caisse de médicaments pour affections oculaires en campagne. Charpie de lin et de c-ton. Emplâtres, papier agglutinatif, liniments, etc. Appareil pour réchauffer les cataplasmes.  
" Médaille de bronze, Arnhem. Médaille  
" d'argent, La Haye. Médaille d'argent,  
" Veendam. Mention honorable " Congrès  
" international des sciences géographiques "  
" pour une petite caisse pour affections  
" oculaires, etc., à Paris 1875.

xxxvi **13 Gori**, docteur en médecine, *Amsterdam*. — Deux livres intitulés : *a.* Des hôpitaux, tentes et baraques. Essai sur l'hygiène hospitalière, le transport des blessés et l'organisation des services sanitaires avec, planches. *b.* La Chirurgie militaire et les sociétés de secours à l'Exposition universelle de Vienne 1873, rapport, etc., avec 10 planches et figures intercalées dans le texte.

Médaille de mérite, Vienne 1873.

xxxvi **14 Ruysch** (W. P.), médecin militaire, *Amsterdam*. — Modèle d'un brancard, lit d'ambulance à pieds et à tiges mobiles.

xxxviii **15 Thelen** (C.-G.-H.), major en retraite, 1607, *rue de Bruxelles, Maastricht*. — *a)* Lechophore. Brancard sur roues (système de Mooy breveté). *b)* Lit maritime pour neutraliser l'effet du mal de mer.

## V<sup>e</sup> CLASSE

### 16. — MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR, *La Haye*.

Publications et cartes :

- xxxii 1<sup>o</sup> Du choléra dans les Pays-Bas en 1866-1867 avec deux cartes ;  
 2<sup>o</sup> Rapport au Roi de la commission d'enquête pour analyser l'eau potable, en rapport avec l'extension du choléra et indication des moyens pour purifier l'eau ;  
 xxxvi 3<sup>o</sup> Travail sur la description médicale des Pays-Bas :  
*a)* Description physique de la province de Zeelande ;  
*b)* Description physique de la province de la Frise ;  
*c)* Description médicale du Gooiland.

### 17. — MINISTÈRE DE LA JUSTICE, *La Haye*.

- xxxvi 1<sup>o</sup> Modèles et plans du chauffage et de la ventilation de la maison pénitentiaire de Leeuwarde ;  
 xxxvii 2<sup>o</sup> Modèle de la ventilation et du chauffage d'une cellule dans la prison d'Utrecht.

### 18. — VILLE D'AMSTERDAM.

- xxxvi Plans d'écoles.  
 xxxii Compte rendu et carte du choléra de 1866, à Amsterdam.  
 Voir aussi cl. I.

### 19. — ASSOCIATION MÉDICALE NÉERLANDAISE, 485, *Heerengracht, Amsterdam*.

- xxxvi Atlas de la mortalité comparée en Hollande.

- |   |  |
|---|--|
| xxxvi 20. Cohen (L. A.), docteur en médecine, inspecteur médical. Groningue. — Fosses mobiles améliorées simples et à bon marché, " selfacting " système. | dam. — Reck pour gymnastique privée.   |
| xxxvii 21. Société de gymnastique, 110, Buitensingel, Amster-   | xxxvi 22 Société pour l'amélioration de l'hygiène publique, Utrecht. — Rapport annuel. Statistique de la mortalité lors de l'épidémie de la variole en 1871. |

### VII<sup>e</sup> CLASSE

- |   |  |
|---|--|
| xxxii 23. Pasteur et C <sup>ie</sup> , Rotterdam. — Lampe de sûreté à pé- | trole, s'éteignant en tombant<br>Voir aussi cl. I et II. |
|---|--|

### X<sup>e</sup> CLASSE

- |  |   |
|--|---|
| xxxvi 25. Cohen (L. A.), Groningue. — Méthode pour améliorer les résidus industriels et empêcher | l'altération des eaux courantes.<br>Voir aussi cl. V. |
|--|---|
-

# RUSSIE

---

## GRANDE GALERIE, ENTRÉE PAR LA PLACE DU PALAIS

### I<sup>e</sup> CLASSE

**A 1. MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR DE RUSSIE,**  
**Département télégraphique, *Saint-Pétersbourg.***

Deux paratonnerres de M. Pavloff et de M. Dereviankine.

Deux paratonnerres, l'un pour l'extérieur et l'autre pour l'intérieur des édifices, système Tiedemann, employé à la station centrale télégraphique à Saint-Pétersbourg.

**A 2. CORPS DES POMPIERS DE ST-PÉTERSBOURG,**  
**Dépôt des pompiers.**

Coffre portatif de chirurgien en cas d'incendie.

**SOCIÉTÉ DES ARCHITECTES DE SAINT-PÉTERSBOURG.**

Voir aussi cl. V et VII.

**A 3. Sokoloff (Dorémidout), professeur-architecte, *Saint-Pétersbourg.***

Trois dessins et album de la station centrale des télégraphes, à Saint-Pétersbourg.

**A 4. Eiler, général-major, *Saint-Pétersbourg.***

• Modèle d'un appareil destiné à circonscrire les incendies.

- A 5. **Friedlander** (G.), pharmacien au Pont de pierre, *St-Pétersbourg*.  
Coffre portatif de pharmacie pour secours en cas d'incendie.  
Voir aussi cl. VIII.
- A 6. **Ditrichson** (Charles), *Saint-Pétersbourg*.  
Télégraphe d'alarme en cas d'incendie.
- A 7. **Kourikoff** (Paul), *Saint-Pétersbourg*.  
Attelage de voitures de pompiers. Harnais et collier de cheval.  
Voir aussi cl. III.

## II<sup>e</sup> CLASSE

### A B 8. **MINISTÈRE DE LA MARINE DE RUSSIE, Maison de l'amirauté, Saint-Pétersbourg.**

- Sacs à air pour relever les navires.  
Placard de M. Macaroff, pour boucher promptement les voies d'eau.  
Modèle d'un vaisseau troué avec placard de M. Macaroff.  
Hamac à l'usage des matelots.  
Modèle de la « bouteille » de monitor.  
Modèle des doubles crocs à larguer les embarcations, inventé par M. Stépanoff.  
Cartes des phares.  
Litières de bord proposées par le docteur Müller.  
Modèle démontrant le mode de transport des malades et des blessés à bord des navires (proposé par le docteur Müller).  
Assortiment des instruments de chirurgie en usage dans les hôpitaux de bord (2 caisses).  
Sac de secours, faisant partie de l'équipement des troupes de débarquement.  
Voir aussi cl. V.

### A B 9. **SOCIÉTÉ RUSSE DE SAUVETAGE, sous la haute protection de Son Altesse Impériale la Grande-Duchesse Césarevna, Saint-Pétersbourg.**

- Canot de sauvetage à traîneau.  
Cornet de brume.  
Lignes de sauvetage.

- Fusées porte-amarre, avec un chevalet, fabriquées à Nicolaëff.  
 Bouées de sauvetage.  
 Ceinture de sauvetage.  
 Boîte et sacoché de secours renfermant les objets nécessaires pour rappeler à la vie les noyés. Raquettes.  
 Différentes éditions des publications de la Société (en langue russe).  
 Carte avec indication des stations de sauvetage sur le littoral et les mers intérieures de la Russie.  
 Deux tableaux : le premier représentant Pierre le Grand retirant de l'eau les naufragés; le second l'empereur Alexandre I<sup>er</sup> rappelant un noyé à la vie.

### III<sup>e</sup> CLASSE

- B 10. **Derchau** (Baron Nicolas), ingénieur, *Saint-Pétersbourg*.  
 Brochure : étude sur le chauffage et la ventilation des wagons de voyageurs et dessins.
- B 11. **Grinevetzky** (Théodore), *Minsk*.  
 Appareils du contrôle pour des chemins de fer.
12. **Kourikoff** (Paul), *Saint-Pétersbourg*.  
 Muselière pour les chevaux.  
 Voir aussi cl. I.
- B 13. **Visél** (Joseph), docteur, *Saint-Pétersbourg*.  
 Boîte de secours (médicaments) pour chemin de fer.

### IV<sup>e</sup> CLASSE

13<sup>bis</sup>. **MINISTÈRE DE LA GUERRE DE RUSSIE**,  
*Saint-Pétersbourg*.

#### EXPOSITIONS COLLECTIVES

- H 14. **Fabrique d'instruments de chirurgie**, *Saint-Pétersbourg*.  
 Trois collections d'instruments de chirurgie, d'ambulance et de régiment.  
 Voir aussi cl. V, VI et VII.

**G 15. ÉTAT-MAJOR, Comité pour les transports des troupes par voies ferrées et par eau.**

Dessin représentant un train sanitaire.

Deux dessins représentant un wagon de marchandises couvert, adapté au transport des blessés, d'après le système de l'ingénieur Zavadovsky.

Règlement sur le transport des blessés et des malades par voie ferrée.

Wagon à marchandises couvert, type normal de la ligne de Varsovie-Vienne, adapté d'après le système de M. Zavadovsky.

Wagon à passagers de la ligne de Moscou-Yaroslav adapté au transport des blessés. (*En dehors de l'Exposition, près des bas-fonds du Parc.*)

**G** Plans des camps de Bender et de Kasan.

Plan détaillé des baraques du camp de Kasan.

**H 16. SERVICE DE L'INTENDANCE GÉNÉRALE.**

Voiture pour le transport des malades et des blessés du champ de bataille.

Voiture pour le transport de la pharmacie et du matériel de chirurgie.

**G** Chariot à deux roues. — Brancard.

Havre-sac de compagnie d'infanterie avec tout son matériel. — Sacoche d'aide-chirurgicalien.

Selle avec sacoche sanitaire de cavalerie.

Assortiment d'objets sanitaires pour les officiers et les soldats malades en temps de guerre. (*Petit bosquet.*)

Modèle d'une grande tente pour le service des ambulances. (*Petit bosquet.*)

Tente pour le service des ambulances d'officiers. (*Petit bosquet.*)

Table d'opération de M. le docteur Pilz. (*Petit bosquet.*)

**K 17. Gouverneur général du Turkestan.**

Moyen de transport pour malades et blessés employé pendant l'expédition de Khiva.

Civière attachées à un dromadaire.

**H 18. HOTEL DES INVALIDES DE SAINT-NICOLAS, Tchesma (près de Saint-Pétersbourg).**

Deux dessins avec notices explicatives.

- H 19. HOTEL DES INVALIDES, ISMAILOVSKY, *Moscou.***  
Quatre plans des bâtiments de l'Hôtel des Invalides.
- G 20. Ferro (Charles), pharmacien de l'Académie Impériale de Médecine, *Saint-Pétersbourg.***  
Ouate et charpie hémostatiques.
- G 21. Gouk (Adam), *Saint Pétersbourg.***  
Charpie hygroscopique et ouate hémostatique.
- G 22. Martens (Jules), pharmacien de l'hôpital militaire de Sémenosky, *Saint-Pétersbourg.***  
Ouate hygroscopique. Papier remplaçant le taffetas d'Angleterre.  
Papier vernis (*charta vernicæ*).  
Voir aussi cl. VII.
- G 23. SOCIÉTÉ RUSSE DE LA CROIX ROUGE, *Saint-Pétersbourg.***

## EXPOSITIONS COLLECTIVES

- G Carte statistique des établissements fondés par la Société de la Croix rouge en Russie.  
Différentes publications de la Société. 51 livres et brochures.
- G H 24. COMITÉ DES DAMES DE LA CROIX ROUGE, *Saint-Pétersbourg.***  
Deux dessins représentant le plan de construction des baraques-ambulances et quatre photographies des baraques du Comité.  
Trois brochures : a) l'Hôpital-baraque établi par le Comité ; b) l'École de femmes d'aides-chirurgiens, et c) Compte-rendu du Comité.
- G 25. S. A. I. le Prince d'Oldenbourg (Pierre), *Saint-Pétersbourg.***  
Havre-sac-civière.  
Quatre dessins photographiques, expliquant l'emploi de ce havre-sac.  
Voir aussi cl. VIII.
- G 26. Ivanoff, conseiller de Cour, *Moscou.***  
Appareils d'ambulance, pour les militaires malades ou blessés.

H 27. **Rerberg** (Pierre), général du génie, *Tiflis*.

Plan colorié d'une baraque d'ambulance, avec brochure explicative.

H 28. **Vyvodtzeff**, docteur en médecine, *Saint-Pétersbourg*.

Appareil pour appliquer le plâtre sur les bandages.

Voir aussi cl. V.

G 29. **Walberg** (Jean), colonel du génie, *Saint-Pétersbourg*.

Dix plans d'un projet de baraques d'ambulances temporaires avec mémoire explicatif.

Voir aussi cl. X.

G 30. **Terestchenko** (Jean), lieutenant-colonel, *Saint-Pétersbourg*.

Fourgon de munition adapté au transport des malades et des blessés.

#### EXPOSITIONS PARTICULIÈRES

C 31. — **Melnikoff**, docteur en médecine, *Moscou*.

Sonde pour extraire les balles des corps des blessés.

32. — **Zalougovsky**, docteur en médecine, *Moscou*.

Lit-brancard en toile à voile et dessin. (*Petit bosquet*.)

#### V<sup>e</sup> CLASSE

C 33. **MINISTÈRE DE LA GUERRE DE RUSSIE**, *Saint-Pétersbourg*.

Compte rendu médico-statistique de l'état sanitaire de l'armée en 1872, basé sur des données officielles, par J. Schmoulevitch.

Voir aussi cl. IV, VI et VII.

B à H 34. **MUSÉE PÉDAGOGIQUE DE RUSSIE**, *Saint-Pétersbourg*.

Chambre d'une classe-modèle pour 42 élèves avec tous ses accessoires. (*Petit bosquet*.)

a) Notions sur l'organisme du corps humain.

b) De l'air et de sa nécessité pour l'homme.

c) De l'eau, de sa composition et de ses qualités.

Parasites intestinaux de l'homme et maladies causées par l'eau de mauvaise qualité.

d) Des aliments de l'homme.

Tableaux des parasites des céréales, etc., et tableaux divers.

e) Du sol.

f) Des vêtements.

Parasites de l'homme engendrés par la malpropreté.

g) Hygiène des mouvements.

Résultats des travaux de la commission pour la propagation des connaissances hygiéniques.

Voir Catalogue spécial.

**C 35. Comité scientifique de l'état-major, *Saint-Pétersbourg.***

Cartes et ouvrages de statistique sanitaire.

**C 36. Régiment Préobrajensky (garde impériale).**

Plans des lieux d'aisances du régiment Préobrajensky, à Saint-Pétersbourg.

**D 37. MINISTÈRE DE LA MARINE DE RUSSIE, *Saint-Pétersbourg.***

Six dessins d'un projet de casernes pour matelots mariés, de l'ingénieur J. C. Sokoloff.

Dessins d'une caserne en voie de construction pour les marins de la garde impériale.

Voir aussi cl. II.

**D 38. ADMINISTRATION MUNICIPALE DE SAINT-PÉTERSBOURG.**

Plan orographique de Saint-Pétersbourg avec indication des couches du sol et du niveau des eaux souterraines.

Plan du cimetière de Préobrajensky.

Plan des asiles de la maternité.

Plans des lieux d'aisances publics.

**D 39. COLONIE AGRICOLE ET ASILE PROFESSIONNELS pour les jeunes détenus et pour les enfants abandonnés, *Saint-Pétersbourg.***

Modèle d'un lit pliant en fer.

**D 40. COLONIE AGRICOLE ET ASILE PROFESSIONNELS pour les jeunes détenus, *Moscou.***

Dessin de la façade de l'asile, par l'architecte V. Veriguine.

**C 41. COMITÉ DE L'ADMINISTRATION DE L'HOPITAL ÉVANGÉLIQUE, *Saint-Pétersbourg.***

Trois plans de l'hôpital.  
Voir aussi cl. VII.

**D 42. COMITÉ DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT DU TRAVAIL, *Moscou.***

Plan de l'asile de Bolschoff.  
Voir aussi cl. VII et IX.

**B C 43. DIRECTION GÉNÉRALE DES INSTITUTIONS « IMPÉRATRICE MARIE FEDOROVNA. »**

**A) Hôpital pour enfants, du Prince Pierre d'Oldenbourg, *Saint-Pétersbourg.***

Cuve en cuivre à trois roues, fabriquée par M. Kelberg.  
Lit adapté à un bain d'enfant.  
Table et tabouret.  
Lit pour enfants malades.  
Escabeau servant de table pour les enfants alités.  
Chaise percée pour les enfants alités.  
Plans de l'hôpital et photographies.  
Plan de la section chirurgicale de l'hôpital Sainte Marie pour les pauvres.  
Plan d'une baraque d'été de cet hôpital.

**B) Hôpital de Saint-Vladimir pour enfants, *Moscou.***  
Plans de l'hôpital.

**B 44. MUSÉE DES SCIENCES APPLIQUÉES, *Moscou.***

Modèle d'une chapelle servant de dépôt mortuaire, par l'architecte Chokhine.  
Voir aussi cl. VII, IX et X.

**B 45. SOCIÉTÉ IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE DE RUSSIE, *Saint-Pétersbourg.***

Système de chauffage et de ventilation du colonel du génie Woinitsky.  
a) Trois plans de l'hôpital militaire de la Clinique de l'Académie de médecine à Saint-Pétersbourg (Pl. I et II), Buanderie (Pl. III).

δ) Plan de l'église de Notre Dame de Vladimir, à Saint-Pétersbourg (Pl. II).

ε) Plan de l'école des aides-chirurgiens, à Saint-Pétersbourg (Pl. V).

δ) Plan d'un calorifère en briques d'une construction perfectionnée (Pl. VI).

ε) Deux plans de l'hôpital militaire d'Ouiazdow, à Varsovie (Pl. III et VIII).

Cinq plans des appartements habités par Sa Majesté l'Impératrice (Pl. IX, X, XI, XII et XIII).

Voir aussi cl. VII et IX.

**B 46. SOCIÉTÉ DES ARCHITECTES, *Saint-Pétersbourg.***

Plans de la cathédrale Saint-André, à Saint-Pétersbourg, avec les détails de chauffage et de ventilation, exécutés par le professeur d'architecture D. Sokolof et l'architecte A. Guechwente.

Voir aussi cl. I et VII.

**B 47. Archangelsky, docteur, *Saint-Pétersbourg.***

a) Carte statistique indiquant la propagation moyenne du choléra en Russie pendant la période de trois épidémies de choléra 1832 jusqu'à 1873, basée sur des données officielles.

δ) Traité sur le même sujet.

**C 48. Barminsky (Nicolas), docteur en médecine et chirurgie, *Saint-Pétersbourg,***

Cartes sanitaires du rayon d'Azof sur le Don, avec texte.

**D 49. Egoroff (Ephime), conseiller de commerce, *Saint-Pétersbourg.***

Six plans d'une maison d'hygiène publique, un hôtel, des boutiques et des logements privés.

Projet d'une maison d'hygiène et de bains publics.

**B 50. Erichsen (Jean), docteur en médecine, *Saint-Pétersbourg.***

Modèle d'un hôpital-baraque.

**C 51. Froben (Léonard), conseiller privé, *Saint-Pétersbourg.***

Notice sur le comité de la Société impériale Philanthropique.

**C 52. Heyfelder (Oscar), docteur en médecine, *Saint-Pétersbourg.***

Deux livres : Manuel de chirurgie militaire ; *Kriegschirurgisches Vade-mecum.*

- B 53. Hübner** (Jean), docteur en médecine, *Saint-Pétersbourg*.  
Cartes sanitaires coloriées :  
a) De la ville de Saint-Pétersbourg.  
b) De la ville de Moscou.
- D 54. Kolubakine**, docteur, *Moscou*.  
Carte orographique de Moscou.
- 55. — Meinhardt**, architecte, *Moscou*.  
Plan des baraques de l'hôpital Catherine pour la classe ouvrière, à Moscou.
- C 56. Schreter** (Victor), architecte-académicien, *Saint-Pétersbourg*.  
Plan du chauffage et de la ventilation à l'école de Sainte-Marie, à Saint-Pétersbourg.  
Voir aussi cl. VII.
- D 57. Strom** (Jean), architecte, *Saint-Pétersbourg*.  
a) Dessins de l'asile d'aliénés fondé par S. A. I. le grand-duc héritier, à Oudelnaïa (près de Saint-Pétersbourg).  
b) Dessin d'un projet d'asile d'aliénés pour la ville de Riga.
- C 58. Suzor** (Comte), architecte, *Saint-Pétersbourg*.  
Dessins et plan des bains publics de Voronine, à Saint-Pétersbourg.
- B 59. Vyvodzeff** (David), docteur en médecine, *Saint-Pétersbourg* (hôpital Saint-Nicolas).  
Appareil pour embaumer les cadavres ; pied et main d'enfant embaumés.  
Voir aussi cl. VI.
- D 60. Waldhauer** (Charles), docteur et directeur de l'hôpital ophthalmique, *Riga*.  
Plan et description de l'hôpital municipal de Riga.

## VI<sup>e</sup> CLASSE

- E 61. MINISTÈRE DE LA GUERRE DE RUSSIE. Fabrique de cartouches**, *Saint-Pétersbourg*.  
Dessins représentant la ventilation de l'atelier de vernissage et du tir de la section de Vassili-Ostroff pour la fabrication des douilles métalliques.  
Voir aussi cl. IV, V et VII.

**E 62. Iourgelevitch** (Barthélemy), docteur, *Saint-Pétersbourg*.

Masques hygiéniques et respirateurs pour préserver les ouvriers des influences nuisibles de la poussière et des exhalaisons dans les divers établissements industriels.

**E 63. Konfeld**, ingénieur, *Saint-Pétersbourg*.

Appareil automatique, pour alimenter les chaudières à vapeur, inventé par M. Jagn.

**E 64. Osovetzky** (Jean), *Moscou*.

Glycérinate.

Moyen pour préserver les chaudières des dépôts calcaires et échantillons de dépôts enlevés à l'aide du glycérinate.

VII<sup>e</sup> CLASSE**C D 65. MINISTÈRE DE LA GUERRE DE RUSSIE. Service de l'intendance générale**, *Saint-Pétersbourg*.

Appareil pour l'analyse des qualités de la farine de seigle, au moyen du chloroforme.

Tissus rendus imperméables à l'aide du procédé Guivartovsky et Reim.

Voir aussi cl. IV, V et VI.

**E 66. COMITÉ DE L'ADMINISTRATION DE L'HOPITAL ÉVANGÉLIQUE**, *Saint-Pétersbourg*.

Modèle d'un poêle avec cheminée-ventilateur.

Voir aussi cl. V.

**E 67. MUSÉE DES SCIENCES APPLIQUÉES**, *Moscou*.

Modèle de poêles employés en Russie : un grand poêle de Kremneff.

Voir aussi cl. V, IX et X.

**E 68. SOCIÉTÉ DES ARCHITECTES**, *Saint-Pétersbourg*.

Modèles de poêles employés en Russie.

Voir aussi cl. I et V.

**E 69. SOCIÉTÉ IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE DE RUSSIE, *Saint-Pétersbourg.***

Dessins de poêles employés ordinairement en Russie.

Voir aussi cl. V et IX.

**D 70. Alexéeff (Paul) et Belozeroff (Alexandre), ingénieurs de mines, *Saint-Pétersbourg.***

Dessin d'un appareil comburateur d'excréments de malades atteints d'affections contagieuses.

**D 71. Azibert, *Saint-Pétersbourg.***

Conserves alimentaires.

**D 72. Basilevsky (Victor), possesseur de mines aurifères, *Saint-Pétersbourg.***

Vêtements des ouvriers des mines aurifères de la Sibérie orientale.

**E 73. Batacheff (Basile et Alexandre) et Batacheff (Jean) et frères, *Toula.***

Bouilloires (Samovars).

**D 74. Brousnitsine (Nicolas et fils), *Saint-Pétersbourg.***

Paletot en cuir avec bachlyk.

Deux paires de tiges de bottes et une paire de guêtres en cuir imperméable.

**E 75. Compagnie anonyme de la fabrique métallique de Saint-Pétersbourg.**

Appareil pour la saturation artificielle de l'air dans les chambres et dessin représentant la distribution générale des appareils pour le chauffage à l'eau, la saturation de l'air et la ventilation.

**D 76. Compagnie de la filature de coton de Reoutova. Administration, *Moscou.***

Album contenant dix dessins et une vue générale de la manufacture.

**C 77. Compagnie de la manufacture de Krenholm, près de Narva (Esthonie).**

Plan en relief de la manufacture de Krenholm, avec cent quatre vingt-sept modèles d'habitations.

- D 78. Compagnie des produits chimiques et cosmétiques, Saint-Pétersbourg.**  
Préparations à l'acide salicylique.
- E 79. Flavitsky (Jean), ingénieur, Saint-Pétersbourg.**  
Chauffage et ventilation par doubles croisées, système de l'exposant.
- D 80. Jdanoff, technologue, Saint-Pétersbourg.**  
Liquides et poudre désinfectants composées de sels de fer et de produits de la distillation sèche du bois.
- D 81. Kittary (Modeste), professeur, Saint-Pétersbourg.**  
Liquides désinfectants à l'acide carbolique.
- D 82. Kletchkovsky (Wladislas), Vilna.**  
Bouillon sec en tablettes.
- D 83. Jdanoff (Alexandre), technologue, Saint-Pétersbourg.**  
Extrait de klukva (canneberge).
- D 84. Martens (Jules), pharmacien à l'hôpital militaire de Semenovsky, Saint-Pétersbourg.**  
Extraits de café et de klukva.  
Voir aussi cl. IV.
- D 85. Malioutine (P. fils), Moscou.**  
Plan et façade de la fabrique, et plans de diverses institutions pour les ouvriers.  
Voir aussi cl. IX.
- F 86. Morozoff, fabricant, Moscou.**  
Plans et dessins de sa fabrique et des diverses institutions pour les ouvriers.
- E 87. Mésnard, Moïka, 1, Saint-Pétersbourg.**  
Bourrelets pour le calfeutrage des portes, fenêtres, etc.
- D 88. Popoff (Michel), ingénieur, Saint-Pétersbourg.**  
Modèle d'un couvercle pour lieux d'aisances et cabinets inodores.
- C 89. Rakovitsch (Elisabeth, veuve), 10, rue des Canonnières, Saint-Pétersbourg.**  
Appareil du docteur Rakovitch, pour l'analyse des boissons et de quelques denrées alimentaires au moyen du chloroforme.

**90. Sokoloff** (Constantin), académicien, colonel du génie, *Saint-Pétersbourg*.

E a) Dessin d'un poêle système Sviaseff approprié au chauffage à l'an-thracite.

B b) Ozonateur.

D **91. San-Galli** (François), *Saint-Pétersbourg*.

Chauffage et ventilation de la maison San-Galli, 5 dessins (album).

C **92. Schreter** (Victor), *Saint-Pétersbourg*.

Dessin d'une glacière dans la maison de M. Nissen.

Voir aussi cl. IV.

D **93. Sidoroff** (Michel), conseiller de Cour, *Saint-Pétersbourg*.

Vêtements de Samoyèdes en fourrures de rennes blancs, portés aussi par les chasseurs russes pendant leurs excursions dans la mer Glaciale.

Poissons salés et fumés, de l'océan Glacial.

C **94. Stieglitz** (Baron), fabrique de draps, près de *Narva*.

Types des bâtiments attenant à la fabrique de draps du baron Stieglitz (8 dessins) : Hôpital, hôtels et habitations pour les ouvriers.

## VIII<sup>e</sup> CLASSE

B **95. S. A. I. le Prince Pierre d'Oldenbourg**, *Saint-Pétersbourg*.

Lit hydrostatique.

Voir aussi cl. IV.

B **96. COMITÉ D'ENCOURAGEMENT DU TRAVAIL**,  
*Moscou*.

Voir aussi cl. IV.

Robe de chambre et vêtements des incurables de l'asile de Bolschoff.  
Fauteuil. Charpie et bandages.

Voir aussi cl. V et IX.

C **97. Ebermann** (Alexandre), docteur en médecine, *Saint-Pétersbourg*.

Assortiment d'instruments pour l'uréthrotomie.

F **98. Friedlander** (G.), pharmacien au pont de Pierre, *Saint-Pétersbourg*.

Pharmacie de village.

Voir aussi cl. I.

- B. 99. HOSPICE IMPÉRIAL DES ENFANTS TROUVÉS,**  
*Saint-Pétersbourg.*  
Berceau à eau chaude pour enfants nés avant terme.  
Voir aussi cl. IV.
- C 100. Kolbe (César), dentiste, Saint-Pétersbourg.**  
Palais artificiel.
- D 101. Nellis (Charles), carrossier, Saint-Pétersbourg.**  
Voiture pour le transport des enfants malades.
- C 102. Savéliëff (Alexis), aide-chirurgien, Saint-Pétersbourg.**  
Modèle d'un cadre mécanique pour retourner les malades.

IX<sup>e</sup> CLASSE

- F 103. ASILE CATHOLIQUE DE LA PRINCESSE GAGARINE,**  
*Saint-Pétersbourg.*  
Ouvrages d'enfants.
- F 104. ASILE DE DÉMIDOFF, Saint-Pétersbourg.**  
Ouvrages des élèves.
- G 105. COMITÉ DE LA SOCIÉTÉ D'ENCOURAGEMENT DU TRAVAIL, Moscou.**  
Modèle d'un restaurant pour les ouvriers et les pauvres. Cantine, salière, cruche. Billets pour les pauvres.  
Voir aussi cl. V et VIII.
- F 106. ÉCOLE CENTRALE STROGONOFF DE DESSIN TECHNIQUE, Moscou.**  
Dessin des élèves.
- F 107. ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DE LA GRANDE SOCIÉTÉ DE CHEMIN DE FER DE RUSSIE A LA STATION DU CHEMIN DE FER DE SAINT-PÉTERSBOURG, Varsovie.**  
Ouvrages et cahiers des élèves.

**E 108. ÉCOLE GRATUITE DE DESSIN DU CLUB DES ARTISTES, *Saint-Pétersbourg.***

Dessins des élèves.

**F 109. ÉCOLE DES MÉTIERS DU CÉSARÉVITCH NICOLAS, *Saint-Pétersbourg.***

Vue et plans de l'école des métiers.

**F 110. ÉCOLE DES TAILLEUSES ET DES COUTURIÈRES, de M<sup>me</sup> Alexandrine Podchivaloff, née Stoukalitch, *Saint-Pétersbourg.***

Ouvrages des élèves.

**F 111. ÉCOLE PROFESSIONNELLE DE FILLES, *Saint-Pétersbourg.***

Ouvrages des élèves.

**E 112 ÉTABLISSEMENT D'ÉCONOMIE DOMESTIQUE ET DE TRAVAUX A L'AIGUILLE DE LA SOCIÉTÉ PHILANTROPIQUE IMPÉRIALE, *Saint-Pétersbourg.***

Ouvrages exécutés par les élèves.

**E 113 ÉTABLISSEMENT IMPÉRIAL POUR LA FABRICATION DES PAPIERS DE L'ÉTAT, *Saint-Pétersbourg.***

Aperçu général sur l'état sanitaire de l'établissement, conditions du travail dans les ateliers de la fabrique, mesures générales d'hygiène et secours médicaux; logement des ouvriers; caisse d'épargne; caisse de secours et de retraite.

Plans et dessins

**C 114. HOSPICES IMPÉRIAUX DES ENFANTS TROUVÉS EN RUSSIE, *Saint-Pétersbourg et Moscou.***

Notices sur l'activité des hospices des enfants trouvés (en langue française).

Voir aussi cl. VIII.

**F 115. INSTITUTION DE L'IMPÉRATRICE MARIE, Conseil des asiles de Saint-Pétersbourg.**

Asiles :

a) De la grande-duchesse Olga Nicolaevna;

- b) De Saint-André;
  - c) Fondé en mémoire du 19 février 1861;
  - d) En mémoire de Marie, de Catherine et de Georges;
  - e) De Sainte-Catherine;
  - f) D'Alexandre, Marie et de Jean Basilevsky;
  - g) De Laval;
  - h) De Saint-Alexandre Nevsky;
  - i) En mémoire du grand-duc césarévitch Nicolas;
  - k) De Péterhof, de Pierre Goubonine et de Sérébrenoi;
  - l) A la mémoire de la grande-duchesse Alexandra Nicolaevna.
- Ouvrages des enfants de ces asiles.

**E 116. INSTITUTION DE LA GRANDE-DUCHESSE HÉLÈNE, Saint-Pétersbourg.**

Plan du premier réfectoire pour les diners à bon marché et notice sur les réfectoires à Saint-Pétersbourg.

**F 117. MAISON D'ALEXANDRINE POUR LES ORPHELINS, Saint-Pétersbourg.**

Ouvrage des élèves.

**E F 118. MUSÉE DES SCIENCES APPLIQUÉES, Moscou.**

Modèles des écoles élémentaires du Ministère de l'Instruction publique de l'arrondissement de Moscou.

Voir aussi cl. V, VII et X.

**119. — Blioch (Jean), Saint-Pétersbourg.**

Calculs et documents pour la fondation d'une caisse de retraite pour les employés du chemin de fer Kief-Brest.

**E 120. Kaminsky, architecte, Moscou.**

Plans et façades :

- a) De l'école d'Arnoldi pour les sourds-muets;
- b) De l'école d'horticulture;
- c) Du gymnase de demoiselles d'Eletz.

**F 121. Korolkoff (Nicolas), capitaine d'artillerie, Saint-Pétersbourg.**

Appareil et figures pour l'enseignement de la géométrie et du dessin technique dans les écoles, pour les ouvriers et leurs enfants.

F 122. **Lepechkine** (D.), district de *Dmitrov*, gouvernement de *Moscou*.

Plans d'une crèche, établie à la fabrique de M. Lepechkine.

D 123. **Malioutine** (P. fils), *Moscou*.

Vues photographiques des écoles des fabriques de Malioutine fils.

Voir aussi cl. VII.

D 124. **Ovtchikoff** (Paul), fabricant d'orfèvrerie de la Cour, *Moscou*.

Album contenant 19 vues photographiques et plans des ateliers, de l'école, de l'infirmerie, de la salle à manger et des dortoirs de la fabrique.

F 125. **Postnikoff**, fabricant, *Moscou*.

Dessins et ouvrages des élèves de l'école établie à la fabrique de Postnikoff.

Manuel méthodique de l'enseignement de tachygraphie (écriture cursive de M. Barantzevitch).

G 126. **Vreden** (Édouard), professeur à l'Université, *Saint-Pétersbourg*.

Cours d'économie politique : organisation des entreprises industrielles, association d'assurances et divers articles publiés dans le Journal d'agriculture.

G 127. **SOCIÉTÉ AGRICOLE DE MOSCOU POUR LA PROPAGATION DES BANQUES POPULAIRES. Comité de Saint-Pétersbourg.**

Carte statistique avec indication du nombre des banques populaires de Russie.

Comptes-rendus et publications diverses du Comité.

F 128. **SOCIÉTÉ IMPÉRIALE POLYTECHNIQUE DE RUSSIE.**

A) **Commission permanente de la Société pour l'enseignement technique, Saint-Pétersbourg.**

Cahiers et dessins des élèves des écoles pour les ouvriers et leurs enfants.

*B) Atelier de l'École professionnelle de la section du Caucase de la Société, Tiflis.*

Ouvrages des élèves.

Voir aussi cl. V et VII.

X<sup>e</sup> CLASSE

**F 129. COMMISSION RUSSE DE L'EXPOSITION, Saint-Pétersbourg.**

a) Piège à loups.

b) Id. à renards.

c) Statuts et règlements des sociétés de chasse de Moscou.

Collection de pelisses et de feutres, portés par la population rurale en Russie.

**F 130. DÉPARTEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'INDUSTRIE RURALE, Saint-Pétersbourg.**

a) Marmotte de Sibérie (Spermophilas) empaillée.

b) Description des marmottes de Sibérie par M. Tcherniaéff (brochure russe).

c) Notice imprimée en français, sur le même objet.

d) Appareil de M. Stcherbatchoff pour la destruction des marmottes à l'aide du bisulfite de carbone.

e) Statuts et comptes rendus des sociétés russes pour l'assurance contre la grêle.

f) Statuts de la Société organisée en 1875, pour l'assurance des chevaux.

g) Atlas des dessins de constructions rurales publié par le Département.

h) Modèle de la vacherie de la ferme Znamenskaja de S. A. I. Mgr le grand-duc Nicolas Nicolaévitch père, aux environs de Saint-Pétersbourg.

i) Trois dessins des wagons de marchandises pour le transport du bétail, avec texte explicatif.

j) Description des travaux des puits artésiens en Crimée, exécutés par M. Wilberg, avec dessins.

**F 131. ÉCOLE D'HORTICULTURE ET DE VINIFICATION DE NIKITA, Crimée.**

- a) Soufflet pour le soufrage des vignes.
- b) Deux vases contenant de la fleur de soufre et du pouzzolane.

**E 132. MUSÉE DES SCIENCES APPLIQUÉES, Moscou.**

Modèle d'un marché au bétail, exécuté par M. Stromm, architecte.

Deux modèles d'habitations des paysans :

- a) Du gouvernement d'Arkhangel.
- b) Du gouvernement de Poltawa.

Voir aussi cl. V, VII et IX.

**F 133. SOCIÉTÉ FORESTIÈRE, Saint-Pétersbourg.**

Mémoire sur la fixation et sur le reboisement des dunes du littoral et des sables mouvants de Russie (brochure).

**D 134. Gratchoff (M.), propriétaire de potagers, Saint-Pétersbourg.**

- a) Quatre dessins représentant les caves de différentes constructions pour la conservation des légumes et des fruits.
- b) Dessin représentant le système de défense du rivage de la rivière Tarakanovka dans la propriété de M. Gratchoff.

**C 135. Jilinsky, colonel d'état-major et chef des travaux de dessèchement des marais de Polesy (gouvernement de Minsk et de Volhynie).**

- a) Carte de Polesy où s'exécutent les travaux de dessèchement.
- b) Carte de relief d'une partie de Polesy.
- c) Quelques dessins pris d'après nature sur l'aspect des localités où s'opère le dessèchement.

**F 136. Kœppen, Saint-Pétersbourg.**

Des moyens employés pour la destruction des sauterelles au midi de la Russie (brochure imprimée).

**F 137. Portchinsky, secrétaire de la Société entomologique, Saint-Pétersbourg.**

Travaux sur les mouches charbonneuses (deux brochures, en russe et en allemand, et une notice en français).

F 138. **Sovétoff**, professeur d'agriculture à l'Université, *Saint-Pétersbourg*.

La fumée comme moyen de préserver les plantes de l'influence pernicieuse des gelées du matin (notice imprimée).

F 139. **Walberg**, colonel, *Saint-Pétersbourg*.

Description et dessin d'un fourneau flottant, proposé pour la combustion des cadavres d'animaux, attaqués par le charbon épizootique (pestis Sibirica).

Voir aussi cl. VII.

F 140. **Wilkins**, *Saint-Pétersbourg*.

a) Copies photographiques du modèle et des dessins explicatifs de la ferme pour l'élevage de veaux de race, appartenant à M. Wilkins.

b) Notice statistique sur les opérations de cet établissement.

F 141. **Zarine**, *Saint-Pétersbourg*.

Collection de pains, préparés directement au moyen de grains de seigle, sans mouture.

D 142. **Zaïtzev**, *Saint-Pétersbourg*.

Collection de quelques produits alimentaires de la population rurale.

## SUPPLÉMENT

### II<sup>e</sup> CLASSE

A 144. **Uyttenhoven** (C.), *Moscou*. — Bouée-refuge insubmersible, exposée sous le patronage de S. E. le vice-amiral Possiet. Leur nombre peut être assez grand pour qu'un navire en danger puisse toujours en atteindre une pour y réfugier tout son monde.

### V<sup>e</sup> CLASSE

F 145. **Moussnitsky** (M.), membre de la Société géographique de Saint-Pétersbourg. — Cartogramme du gouvernement (de la province) de Moscou indiquant la distribution : 1<sup>o</sup> De la population par paroisse ; 2<sup>o</sup> Des hospices et

des hôpitaux par nombre d'assistés ; 3<sup>o</sup> Des écoles par nombre d'élèves ; 4<sup>o</sup> Des Sociétés de secours aux militaires malades et blessés et de sauvetage ; 5<sup>o</sup> Des institutions de l'Association de bienfaisance de Sainte-Marie. Carte de la Russie d'Europe indiquant les forêts, les marais, les lacs salés, les régions sablonneuses, les sources minérales, les bains de mer, les élévations du sol, les stations de chemins de fer, les hôpitaux militaires et les Sociétés de secours aux militaires et de sauvetage.

G 146. **Administration du génie de l'arrondissement mi-**

litaire de Moscou. — Plans de l'hôpital militaire.

C D 147. Nabakoff, architecte — Projet de l'hôpital-baraque modèle et sept plans.

C 148. Polyclinique pour les malades ambulants de la Société des médecins. — Photographies, plans et brochures.

C 149. Hospice de la maternité, sous le patronage de S. A. I. Madame la Grande-Duchesse Catherine de Russie. — Plan et brochure.

#### VII<sup>e</sup> CLASSE

C 150. Commission russe de l'Exposition. — Plan des maisons et écoles pour les ouvriers des mines.

C 151. Müller, fabricant, *Moscou*. — Paletot et tissus imperméables (vixatine).

#### VIII<sup>e</sup> CLASSE

C D 152. Schwabe (M.), opticien-mécanicien, *Moscou*. — Boîte de chirurgie, renfermant les objets nécessaires pour donner les premiers secours aux malades et aux blessés; Appareil pour appliquer le plâtre sur les bandages; Res-

pirateur adapté à un masque pour préserver l'aspiration des vapeurs et des gaz nuisibles; Deux bandages; Brancards; Appareil pneumatique double avec un pulvérisateur; Deux boîtes avec des instruments inventés par l'exposant; Amygdalotome ou tonilotome; Uréotroscope et cautérisateur; Sonde utérine avec injecteur; Instrument pour extirper les matières étrangères de la vessie; Pelvimètre.

C 153. Korjenevsky, orthopédiste, *Saint-Petersbourg*. — Album de l'orthopédie pratique de M. Korjenevsky et brochure.

#### IX<sup>e</sup> CLASSE

D 154. Adler, orfèvre. — Photographies des ateliers et des dortoirs des apprentis.

#### X<sup>e</sup> CLASSE

F 155. Raupach (Casimir), vétérinaire, *Karlowka*, propriété de S. A. I. la Grande-Duchesse Catherine Mikhailovna (gouvernement de Poltava). — Die Schaeferrei in Karlowka, mit besonderer Rücksichtname auf sanitaire Verhältnisse, brochure en allemand.

La bergerie de Karlowka est une des meilleures en Russie et mérite par conséquent une attention particulière.

**Remarque.** Les n<sup>os</sup> 31, 32, 44, 54, 55, 118, 120, 123, 132, 145, 146, 147, 148, 149, 150 ont été présentés à l'Exposition, par les soins de la Commission particulière de Moscou, sous la présidence du gouverneur général de cette capitale, prince Dolgorouki, aide de camp général de Sa Majesté Impériale.

L'initiative à la participation de MM. les Exposants de Moscou est due à M<sup>le</sup> Tchepelevsky; les principaux subsides ont été fournis par M. Malioutine, propriétaire de filatures aux environs de Moscou.

# SUÈDE & NORWÈGE

---

## A. — SUÈDE

### **GALERIE DU SALON ROYAL**

#### I<sup>e</sup> CLASSE

- I 1. **Anglin** (Th.), *Sælvesborg* (gouvernement de Blekinge).  
Sonnerie pour incendies.
- G 2. **Munktell** (Th.), *Eskilstuna* (gouvernement de Södermanland).  
Appareil pour éteindre les étincelles.
- H 3 **Æstberg** (J.-W.), 54 B, *Mæster Samuelsgatan, Stockholm*.  
Habit incombustible permettant de pénétrer dans un foyer d'incendie.

#### II<sup>e</sup> CLASSE

- G 4. **DIRECTION ROYALE DU SERVICE DU PILOTAGE ET DES PHARES DE SUÈDE**, *Stockholm*.  
Modèle d'un phare en fer (construction de M. G. von Heidenstam).  
Description des phares suédois.  
Rapport de la direction pour 1873 avec un exposé historique succinct.  
Rapport de la direction pour 1874.  
Cartes des phares et fanaux des côtes de la Suède en 1856 et en 1876.  
Cartes des échouements et naufrages survenus sur les côtes de la Suède en 1871-1875.

**G 5. BUREAU HYDROGRAPHIQUE, *Stockholm.***

a) Cartes nautiques.

b) Den svenske Lotsen (le Pilote suédois), guide des navigateurs.

c) Underrøttelser for sjøefarande (renseignements pour les navigateurs).

**G 6. von Otter (le baron C.-G.), 2, *Sturegatan, Stockholm.***

a) Lanterne à signaux (fabriquée par M. G.-W. Lyth, à Stockholm).

b) Appareil contrôlant et enregistrant au moyen de signes simultanés les signaux donnés (fabriqué par M. G.-W. Lyth, à Stockholm).

c) Appareil de contrôle enregistrant au moyen de lettres et de chiffres (fabriqué par M. G.-W. Lyth).

d) Appareil indiquant le nom d'un phare ou d'une place : 1<sup>o</sup> au moyen de signaux lumineux, 2<sup>o</sup> au moyen de signaux phoniques.

e) Appareil pour observer les signaux lumineux ou phoniques.

**I 7. Kuntze et C<sup>ie</sup>, Société anonyme, 54, *Drottninggatan, Stockholm.***

Gilet de sauvetage.

Voir aussi cl. VII.

**G 8. Magnus (A.), 22, *Köpmangatan, Gothembourg.***

Appareil automatique pour la mise à la mer des embarcations de sauvetage.

**H 9. Ramsten (C.-H.), *Malmö.***

Appareil pour descendre les embarcations à l'eau.

### III<sup>e</sup> CLASSE

**H 10. ADMINISTRATION DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, *Stockholm.***

a) Cartes indiquant le développement des chemins de fer de la Suède de 1855 à 1875.

b) Carte des chemins de fer de la Suède en 1875.

c) Description des constructions et du matériel des chemins de fer de l'Etat. Atlas avec texte.

d) Trousse d'instruments chirurgicaux.

**F 11. Brunius (H.), Jœnkœping.**

- a) Appareil pour échange de signaux entre les trains en marche et les gares.
- b) Pont tournant à fermeture automatique.

**IV° CLASSE.****I 12. COLLÈGE DE SANTÉ, Stockholm.**

- a) Voiture d'ambulance volante avec son équipement.
- b) Collection d'appareils chirurgicaux.

Voir aussi cl. V.

**F 13. SOCIÉTÉ POUR LE TRAITEMENT DES BLESSÉS ET DES MALADES EN CAMPAGNE, Stockholm.**

Bateau d'ambulance, modèle.

**V° CLASSE.****G 14. MINISTÈRE DE LA GUERRE, Stockholm.**

- a) Caserne de cavalerie (un escadron), système de M. Guillaume-Stolpe, commandant, et Axel Kumlien, architecte civil. (Modèle, esquisses, etc.)
- b) Hôpital à la forteresse de Karlsborg (dessins).

**H 15. ADMINISTRATION DES PRISONS, Stockholm.**

Établissements pénitentiaires suédois (dessins, plans).

**I 16. COLLÈGE DE SANTÉ, Stockholm.**

Rapports sur l'hygiène publique de la Suède.  
Voir aussi cl. IV.

**I 17. ADMINISTRATION DES ÉTABLISSEMENTS DES ALIÉNÉS, Stockholm.**

Rapports sur le service des aliénés, 1870-1874.

**I 18. BUREAU CENTRAL DE STATISTIQUE, *Stockholm.***

Cartes et diagrammes sur l'état de la population de la Suède.  
Rapports sur l'état de la population de la Suède, 1870-1874.

**H 19. ADMINISTRATION MUNICIPALE DE LA VILLE DE STOCKHOLM.**

Carte de la ville avec son aqueduc.  
Carte montrant le pavage de la ville.

**I 20 ADMINISTRATION MUNICIPALE DE LA VILLE DE GOTHEMBOURG.**

Carte de la ville avec son aqueduc.  
Voir aussi cl. VII.

**I 21. Bergman (D<sup>r</sup> G.), *Upsal.***

a) Traité sur les épidémies en Suède.  
b) Les maladies endémiques de la Suède (carte).

**I 22. Bergman (D<sup>r</sup> G.) et Rubenson (D<sup>r</sup> R.), *Upsal.***

Observations météorologiques au point de vue de l'hygiène.

**I 23. Grøehs (D<sup>r</sup> C.-G.), 6, *Regeringsgatan, Stockholm.***

a) Rapports du service sanitaire de la ville de Stockholm. Années 1870-1874.  
b) Annuaire de la mortalité de la ville de Stockholm. Années 1870-1874.

**H 24 Sandberg (F.), 10, *Bjærngårdsgatan, Stockholm.***

Table et banc en usage dans les écoles suédoises. (Système Sandberg.)

**H 25. Schmiedte (C.-J.), 47, *Stora Bondegatan, Stockholm.***

Phosphate extrait des matières fécales.

VII<sup>e</sup> CLASSE.

**H 26 INSTITUT CENTRAL DE GYMNASTIQUE, *Stockholm.***

Salle de gymnastique médicale. (Photographies.)

**I 27. ADMINISTRATION MUNICIPALE DE LA VILLE DE GOTHEMBOURG.**

Plans de maisons ouvrières.

Voir aussi cl. V.

**H 28. Aseptinamykosaktiebolaget (Société anonyme), Upsal.**

a) Amycose de toilette.

b) Aseptine simple et double pour la conservation des viandes et des aliments.

Voir aussi cl. VIII.

**I 29. Curman (D<sup>r</sup> C.), 34, Malmskilnadsgatan, Stockholm.**

a) Robinet-mélangeur pour les établissements de bains.

b) Plan d'un établissement de bains à Stockholm.

**H 30. Engelsbergs oljefabriksaktiebolag (Société anonyme), Engelsberg (gouvernement de Vestmanland).**

Huile végétale pour la conservation des aliments.

**G 31. Ekenstam (C. T.), Sæderkœping (gouvernement d'Æstergœtland). Appareil économique pour la préparation des aliments.**

**I 32. Hartelius (T. J.), 19, Hamngatan, Stockholm.**

Manuel de gymnastique médicale.

**H 33. Kuntze et C<sup>e</sup> (Société anonyme), 54, Drottninggatan, Stockholm.**

Appareils :

a) De filtration.

b) De conduite d'eau.

Voir aussi cl. II.

**I 34. Marino et C<sup>e</sup>, 31, Klarabergsgata, Stockholm.**

Chaises percées.

**H 35. Sætherberg (D<sup>r</sup> H.), 9, Odensgatan, Stockholm.**

Tableaux orthopédiques des déformations du corps humain.

**I 36. Wiman (E. A.), 13, Hamngatan, Stockholm.**

Poèles économiques avec ventilateur :

a) En faïence (système Wiman). Modèle et dessin.

b) En briques et en tôle combinés avec ventilateur (système Wiman).  
Dessin.

- G 37. Zander (D<sup>r</sup> G.), 3, *Malmtorgsgatan, Stockholm*.  
Appareils de l'institution mécanico-thérapeutique (photographies).

### VIII<sup>e</sup> CLASSE.

H 38. COMMISSION SUÉDOISE DE L'EXPOSITION,  
*Stockholm*.

Liquide d'injection pour la conservation des cadavres (système Lovén).

H 39. Aseptinamykosaktiebolaget (Société anonyme), *Uppsala*.

a) Amycose concentrée.

b) Aseptine pour préparations anatomiques.

Voir aussi cl. VII.

H 40. Piltz (G.), *Drottninggatan, Stockholm*.

Gélatines médicinales.

H 41. Stille (A.), 3, *Kaplansbacken, Stockholm*.

Bandages et instruments de chirurgie.

### IX<sup>e</sup> CLASSE.

I 42. Bolinder (T.), *Ænnestad* (gouvernement de Christianstad).

Plan de l'école primaire supérieure de Ænnestad.

G 43. Sidenbladh (D<sup>r</sup> K.), 80, *Drottninggatan, Stockholm*.

Le développement des caisses d'épargne en Suède (diagramme).

---

## B. — NORWÈGE

---

### GALERIE DU SALON ROYAL

#### I<sup>re</sup> CLASSE

##### D E 1. ADMINISTRATION DU CORPS DES POMPIERS, *Christiania*.

- a) Description de l'organisation et du matériel du corps des pompiers à Christiania ;
- b) Cartes et plans de la ville de Christiania indiquant les réservoirs et conduites d'eau, stations de pompiers, stations de télégraphes à incendie, etc. ;
- c) Photographies du matériel.

#### II<sup>e</sup> CLASSE

##### 2. — — — COMITÉ NORWÉGIEN DE L'EXPOSITION, *Christiania*.

Cartes indiquant :

- a) L'éclairage des côtes ;
- b) Les naufrages sur les côtes de Norwège.

Voir aussi cl. V, VI et IX.

- |   |   |
|---|---|
| E 3. Björn, artificier, <i>Christiania</i> . — Système de fusées de sauvetage destinées à être employées à bord des navires en cas de naufrage. | 4. — — — Compagnie de paquebots à vapeur, <i>Christiania</i> . — Description avec modèles de certaines dispositions concernant les bouées et les canots de sauvetage. |
|---|---|

- |   |  |
|---|--|
| <p>5. — — — <b>Wille (C.)</b>, capitaine de la marine norvégienne, <i>Christiania</i>. — Cercle de relèvement avec description.</p> | <p>6. — — — <b>Wedel-Jarlsberg (F.)</b>, commandeur-capitaine de la marine norvégienne, <i>Christiania</i>. — Description d'un système de signaux de nuit.</p> |
|---|--|

### III<sup>e</sup> CLASSE

#### E 7. BUREAU DE L'ADMINISTRATION DES CHEMINS DE FER, *Christiania*.

- a) Plans et profils des chemins de fer en Norvège ;  
 b) Plans et photographies du matériel.

- |  |   |
|--|---|
| <p>E 8. <b>Ottesen</b>, médecin vétérinaire supérieur de l'armée norvégienne, <i>Christiania</i>. — Modèles de fers à cheval, construits par M. Ottesen, adoptés dans l'armée norvégienne pour les chevaux de service.</p> | <p>E 9. <b>Wedel-Jarlsberg (F.)</b>, commandeur-capitaine de la marine norvégienne, <i>Christiania</i>. — Modèle avec description d'un bridon à œillères mobiles pour arrêter les chevaux emportés.</p> |
|--|---|

### IV<sup>e</sup> CLASSE

#### D E 10. ADMINISTRATION MÉDICALE MILITAIRE, *Christiania*.

- a) Echantillons et photographies du matériel des ambulances volantes ;  
 b) Plans et photographies d'hôpitaux militaires.

- |   |   |
|---|---|
| <p>D 11. <b>Smith (Ch.)</b>, chirurgien-major de l'armée norvégienne, <i>Christiania</i>. — a) Brancards et civières; b) Modèle (1/4 de gran-</p> | <p>deur naturelle) d'un chariot à foin ordinaire arrangé pour recevoir deux hommes grièvement blessés, placés sur des civières.</p> |
|---|---|

### V<sup>e</sup> CLASSE

#### E D 12. COMITÉ NORWÉGIEN DE L'EXPOSITION, *Christiania*.

Cartes indiquant :

- a) La densité de la population ;  
 b) La mortalité de la population dans les différents districts.

Voir aussi cl. II, VI et IX.

**13. — ADMINISTRATION DES ÉCOLES PUBLIQUES,**  
*Christiania.*

- a) Tables d'écoles en usage dans les écoles primaires;  
b) Plans et dessins d'une école primaire à Christiania avec des renseignements sur le système de ventilation et de chauffage des salles d'études.

**ED 14 ADMINISTRATION MÉDICALE CIVILE,** *Christiania.*

Cartes indiquant le développement :

- a) De la lèpre;  
b) D'autres maladies endémiques;  
c) Des maladies épidémiques;  
d) De l'aliénation mentale.

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>D 15. Bidentkap</b>, directeur de santé, <i>Christiania</i>. — Plan d'un poêle à désinfection.</p>   | <p>b) Plans de construction du laboratoire public de chimie avec système de ventilation et de chauffage.</p>                 |
| <p><b>16. — Bull</b>, architecte, <i>Christiania</i>. — a) Plans du système de ventilation appliqué au local du Storthing (Assemblée nationale);</p> | <p><b>17. — Hanno</b> (Wilhelm von), architecte, <i>Christiania</i>. — Plan d'un poêle-ventilateur pour salles d'écoles.</p> |

VI<sup>e</sup> CLASSE

**18. — COMITÉ NORWÉGIEN DE L'EXPOSITION,** *Christiania.*

- Bottes à tiges (komager) en usage parmi les Lapons nomades.  
Voir aussi cl. II, V et IX.

VII<sup>e</sup> CLASSE

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>F 19. Fjeldemand</b>, méd., <i>Christiania</i>. — Exposé du traitement orthopédique employé dans son établissement.</p>                             | <p><b>E F 21. Heftye</b> (Ths), consul de la Confédération helvétique, <i>Christiania</i>. — Modèle d'un magasin à glace (glacière) montrant la construction du magasin et la manière d'emmagasiner et de conserver les blocs de glace d'une année à l'autre.</p> |
| <p><b>E 20. Frölich</b> (Fritz), fabricant, <i>Christiania</i>. — Plans de construction d'un appareil de congélation pr la conservation des aliments.</p> |   |

- 22.** — **Jacobsen**. *Frédéricksstad* — Plans de maisons ouvrières.
- E F 23.** **Nord** (E.), *Christiania*. — *a*) Glacière (garde-manger) à l'usage des petits ménages; *b*) Vase réfrigérant.
- E 24.** **Norwegian Preserving Co**, *Mandal*. — Echantillons de conserves alimentaires.
- E 25.** **Peters** (Oluf), fabricant, *Christiania*. — Fourneau de cuisine.
- E 26.** **Stavanger Preserving Co**, *Stavanger*. — Echantillons de conserves alimentaires.
- 27.** — **Thaulow**, médecin, *Modum*. — Exposé de l'établissement des bains à Modum. Echantillons: *a*) de terre ferrugineuse de marais; *b*) de limon de source; *c*) d'extrait de feuilles de pin. Description imprimée de l'établissement des bains, des méthodes de traitement, etc., de ce qui est employé pour les bains. Dessins, vues et exposé de l'établissement des bains de mer et des bains sulfureux à Sandefjord. Echantillons: *a*) des sources salines sulfureuses; *b*) de limon de mer; *c*) des méduses (*Medusa aurita*); *d*) d'algues.
- E 28.** **Thomsen frères**, Norwegian condensed milk Co, *Hamar*. — Echantillons de lait condensé.
- 29.** — **Thrap-Meyer**, archit., *Christiania*. — Plans de construction: *a*) d'une maison de campagne (villa) en bois; *b*) d'un collège en bois.
- 30.** — **Wetlesen** (Th.), chirurgien-major de l'armée norvégienne, *Christiania*. — Thermoventilateur.
- E 31.** **Young** (Ivar), *Christiania*. — Boîtes en fer-blanc avec couvercles à vis, pour conserver les aliments.
- 32** — **COMMISSION NORWÉGIENNE DE L'EXPOSITION**. Cuisine automatique.

### VIII<sup>e</sup> CLASSE

- D 33.** **ADMINISTRATION MÉDICALE CIVILE**, *Christiania*.  
*a*) Plans et dessins des hôpitaux et des maisons de santé publiques en Norvège.  
*b*) Plans de l'hôpital public en construction à Christiania.
- E 34.** **Ditten**, pharmacien de la Cour, *Christiania*. — Pharmacie portative.

### IX<sup>e</sup> CLASSE

- E 35.** **COMITÉ NORWÉGIEN DE L'EXPOSITION**, *Christiania*.  
 Exposé graphique de la mortalité des hommes de professions diverses en Norvège.  
 Voir aussi cl. II, V et VI.

**36. —VILLE DE CHRISTIANIA.**

Plans de l'établissement public de bains et de lavage.

**37. —ADMINISTRATION DE LA CUISINE PUBLIQUE  
A VAPEUR, *Christiania.***

Plans et description des bâtiments de la cuisine publique à vapeur.

---



# SUISSE

## GALERIE DES VOITURES

### III<sup>e</sup> CLASSE

#### xxv 1. FABRIQUE INTERNATIONALE D'OBJETS DE PANSEMENT, *Schaffhouse*.

Trousse de pansement et de médicaments pour corps de pompiers et stations de chemin de fer.

Médaille d'argent, Moscou.  
Deux médailles de mérite, Vienne 1872.  
Médaille d'honneur en or de Sa Majesté l'Impératrice d'Allemagne 1873.  
Diplôme d'honneur, Schleswig 1875.  
Société par actions. Capital social 500,000 francs. Première fabrique de ce genre en

Europe fondée en 1870. Fournisseur de toutes les cliniques chirurgicales des universités allemandes, autrichiennes, italiennes, russes, suisses, belges, roumaines, de plusieurs ministères de la guerre et des plus grands hôpitaux de ces pays.

Voir aussi cl. IV et VI.

### IV<sup>e</sup> CLASSE

#### xxv 2. **Demaurex** (F.), *Genève*.

a) Brancard-gouttière.

b) Appareil à irrigation et suspension des membres blessés.

c) Appareil-moulin servant à rouler les bandes à pansement et à les imprégner de plâtre.

Médaille Exposition universelle de Lyon 1872. Médaille Vienne 1873.

#### 3. — **Roussel** (D<sup>r</sup> J.), *Genève*.

Appareil pour la transfusion directe du sang humain intact et vivant.

**xxv 4. FABRIQUE INTERNATIONALE D'OBJETS DE PANSEMENT, Schaffhouse.**

Collections d'objets de pansement et de diverses espèces de charpie préparée :

Charpie efflochée à l'acide salicylique. Coton-charpie (du Dr de Bruns) cardé, en filasse et en compresses. Linge fenêtré. Gaze hydrophile en pièces, en compresses et en bandes. Compresses ophthalmiques. Coton-charpie au perchlorure de fer, à l'acide phénique, à l'arnica, à la glycérine phéniquée, à l'iode, à l'acide salicylique, à l'acide boracique au thymal.

Jute-charpie à l'acide salicylique. Premiers secours pour blessés. Trousse de pansement. Trousse de pansement militaire d'après M. le professeur Esmarch. Trousse universelle de pansement et de médicaments.

Objets de pansement pour le traitement antiseptique du professeur Lister.

Gaze antiseptique en pièces et en bandes, silk protective, Mackintosh, Catgut, Soie antiseptique pour ligatures, Pulvérisateur à vapeur.

Bandes plâtrées, de flanelle, d'étoffe, de coton et de gaze apprêtée. Table d'opération et appareil hémostatique d'Esmarch d'après l'ordonnance militaire suisse. Havre-sac sanitaire suisse.

Triangles, compresses-frondes. Attelles diverses.

Voir aussi cl. III et VI.

**VI<sup>e</sup> CLASSE**

**xxv 5. FABRIQUE INTERNATIONALE D'OBJETS DE PANSEMENT, Schaffhouse.**

Respirateurs : a) Antiseptiques; b) Invisibles en caoutchouc.

Voir aussi cl. III et IV.

**VII<sup>e</sup> CLASSE**

**xxiv 6. Gerber et C<sup>ie</sup>, Thoune.**— Aliment lacté du docteur N. Gerber.

Produit qui se distingue favorablement d'autres par la réduction de sucre et d'amidon et par sa composition beaucoup plus rationnelle. — Lait avec 20 % moins de

sucre que de coutume. Prix fr. 1 45 la boîte de 500 grammes, franco Belgique.

Représentant à Liège, M. G. Hodeige, 62, boulevard d'Avroy.

**7.**— — **Nestlé (H.), Vevey.** — Farine lactée.

Représentant à Bruxelles : Dupuy, pharmacien, montagne de la Cour.

**xxiv 8. Straehl-Sierberman, Zofingue.**

Crêpe de santé et sous-vêtements en crêpe de santé.

Récompenses à Paris 1867; Cassel et Gratz 1870; Eger 1871.

**IX<sup>e</sup> CLASSE**

**xxv 9. SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE SUISSE DE CONSOMMATION, Genève.**

Notice traitant de l'organisation de cette société et des résultats acquis.

VÊTEMENTS CONFECTIONNÉS POUR HOMMES &amp; ENFANTS

**MAISON DU COIN DE RUE**

Galerie de la Reine, 2, et rue de l'Écuyer, 22

**PROCHAINEMENT OUVERTURE D'UNE 3<sup>me</sup> MAISON****PLACE DE LA MONNAIE, 2, COIN DE LA RUE DES PRINCES**

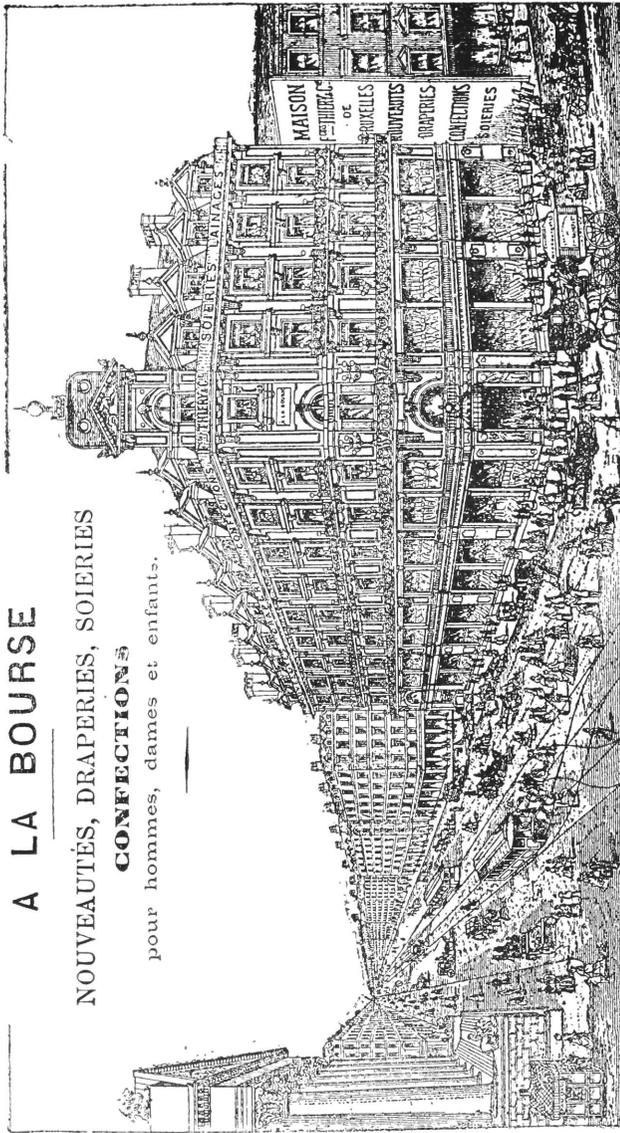
En face le théâtre de la Monnaie et les Mille-Colonnes

Cette maison doit sa réputation et sa grande extension, depuis cinq ans, à la supériorité de la marchandise qu'elle a toujours livrée à la clientèle dès son début. En effet, comment ne pas accorder la préférence à une maison qui vous fournit sur mesure, dans l'espace de dix heures, un vêtement achevé dans les meilleures conditions ?

La maison du COIN DE RUE lutte constamment, par le choix de ses étoffes, le cachet de ses vêtements, avec les tailleurs les plus en renom du pays, et la clientèle est toute heureuse de profiter d'une différence de prix de 25 0/0 en sa faveur.

Le COIN DE RUE exploite en ce moment sur la plus grande échelle, les trois spécialités suivantes : l'**Habit fashionable**, le **Vêtement de fantaisie** et le **Costume d'enfant**. Jamais, en Belgique, ces trois vêtements n'ont été reproduits avec autant de goût et de perfection.

Nous recommandons donc aux visiteurs de l'Exposition et au public en général, de faire l'essai d'un vêtement dans un de ces deux magasins et nous sommes convaincus que grands et petits achats obtiendront la satisfaction de chacun.



Vue extérieure des grands magasins de **F<sup>cois</sup> THIÉRY et C<sup>ie</sup>** de Bruxelles.

LA PLUS GRANDE MAISON DE NOUVEAUTÉS DE LA BELGIQUE, CONNUE DU MONDE ENTIER

**41, Boulevard Central, Point Central, à Bruxelles**

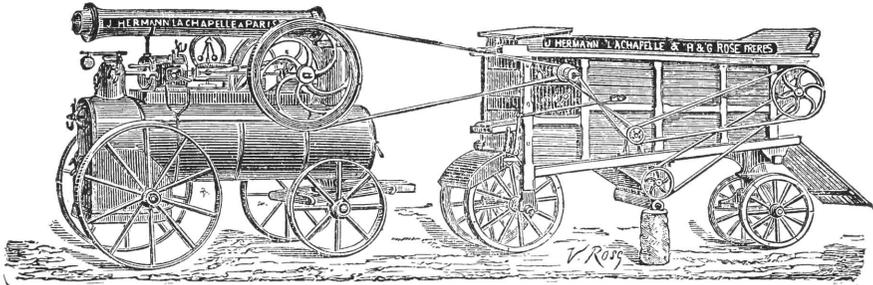
# J. HERMANN-LACHAPELLE

Ingénieur-Constructeur

144, FAUBOURG POISSONNIÈRE, 144  
PARIS

Cl. X. N° 244. — Machine à battre les grains actionnée par une locomobile de 4 chevaux.

Prix de la machine à battre . . . . .	Fr.	2,300
” locomobile . . . . .	”	4,200



Cette machine à battre du système J Hermann-Lachapelle et G. et H. Ros frères (breveté s. g. d. g) est toute nouvelle. C'est à Bruxelles qu'elle paraît pour la première fois dans une exposition internationale.

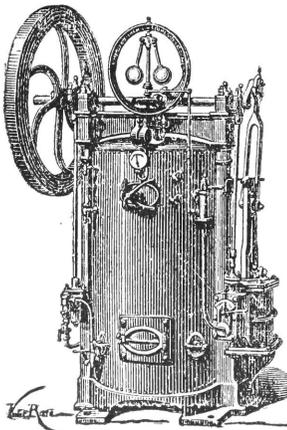
Elle résume les avantages suivants : 1° *Nettoyage parfait du grain* ; 2° *Conservation entière de la paille qu'elle ne brise pas* ; 3° *Durée illimitée, cette machine ne produisant aucune secousse, elle ne fatigue nullement* ; 4° *Economie très-sensible dans la force employée* ; 5° *Grande facilité dans la manœuvre et l'entretien.*

Cl. VI. N° 112. — Machines à vapeur verticales, les seules montées sur socle bâti-isolateur.

Diplôme d'honneur; Médaille d'or et grande médaille d'or à Lyon et Moscou 1872; Médaille de Progrès à Vienne 1873.

Portatives, fixes et locomobiles, depuis la force d'un jusqu'à vingt chevaux. — Leurs dispositions spéciales et la supériorité de leur construction leur ont valu les plus hautes récompenses accordées à ce genre de machines dans toutes les expositions et la médaille d'or dans tous les concours. — Pas d'installation, pas de cheminée spéciale. — Meilleur marché que tous les autres systèmes, occupent très-peu d'espace, arrivent toutes montées, prêtes à fonctionner. Elles s'appliquent par leur commodité et la régularité de leur marche à toutes les exploitations industrielles et agricoles.

**CHAUDIÈRES INEXPLOSIBLES, sécurité absolue. ECONOMIE IMPORTANTE. GARANTIE.**

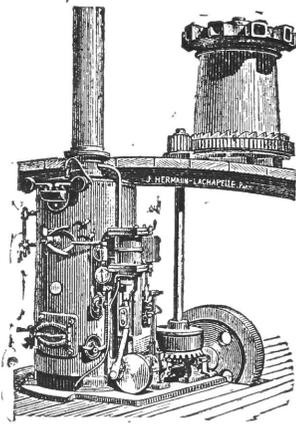


# J. HERMANN-LACHAPPELLE

Ingénieur-Constructeur

144, FAUBOURG POISSONNIÈRE, 144

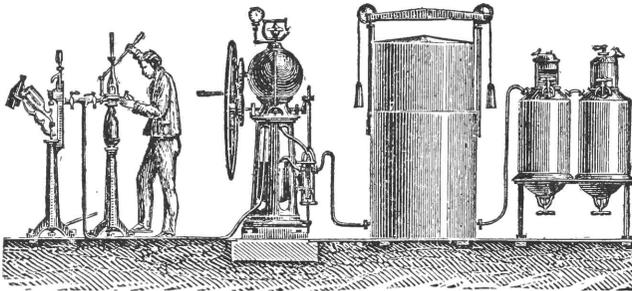
**PARIS**



Cl. II. N° 34. — Machine à vapeur verticale pour virer les cabestans de bateaux de pêche, de 2 à 3 chevaux . . . . . Fr. 3,000

Cette machine tient peu de place, toutes les parties en sont d'un accès facile, même pendant la marche, elle produit une économie importante sur l'emploi irrégulier et coûteux du bras de l'homme. L'usure est nulle et la solidité à toute épreuve. Un matelot apprend en quelques heures à la conduire et à la tenir en parfait état.

Cl. VII. N° 138. — Appareil à fabriquer les boissons gazeuses hygiéniques, muni de l'appareil à produire le froid et la glace. Prix de l'appareil à boissons seulement . . . . . Fr. 1,900



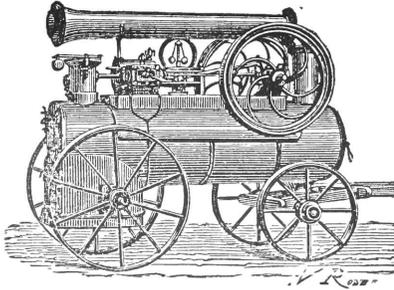
Cet appareil réunit toutes les conditions de perfection nécessaires pour produire des boissons gazeuses de qualité supérieure et à un prix de revient insignifiant. La supériorité de ces appareils a été proclamée par *les rapports de tous les jurys* des expositions françaises et étrangères. — L'appareil à produire le froid et la glace est tout nouveau, c'est sa première exhibition publique. Il est appelé à rendre d'immenses services sous le rapport de l'hygiène et du confort, tant à terre que pour la navigation.

# J. HERMANN-LACHAPPELLE

Ingénieur-Constructeur

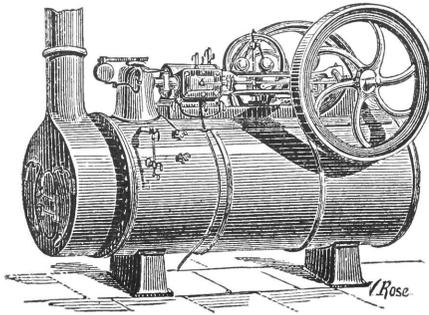
144, FAUBOURG POISSONNIÈRE, 144  
PARIS

Cl. X. N° . — Machine à vapeur horizontale. Locomobile avec et sans train de roues de 3 à 25 chevaux.



Ces machines montées sur train de roues à articulations et à rotules, peuvent aller et tourner dans tous les sens et sur les plus mauvais chemins aussi facilement qu'un chariot de ferme. Les vastes proportions de la chaudière et les grandes dimensions des tubes permettent un nettoyage complet et facile, on les emploie avec le plus grand succès au battage des grains et à tous les besoins de l'agriculture.

Cl. VI. N° . — Machine à vapeur horizontale à chaudière à retour de flammes et à foyer démontable, de 4 à 40 chevaux.



Le mécanisme complet de ces machines est monté sur un fort bâti en fonte, placé sur la chaudière et maintenu à l'aide d'attaches spéciales sans boulons ni rivets.

Quant à la chaudière elle est à retour de flammes à foyer amovible et à dilatation libre, les tôles employées sont de la première qualité et on a apporté dans sa construction tous les perfectionnements indiqués par la pratique.

Envoi franco des prospectus détaillés

## J. HERMANN-LACHAPPELLE

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

144, Faubourg Poissonnière, à Paris



# LITS & FAUTEUILS MÉCANIQUES

POUR MALADES ET BLESSÉS

VENTE APPAREIL ADOPTÉ PAR L'ACADÉMIE DE MÉDECINE EN 1847 TRANSPORT  
 ET 19 Médailles aux Expositions françaises et anglaises DE  
 Académies et Sociétés savantes  
 LOCATION Diplôme d'Honneur, Exposition Paris 1875 MALADES

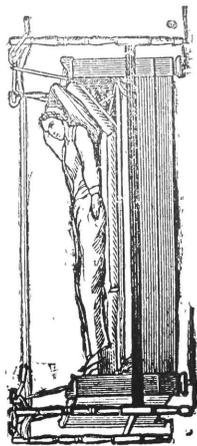


# DUPONT

PARIS, RUE SERPENTE, 18, près de l'École de médecine

SPÉCIALITÉ DE FAUTEUILS ARTICULÉS, A SPÉCULUM, FAUTEUILS-LITS, GARDE-ROBES, PORTOIRS DE DIFFÉRENTS MODÈLES  
FAUTEUILS A ROUES, A MANIVELLES, ETC., ETC., ETC.

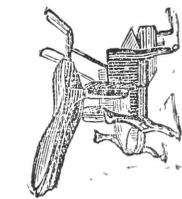
PARIS. — 18, RUE SERPENTE, 18. — PARIS



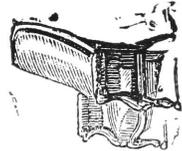
Appareil s'adaptant à tous les lits.



Roues à main courante.



OUVERT.



FERMÉ.

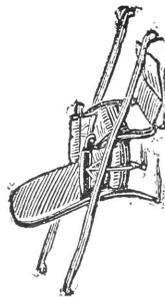
Fauteuil à spéculum.



A manivelles.



Automoteur  
avec porte-pieds à 2 articulations,



Portoirs de différents modèles.

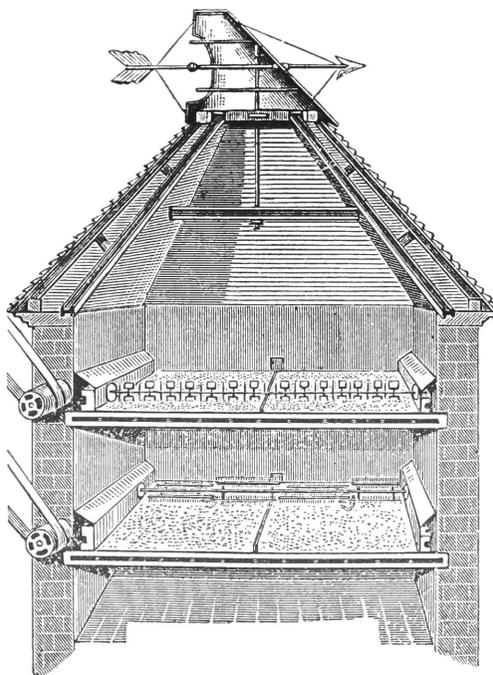
**SOCIÉTÉ ANONYME DES ATELIERS DE CONSTRUCTION DE BOUSSU**

*(Seule autorisée pour la construction en Belgique des appareils exposés)*

**AL. ANDRY, ADMINISTRATEUR DÉLÉGUÉ, A BOUSSU, PRÈS MONS (BELGIQUE)**

A) Appareil pour retourner mécaniquement le malt sur les tourailles de braseries, malteries et distilleries (brevets VON SCHLEMMER.)

Cet appareil est exposé en raison de sa nouveauté et pour faire ressortir les avantages de la substitution du travail mécanique au travail manuel, lesquels se résument comme suit :  
 1° Soustraire les ouvriers qui retournent le malt à la pelle, à l'influence délétère d'un

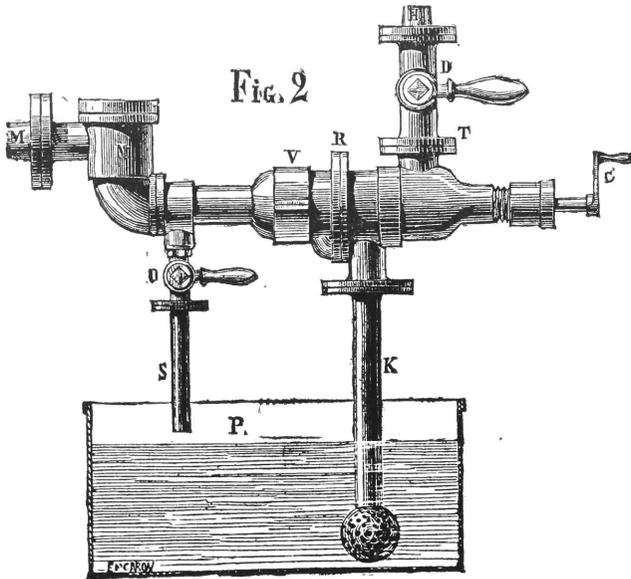


séjour plus ou moins prolongé sur les plateaux des tourailles où forcément ils respirent des gaz asphyxiants ;

2° Obtenir des produits supérieurs et uniformément torréfiés dans un temps plus court et ne plus être exposé à brûler ou pétrifier le malt.  
 3° Supprimer tout contrôle et toute surveillance des ouvriers et réaliser une économie importante de combustible et de main-d'œuvre.

*Le prix de cet appareil est variable selon l'étendue et le nombre de plateaux des tourailles.*

B) **Injecteur Giffard perfectionné** (brevets Corfont et Nival).  
 L'injecteur perfectionné pour l'alimentation des chaudières à vapeur et l'élevage des liquides, est exposé pour sa simplicité, la supériorité et la sûreté de son fonctionnement, quelles que soient d'ailleurs les conditions de pression dans lesquelles il se trouve et l'habileté de celui qui le manœuvre. L'alimentation fa-



cile et régulière des chaudières à vapeur est la principale garantie contre les explosions. (Pour les prix, voir les prospectus)  
 Récompenses, M. AL. ANDRY : Médaille d'argent et médaille de bronze à l'Exposition universelle de 1867 à Paris, la Croix de chevalier de l'Ordre de Léopold et celle de chevalier de l'Ordre de la Couronne d'Italie, à la suite de cette exposi-

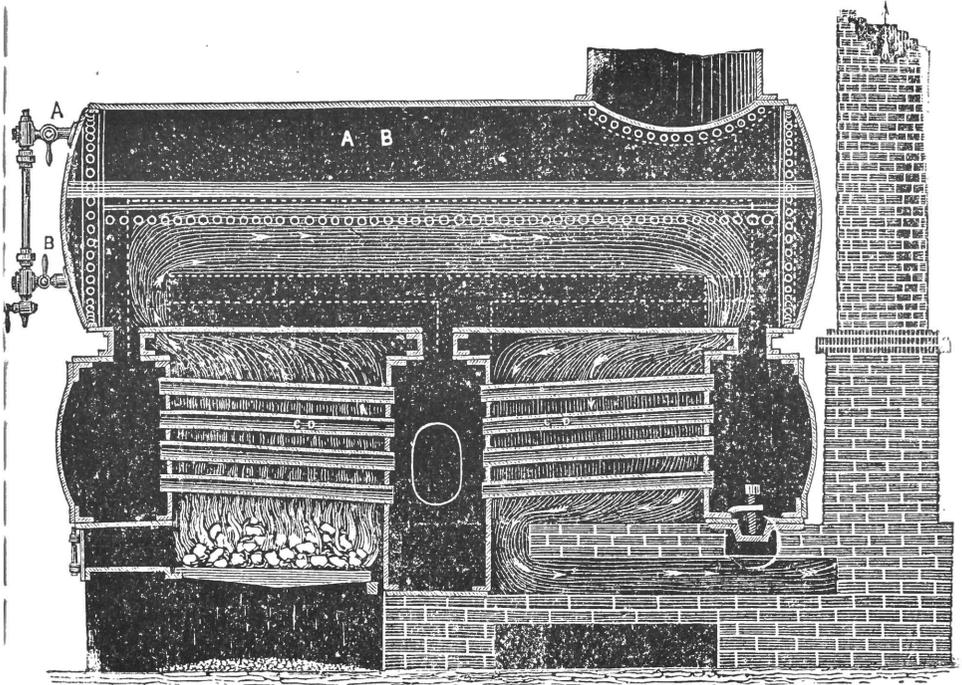
# CHAUDIÈRE ÉCONOMIQUE

VAPORISANT 10 KILOGRAMMES D'EAU PAR KILOGRAMME DE CHARBON

TAMPON PRÉSERVATEUR DES EXPLOSIONS DE CHAUDIÈRES

Voir fonctionner ces appareils chez les constructeurs

MM. BARBE, PÉTRY & C<sup>e</sup>, Quai du Halage, 10, Molenbeek-Bruxelles



USINES A BRUXELLES OU FONCTIONNENT CES CHAUDIÈRES :

MM. PETIT, rue des Croisades, 14.  
 TAINSY, rue Cornet de Grez, 1.  
 BONNEAU, rue Verte, 140.  
 BREDAEL, brasseur, rue Belliard, 90  
 à Schaerbeek.

MM. L. FLOREVILLE, D. BRILLET ET C<sup>e</sup>,  
 rue Ulens, 1.  
 Léon FIERSON, rue des Goujons, 67.  
 JULIEN, constructeur - mécanicien,  
 rue des Roses.

*Prendre chez les constructeurs les noms des autres industriels qui possèdent ce système.*

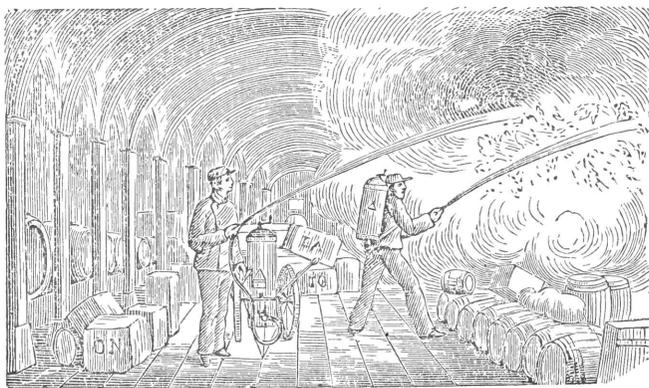
## EXTINCTEURS

DITS

## MATA-FUEGOS

SYSTÈME BANOLAS

APPAREILS INSTANTANÉS CONTRE L'INCENDIE

*Brevetés en Europe et en Amérique.*RÉCOMPENSES HONORIFIQUES DE SOCIÉTÉS ET CORPORATIONS SAVANTES  
ET D'EXPOSITIONS DIVERSES

FABRIQUE ET DÉPOT CENTRAL :

Ramon BANOLAS, rue des Fabriques, 37

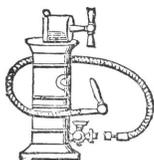
**BRUXELLES**~~~~~  
Envoi sur demande de prospectus et tous renseignements.

# MAISON DE L'INVENTEUR

SEUL VÉRITABLE



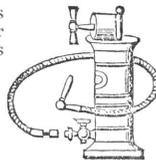
du docteur EGUISIER



POUR LAVEMENTS, INJECTIONS, IRRIGATIONS, DOUCHES ASCENDANTES que les malades peuvent prendre dans leur lit sans se mouiller, ni se déplacer. En usage dans les hôpitaux, maisons de santé, d'éducation, etc.

*Fonctionne seul à jet continu, régulier se modérant à volonté.*

BREVETÉ S. G. D. G.



Seul médaillé

aux

EXPOSITIONS

Paris 1849

Lyon 1872



Seule récompense

aux

EXPOSITIONS

Paris 1844 55 58

NIVERSE 1851

Londres 1862, Paris 1867

## TOLLAY, MARTIN & LEBLANC

7, RUE CADET, 7

Usine à vapeur et succursale pour le détail, 65, boulevard de Strasbourg

L'Irrigateur du docteur EGUISIER a été approuvé par l'Académie de médecine dans sa séance du 21 novembre 1848. La commission chargée d'examiner l'appareil se composait de M. Renaudin, M. Laugier et M. Tillhaye, rapporteur. Ce dernier, après avoir décrit les services que pouvait rendre l'Irrigateur et indiqué ses divers usages, conclut en proposant à l'Académie de répondre à M. le ministre de l'intérieur que l'Irrigateur inventé par le docteur EGUISIER est d'une utilité réelle et qu'il désire le voir adopter d'une manière générale dans les hôpitaux.

Ces conclusions ont été adoptées à l'unanimité par l'Académie.

Depuis cette époque M. TOLLAY, MARTIN et LEBLANC, fondateurs de l'industrie de l'Irrigateur, ont apporté à cet appareil de nombreux perfectionnements qui ont mérité les récompenses mentionnées ci-dessus.

## POUR AMBULANCES ET ÉTABLISSEMENTS DE BIENFAISANCE

## Notre CAFÉ DE SANTÉ

est plus goûté que les cafés des Indes, attendu que d'après des analyses chimiques, il a été reconnu exempt de chicorée et autres corps nuisibles, et tout en étant six fois moins cher. La tasse de café ne coûte qu'un demi-pfenning!

Si notre café n'est pas encore devenu un aliment indispensable pour la classe peu aisée, il se répand de plus en plus par suite de son rapprochement du café indien et son goût exquis dans la bourgeoisie, et il est de plus goûté dans la haute classe par des personnes auxquelles le café à fèves est défendu, et entre autres par : la princesse de Taxis, à Kallowic; la princesse Élise Cantacuzène, à Munich; Son Excellence l'ambassadeur et conseiller privé Charles de Kotzebue, à Dresde; la chancelière de Plesse, le comte Kalkreuth, à Hackpfüssel, la comtesse Schlippenbach et le conseiller supérieur de régence de Juncker, à Dusseldorf; la comtesse Lehndorf, née comtesse Malus, à Graditz, près Torgau; la chevalière Raitz de Treutz, à Kellerberg, près de Jülich; la comtesse Reichenbach de Gastein; le docteur Hilarion, chevalier de Baczynski, à Stry; le lieutenant en premier von Chappuis; les bureaux du comte de Chotek, à Vienne; von Corneberg, commandant, à Cassel; E. von Hagen, née von Butlar, à Fritzlar; von Ramin, à Schwagerow; la chevalière von der Reck, à Obernfeld; la baronne von Goltz, à Munster; von Massenbach, à Wiesbaden; le propriétaire von Zimmerman, à Langweil; la comtesse de Sain-Wittgenstein, à Berleberg; la comtesse Matuschka, à Gorlitz; Kreutzer, Solm'scher rentier, à Lich; le général von Trotha, à Darmstadt, et le général von Hänel.

Notre fabrication est en marche depuis 1835. Nous avons nos clients non-seulement en Allemagne, mais aussi en Bohême, Styrie, Moravie, Gallicie, Hongrie, en Suisse, Italie, la Turquie (Jaffa, Jérusalem), en Belgique, en France, en Suède, Finlande, Pologne et Russie, et récemment à San Francisco et Adélaïde.

Dans tous les pays où ce café de santé a été introduit, il a été, sans exception, admis par le public.

Notre café est recommandé par les médecins et est admis pour leur usage personnel par Messieurs :

Elwers, conseiller de médecine, à Hanovre; le Dr Jahr, à Paris; Dr Schmidt, à Fulda; Dr Sack, à Wiesbaden; Dr Preussendorf, à Dresden; Dr Giesdorf, à Berlin; le Dr Peters, médecin des bains, à Elster; Dr Gester, à Regensburg; le Dr en médecine May, à Grossröhrsdorf; Rudolf Hemala, médecin, à Wischau; Dr Stammer, à Boschnia; Dr von Gymich, à Wilna; Dr Geiser, à Langenthal; Dr Mende, à Winterthur; professeur Rapp, à Rottweil; Dr Bettazzi, à Florence; Dr Boltz, à Interlaken; Dr Hirschfeld, à Vienne et Ischl; baron von Heyer, en Suisse; Dr Groyen, à Hambourg; Dr Payr, à Würzburg; Dr Wahrendorf, conseiller sanitaire, à Ilten, et beaucoup d'autres médecins.

Où l'on n'est pas certain d'obtenir notre café de santé, nous prions de nous

adresser directement les commandes. Nous sommes toujours prêts à envoyer des échantillons.

**KRAUSE et C<sup>ie</sup>, à Nordhausen.**

Chaque paquet est revêtu de notre signature et de la marque déposée ci-dessous.




Celui qui ne veut pas être trompé doit prendre attention aux marques ci-dessus.

*Manière d'employer notre véritable café, essayé médicalement et recommandé :*

On verse dans de l'eau bouillante, pour chaque tasse de café, six à dix grammes de notre café de santé, et on la laisse bouillir de six à dix minutes.

Si on ajoute de la chicorée, on gâte le café. Notre café de santé peut être pris avec ou sans lait, avec ou sans sucre; avec du sucre et du lait, il devient semblable au chocolat comme goût.

Les hôpitaux et instituts de bienfaisance reçoivent des échantillons gratis.

Dépôt général chez MM. BRAND, frères, 32, rue de la Madeleine, Bruxelles.

## CIMENT DE BOIS POUR TOITURES

Seule et première fabrique de l'inventeur, **CHARLES SAMUEL HAMSLER**, décoré de l'Aigle Rouge de IV<sup>e</sup> classe, pour la fabrication du ciment de bois pour toitures, breveté trois fois en Saxe, Autriche, Hongrie et Bohême, plusieurs fois médaillé aux Expositions de Londres, Altona, Cassel, Moscou, Lisbonne, Vienne et Neusatz.

Ce ciment est reconnu depuis plus de 40 ans, par de grands gouvernements, dans la pratique comme étant à l'abri du feu et de l'eau, de manière qu'il est recommandé par les plus grandes Sociétés d'assurances pour la couverture des toits. Il a été employé pour plusieurs milliers de toitures dans tous les climats et est sorti victorieux de tous les essais contre l'incendie, de sorte qu'on peut l'appeler la toiture de l'avenir.

On peut obtenir gratis des prospectus, dessins et prix-courants.

**Dépôt général : Taupienstrasse, 65, à Breslau.**

MATHILDE VON SCHMELING, veuve de M. HAMSLER, propriétaire de la fabrique et de la firme : Charles Samuel HAMSLER, fournisseur de la Cour de Saxe, fournisseur de S. A. R. le prince Frédéric-Charles de Prusse.

*Jubilé de 60 ans d'affaires fêté le 10 août 1875*

JOS. BEDUWÉ à LIÈGE (Belgique)

Fabrique de Pompes à Incendie à bras et à vapeur

Fabrique de Pompes à Incendie à bras et à vapeur

**FABRIQUE**  
DE  
**Pompes à Incendie**  
A BRAS ET A VAPEUR  
DE  
**JOS. BEDUWÉ**  
A  
**LIÈGE (Belgique)**  
RUE PARADIS, PRÈS DE LA GARE DES  
GUILLEMINS  
Maison fondée en 1829  
Voir page 125

# CHAUDIÈRES MULTITUBULAIRES

INEXPLOSIBLES & ÉCONOMIQUES brevetées

SYSTÈME

## DE NAEYER & C<sup>IE</sup>

### WILLEBROECK

Ce système de chaudières, expérimenté depuis plusieurs années et appliqué sur plus de 1,000 chevaux de force aux usines à papier de Willebroeck, est supérieur à tout ce qui a été tenté jusqu'à ce jour pour obtenir la plus complète utilisation du combustible.

Les avantages constatés sont les suivants :

- 1<sup>o</sup> La vaporisation est de 8 à 9 kilogrammes d'eau par kil. de charbon brûlé;
- 2<sup>o</sup> Ces chaudières sont INEXPLOSIBLES;
- 3<sup>o</sup> Leur montage et leur démontage se font en très-peu de temps;
- 4<sup>o</sup> Les communications entre les tubes se font sans joints et s'enlèvent rapidement, ce qui rend la visite des tubes très-facile;
- 5<sup>o</sup> Les dépôts ne tendant à se produire que dans les deux séries de tubes inférieurs, il suffit pour les éviter de purger la chaudière *sous pression* deux ou trois fois par jour.

Si cependant des incrustations se formaient, et c'est toujours par la négligence du chauffeur, on peut, au jour d'arrêt et en moins d'une heure, nettoyer complètement ces tubes inférieurs à l'aide d'une tige en fer terminée par une lame hélicoïdale.

6<sup>o</sup> L'installation de ces chaudières prêtes à fonctionner coûte moins cher que celle des générateurs ordinaires. Elles nécessitent un *très-petit emplacement et peu de maçonnerie*. Ainsi, pour une chaudière de 40 chevaux, il suffit d'une surface de 1<sup>m</sup>80 de largeur sur 3<sup>m</sup>50 de longueur. Pour 100 chevaux, il faut 2<sup>m</sup>80 sur 3<sup>m</sup>50 seulement.

*S'adresser pour plus amples renseignements*

à MM. DE NAEYER & C<sup>ie</sup>, à WILLEBROECK

où on peut voir fonctionner ces chaudières tous les jours,

ou au SIEGE SOCIAL : 21, QUAI AU FOIN, A BRUXELLES



## EXTRAIT DE CONSOMMÉ

Sous ce nom, nous livrons un produit destiné à rendre d'immenses services à la société, car l'Extrait de consommé peut être de la plus grande utilité aux hôpitaux, aux ambulances en temps de guerre, aux familles en voyage ou en excursions.

Réunissant sous un petit volume une quantité considérable de substances nutritives et de digestion facile, il offre le précieux avantage d'être supporté par les malades dont l'estomac et les intestins ne peuvent plus tolérer la moindre nourriture. — L'enfant, scrofuleux et rachitique, le vieillard affaibli, les chlorotiques et, en général, tous ceux qui souffrent d'affections gastro-intestinales trouveront dans notre extrait de viande une alimentation héroïque destinée à relever leur organisme débilité.

Aussi les nombreux médecins qui ont prescrit notre Extrait le recommandent-ils fréquemment à leurs malades. Des expériences décisives ont été faites et assurent à cette préparation des avantages incomparables sur tous les autres extraits dont l'amertume et la saveur nauséabonde ne sont pas toujours vaincues par ceux qui en font usage.

C'est après trente années d'expériences que nous avons résolu de livrer au

public la quintessence de la viande, conservée parfaitement claire et aussi agréable au goût qu'à la vue.

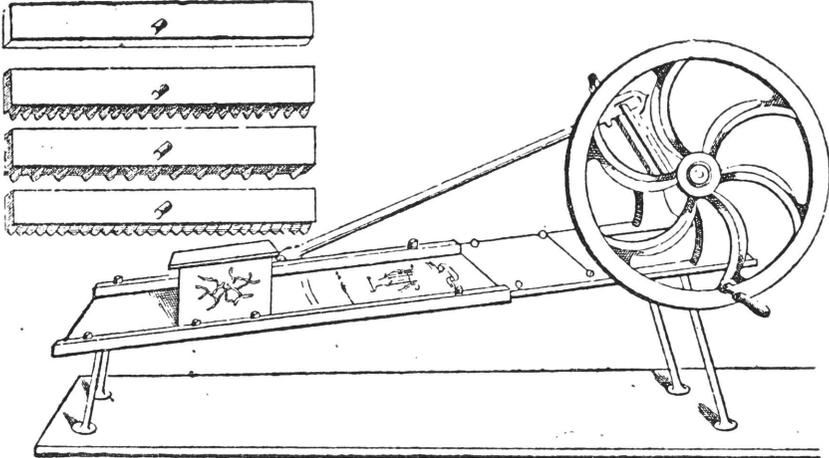
Nous attendons donc son jugement avec confiance, car nous sommes convaincus que notre Extrait de consommé attend le plus brillant avenir.

FRUGIER ET GELHAYE.

N<sup>o</sup> 1, francs 3

## GRAND CAFÉ-RESTAURANT DE L'OPÉRA

rue de la Reine, 13 et 15, et 2, rue Léopold



## LE TAILLE-RACINE

Cette machine ayant pour but de tailler les légumes est aussi simple que possible, on obtient la coupe que l'on désire par le changement instantané des lames :

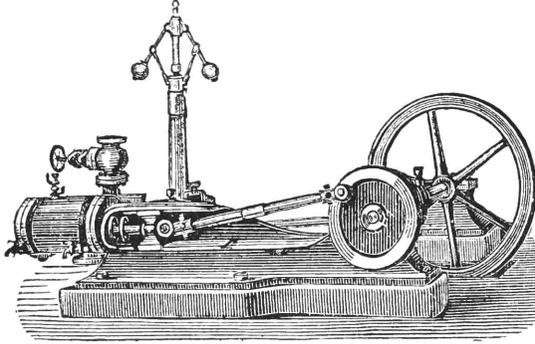
- 1<sup>o</sup> La petite julienne;
- 2<sup>o</sup> La grosse julienne;
- 3<sup>o</sup> La pomme frite;
- 4<sup>o</sup> La pomme paille;
- 5<sup>o</sup> La pomme soufflée ou Crécy.

Cette machine mécanique peut rendre d'immenses services aux hôpitaux, à l'armée et à tout le commerce en général. — Une seule personne peut tailler en une heure des légumes pour mille personnes.

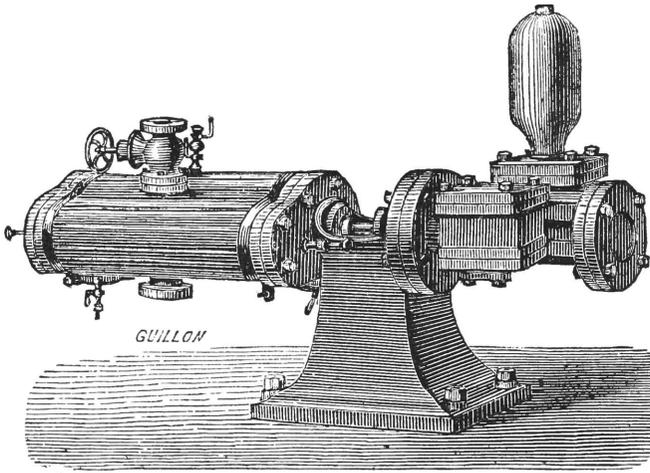
FRUGIER ET GELHAYE.

Ateliers de Constructions de Nimy  
**E. MAUROY & B. LEBRUN**

MACHINES A VAPEUR PERFECTIONNÉES



Pompes à vapeur.



Locomotives industrielles.

Écrire à l'adresse ci-dessous

Voir les machines dans l'Exposition d'Hygiène et de Sauvage, non loin de la cantine, dans l'enclos près la compagnie la Meuse.

Adresser les demandes pour prospectus à Alexandre BECK, Ingénieur  
 (Près de l'Entrepôt). 19, Quai de Quenast, Bruxelles. (En face de la ferme des boues.)

## COMPAGNIE CHAUFOURNIÈRE DE L'OUEST

La Compagnie chauxfournière de l'Ouest fait en quelque sorte sa spécialité des industries relatives à la salubrité publique. Elle produit : 1° *la chaux grasse*, qui s'emploie, soit comme amendement et engrais, soit en enduits et badigeons pour assainir les habitations, les arbres fruitiers, les wagons des bestiaux, etc., soit en poudre vive pour détruire les insectes nuisibles, soit en chaux éteinte pour absorber les urines en y retenant l'azote non encore décomposé par la fermentation; 2° les drains et les tuyaux d'égouts d'une disposition toute particulière; 3° les pierres à bâtir, les carreaux, les briques simples, pleines et creuses, les briques ornementées, les briques comprimées résistant à une énorme pression et employées pour hautes cheminées d'usine, les tuiles de formes diverses à emboitements et joints étanches, en un mot, tous les matériaux propres à construire ou à remplacer les maisons en pisé, couvertes en chaume, par des habitations plus saines et plus solides; 4° les engrais chaulés dits : chaux animalisée et chaux supersaturée, si utiles dans les pays où manque le calcaire; 5° les engrais dits : *taffos* composés des détritres des villes, associés aux résidus fertilisants des usines industrielles et agricoles, le tout mêlé, asséché, malaxé et fortement comprimé en briquettes inodores, qui se conservent sans déperdition de richesse fertilisante et sont pulvérisées au moment de la vente ou de l'emploi.

Ce procédé, breveté S. G. D. G. depuis 1867, est particulièrement applicable dans les villes qui ne sont pas convenablement situées, suffisamment pourvues d'eau, ou assez riches pour créer de vastes réseaux d'égouts et en utiliser les eaux.

## DOWNS FARMERS FRIEND

(L'ami du fermier de Down)

H. DOWN DE WOBURN, INVENTEUR ET PRÉPARATEUR

~~~~~

Le meilleur destructeur de la nielle, broussure dans les blés, empêche les ravages des limaces, pucerons, vers, etc., favorise la germination et la croissance des blés, etc., fr. **1.50** par hectare.

LOUIS VAN NECK, DROGUISTE

rue de Terre-Neuve, 137-139, Bruxelles

**Institut allemand**

Dépôt central pour produits naturels et étrangers, utiles à l'affermissement de guérison des mala-

**d'Hygiène à Eisenach**

la propagation des préparés, indigènes à l'alimentation, à la santé et à la dies.

Directeur : RICHARD LESSER

découré de la grande médaille d'or par Sa Majesté l'Empereur d'Autriche François-Joseph, membre de la Société allemande de l'Hygiène publique, etc.

**LA SANTÉ**, nouvelle farine diététique, ainsi que les autres spécialités de l'INSTITUT, exposées dans la V<sup>e</sup> classe de l'Exposition internationale.

Correspondant à Bruxelles : M. B. DUPUY, propriétaire de la Pharmacie anglaise de Ch. Delacre.

# JACOBS DONCKERWOLCKE

Constructeur breveté

A NINOVE

## CHAUDIÈRES JACOBS, à surfaces planes sans tubes, 30 chevaux force

Cette chaudière se distingue par sa grande surface de chauffe, agissant sur un très-petit volume d'eau et par la suppression des surfaces de maçonnerie, chauffées au même degré que celles de la chaudière. Elle n'exige qu'un emplacement excessivement restreint. L'économie du combustible est très-considérable et peut être évaluée à plus de 50 %; la mise sous pression est effectuée en quelques minutes. A une grande sûreté, la chaudière joint une extrême facilité de nettoyage. L'indépendance des éléments qui la composent rend les réparations très-rapides et très-faciles.

APPAREIL SUSPENSEUR, chirurgical et médical, dit NOSOPHORE, perfectionné  
 Breveté S. G. D. G. en France et à l'étranger  
*Adopté par les hôpitaux de la marine, présenté à l'Académie de médecine*

UTILITÉ DU NOSOPHORE

Le NOSOPHORE s'adapte à *tous les lits*, dont il est complètement indépendant; le devant du lit reste toujours libre pour les soins à donner.

À l'aide de cet appareil on peut placer le malade *sur le côté droit ou gauche, le soulever dans la position couchée, sangles formant hamac ou cadre à volonté ou assise, jambes allongées ou jambes pendantes, soulever tel membre qu'on veut, faire son lit l'asseoir dans un fauteuil, le descendre à une baignoire, le mettre dans la garde-robe, panser les eschares ou plaies du sacrum.* — Tous ces mouvements sont obtenus sans souffrances pour le malade, qui n'en a pour ainsi pas conscience, et sans fatigue pour les personnes qui le soignent.

Une seule personne, même une *femme*, peut soulever le malade en faisant agir alternativement les manivelles de la tête et du pied de l'appareil.

Le NOSOPHORE rend de grands services dans les *affections internes graves*, typhoïdes ou autres, dans lesquelles les eschares ou plaies du sacrum sont si fréquentes; dans les *affections des organes respiratoires*, asthme, phthisie, etc., où la position assise est si souvent indiquée, dans les *affections rhumatismales*, dans la *goutte*, surtout dans le cas de *paralysie*, hémiplegie; paraplégie; d'*hydroposie*, anasarque, enfin dans toutes les affections internes où les mouvements sont impossibles ou très-douloureux.

Dans les *affections internes ou chirurgicales*, fractures de jambe ou de cuisse, simples ou compliquées, coxalgie, plaies graves des membres supérieurs ou inférieurs.—Si la nature de la plaie exige l'*irrigation continue*, le plan à grillage mobile du parallélogramme horizontal supérieur permet de poser l'*Appareil irrigateur* immédiatement au-dessus de la partie lésée, et au degré d'élévation nécessaire. — Mais c'est surtout sur les grands navires de l'Etat et du commerce, spécialement à bord des paquebots transatlantiques, là où la stabilité, si nécessaire au traitement des accidents qui peuvent survenir pendant le cours de la navigation, fait si souvent défaut, que l'emploi de l'*Appareil suspenseur* est tout naturellement indiqué.

S'adresser à *M. Th. DECAMPS, ancien chirurgien de 1<sup>re</sup> classe de la marine, 58, rue de Siam, à Brest.*

FABRIQUE BELGE DE CARBOAZOTINE  
**GROECHEN & C<sup>IE</sup>**  
 SIÈGE SOCIAL :  
**34, rue des Croisades, Bruxelles**

La *Carboazotine* est un nouveau produit chimique destiné à remplacer la poudre dans les mines et carrières; sa densité est 0,600 environ. La *Carboazotine* est essentiellement une *poudre lente n'offrant aucun danger dans sa fabrication, sa conservation, son transport et son emploi.*

Enflammée à l'air libre, elle brûle lentement comme la sciure de bois et laisse, après sa combustion, un résidu solide considérable. Elle ne peut servir pour les armes à feu, la *Carboazotine* n'explose pas sous le choc.

L'entière inoffensivité de ce nouveau produit est amplement prouvée par les rapports des chimistes les plus distingués de la Belgique et de l'étranger, et notamment de MM. Bergé et de Wilde, professeurs à l'Université libre de Bruxelles.

Deux conditions réunies sont indispensables pour obtenir son explosion : une enveloppe hermétiquement fermée et très-résistante, en même temps qu'une température de 1000° centigrades au moins.

Cette température est obtenue dans les mines et carrières par la combustion même de la *Carboazotine*.

Dans ces conditions, sa puissance dynamique est égale à celle de la dynamite n° 3 à 33 p. c. de nitroglycérine.

Son mode d'emploi dans l'industrie est le même que celui de la poudre de mines

Son prix est aussi le même.

# FABRIQUE DE BIBERONS

# H. MONCHOVAUT

à LAON (AISNE)

BIBERON-TOMPE fonctionnant aussi bien que le sein de la mère

AYANT OBTENU

2 MÉDAILLES D'ARGENT EN 1875

Breveté s. g. d. g.



AYANT OBTENU

2 MÉDAILLES D'ARGENT EN 1875

Breveté s. g. d. g.

Dans ce biberon le lait monte toujours et ne redescend pas. Il fonctionne par la seule pression de la tétine entre les gencives de l'enfant, avec ou sans succion. Il est donc le seul qui permette à l'enfant de boire sans faire le moindre effort, par suite sans fatigue et sans danger pour la santé.

## Épouse DELAITTE & Mathilde HARDY

### BRODERIES & DENTELLES

Lingeries fines confectionnées, nouveautés de Paris

*Bonnets, pèlerines, fleurs, etc., etc.*

TROUSSEAUX, LAYETTES, TOILES &amp; LINGE DE TABLE

Spitzen von  
Brussel, Mechelen  
Lille en  
Valenciennes.

Brussels lace,  
Mechlin, Lille  
and  
Valenciennes.

6, rue des Fripiers — BRUXELLES — rue des Fripiers, 6

## ACIDE SALICYLIQUE

POUR LES ARTS ET LA MÉDECINE

**Fabriqué par A. SCHLUMBERGER**

Bruxelles. — 44, rue du Billard, 44. — Bruxelles

Cet antiseptique reconnu le plus puissant, sans odeur ni goût désagréable, convient à la conservation des denrées alimentaires, beurre, viande, lait, bières, vins, etc.

**CHAPLIN & HORNE,**  
*Hambro' and Trig Wharves, London, E.C.,*  
**EXPÉDITEURS, PROPRIÉTAIRES D'ENTREPÔT,**  
**ET AGENTS DES DOUANES.**

---

*Expéditeurs par Commission Spéciale des Commissaires de Sa Majesté pour les Expositions Internationales de Londres, ainsi que de celles de Lyon, 1872; de Vienne, 1873; de Paris, 1875; etc.*

C. & H. informent le Commerce et le Public généralement qu'ils sont préparés à donner des prix de transport de tous les points du Continent à n'importe quelle partie de la Grande Bretagne.

C. & H. possédant des entrepôts, peuvent donner des prix réduits pour transport dans Londres des marchandises prises en dehors du navire. Pour plus de détails s'adresser à CHAPLIN & HORNE, HAMBRO' WHARF, THAMES STREET, LONDRES.

---







RA  
438  
B8 B8

Brussels. Exposition  
internat. d'hygiene  
Catalogue.

582775

SEP 9 - 1965 122

Brussels.

582775

**FIFTH LEVEL**

RA438.B8B8 c.1

Catalogue



086 215 112  
UNIVERSITY OF CHICAGO