

Titre : Catalogue officiel des collections. 6 : Art des constructions...

Auteur : Conservatoire national des arts et métiers

Mots-clés : Conservatoire national des arts et métiers (France) ; Musée national des techniques (Paris)\*Catalogue ; Construction ; Génie civil\*Appareils et matériel ; Economie domestique ; Agriculture\*Appareils et matériel

Description : 272 p.: ill.+ 3 pl.; 20 cm

Adresse : Paris : Librairie des sciences et de l'industrie, 1910

Cote de l'exemplaire : CNAM-MUSEE AM5

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?M7156>



La reproduction de tout ou partie des documents pour un usage personnel ou d'enseignement est autorisée, à condition que la mention complète de la source (*Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique http://cnum.cnam.fr*) soit indiquée clairement. Toutes les utilisations à d'autres fins, notamment commerciales, sont soumises à autorisation, et/ou au règlement d'un droit de reproduction.

You may make digital or hard copies of this document for personal or classroom use, as long as the copies indicate *Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique http://cnum.cnam.fr*. You may assemble and distribute links that point to other CNUM documents. Please do not republish these PDFs, or post them on other servers, or redistribute them to lists, without first getting explicit permission from CNUM.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE

CATALOGUE OFFICIEL  
DES  
**COLLECTIONS**  
DU  
CONSERVATOIRE NATIONAL  
DES ARTS ET MÉTIERS

SIXIÈME FASCICULE

ART DES CONSTRUCTIONS ET GÉNIE CIVIL

ART APPLIQUÉ AUX MÉTIERS

ÉCONOMIE DOMESTIQUE

HYGIÈNE

STATISTIQUE

AGRICULTURE ET GÉNIE RURAL



PARIS

LIBRAIRIE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

L. GEISLER, Imprimeur-Éditeur

1, RUE DE MÉDICIS, 1

1910

68



MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE

CATALOGUE OFFICIEL  
DES  
**COLLECTIONS**  
DU

CONSERVATOIRE NATIONAL  
DES ARTS ET MÉTIERS

SIXIÈME FASCICULE

ART DES CONSTRUCTIONS ET GÉNIE CIVIL  
ART APPLIQUÉ AUX MÉTIERS  
ÉCONOMIE DOMESTIQUE  
HYGIÈNE  
STATISTIQUE  
AGRICULTURE ET GÉNIE RURAL

PARIS

LIBRAIRIE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE

L. GEISLER, Imprimeur-Éditeur

1, RUE DE MÉDICIS, 1

1910

Le nouveau catalogue illustré des Collections du Conservatoire National des Arts et Métiers est composé de six fascicules, savoir :

I. — Mécanique.

II. — Physique.

III. — Géométrie. — Géodésie. — Astronomie. — Chronométrie. — Instruments de Calculs. — Poids et Mesures.

IV. — Arts chimiques. — Matières colorantes et Teinture. — Céramique et Verrerie.

V. — Arts graphiques. — Photographie. — Filature et Tissage. — Mines, Métallurgie et travail des métaux.

VI. — Art des Constructions et Génie civil. — Art appliqué aux Métiers. — Économie domestique. — Hygiène. — Statistique. — Agriculture et Génie rural.

---

## A V I S

---

Les articles du Catalogue se divisent dans les quatre catégories suivantes :

*Les objets exposés dans les galeries ;*

*Les tableaux ;*

*Les dessins ;*

*Les photographies provenant du Musée Centennal de la Mécanique française à l'Exposition Universelle de 1900.*

Dans chaque sous-classe du Catalogue, les articles sont disposés dans l'ordre précédent, et les catégories sont séparées par un « blanc ». La sous-classe peut ne renfermer qu'une seule catégorie ou plusieurs.

Tous les articles sont précédés de Numéros.

Les Numéros ordinaires, simples ou multiples, désignent les objets exposés dans les galeries.

Les Numéros suivis de T ou t désignent des tableaux, grands ou petits.

Les Numéros multiples dont le premier est 13571,

appartiennent à des dessins de la collection du porte-feuille.

Les Numéros multiples dont le premier est 13397, se rapportent aux photographies du Musée Centennal.

Dans le corps des articles, les numéros placés entre parenthèses, sans explication, donnent la date au moins approximative, de la fabrication de l'objet exposé.

Les salles où se trouvent les objets sont explicitement désignées.

# TABLE

## DU SIXIÈME FASCICULE

### Art des constructions et génie civil.

	Pages
I. — OUTILLAGE EMPLOYÉ DANS LES CONSTRUCTIONS:	
1 <sup>o</sup> Outils de carrier, de mineur, de tailleur de pierre, de granitier, de ravaleur. . . . .	13
2 <sup>o</sup> Outils de maçon, de plâtrier. . . . .	15
3 <sup>o</sup> Outils de bûcheron, de charpentier, de charron . . . . .	16
4 <sup>o</sup> Outils de menuisier, de modeleur. . . . .	17
5 <sup>o</sup> Outils de serrurier, de mécanicien. . . . .	18
6 <sup>o</sup> Outils de forgeron . . . . .	19
7 <sup>o</sup> Outils de plombier, de gazier, de zin- gueur, de fumiste . . . . .	20
8 <sup>o</sup> Outils de peintre en bâtiment, de déco- rateur et fileur, de vitrier et colleur. . . . .	22
9 <sup>o</sup> Outils de paveur, de bitumier, d'asphal- tier, de salpétrier, de granitier . . . . .	23
10 <sup>o</sup> Outils divers. . . . .	23
II. — MATERIAUX DE CONSTRUCTION BRUTS ET TRAVAILLÉS, NATURELS ET ARTIFICIELS. — MATIÈRES PREMIÈRES:	
1 <sup>o</sup> Pierre, marbre, ardoise. . . . .	25
2 <sup>o</sup> Bois . . . . .	27
3 <sup>o</sup> Chaux, ciment, plâtre . . . . .	29

	Pages
III. — MANŒUVRE DES FARDEAUX, APPAREILS DE LEVAGE. (V aussi fascicule I ; Mécanique) .	32
IV. — TRANSPORT DES MATÉRIAUX. (Voir aussi fasci- cule I ; Mécanique) . . . . .	53
V. — ÉCHAFAUDAGES . . . . .	53
VI. — EMPLOI DES CORDAGES . . . . .	55
VII. — COUPE DES PIERRES . . . . .	59
VIII. — MENUISERIE ET CHARPENTE EN BOIS OU EN FER : 1 <sup>o</sup> Assemblages de menuiserie et de char- pente . . . . .	71
2 <sup>o</sup> Combles . . . . .	78
3 <sup>o</sup> Fermes en bois ou en fer . . . . .	82
4 <sup>o</sup> Charpentes, dômes, cintres, flèches. . . . .	84
5 <sup>o</sup> Escaliers. . . . .	91
6 <sup>o</sup> Portes et fenêtres . . . . .	94
7 <sup>o</sup> Pans de bois, cloisons, etc. . . . .	95
IX. — STATIQUE. — RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX. — STABILITÉ DES CONSTRUCTIONS . . . . .	96
X. — SERRURERIE ET FERRONNERIE : 1 <sup>o</sup> Serrures. — Cadenas. — Verrous. — Clés. — Rampes d'escalier. — Grilles et balcons en fer forgé et ouvré . . . . .	97
2 <sup>o</sup> Ferrures de bâtiment. — Paumelles. — Espagnolettes. — Crémones. — Boutons de portes. — Marteaux. — Heurtoirs. — Balcons en fonte . . . . .	105
XI. — MONUMENTS. — ÉDIFICES ET HABITATIONS : Construction et décoration. . . . .	107
XII. — COUVERTURES ET TOITURES . . . . .	117
XIII. — MARQUETERIE . . . . .	118
XIV. — ROUTES ET CHAUSSÉES . . . . .	120
XV. — MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE TERRASSEMENT. — EXCAVATEURS. — DRAGUES . . . . .	120
XVI. — TRAVAUX DE FONDATIONS. — PILOTIS. — MOU- TONS. — SONNETTES, etc. . . . .	123
XVII. — CONSTRUCTIONS HYDRAULIQUES . . . . .	127
XVIII. — PONTS. — VIADUCS. — ÁQUEDUCS . . . . .	130

	Pages
XIX. — CANAUX :	
1 <sup>o</sup> Barrages . . . . .	144
2 <sup>o</sup> Ecluses et docks . . . . .	147
XX. — PHARES ET BALISES . . . . .	149

### **Art appliqué aux métiers.**

I. — TRAVAIL DES MÉTAUX :	
1 <sup>o</sup> Fer.— Tôle . . . . .	152
2 <sup>o</sup> Plomb . . . . .	154
3 <sup>o</sup> Étain. — Zinc. . . . .	154
4 <sup>o</sup> Cuivre. — Bronze . . . . .	154
II. — TRAVAIL DU BOIS . . . . .	156
III. — TRAVAIL DES TISSUS . . . . .	158
IV. — DÉCOR DU PAPIER . . . . .	160
V. — TRAVAIL DE LA TERRE . . . . .	160
VI. — TRAVAIL DU VERRE. — MOSAÏQUE . . . . .	161
VII. — TRAVAIL DE LA PIERRE, DU PLATRE . . . . .	162
VIII. — DIVERS . . . . .	163

### **Économie domestique.**

I. — Chauffage et Ventilation. . . . .	164
II. — Eclairage à l'huile végétale, à l'huile minérale, au gaz, à l'acétylène. . . . .	172
III. — Appareils contre l'incendie et appareils de sauvetage . . . . .	176
IV. — Râpes à tabac. . . . .	177
V. — Appareils à boucher les bouteilles et divers . . .	178

### **Hygiène.**

I. — Épuration et stérilisation de l'eau. . . . .	180
II. — Appareils sanitaires et de désinfection. . . . .	181
III. — Appareils employés dans les hôpitaux. . . . .	182

<b>Statistique.</b>	184
---------------------	-----

Pages

**Agriculture et génie rural.**

I.	— Bêches et pelles . . . . .	185
II.	— Instruments de défrichement . . . . .	187
III.	— Houes . . . . .	188
IV.	— Instruments de jardinage et instruments pour cultures spéciales . . . . .	189
V,	— Instruments forestiers . . . . .	193
VI.	— Instruments pour les desséchements et les irrigations . . . . .	194
VII.	— Machines pour éllever l'eau et plans en relief de desséchements et d'irrigations . . . . .	196
VIII.	— Binots . . . . .	198
IX.	— Charrues . . . . .	199
X.	— Herses, scarificateurs et extirpateurs . . . . .	206
XI.	— Rouleaux . . . . .	210
XII.	— Instruments pour la semaille et la transplantation. — Semoirs. — Rayonneurs . . . . .	211
XIII.	— Houes à cheval et buttoirs pour les cultures en lignes . . . . .	213
XIV.	— Instruments pour la récolte :	
	1 <sup>o</sup> Faux et fauilles . . . . .	214
	2 <sup>o</sup> Machines à battre les faux . . . . .	214
	3 <sup>o</sup> Fourches . . . . .	215
	4 <sup>o</sup> Faucheseuses . . . . .	215
	5 <sup>o</sup> Faneuses et râteaux ramasseurs . . . . .	218
	6 <sup>o</sup> Moissonneuses et lieuses . . . . .	219
	7. Arracheuses de betteraves et de pommes de terre . . . . .	229
	8 <sup>o</sup> Divers . . . . .	229
XV.	— Instruments de transport et appareils servant à l'attelage des animaux de trait	
	1 <sup>o</sup> Charrettes. — Chariots. — Tombeaux. — Traîneaux. — Brouettes . . . . .	230
	2 <sup>o</sup> Jougs. — Volées . . . . .	233
	3 <sup>o</sup> Harnachement. — Ferrures . . . . .	234
XVI.	— Machines pour l'égrenage des céréales. — Machines à battre. . . . .	236
XVII.	— Machines pour le nettoyage des grains. — Tarares. — Cribleurs, etc. . . . .	239

	Pages
XVIII. — Préparation et conservation des produits agricoles :	
1 <sup>o</sup> Hache-paille. — Coupe-racines. — Concasseurs. — Greniers. — Séchoirs . . . . .	242
2 <sup>o</sup> Presses à fourrages et presses diverses. . . . .	246
XIX. — Constructions. — Exploitations agricoles. — Récolte. — Élevage . . . . .	248
XX. — Pièces détachées et autres servant aux démonstrations . . . . .	259
XXI. — Produits forestiers. — Bois. — Outilage du sabotier . . . . .	260
XXII. — Appareils et instruments concernant les animaux :	
1 <sup>o</sup> Étrilles. — Brosses. — Tondeuses. — Couveuses . . . . .	262
2 <sup>o</sup> Instruments de chirurgie vétérinaire. . . . .	264
XXIII. — Industrie laitière :	
1 <sup>o</sup> Lait . . . . .	265
2 <sup>o</sup> Beurre . . . . .	267
3 <sup>o</sup> Fromages . . . . .	271
XXIV. — Apiculture . . . . .	272
XXV. — Destruction des animaux nuisibles . . . . .	272



# CATALOGUE

---

## ART DES CONSTRUCTIONS ET GÉNIE CIVIL

### I. — Outilage employé dans les constructions

1<sup>o</sup> *Outils de carrier, de mineur, de tailleur de pierre, de granitier et de ravaleur.*

#### SALLE N° 13

10129. 18, Maillet de tailleur de pierre. Par M. *Gautier*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10138. 1, Pelle de carrier. — 8, Pioche de carrier. — 9, Pince-levier droite, pour carrier. — 10, Barre à mine en acier. — 11, Masse longue de mineur. — 12, Bourroir en fer et cuivre pour mineur. — 13, Epinglette en cuivre pour mineur. — 14, Marteau de carrier et de paveur. — 15, Curette d'équerre pour mineur. — 16, Curette à cuillère pour mineur. — 17, Grosse masse de carrier. — 19, Pic à une tête. — 33, Pince-levier droite et coudée. — 35, Petite masse de mineur. Donnés par M. *Cochard*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10148. 31, 32, Ripes pour pierre dure. — 39, Cric de carrier et de tailleur de pierre. — 76, Fil à plomb. Par M. *Gautier*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

10162. 20,22, Coins servant à trancher la pierre. — 37, Lampe de mineur. Par *Cochard*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10169. 21, Marteau grain d'orge. — 23, Marteau grain d'orge et rustique. — 24, 26, 28, Poinçon en acier, tête à masse. — 25, Pied de biche, tête à masse. — 27, Polka deux chiens, pour ravaleur. — 29, Gradine plate, tête à masse pour pierre dure. — 30, Ciseau droit, tête à masse pour pierre dure. — 34, Tétu à pointes. — 36, Laye de maçon et de piqueur de moellons. — 38, Pioche à pierre dure. — 50, Pioche à pierre tendre 3 dents. — 54, 55, Spatules de ravaleur, cimentier et maçon. — 56, 57, Ciseaux à bout en onglet et à bout rond. — 58 à 61, Ciseaux plats, tête à masse pour ravaleur. — 63, Chemin de fer rond, pour pierre tendre et dure. — 64, Chemin de fer plat pour pierre tendre. — 66, Chemin de fer plat pour pierre tendre et dure. — 67, 68, Ciseaux gradine à maillet. — 69 à 72, Ciseau plat à maillet. Par *M.Ragey*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10170. 40, Boucharde, laye droite pour pierre dure. — 41, Boucharde à dégrossir la pierre dure. — 42, Boucharde, pierre ordinaire. — 43, Marteau chien et bretture pour pierre dure. — 44, Boucharde à dégrossir pour pierre dure. — 45, Boucharde fine pour pierre dure. — 47, Boucharde fine à 400 dents pour pierre dure. Donnés par *M. Ragey*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10235. Sellette de badigeonneur et corde à nœuds de 18 mètres. Par MM. *Frêté et Cie*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
11837. Collection d'outils de maçon, de paveur, de ravaleur, de tailleur de pierres, de mineur et de carrier. Donnée par MM. *Riffaud et Cie*, en 1889. (Panoplie, Salle 13.)
13577. Collection de 6 piolet, se composant de : 1 vieux piolet, 1 piolet système *Crettet*, 1 piolet de guide, 1 piolet modèle de *Chamonix* (démontable), 1 piolet non bouché, 1 piolet de dame. Entrée, 1903. (Panoplie, Salle 13.)
- 2, Scie à pierre tendre. — 3, Scie passe-partout. — 7, Scie de carrier. Données par MM. *les Fils de Peugeot frères*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

13577. 4, Lame de scie pour pierre dure. — 46, Boucharde fine à moulures spécialement pour pierres froides. — 52, Boucharde de 64 à 100 dents. — 62, Tourne-à-gauche servant à donner la voie aux scies. — 65, Sciotte de ravaleur. — 70, Ciseau plat à maillet. — 74, Ciseau à froid. — 75, Compas de tailleur de pierre. — 77, Equerre. Donnés par MM. *Goldenberg et C<sup>ie</sup>*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
- 48, Lime plate, deux au paquet, taille bâtarde, pour l'affûtage des scies de carier et de tailleur de pierre. — 51, Lime demi-ronde des deux au paquet, taille bâtarde pour affûtage des scies. — 53, Lime ovale cylindrique, taille demi-douce, pour affûtage des scies. Données par MM. *Saint-Edme et Edmond Rémond*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

2° *Outils de maçon, de plâtrier.*

10146. 21, Ciseau à ragrérer (petit fer). — 22, Rifflard. — 23, Gouge. — 36, Ciseau à bout en onglet. Par *Chouanard*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10147. 4, Tamis à sable. — 6, Seau à plâtre. Par M. *Lespine*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10148. 32, 34, 35, Broches de cordeau. Par *Gautier*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10162. 5, Griffe à béton. — 7, Rabot à mortier. — 13, Pelle de garçon maçon. — 20, Pince à talon et à taillant. Par *Cochard*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10166. 2, Auge. — 12, Truelle pour maçon. Par M. *Borsig*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10169. 28, Hachette de maçon. — 37, Décloître. Par *Ragey*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10192. 1, Tamis à plâtre fin. — 3, Taloche de plafonneur. — 15, Règle en bois. — 19, Niveau de maçon. Donnés par MM. *Fourgeau*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
- 8, 9, 10, Truelle en acier pour maçon. — 11, Spatule de maçon et cimentier. — 14, Truelle en cuivre pour plâtrier. — 16, Guillaume rond pour raccords de corniche. — 18, Guillaume plat pour raccords de corniche. — 22, Rifflard. — 26, Guillau-

me rond et creux, pour raccords de moulures.  
Donnés par MM. *Goldenberg et C<sup>ie</sup>*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

10192. 17, Truelle bretelée, pour maçon, donnée par  
MM. *les Fils de Peugeot frères*, en 1884. (Panoplie,  
Salle 13.)
- 24, 25, Calibres pour traîner les corniches et  
chambranles. — 27, Guillaume plat, pour les par-  
ties planes. — 29, 30, 31, Guillaumes plats pour  
raccords de moulures. — 33, Calibre pour traîner  
les moulures. Donnés par MM. *Luez, Gendrios et*  
*Thaury*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

3° *Outils de bûcheron, de charpentier, de charron.*

10043. 35 à 37, Serre-joints en fer. — 58 à 60, Série de  
tarauds. — 63, 64, Coussinets de filière. — 65 à 67,  
86 à 88, Série de tarauds. — 72, Clé de charron. —  
89, 92, Filières. — 90, 91, Coussinets de filière.  
Donnés par MM. *Daudoy, Maillard, Luc et C<sup>ie</sup>*, en  
1884. (Panoplie, Salle 13.)
10054. 7, Scie de charron. — 10, 12, Crochets d'émondeurs  
et d'élagueurs. — 11, Scie de travers pour charpen-  
tier. — 13, Pied-de-biche. — 32, Maillet. — 47,  
Jauge de charpentier. — 55, Gouge de charron. —  
56, 57, Tarières à cuillère pour percer les moyeux.  
— 61, Plomb de charpentier. — 62, Virolet. — 80,  
Ciseau à froid. — Donnés par MM. *Gautier frères*,  
en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10066. 5, Cognée de bûcheron. — 19, Masse de charron pour  
l'embattage des roues. Données par MM. *Gautier*  
*frères*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10124. 4, Cognée de charpentier. Entrée, 1884. (Panoplie,  
Salle 13.)
- 10157 9, Pince coupe-boulons de charpentier, par M. *Du-  
Pont*. Entrée, 1884. (Panoplie, Salle 13.)
- 20, Lime de charron, dite « carreau ». — 22, Lime  
plate, demi-douce de scieur de long. — 24, Lime  
ovale, demi-douce, pour affûtage des scies. —  
25, Barboche à liard, demi-douce. — 26, 27, Li-  
mes ovales cylindriques, demi-douces. — 28, 29,

Barboches à crans, douces. — 83, 85, Tiers-points.  
Donnés par MM. *Saint-Edme et Edmond Rémond*,  
en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

- 6, Herminette à gouge. — 8, Hachereau de charpentier. — 14, Serpe d'émondeur et d'élagueur. — 15, 17, 18, Scies articulées. — 16, Serpe de bûcheron. — 21, 22, Couteaux à scie. — 30, Bisaiguë. — 31, Clé de charron. — 33, Marteau de charpentier. — 34, Tenailles. — 38, 39, Tarières de charron. — 40, Compas à pointes. — 41, Rainette à tourne-à-gauche. — 42, Compas, fausse équerre. — 43, Rainette. — 44, Compas à quart de cercle. — 45, 46, Tarière à cuillère. — 48, 93, Tournevis. — 49 à 51, Planes de charron. — 52, Ebauchoir. — 53, 54, Gouges. — 68 à 70, Mèches américaines. — 73, 74, Limes demi-rondes, bâtarde. — 75, Lime plate, bâtarde. — 76, Lime demi-ronde. — 77 à 79, Râpes. — 81, 82, Limes queue-de-rat. — 94 à 96, Mèches à cuillère. — 97 à 99, Mèches à vis. — 100, Vilbrequin. — 104, 105, Ciseaux, bédane. — 106 à 109, Ciseaux renforcés. Donnés par MM. *Goldenberg et Cie*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

4° Outils de menuisier, de modeleur

10053. 1, Presse à bois. — 2, Scie à tenons. — 3, Scie allemande. — 4, Presse à bois. — 5, Serre-joint avec vis en fer. — 12, Scie à chantourner. — 13, Maillet en bois. — 14, Varlet d'établi. — 23, Niveau. — 35, Serre-joint. — 36, Pot à colle. — 37, Riflard ou demi-varlope. — 38, Varlope. — 39, Rabot à gorge. — 40, Boîte d'onglets. — 41, Rabot à replanir. — 42, Compas à verge. — 43, Bouvet double à feuillet. — 44, Guillaume. — 47, Bouvet de deux pièces. — 48, Trusquin à main. — 76, Équerre d'onglet. — 77, Fausse équerre. Donnés par M. *Gérard*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

- 6, Marteau. — 8, Tenailles. — 15, 16, Ciseaux. — 17, 18, 19, 20, Ciseaux bédanes. — 29 à 34, Gouges. — 45, Vilbrequin. — 49, Râpe. — 50, 51, Mèches américaines. — 52, 53, Mèches à vrille. — 54, 55, Mèches à cuillère. — 56, Lime demi-ronde. — 62, 63, Tournevis. — 64 à 74, Vrilles. — 75, Compas. Donnés par MM. *Goldenberg et Cie*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

- 7, Chasse-clous. — 46, Mouchette. — 57, 58.  
Wastringues. — 60, Râcloir. — 61, Scie à chevilles.  
Donnés par MM. *les Fils de Peugeot*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
- 9, 10, Tire-point pour affûtage des scies. —  
24, 22, Râpes fines de modeleur. — 24, Barboche  
demi-douce. — 25, 26, Lime ovale ou olive demi-  
douce. — 27, 28, Limes, demi-ronde, ordinaire.  
Donnés par MM. *Saint-Edme et Edmond Rémond*,  
en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

5° *Outils de serrurier et de mécanicien.*

10043. 1, Machine à percer à griffes. — 2, 6, Deux fûts  
munis de leur foret. — 3, 5, Deux cliquets à percer. —  
7, Machine en C à percer. — 18, Pointeau. —  
19, Chasse-clous. — 36, Etau à chanfrein. — 37,  
Etau tournant. — 55, 76, Deux vilbrequins ordinaires.  
— 56, 60, 75, Trois vilbrequins à engrenages.  
— 57 à 59, 61, 62, 87, 89, 110, 115, 119 à 121, Séries  
de forets à langue d'aspic. — 64, Archet. — 69, 72,  
Boîtes à forets. — 68, Plaque conscience. — 70, 71,  
73, 74, Série de forets. — 94, Clef anglaise. — 95,  
Trusquin. — 97, Clé à fourche. — 67, Scie à métal.  
— 102, 135, 137, 141, 143, 145, 147, 152, 154,  
Série de tarauds. — 128, Etau à main. — 103 à 105,  
117, Série de forets à téton. — 132, Règle en acier.  
— 133, 134, Equerres simples. — 158, 159, Equerre  
à chapeau, Pointe à tracer. — 138, 144, 149, Filières  
simples. — 139, 148, 151, Coussinets. Donnés  
par MM. *Daudoy, Maillard, Luc et C<sup>ie</sup>*, de Mau-  
beuge, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10125. 4, Sac de serrurier. — 35, Bigorne. — 38, Tas. —  
77 à 79, Ciseaux à ferrer. — 98, Pince coupante. —  
99, Bec d'âne à ferrer. — 100, Pointe à ferrer. —  
101, Pied de biche. — 109, 111, Poinçons carrés. —  
114, 116, Poinçons ronds, burin, bec d'âne et pointe  
à tracer. (Entrée, 1884.) (Panoplie, Salle 13.)
10161. 12, 13, Machine à percer à quart de cercle, avec  
son fût. Par M. *Cochard*, en 1884. (Panoplie,  
Salle 13.)
10180. 9 à 11, Marteaux rivoirs. — 14, 15, Marteaux à  
main. Donnés par MM. *Jacob Holtzer et C<sup>ie</sup>*, en  
1884. (Panoplie, Salle 13.)

- 16, Rivoir. — 17, Tenailles. — 20, 21, Limes demi-rondes de une au paquet. — 22, Lime plate. — 23, Lime demi-ronde de une au paquet. — 24, Lime carrée bâtarde. — 25, 26, Lime plate bâtarde de une au paquet. — 27, Lime queue-de-rat. — 38, Lime plate bâtarde. — 29, Lime plate demi-douce. — 30, Lime des deux au paquet. — 31, Lime carrée bâtarde. — 32, Lime bâtarde pointue. — 33, Lime feuille-de-sauge. — 34, Lime plate demi-douce. — 54, Tiers-point bâtarde. — 65, 66, 80, Tiers-points demi-doux. — 81, Scie à métaux. — 85, Tournevis. — 63, 85, 88, Fraises. — 90, Fausse équerre. — 91, Scie passe-partout. — 92, 93, Tarières à cuillère. — 113, Compas à pointes. — 112, Râpe queue-de-rat. — 123, 125, Tournevis. — 126, Compas d'épaisseur. — 127, Compas d'épaisseur à quart de cercle. — 129, Compas à pointes à quart de cercle. — 130, Pince ronde. — 150, Tourne-à-gauche. — 155, 157, Etaux à main. Donnés par MM. *Les fils de Peugeot frères*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
- 39, Lime bâtarde, à champs ronds, pointue. — 43, Lime queue-de-rat bâtarde. — 41, Lime plate à champs ronds, demi-douce. — 42, Lime plate douce. — 43, Lime plate, à champs ronds, douce. — 44, Lime demi-ronde bâtarde. — 45, Lime carrée bâtarde. — 46, 47, Limes d'Allemagne, pointues, des deux au paquet. — 48, Lime plate demi-douce. — 49, Lime plate bâtarde. — 50, Lime demi-ronde d'Allemagne de une au paquet. — 51, Lime plate d'Allemagne de une au paquet. — 52, Grande lime plate demi-douce. — 53, Grande lime plate bâtarde de une au paquet. Données par MM. *Saint-Edme et Ed. Rémond*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

6° *Outils de forgeron*

10122. 1, Chasse carrée. — 4, Chasse à parer. — 5, Tenailles goulues demi-rondes. — 6, Tenailles ordinaires. — 7, Tenailles coudées plates. — 8, Tenailles coudées demi-rondes. — 9, Tenailles coudées à becs plats. — 10, Tenailles à T. — 11, Tenailles droites. — 12, Tenailles à bec pointu. — 13, Tenailles ordinaires. — 14, Tisonnier coudé. — 15, Tenailles à boulons. — 16, Tenailles à gouge. — 17, Tenailles à clavettes. — 18, Grandes tenailles-gouges pour fer carré. — 19, Tenailles coudées plates. — 20, Tenailles coudées de côté. — 21, Chasse à parer. —

- 24, Poinçon rond à chaud. — 25, Cloutière. — 26,  
27, 31, Estampes. — 28, Pointeau à chaud. — 29,  
Dégorgeoir. — 30, Poinçon à main à chaud. —  
34, 36, Estampe d'enclume. — 35, Pelles de forges.  
— 38, Poinçon carré à chaud. — 39, Ciseau à  
chaud. — 40, Gouge à chaud. — 42, Poinçon ovale  
à chaud. — 43, Tranche à chaud. — 44, Calibre de  
forgeron. — 45, Dégorgeoir d'enclume. — 47, Tran-  
che d'enclume. Donnés par M. *Cannepin*, en 1884.  
(Panoplie, Salle 13.)
10125. 32, Fausse équerre. — 37, Équerre. Par M. *Martin*,  
en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10180. 2, Marteau à main panne en travers. — 3, Marteau  
à devant panne en travers. — 22, Marteau à de-  
vant panne en long. — 23, Marteau à main panne  
en long. Donnés par MM. *Jacob Holtzer et Cie*, en  
1884. (Panoplie, Salle 13.)
10292. Enclume de forgeron, modèle en bois. (Entrée,  
1884.) (Panoplie, Salle 13.) *W-46.*
- 7° *Outils de plombier, de gazier, de zingueur, de fumiste.*
10042. 14, Queue-de-cochon pour plombier. — 16, Cisaille  
à main coudée pour zingueur. — 20, Marteau de  
plombier (masse). — 21, Marteau à main pour  
plombier. — 23, Gros fer à souder. — 24, Petit fer  
à souder. — 25, Fer à souder en cuivre. — 27,  
Griffe pour couper le zinc. Donnés par MM. *Bou-  
caud et Baudot*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10043. 36, Clé anglaise de plombier-gazier. — 39, 43, 46,  
48, Clés à fourche. Données par MM. *Daudoy, Mail-  
lard, Luc et Cie*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10067. 9, Batte en bois pour zingueur. — 11, Boursault en  
bois pour zingueur. — 22 bis, Toupie en bois pour  
plombier. Donnés par MM. *Delpuch*, en 1884. (Pa-  
noplie, Salle 13.)
10070. Hérisson pour fumiste. Donné par M. *Beffa*, en  
1884. (Panoplie, Salle 13.)
10089. 7, Marmite de zingueur. Donnée par M. *Mangin*,  
en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

10096. 2, Cuillère à fondre. — 31, Pince ronde. — 80, Lampe à souder. Données par M. *Mouton*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10124. 4, 5, Genouillère en cuir. — 6, Râclette de fumiste. — 8, Hotte de couvreur et de plombier. — 19, Sac de plombier-gazier. — 35, Sac à clous de couvreur. — 38, Serpette de plombier. (Entrée, 1884.) (Panoplie, Salle 13.)
10129. 10, Réchaud de plombier. — 22, Maillet en bois. — 37, Coupe-tubes de plombier-gazier. — 41, Soufflet de plombier et de zingueur. — 54, Truelle carrée de plombier. Donnés par MM. *Gautier frères*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
10192. 3, Auge en bois. Donnée par M. *Fourgeau*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)
- 12, 13, Queue-de-cochon pour plombier. — 15, Cisaille d'établi pour tôlier. — 17, Cisaille droite de zingueur et de plombier. — 18, Burin droit. — 26, Tire-clous de couvreur. — 28, Essette à hachette de couvreur. — 29, Grattoir de zingueur. — 30, Décintroir. — 32, Marteau à essette de couvreur. — 33, Pince plate. — 34, Martelet de couvreur. — 40, Scie à main. — 42, Marteau à border et à emboîter. — 44, Compas à pointes. — 45, 47, Pinces à tiges pour gazier et plombier. — 49, Riflard oblique de fumiste et de couvreur. — 50, Tenailles. — 51, Riflard oblique de fumiste et de couvreur. — 52, Grattoir trois quarts pour fumiste. — 53, Marteau à ardoises pour couvreur. — 55, Grattoir de fumiste. — 56, Grattoir brettelé. — 57, Truelle de couvreur. — 58, Enclume de couvreur. — 59 à 61, Grattoirs de gazier. — 62 à 64, Grattoirs de plombier. — 65, Ciseau à bout en onglet pour fumiste. — 66, Matoir pour joints de canalisation en fonte. — 67, Ecouanne droite pour râper le zinc. — 68, Lime plate de plombier-gazier. — 69, 70, Limes demi-rondes pour zingueur. — 71, Ecouanne cintrée, grande, pour zingueur. — 72, Ecouanne cintrée, petite, pour zingueur. — 73, Ciseau droit de gazier. — 74, Gouge de gazier et de plombier. — 75, Ciseau droit de gazier. — 76, Grattoir brettelé demi-rond. — 77, Grattoir demi-brettellé pointu. — 78, 79, Grattoirs brettelés carrés. — 81, 82, Grattoirs brettelés carrés. — 83, 84, Grattoirs brettelés ronds. — 85, Grattoir de plombier. — 86, Grattoir coudé

de plombier. — 87, Grattoir feuille-de-sauge pour plombier. Donnés par MM. *Goldenberg et C<sup>ie</sup>*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

— 88 à 90, Ecouannes triangulaires cintrées. — 91, Ecouanne plate à main. — 92, Ecouanne droite demi-ronde. — 93, Ecouanne plate à main. Données par MM. *Saint-Edme et Ed. Rémond*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

*8<sup>e</sup> Outils de peintre en bâtiment, de décorateur, de fileur,  
de vitrier, de couleur.*

10312. 1, 3, Seaux dits camions. — 2, Tamis à colle. — 4, Brosse à plafond. — 5 à 11, Brosses à huile. — 12, Pince de vitrier. — 13, Diamant de vitrier. — 14, 15, Brosses à persiennes. — 16 à 20, Brosses de ponce pour colle et huile. — 21, Brosse à lessive. — 22, Brosse à laver. — 23, Grugeois de vitrier. — 24, Marteau de vitrier. — 25, Eponge. — 26, Tamis à huile. — 27, Lame à démastiquer les carreaux. — 28, Couteau de vitrier. — 29, Brosse à épousseter. — 30, Brosse plate. — 31, Balais à coller. — 32 à 38, Brosses à rechampir. — 39 à 44, Brosses de quart et de demi-ponce pour peinture à l'huile. — 45, Ciseaux de couleur. — 46, Lime pour l'affûtage des grattoirs. — 47 à 52, Fers à moulures. — 53, Grattoir. — 54, Crochet. — 55, Tarabiscot. — 56, 57, Couteaux à feuillures. — 58, Couteau mixte pour divers usages. — 59 à 61, Couteaux à reboucher. — 62, Couteau à enduire. Donnés par M. *Aubrun*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

10312. 1 à 6, Godets de fileur. — 7 à 29, Peignes en acier. — 30 à 40, 43 à 54, Brosses de fileur. — 41, Compas de décorateur. — 42, Appuie-mains. — 55, Pinceau trois mèches à chiqueter. — 56, Palette à couleurs. — 57, Spatoir en putois. — 58, Blaireau. — 59, Ebourrissoir. — 60, Pinceau à chiqueter. — 61, Couteau à palette. — 62, 63, Brosses en martre. — 64 à 81, Brosses en soie. — 82 à 85, Règles de fileur. — 86, Veinette. — 87, Brosses plates en soie. — 88 à 92, Spatoirs en soie. Donnés par M. *Aubrun*, en 1884. (Panoplie, Salle 13.)

9° *Outils de paveur, de bitumier, d'asphaltier, de salpétrier, de granitier.*

10163. Hie, Pilon et Fût. Par M. *Borsig*. (Entrée, 1884.)  
(Salle 14.)
- Massette pour tailler les pavés. — Marteau.  
— Pince droite. — Fiche droite. — Pilon pour macadam. — Batte pour dresser le sol. — Palette pour étendre le bitume. — Pochon à bitume. Donnés par MM. *Saussier et Thomas*, en 1884. (Panoplie, Salle 14.)
13506. Appareil rotateur, avec foyer mobile, pour chauffer la poudre d'asphalte; modèle au 1/10 donné par M. *Bardillon*, en 1902.
13508. Tonneau transporteur d'asphalte fondu; modèle au 1/10, donné par M. *Bardillon*, en 1902.
13627. Fourneau avec son malaxeur, pour l'asphalte coulé. modèle au 1/10, donné par M. *Bardillon*, en 1904.
14057. Cabrouet: petite chaudière à asphalte, à main, avec la voiture servant à son transport; modèle au 1/10, exécuté et donné par M. *Bardillon*, en 1907.

10° *Outils divers.*

56. Machine à canneler les colonnes, par *Roubo*. (Entrée, 1815.)
4017. Hache pour pratiquer les ouvertures dans les murs de briques, en usage en Allemagne, par *Wagenseil*. (Entrée, 1810.)
6467. Machine à scier le marbre, par M. *Vitorelli*, de Borgo-Valsugana (Tyrol); modèle donné par l'inventeur, en 1855. (Salle 14.)
7333. Tréteau à l'usage des scieurs de long. Echelle 0,12. (Entrée, 1864.)
8583. Machine à casser les pierres, par M. *Ducournau*. (Entrée, 1873.)
8675. Ciseau disposé pour agrandir les trous de scellements, de *Gaëski*, donné par lui, en 1873.

9158. Machine à casser les cailloux, de M. *Blake*, de New-Haven, donnée par lui, en 1878.
10167. Echelle simple de 4 mètres, par M. *Jeanson*. (Entrée, 1884.)
10168. Echelle double de 3 mètres, par M. *Jeanson*. (Entrée, 1884.)
10580. Marteau de tapissier (marque *Thévenot*), donné par M. *E. Bédier*, en 1885.
11753. Collection de 6 outils anciens de forgeron et de charpentier, donnée par M. *Marmuse*, en 1889.
12021. Echelle double à ferrure et sans traverse; modèle au 1/10, donné par M. *Ch. Rigault*, en 1890.
12396. Tréteaux démontables en fer. Deux modèles donnés par MM. *Bourdin et C<sup>ie</sup>*, en 1892.
- Tampons en bois extensible par quatre branches automatiques « l'Inébranlable », donnés par M. *E. Frappier*, en 1902.
- Tampons en bois, « l'Idéal », donnés par M. A. *Sainte*, en 1903.

DESSINS. SALLE N° 53

- 13571-237. Machine à pédale pour scier la pierre horizontale (1 pl.).
- 13571-482. Dessin avec légende d'une machine à dresser les ardoises, par C.-P. *Molard* (1 pl.).
- 13571-1036. Machine à tailler les pierres, par M. *Morey*, de New-York (1 pl.).
- 13571-1051, 1052, 1053. Machine à canneler les pierres. Exposition de Londres, 1851, (3 pl.).
- 13571-1071. Machine à scier les pierres, par MM. *Randell et Saunders*, de Londres (1 pl.).
- 13571-1903. Machine à percer les rochers, de M. *Beaumont* (2 pl.).
- 13571-1913. Machine à sculpter, de M. *Clément* (4 pl.).

**II. — Matériaux de construction bruts et taillés,  
naturels et artificiels, matières premières.**

*1<sup>o</sup> Pierre, marbre, ardoise.*

SALLES N<sup>o</sup>s 14 et 18

6286. Table en ardoise émaillée, par *Magnus*, de Londres.  
(Entrée, 1855.)
9185. Application du stuc sur ciment de Portland, donnée par M. *Combe-Marin*, en 1878.
9279. Balustre et Vénus de Milo en béton Coignet, don de M. *Paul Dubos*, en 1878.
9465. Spécimen de placage de marbre artificiel, exécuté et donné par M. *Frazier*, en 1880.
9519. Collection d'échantillons relatifs à l'industrie de l'asphalte, donnée par M. *Léon Malo*, en 1880.
9573. Plaque de guéridon en jaspe bariolé de Montblanc; donnée par M. *Basset*, en 1881.
9907. Plaque marbre contenant 160 échantillons de marbres anciens de diverses natures. (Entrée, 1883.)
9928. Dix-neuf échantillons de marbre provenant de diverses carrières des Pyrénées, donnés par M. *Ed. Pestel*, à Bagnères-de-Luchon, en 1883.
9994. Cube échantillon de marbre des carrières de la Vernaz, près de Thonon (Haute-Savoie), donné par M. *le comte de Challaye*, en 1883.  
Les façades de ce cube sont préparées de diverses façons, ce qui permet de se rendre compte : 1<sup>o</sup> de la structure du calcaire et du poli auquel il se prête ; 2<sup>o</sup> des effets que produisent sur lui le grisage, le travail au ciseau et le travail à la boucharde fine.
10098. Collection de marbre rouge d'acajou des carrières de la Vernaz, près de Thonon (Haute-Savoie), donnée par M. *le comte de Challaye*, en 1884.
10110. Cube échantillon de marbre dit « rosé Malaval », provenant de la carrière de Recoules (Aveyron), donné par M. *Giron de Buzareingues*, en 1884.

10160. Deux vues des travaux des exploitations des carrières à plâtre de Mériel (Seine-et-Oise), par M. Fernique, en 1884.

10183. Collection de matières premières et de produits divers employés dans la construction. (Entrée, 1884.)

Granits et grès de diverses provenances. — Pierre de Volvic ou lave. — Pierre à chaux ordinaire et hydraulique. — Pierre à plâtre, compacte, gypse pur et mélangé. — Gravier, sables de plaine et de rivière. — Chaux en poudre et chaux hydraulique. — Ciment de Portland et autres. — Mortier de béton. — Agglomérés de gravier et de ciment. — Stucs bruts et finis de diverses nuances. — Plâtre du bassin de Paris. — Chaux hydraulique de Beffes (Cher). — Chaux en poudre de Ville-sous-la-Ferté. — Ciment de Portland français (Pas-de-Calais). — Ciment de Bourgogne. — Sable de rivière. — Sable de rivière tamisé. — Sable de plaine. — Gravier. — Pierre à chaux hydraulique cuite. — Pierre à chaux hydraulique naturelle.

10185. Echantillons de diverses matières premières employées dans la fabrication des briques et poteries de Villejuif, donnés par MM. Dufranc et C<sup>ie</sup>, en 1884.

Glaise de Gentilly, pour briques et produits céramiques colorés. — Glaise d'Ivry, pour briques et produits céramiques d'aspect réfractaire. — Glaise de Villejuif, pour carreaux et tuiles. — Terre franche de Villejuif, pour briques façon Bourgogne. — Sable réfractaire de Villejuif destiné à empêcher l'adhérence des briques pendant la cuisson. — Sable gras de Villejuif, pour briques façon Bourgogne et pour poteries.

10237. Vingt-cinq cubes de différentes espèces de marbre le plus généralement répandues dans le commerce et employées dans les industries du bâtiment, donnés par M. Parfourey, en 1884.

10238. Cinq échantillons de marbre de Tunisie, donnés par M. Parfourey, en 1884.

10239. Six épreuves photographiques représentant les diverses phases du travail du marbrier, données par M. Parfourey, en 1884.

10514. Fragment de corniche en marbre rouge antique provenant des ruines de Pompéi, don de M. *Lequesne*, en 1885.
10514. Echantillon de marbre, dit « Breccia frutticola », provenant d'un fragment de colonne du temple de Sérapis, à Pouzoles, don de M. *Lequesne*, en 1885.
10514. Fragment de corniche en marbre, dit « Brèche de la villa Adriana », don de M. *Lequesne*, en 1885.
10864. Dix plaques échantillons de marbre de Corse et d'Algérie, données par M. *Parfoury*, en 1886.
11488. Quatre albums contenant 74 vues photographiques se rapportant à l'exploitation des carrières de Souppes (Seine-et-Oise), de Saint-Maximin et de Saint-Vaats (Oise), de Comblanchien (Côte-d'Or), de Ravières (Yonne), d'Euville et de Lérouville (Meuse), donnés par MM. *Civet, Crouet, Gautier et Cie*, en 1889.
12430. Billes de marbre fabriquées par voie mécanique, données par M. *Maurice Peligot*, en 1892.
13446. Albâtre oriental, spécimen donné par M. *le ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts*, en 1902.

2<sup>e</sup> Bois.

10014. Collection de spécimens de bois tranchés, pour planage, donnée par M. *L. Plessis*, en 1882.  
Palissandre de Bahia. — Acajou moiré. — Noyer à cierrer. — Chêne ordinaire. — Tulipier. — Erable d'Amérique moucheté. — Grisard ou blanc de Hollande. — Noyer ondé. — Noyer veiné. — Noyer loupeux. — Acajou uni. — Hêtre. — Peuplier commun. — Platane. — Palissandre de Rio. — Chêne maillé. — Sycomore. — Frêne commun. — Amarante.
10245. Collection de spécimens des principales espèces de bois employées dans la charpente et dans la menuiserie, donnée par M. *Girardot*, en 1884.  
Chêne débité en quartier ou échantillon de 27, 34, 41 et 55 m/m d'épaisseur. — Chêne débité en échantillon de

7, 10, 15, 18, 20, 27, 34, 41 et 55 m/m d'épaisseur et un chevron de 80 m/m d'équarrissage. — Chêne débité en madrier de 108 m/m d'épaisseur. — Chêne débité en doublettes de 54 m/m d'épaisseur. — Sapin débité en planches de 27 m/m d'épaisseur. — Sapin débité en madrier de 80 m/m d'épaisseur. — Sapin débité en chevron de 80 m/m d'équarrissage. — Sapin débité en moises de 120 m/m d'épaisseur. — Sapin débité en bastaing de 65 m/m d'épaisseur. — Pitchpin débité en madrier de 120 m/m d'épaisseur, en planche de 34 m/m d'épaisseur, en chevron et demi-chevron de 80 m/m d'équarrissage. — Echantillon de sapin équarri à la scie pour pou-trelle.

10246. Album de bois de placage comprenant 110 feuilles d'espèces diverses, donnée par M. *Girardot*, en 1884.

10247. Collection d'échantillons de bois d'ébénisterie, en deux panneaux, donnée par M. *Girardot*, en 1884.

10303. Série d'échantillons des bois de chêne et de sapin en usage dans les constructions, donnée par M. *Bonhomme*, en 1884.

Battant de porte en chêne de 108 m/m d'épaisseur sur 320 m/m de largeur. — Petit battant en chêne ou madrier de 75 m/m d'épaisseur sur 230 m/m de largeur. — Membrane en chêne de 81 m/m d'épaisseur sur 160 m/m de largeur. — Chevron en chêne de 81 m/m d'équarrissage. — Doublette en chêne de 54 m/m d'épaisseur sur 220 m/m de largeur. — Planche en chêne de 41 m/m d'épaisseur sur 220 m/m de largeur. — Echantillon en chêne de 34 m/m d'épaisseur sur 240 m/m de largeur. — Entrevois en chêne de 27 m/m d'épaisseur sur 240 m/m de largeur. — Panneau en chêne de 20 m/m d'épaisseur sur 240 m/m de largeur. — Feuillet en chêne de 13 m/m d'épaisseur sur 240 m/m de largeur.

Planche en sapin de Lorraine de 27 m/m d'épaisseur sur 320 m/m de largeur. — Planche en sapin de Lorraine de 44 m/m d'épaisseur sur 250 m/m de largeur. — Madrier en sapin de Lorraine de 54 m/m d'épaisseur sur 220 m/m de largeur. — Madrier en sapin de Lorraine de 65 m/m d'épaisseur sur 220 m/m de largeur. — Feuillet en sapin de Lorraine de 13 m/m d'épaisseur sur 320 m/m de largeur. — Feuillet en sapin du Nord de 13 m/m d'épaisseur sur 220 m/m de largeur. — Panneau en sapin du Nord de 27 m/m d'épaisseur sur 220 m/m de largeur. — Planche en sapin du Nord de

34 m/m d'épaisseur sur 220 m/m de largeur. — Chevron en sapin du Nord de 80 m/m d'équarrissage. — Bastaing en sapin du nord de 40 m/m d'épaisseur sur 70 m/m de largeur. — Bastaing en sapin du Nord de 65 m/m d'épaisseur sur 170 m/m de largeur.

10304. Spécimens des principales moulures employées dans la menuiserie, donnés par M. *Bonhomme*, en 1884.
10305. Deux spécimens de bois découpé à la scie sans fin, exécutés et donnés par M. *Grelle*, en 1884.
11116. Coupe d'une liane rapportée du Brésil par M. *Marc Ferrez*, en 1887, donnée par M. A. *Davanne*, en 1888.
11829. Trois échantillons de bois de placage, donnés par M. *Girardot*, en 1889.
12187. Cinq échantillons de pitchpin, donnés par M. P. *Chabat*, en 1891.
12310. Lettres en relief en bois à biseaux intersectionnés; tableau exécuté et donné par M. *Emile Bouvaix*, en 1892.
12395. Copeau de 0 m. 20 de large et de 50 mètres environ, obtenu par MM. *Bohin père et fils*, ayant figuré à l'Exposition des produits de l'industrie française, en 1884, donné par M. *Bohin*, en 1893.
12915. Ornements en bois découpé mécaniquement à biseaux en creux et en relief; tableaux de spécimens donnés par M. *Emile Bouvaix*, en 1896.

3° Chaux, ciment, plâtre.

SALLE N° 14

133. Four à plâtre, par *Pleuvinet*. (Entrée, 1803.)
2834. Four coulant pour la chaux. (Entrée, 1842.)
5729. Appareil pour essayer le plâtre. (Entrée, 1853.)

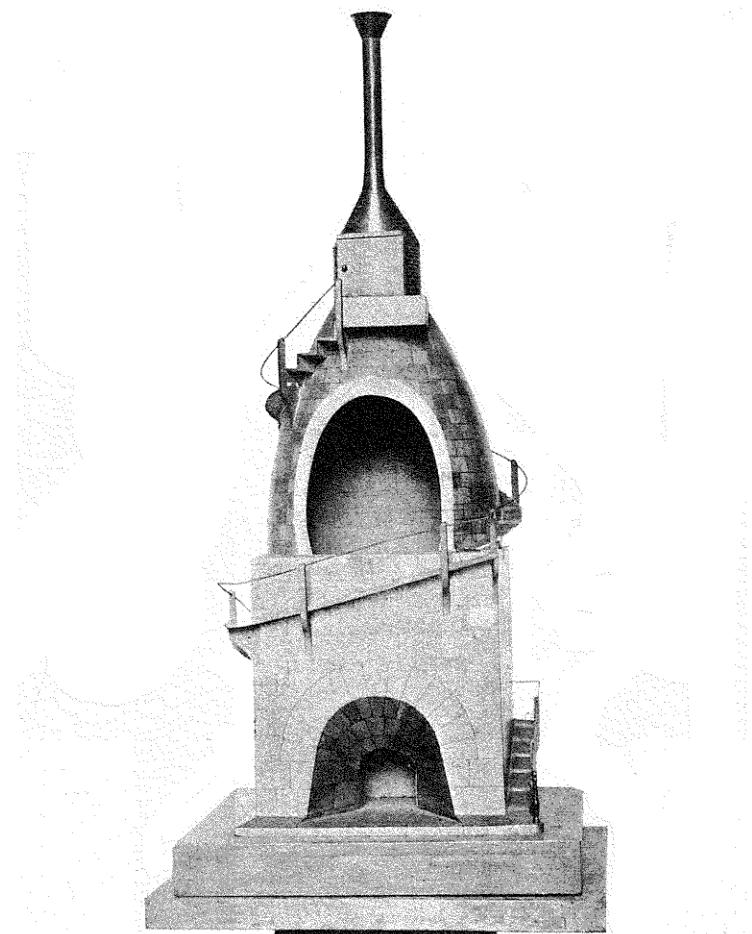


Fig. 1. — Four à chaux *Biedermann* (V. N° 6446).

6446. Four à chaux, fumivore, par M. *Biedermann*, donné par l'inventeur, en 1855. (Voir fig. 1.)
6558. Machine à tamiser le plâtre (au 1/2), par M. *Hérisson*, à Taverny-Saint-Leu, donnée par l'inventeur en 1855.

8756. Appareil pour l'essai des ciments, de M. *Ducourneau*. (Entrée, 1875.)
9654. Four à chaux, modèle avec coupe pour la démonstration, donné par M. *Defis*, en 1882.
10503. Echantillon de ciment, genre Portland, fabriqué à Port-Kunda (Esthongie, Russie baltique), donné par M. le baron *J. Girard*, en 1885.
10686. Modèle de four continu ou intermittent, système *Hocquart*, don de l'inventeur, en 1885.
11769. Exploitations des chaux et ciments de la Farge et du Teil (Ardèche), modèle au 1/200<sup>e</sup>, donné par MM. *J. et A. Pavin*, en 1889.
11770. Eprouvettes en ciment des exploitations de la Farge et du Teil (Ardèche), de MM. *J. et A. Pavin*, en 1889.
14436. Balance *Michaelis* pour la détermination de la résistance des chaux, ciments et mortiers. (Entrée, 1907.)
14437. Aiguille de *Vicat*. (Entrée, 1907.)
14438. Aiguille de *Tetmayer*. (Entrée, 1907.)
14233. Séparateur à vent pour ciment système *Anker*, modèle au 1/5. (Entrée, 1909.) (Voir fig. 2.)
14237. Broyeur à boulets système *Anker*, modèle au 1/5. (Entrée, 1909.)
- 204 T. Four à chaux de M. *Simoneaux*.
- 313 T. Four cylindrique à grille tournante, pour la fabrication de la chaux, de M. A. *Perret*, donné par l'inventeur.

DESSINS. SALLE N° 53

- 13571-348. Four à plâtre, par *Scanegatti* (2 pl.).
- 13571-361. Four à chaux en usage en Flandre (7 pl.).
- 13571-1608. Four à chaux à trois foyers, disposé pour brûler le coke, par MM. *Périeu et Possoz* (2 pl.).

13571-2148. Machine à agglomérer les blocs de ciment, par MM. Boulet et Lacroix (1 pl.).

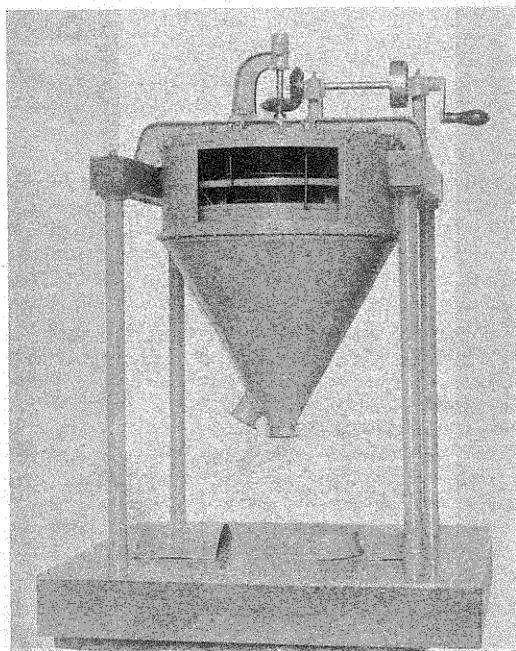


Fig. 2. — Séparateur à vent, système Anker.  
(V. N° 14.233).

13571-2422. Machine à essayer les ciments, système Mitchell (1 pl.).

### III. — Manœuvre des fardeaux.

SALLES N°s 13 ET 14

1° Crics et Vérins.

186. Cric à vis sans fin, d'Abraham Staghold (1771.)

4399. Cric à repos (1788). (Entrée, 1849.) (Salle 32.)

— 33 —

652. Cric à engrenage et à double crémaillère. (Entrée, 1815.) (Salle 32.)
1200. Cric à un seul axe, construit par *Roggero*. (Entrée, 1815.) (Salle 32.)
1466. Cric. (Entrée, 1814.) (Salle 32.)
3006. Cric double à patte, par *Louis*. (Entrée, 1845.)
3007. Cric simple. (Entrée, 1845.)
12553. Vérins hydrauliques; 2 types proposés en 1847 par *H. Tresca* pour le pesage des voitures de roulage; donnés par MM. *Tresca fils*, en 1885. (Salle 21.)
4398. Cric ordinaire à monture circulaire. (Entrée, 1849.) (Salle 32.)
4849. Vérin hydraulique, par *James Thornton et fils*. (Entrée, 1851.)
5016. Vérin à vis, par *Collinge*. (Entrée, 1851.)
7174. Vérin à vis et à chariot, par *Chrétien*. (Entrée, 1863.)
7575. Cric à levier de *Dusourdray*, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866. (*Bulletin*, T. XVII.)
7790. Vérin hydraulique de 20 tonnes, de *Tangye frères*. (Entrée, 1867.)
7893. Cric à engrenage différentiel, de *Duvergier*, donné par l'inventeur, en 1867.
10148. Crie à patte, par MM. *Gauthier frères*. (Entrée, 1884.)
12590. Crie à manivelle de sûreté, système *Dubois*, exécuté et donné par la *Société alsacienne de constructions mécaniques*, en 1894.

DESSINS. SALLE N° 53

- 13571-685. Cric servant à soulever les locomobiles (1 pl.).
- 13571-976. Cric-vérin, par *Grabit* (5 pl.).

13571-1037. Vérins hydrauliques, par *Collingts England et Thornton* (1 pl.).

13571-1381. Véritin hydraulique mû par un piston (1 pl.).

13571-1672. Cric hydraulique de 40,000 kilos, par *Cail et C<sup>e</sup>* (1 pl.).

DESSINS. SALLE N° 51.

13397-139. Deux crics, inventés en 1701, par *Gobert. (Machines et inventions approuvées par l'Académie royale des sciences, T. I., pl. 66 et 67, 1776.)*

13397-144. Cric monté en 1700, par *Dalesme. (Mémoires de l'Académie royale des sciences, 1717, pl. 12.)*

2<sup>e</sup> Palans.

SALLE N° 32.

4094. Palans coniques, avec leurs chapes. (Entrée antérieure à 1849.)

4095. Palans et mouflettes. (Entrée antérieure à 1849.)

5587-5588. Deux modèles montrant le rapport de la force motrice à la résistance dans les moufles. (Entrée, 1853.)

5589. Palans équipés à six brins. (Entrée, 1853.)

7463. Palan de sûreté, maintenant la charge à toute hauteur, de *Jamet*, donné par M. *Bellair*, en 1866.

7719. Palan, système *Weston*. (Modèle entré en 1867.)

7720. Palan différentiel, de *Demoor*. (Entrée, 1867.)

8360. Palan différentiel, de *Cherry*, à pignon oblique intermédiaire, par *Tangye frères*. (Entrée, 1872.) (Salle 14.)

8734. Palan à vis sans fin, donné par M. *Verlinde*, en 1875. (Salle 14.)

13066. Palan à vis sans fin, à butée sur billes, de la force de 1.000 kilogrammes, construit par *E. Girand et C<sup>ie</sup>*, de Doulaincourt (Haute-Marne), et donné par les constructeurs, en 1898. (Salle 14.)

3<sup>e</sup> Pouilles et moufles.

SALLE N° 32.

556. Pouille avec cliquet d'arrêt, qui empêche la pouille de tourner en sens contraire, et qu'on peut dégager à volonté. (Entrée, 1814.)
5586. Deux pouilles fixes en fonte, avec leurs chapes. (Entrée, 1853.)
5590. Appareil montrant les propriétés de la pouille mobile. (Entrée, 1853.)
7016. Pouille différentielle à arrêt instantané, système *Weston*. (Entrée, 1862.)
7581. Pouille à encliquetage, maintenant la charge suspendue, donnée par la *Société d'encouragement*, en 1866. (Salle 14.)
8052. Pouille de *Fowler*, pour câble métallique, par *Clair*. (Entrée, 1869.)
8318. Pouille de marine, avec estrope en fer galvanisé et réas en bois sertis de cuivre, donnée par MM. *Damien et Kister*, en 1872. (Salle 14.)
8319. Estrope en fer galvanisé, par *Damien et Kister*. (Entrée, 1872.) (Salle 14.)
8320. Réa serti d'une feuille de cuivre, par *Damien et Kister*. (Entrée, 1872.) (Salle 14.)
8596. Moufle à engrenages à chaîne pendante, de *Nepveu*, donné par M. *Neustadt*, en 1873. (Salle 14.)
9428. Quatre pouilles à arrêt automatique, système *Paget*, données par M. *Chapman*, en 1880. (Salle 14.)
9429. Pouille fixe à arrêt automatique, système *Paget*, donnée par M. *Chapman*, en 1880. (Salle 14.)

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-143. Poules de différentes espèces (3 pl.).

4° Treuils.

SALLES N°s 13 et 14.

240. Treuil à vis sans fin, de l'abbé *Nollet*. (Entrée, 1814.)
1136. Treuil à deux roues à chevilles, monté sur un double plan incliné, garni de rouleaux de friction. (Entrée, 1814.) (Salle 32.)
1181. Deux treuils manœuvrés par deux leviers de *La Garouste*, modifiés par *Tissot*. (Entrée, 1814.) (Salle 32.)
1494. Treuil portant deux secteurs dentés qui agissent successivement sur deux crémaillères parallèles entre lesquelles se meut l'axe des secteurs. (Entrée, 1814.) (Salle 32.)
1468. Treuil; roue de carrière. (Entrée, 1814.)
2611. Treuil à manivelles, par *Clair*. (Entrée, 1840.)
3838. Treuil se manœuvrant avec deux leviers. (Salle 32.)
4405. Treuil servant à l'extraction du minerai. (Entrée, 1849.)
5431. Treuil à chariot, pour chargement, déchargement, transport et pose de pierres. (Entrée, 1853.)
5591. Treuil à engrenage et à manivelle. (Entrée, 1853.) (Salle 32.)
7578. Treuil à encliquetage, par *Huau*, donné par la Société d'encouragement, en 1866. (*Bulletin*, T. XLII.)
7580. Levier-frein pour la manœuvre des treuils, par *Huau*, donné par la Société d'encouragement, en 1866. (*Bulletin*, T. XLII.)
7796. Treuil, avec frein de *Weston*, par *Tangye* frères. (Entrée, 1867.) (Salle 10.)

8056. Treuil à engrenage différentiel, de *Weston*. (Modèle entré en 1869.) (Salle 32.)

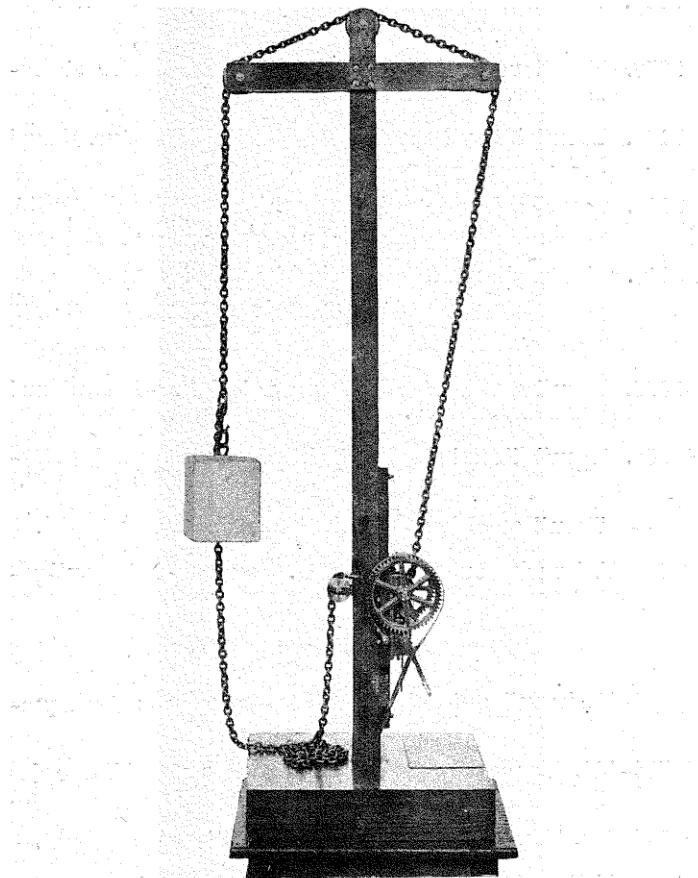


Fig. 3. — Treuil de *Nepveu* père.  
(V. N° 8599).

8599. Treuil pour bâtiments, de *Nepveu* père, perfectionné par *Chauvy*, donné par *Neustadt*, en 1873.  
(Voir fig. 3.)

8681. Treuil manœuvré par un levier de *La Garouste* à double encliquetage. (Entrée, 1873.) (Salle 32.)
9057. Treuil applique, système *Mégy*, par *Sautter et Lemonnier*. (Entrée, 1878.)
9058. Treuil vertical, système *Mégy*, par *Sautter et Lemonnier*. (Entrée, 1878.)
9150. Treuil à double noix, avec poulie de retour, donné par Mme *veuve Bernier*, en 1878.
9152. Treuil à double noix avec guide tendeur de sûreté, donné par Mme *veuve Bernier*, en 1878.
9152. Chaîne à maillons calibrés pour les modèles de monte-charges n°s 9150 et 9152, de la maison *Veuve Bernier et Cie*, donnée par les constructeurs, en 1883.
9383. Treuil avec frein, de *Tanney et Maitre-Jean*, donné par *Piat*, en 1879.
12882. Treuil électrique de 250 kilogrammes, par les *Établissements Postel-Vinay*. (Entrée, 1896.) (Salle 10.)
- Treuil ou chèvre avec levier de *La Garouste*.
- 137 T. Truck pour diligence, avec appareil de soulèvement.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-10. Treuil qui a servi à creuser le puits des aqueducs de Marly (2 pl.).
- 13571-144. Deux mécanismes élémentaires pour éléver des poids au moyen de treuils et d'encliquetages (5 pl.).
- 13571-682. Treuil pour soulever les diligences (2 pl.).
- 13571-1171. Treuil fixe en fonte, à l'aqueduc de Roquefavour (1 pl.).
- 13571-1705. Treuil-locomotive pour le service des ports, par *Mazeline et Cie* (3 pl.).
- 13571-1766. Treuil à vapeur à deux cylindres, construit par *Artige* (3 pl.).

- 13571-1773, 1885. Treuil à vapeur à moteur adhérent, de *Brissoneau*, à Nantes (3 pl.).
- 13571-1877. Treuil à double noix, à parachute automatique, par *Bernier* (3 pl.).
- 13571-1953. Treuil à vapeur pour l'enroulement du câble d'un ballon captif (1 pl.).
- 13571-1975. Treuil à grande vitesse avec arrêts automatiques et sans choc, pour la manœuvre des contrepoids au Grand-Opéra, système *Mégy, de Echeverria et Bazan* (3 pl.).
- 13571-1977. Treuil à vapeur à deux cylindres disposé pour marcher à bras d'hommes; force 4.000 kilogrammes, par *Perrin* (1 pl.).
- 13571-1978. Treuil à air comprimé, à régulateur de vitesse, appliqué à l'exploitation des mines, par *Mégy, de Echeverria et Bazan* (2 pl.).
- 13571-2068. Treuil-cabestan pour le service des mines, par *Clair* (1 pl.).
- 13571-2233. Treuil à vapeur à deux cylindres, de 6.000 kilogrammes, par *Ed. Lippmann* (3 pl.).
- 13571-2245. Treuil-locomobile à vapeur, de 4.000 kilogrammes (1864), par *Claparède et C<sup>ie</sup>* (1 pl.).
- 13571-2446. Treuil fixe à vapeur, de 2.000 kilogrammes, par *Claparède et C<sup>ie</sup>* (1 pl.).

5° *Cabestans.*

SALLES N<sup>o</sup>s 13 et 14.

614. Cabestan à écrevisse. (Entrée, 1815.)
627. Cabestan à écrevisse. (Entrée, 1815.)
639. Cabestan dont le rouleau est garni de quatre pièces mobiles qui s'élèvent et s'abaissent suivant des plans inclinés. (Entrée, 1815.)

653. Double cabestan vertical mû par une vis à manivelle, de *Hindley*. (Entrée, 1814.)
1129. Vindas avec poulie de renvoi pour soutenir le cordage. (Entrée, 1814.) (Salle 32.)
1132. Cabestan à levier, avec rouleaux de friction sur les deux bases. (Entrée, 1814.) (Salle 32.)
1133. Cabestan à manivelle avec vis, de *Hindley*, communiquant le mouvement à une roue dentée fixée sur le rouleau qui reçoit la corde; le rouleau est cannelé et la corde est portée sur des galets. (Entrée, 1814.)
1134. Cabestan dont la corde embrasse un rouleau à plusieurs gorges et passe sur des poulies. (Entrée, 1814.) (Salle 32.)
1135. Cabestan à engrenages et à deux treuils, par *de la Madeleine*. (Entrée, 1814.) (Salle 32.)
1137. Cabestan garni de roulettes placées verticalement dans le rouleau. (Entrée, 1814.)
1413. Cabestan sans fin, dont la corde est dirigée par deux pas de vis. (Entrée, 1814.)
1414. Cabestan à gorges avec quatre poulies placées l'une sur l'autre pour moufler la corde. (Entrée, 1814.)
1468. Vindas. (Entrée, 1814.)
1870. Cabestan à registre de *Dalmas*; la corde est maintenue à la même hauteur, quelle que soit sa grosseur. (Déposé en 1815.)
3792. Cabestan avec guide du cordage et leviers d'arrêt du treuil. (Entrée antérieure à 1849.) (Salle 32.)
6464. Cabestan, modèle donné par M. *Vattemare*, en 1855.
7576. Cabestan *de Cardou*, à enroulement hélicoïdal, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866. (*Bulletin*, T. XLIV.)
7577. Cabestan de *David*, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866. (*Bulletin*, T. LI.)

7794. Modèle du cabestan hydraulique du chemin de fer de Lyon, par *Jacquin*. (Entrée, 1867.) (Salle 32.)  
8598. Cabestan avec couronne à empreintes, de *Barbotin*, donné par M. *Neustadt*, en 1873.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-127. Cabestan à vis sans fin et rouleau cannelé (3 pl.).  
13571-128. Cabestan à rouleau à gorge avec poulies (1 pl.).  
13571-131. Cabestan à manège (3 pl.).  
13571-1980. Cabestan à bras et à vapeur installé à bord de l'*Iraouaddy*, de la *Compagnie des Messageries Nationales* (1 pl.).  
13571-2447. Cabestan multiple, par *Claparède et C<sup>ie</sup>* (1 pl.).  
13571-2489. Cabestan coiffé (1 pl.).  
13571-2528. Cabestan de 12 tonnes, mû par deux moteurs hydrauliques de 6 tonnes, par *Samain* (2 pl.).  
13571-2572. Cabestan électrique, système *Powell* (2 pl.).

6° Chèvres.

SALLE N° 32.

122. Chèvre chinoise à treuil différentiel. (Entrée, 1814.)  
1468. Chèvre. (Entrée, 1814.) (Salle 13.)  
4021. Chèvre avec appareil pour déplacer les chapiteaux, par *Eck*, architecte de la Ville de Paris. (Entrée antérieure à 1849.) (Salle 14.)  
8388. Chèvre ordinaire servant à éléver les fardeaux. (Entrée antérieure à 1872.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-134. Chèvre à rouleau (1 pl.).  
13571-999. Chèvre roulante pour le levage des machines (2 pl.).

7° *Diables.*

SALLE N° 14.

- 2819 Deux diables pour le transport à l'intérieur des chantiers. (Entrée, 1842.)  
7724. Diable avec embrayage pour éviter le recul, de *Demoor*. (Entrée, 1867.) (Salle 10.)  
9076. Poulaïn automatique, système *Varot*, par *Suc*. (Modèle au 1/5, entré en 1878.) (Salle 11.)  
10779. Crapauds roulants, de *Suc*. (Entrée, 1886.)

8° *Grues.*

SALLES N°s 13 et 14.

76. Grue à deux becs, avec romaine pour peser, par *Laval* (1786). (Salle 21.)  
179. Grue à deux becs, garnie d'une romaine pour peser les fardeaux, par *Laval*. (Déposée en l'an III.)  
558. Grue avec roue à tambour. (Entrée, 1814.)  
566. Grue avec roue inclinée et pignon. (Entrée, 1815.)  
1119. Grue avec roue à tambour garnie de chevilles entre lesquelles une pièce de bois vient se placer pour empêcher la roue de rétrograder. (Entrée, 1814.)  
1123. Grue avec roue à tambour. (Entrée, 1814.)  
1179. Grue, de *Brulé*. (Entrée, 1815.)  
1467. Grue, de *Padmor*, donnée par l'Institut. (Entrée, 1807.)  
1468. Grue. (Entrée, 1814.)  
2703. Grue, de *Cavé*, par *Clair*. (Entrée, 1841.)  
2990. Grue-balance, de *Georges*, par *Clair*. (Modèle au 1/10, entré en 1844.) (Salle 21.)  
3795. Grue dans laquelle la corde est entraînée par un crie. (Entrée antérieure à 1849.)  
4038. Grue double, de *Hick et Rothwell*, de Bolton (Angleterre). (Entrée antérieure à 1849.)

4104. Petite grue à tambour. (Entrée antérieure à 1849.)  
5272. Grue tubulaire, en tôle, de W. *Fairbairn et fils*, de Manchester. (Entrée, 1852.) (Cour de l'Eglise.)  
5598. Grue à marche, à double volée; modèle donné par M. *Béjot*, en 1853.  
6312. Grue, par G. *Laudet*; modèle au 1/20. (Entrée, 1855.)  
6594. Grue avec moufle à deux cordes. (Entrée, 1855.)  
6735. Grue pour enlever les diligences; modèle donné par M. *Claude Arnoux*, en 1858.  
6951. Grue roulante de l'Exposition de 1855; modèle donné par M. *Nepveu*, en 1860.  
7811. Grue à vapeur et à action directe, de *Chrétien*. (Entrée 1867.) (Voir fig. 4.)

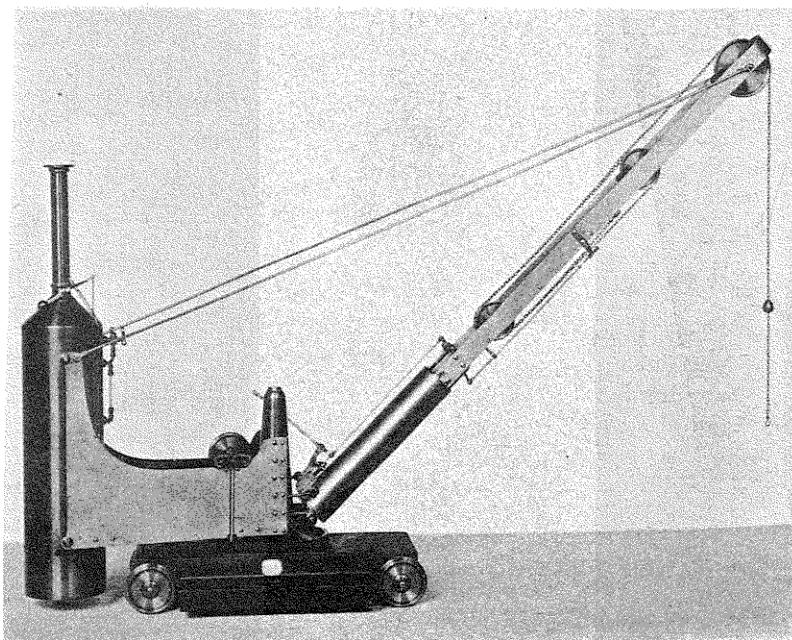


Fig. 4. — Grue de *Chrétien* (V. N° 7811).

7909. Grue, de *Cousté*, donnée par l'inventeur, en 1867.
8593. Grue à pivot tournant, de 8.000 kilogrammes, système *Neustadt*; modèle au 1/15, donné par l'inventeur, en 1873.
8594. Grue à pivot fixe de 10.000 kilogrammes, système *Neustadt*; modèle au 1/15, donné par l'auteur, en 1873.
8595. Grue à pivot fixe, de *Muel, Whal et C<sup>ie</sup>*, donnée par M. *Neustadt*, en 1873.
8597. Grue mobile roulant sur chemin de fer suspendu, de *Nepveu*, donnée par M. *Neustadt*, en 1873.
8600. Grue roulante à pivot, de *Pinard frères*, donnée par M. *Neustadt*, en 1873. (Voir fig. 5.)
8978. Grue à vapeur, système *Chrétien*, par *Chrétien*. (Entrée, 1878.)

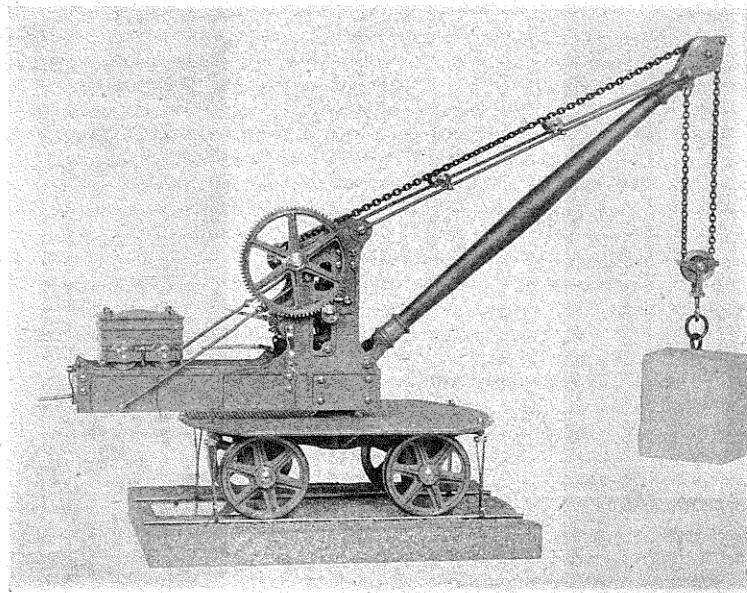


Fig. 5. — Grue de *Pinard Frères*. (V. N<sup>o</sup> 8600).

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-129. Grue avec roue à cheville en usage aux carrières des environs de Paris (6 pl.).
- 13571-130. Grue, de *Vaucanson* (2 pl.).
- 13571-133. Trois grues, dont une à tambour, une à chevilles et l'autre à corde mouflée (3 pl.).
- 13571-385. Grue à l'usage des fonderies (1 pl.).
- 13571-530. Deux grues (2 pl.).
- 13571-672. Grue en fonte et en bois à pivot fixe, pour enlever les locomotives, par *Cavé* (2 pl.).
- 13571-766. Grue à balance, par *Georges* (3 pl.).
- 13571-796. Grue en fonte et en tôle pour le montage des locomotives (2 pl.).
- 13571-954-955-956. Grue *Nepveu*, à la gare des marchandises du Havre (1 pl.).
- 13571-975. Grande grue mobile des ateliers de Sotteville-lès-Rouen (2 pl.).
- 13571-979. Grue roulante dyamométrique, par *Decoster* (2 pl.).
- 13571-998. Grue à pivot fixe établie dans les gares aux marchandises des chemins de fer de Rouen au Havre (1 pl.).
- 13571-1033-1044. Grue de quai à pivot fixe. Chemins de fer anglais (3 pl.).
- 13571-1075. Grue à volée variable, système *Henderson* (1 pl.).
- 13571-1163. Grue tournante à mouvement de translation vertical, employée à la construction du phare de *Chauveau* (Charente-Inférieure) (2 pl.).

- 13571-1166. Grue à pivot fixe, en charpente, employée aux travaux du canal de la Marne au Rhin (1 pl.).
- 13571-1167. Grue en fonte et en bois à volée variable, employée à la construction du phare des héaux de Bréhat (1 pl.).
- 13571-1169. Grue mobile et pont de service employés à la construction du pont de canal d'Agen (3 pl.).
- 13571-1170. Grue mobile et pont de service employés à la construction du viaduc de Cinq-Mars (1 pl.).
- 13571-1172. Grue roulante et louve, employées à la pose des voussoirs du bassin à flot du port de La Rochelle (1 pl.).
- 13571-1173. Grue tournante en fonte et en bois, à pivot; au port de Brest (2 pl.).
- 13571-1174. Grue à pivot fixe, employé au chemin de fer de Paris à Strasbourg (2 pl.).
- 13571-1204. Grue à mâter, employée au port de Bordeaux (1 pl.).
- 13571-1214. Grue hydraulique avec moteur à bras, par *Voruz* (1 pl.).
- 13571-1376. Grue à vapeur à pivot tournant, force de 3.000 kilogrammes, montée sur le port du canal de Montluçon, par *Lebrun* (3 pl.).
- 13571-1384. Grue roulante avec chariot mobile (2 pl.).
- 13571-1389. Grue-locomobile s'équilibrant d'elle-même, par *Haranger* (2 pl.).
- 13571-1392. Grue mobile pour atelier de construction (3 pl.).
- 13571-1412. Grue hydraulique pouvant soulever 12.000 kilogrammes, par *Gouin et Cie* (3 pl.).
- 13571-1446. Grue roulante à vapeur, de 3.000 kilogrammes, installée aux Mines de Nœux et d'Anzin, par *Quillacq* (3 pl.).

- 13571-1482. Grue roulante à vapeur et à treuil, par  
— *Worsdell*, à Birmingham (4 pl.).
- 13571-1495. Grue roulante à vapeur, système *Quillacq*,  
d'Anzin; force 12.000 kilogrammes (5 pl.).
- 13571-1501. Grue à vapeur, système *Neustadt* (6 pl.).
- 13571-1535. Grue à pont roulant, pour le levage des canons  
de l'arsenal de Woolwich (4 pl.).
- 13571-1536. Grue roulante à vapeur et à treuil, par  
*Worsdell*, à Birmingham (5 pl.).
- 13571-1550. Grue à pivot fixe des forges de Kirkstall; force  
3.000 kilogrammes (4 pl.).
- 13571-1551. Grue à vapeur à pivot fixe, des forges de  
Kirkstall, près Leeds (5 pl.).
- 13571-1615. Grue roulante pour le déchargement des pier-  
res, par *Laudet*, ingénieur à Paris (5 pl.).
- 13571-1662. Grue roulante à vapeur pouvant soulever  
10.000 kilogrammes, par *Quillacq* (5 pl.).
- 13571-1669. Grue roulante et tournante, de 4.000 kilo-  
grammes, du Chemin de fer de Paris à Lyon (2 pl.).
- 13571-1718. Grue de déchargement, pour quais et gares,  
type des Chemins de fer du Nord, par *Claparède*  
(5 pl.).
- 13571-1743. Grue roulante à vapeur à action directe, avec  
frein hydraulique de sûreté, par *Brown, Wilson*  
et *Cie* (6 pl.).
- 13571-1739. Guindeau à vapeur de la force de 4.000 kilo-  
grammes, avec pompe de cale, construit par  
*Matthew, Paul et Cie* (Ecosse) (4 pl.).
- 13571-1851. Grue marine, construite par *Claparède et Cie*  
(11 pl.).
- 13571-1939. Grue mobile à vapeur, de *Coquard* (3 pl.).
- 13571-1982. Grue en fer à pivot tournant sans fondations,  
de *Eiffel et Cie*; force 6.000 kilogrammes (3 pl.).

13571-1994. Grue *Derrick* à pivot sans fondations, par *Guyenet* (2 pl.).

13571-1995. Grue roulante à vapeur à action directe et manœuvre hydraulique, par *Brown*, perfectionnée par *Guyenet*; force 1.500 kilogrammes (3 pl.).

13571 — . Grue mobile, pour gares aux marchandises de Chemins de fer, par *Nepveu* (3 pl.).

DESSINS. SALLE N° 51.

13397-141. Grue hydraulique, par *Voruz*, brevetée le 9 novembre 1853. (Publication des brevets, 1853, pl. 38.)

13397-142. Grues, par *Neustadt* (4 tableaux): *a*, *b*, *c*, Grues brevetées le 23 novembre 1855; *d*, Perfectionnement des grues précédentes. (Publication des brevets, 1856, pl. 26.)

13397-143. Grue à vapeur, à traction directe, par *Chrétien*. (*Société d'encouragement pour l'Industrie nationale*, juin 1872, T. LXXI, pl. 469.)

9° *Chariots transbordeurs.*

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-1842. Appareil de transbordement et de mâtage installé au port de Toulon, par *Neustadt* (4 pl.).

10° *Monte-charges et ascenseurs.*

SALLE N° 14

4177 bis. Machine pour monter les sacs, par *Lamotte*. (Entrée, 1815.) (Salle 46.)

7737. Machine à éléver les matériaux de construction, système *Borde*. (Modèle entré en 1867.)
8175. Monte-charge à air comprimé, d'*Amable Cavé*, par *Clair*. (Entrée, 1870.) (Salle 4.)
8883. Monte-charge à vapeur à action directe et à manœuvre hydraulique, de *Guyenet*. (Entrée, 1878.) (Salle 32.)
9151. Monte-charge employé aux tours du Trocadéro, donné par Mme *veuve Bernier*, en 1878.
10325. Ascenseur hydraulique de *Samain*; modèle donné par l'inventeur, en 1884. (Salle 32.)
12024. Compensateur pour ascenseur hydraulique du système *Samain*; modèle, à échelle réduite, donné par M. *P. Samain*, en 1890. (Salle 32.)
12029. Ascenseur hydraulique pour canaux, appliqué par la Société des anciens établissements *Cail* à l'écluse des Fontinettes (Pas-de-Calais), donné par ladite Société, en 1900. (Salle 14.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1726. Monte-charge hydraulique, système *Lebœuf*, construit par *Flaud* (2 pl.).
- 13571-2059. Ascenseur de l'Exposition universelle de 1878 au Palais du Trocadéro, construit par *Edoux* (2 pl.).
- 13571-2161. Monte-charge, installé par *Bernier et Cie* (1 pl.).
- 13571-2531. Monte-charge à plateaux continus, par *Piat* (3 pl.).
- 13571-2549. Compensateur pour ascenseur hydraulique, par *Samain* (1 pl.).
13571. — Monte-charge de 100 kilogrammes, par *Piat et fils*. (2 pl.).

11° *Mâture.*

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-1842. Appareil de transbordement et de mâtage, installé au port de Toulon, par *Neustadt* (4 pl.).

13571-2444. Ponton-mâture de 50 tonnes, destiné au port de Rochefort, par *Claparède et Cie* (1 pl.).

12° *Appareils divers pour la manœuvre des fardeaux.*

SALLES N°s 13 et 14.

561. Appareil qui a servi à monter, sur son piédestal, le cheval de bronze de la place Louis XV, à Lyon. (Entrée, 1814.)
4118. Machine à éléver les fardeaux, avec application du levier de *La Garouste*. (Entrée, 1814.)
4110. Modèle du chemin qui a servi au transport du rocher qui porte la statue de Pierre le Grand, à Saint-Pétersbourg. (Entrée antérieure à 1849.)
6220. Déchargeur mécanique, par *E. Javal*; modèle donné par l'auteur, en 1855. (Salle 4.)
6311. Appareil pour extraire les roches des carrières, par *G. Laudet*; modèle, au 1/20. (Entrée, 1855) (Salle 4.)
6465. Arrêt pour câbles; modèle donné par *Saxby*, en 1855.
6466. Crochet de commissionnaire, à support mobile, par *Gasnier*; modèle donné par l'inventeur, en 1855.
7579. Nouveau système de ridage pour les haubans des navires, de *Huau*, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866. (*Bulletin*, T. XL.)
7718. Crochet hydraulique, de *Tangye frères*. (Entrée, 1867.)

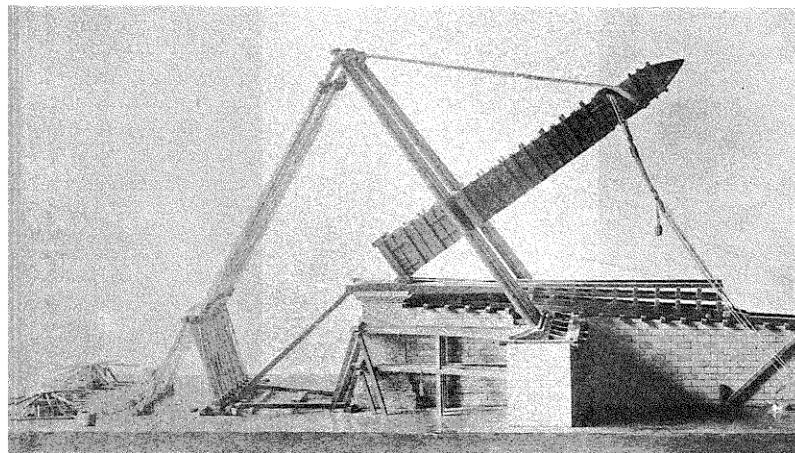


Fig. 6. — Appareil de *Lebas* pour l'érection de l'obélisque de Louqsor  
(V. N° 8088).

- 8088. Appareil employé par *Lebas*, pour l'érection de l'obélisque de Louqsor; petit modèle. (Entrée, 1866.)  
(Voir fig. 6.)
- 8682. Levier multiple ayant un objet analogue à celui de la chèvre du carrossier. (Entrée, 1873.)
- 8733. Appareil de transports par câble de *Hogdson*; modèle au 1/5, donné par *Cail et Cie*, en 1875.  
(Salle 10.)
- 8739. Frein employé à modérer le recul, par *Weston*.  
(Entrée, 1875.)
- 9046. Fardier à plateau mobile pour le transport des matériaux de construction, modèle par *Folacci*.  
(Entrée, 1878.)
- 9176. Câble à section décroissante pour éléver une charge de 5.000 kilogrammes, donné par M. *Vertongen Goens*. (Entrée, 1878.) (Salle 10.)
- 9329. Chariot à plateau de déchargement pour les lourds fardeaux, par *Folacci*. (Entrée, 1879.)

11673. Cylindre hydraulique à piston mouflé, du système *Armstrong*; modèle au 1/5, construit par *Digeon*.  
(Entrée, 1889.) (Salle 32.)

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-126. Application du levier de *La Garouste* à un moyen de transport (déplacement d'un fardeau) (1 pl.)

13571-132. Machine à bascule avec plans inclinés pour charger et décharger les fardeaux (2 pl.).

13571-135. Machines à enlever des fardeaux (2 pl.).

13571-1365 à 1367. Appareil de levage employé à la construction architecturale (5 pl.).

13371-1407. Machine à gerber, hisser et peser, par M. *Vernay* (2 pl.).

13571-1685. Appareils hydrauliques de levage des Docks-Entrepôts de Rouen, construits par *Armstrong* (7 pl.).

13571-1739. Guindeau à vapeur de la force de 4.000 kilogrammes, avec pompe de cale, construit par *Matthew, Paul et Cie* (Ecosse) (4 pl.).

13571-2027. Truck pour canons de 100 tonnes, construit par *Schneider et Cie* (3 pl.).

13571-2339. Outilage hydraulique de la gare des Messageries de Saint-Lazare, Chemin de fer de l'Ouest-Etat, construit par Fives-Lille (monte-chARGE, machine de compression, pompe, accumulateurs, grues et plan d'ensemble) (8 pl.).

13571-2529. Pont roulant de 7 tonnes, mû par câble, mouvements à proximité de la charge (2 pl.).

DESSINS. SALLE N° 54.

13397-140. Manière d'élever les matériaux dans les constructions du bâtiment, inventée en 1724 par le R. P. *Ressin*. (V. *Machinées et inventions approuvées par l'Académie royale des Sciences*, T. II. pl. 149.)

**IV. — Transport des matériaux**

SALLE N° 14

(Voir aussi fasc. I, Mécanique).

- 7173. Fardier pour le transport des pierres; modèle au 1/5. (Entrée, 1863.)
- 7623. Petit tombereau de terrassement, par *Oubriol*; modèle au 1/10, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866.
- 9046. Fardier à plateau mobile pour le transport des matériaux de construction, par *Folacci*; modèle au 1/10. (Entrée, 1879.)
- 9329. Fardier avec plateau pivotant, par *Folacci*; modèle au 1/10. (Entrée, 1879.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1099. Machine à barder, employée à la construction du pont de Libourne (2 pl.).
- 13571-1108. Chariot bardeur, employé aux travaux des ponts sur la Moselle, à Liverdun et à Fontenoy (1 pl.).
- 13571-2492. Plan d'une gabarre à clapets, du port de Brest (1 pl.).

**V. — Echafaudages.**

SALLE N° 15

- 7329. Système d'échafaudage employé à la réédification du Louvre, côté du Carrousel, en 1864; modèle à l'échelle de 0 m. 014 pour mètre, exécuté et donné par M. *Soye*, en 1864.

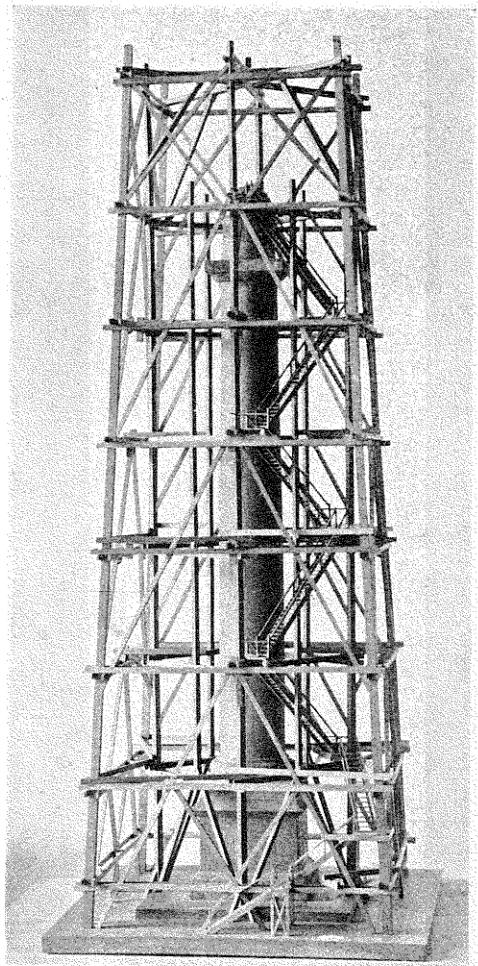


Fig. 7. — Échafaudage  
pour la reconstruction de la colonne Vendôme  
(V. N° 8784).

7341. Echafaudage de la tour Saint-Germain-l'Auxerrois, à Paris, d'après les *Annales de la Construction*; modèle à l'échelle de 0 m. 012 pour mètre, exécuté et donné par M. *Soye*, en 1864.
7342. Echafaudage du portail de l'église Saint-Gervais, à Paris (1862); modèle à l'échelle de 0 m. 014 pour mètre, exécuté et donné par M. *Soye*, en 1864.
7434. Echafaudage du nouvel Opéra (1866); modèle exécuté et donné par M. *Soye*, en 1866.
7435. Echafaudage de maçon pour construction en pierres de taille et en moellons; modèle à l'échelle de 0 m. 03 pour mètre, exécuté et donné par M. *Soye*, en 1866.
8631. Echafaudage, construit en 1811, pour la pose de la coupole en fer de la Halle au Blé, de Paris, donné par M. *Brianchon*, en 1873.
8784. Echafaudage pour la reconstruction de la colonne Vendôme (M. *Normand*, architecte), modèle donné par M. E. *Duprez*, entrepreneur, en 1876. (V. fig. 7.)
10402. Echafaudage ayant servi pour la mise en place de la statue de la République, le 14 juillet 1883; modèle au 1/5 donné par M. *Laureilhe*, en 1884.
14261. Echafaudage ayant servi à la construction de l'Eglise de la Trinité, à Paris, modèle à l'échelle de 0 m. 0075 pour mètre, don de M<sup>me</sup> *Guérin*, en 1909.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-879. Disposition générale des engins qui ont servi à l'érection de l'obélisque de Louqsor, de M. *Lebas*, architecte (2 pl.).

VI. — Emploi des cordages

4881. Collection de nœuds de marine, par *More*. (Entrée, 1852.) (Panoplie, Salle 14.)

#### NOEUDS SIMPLES

4881. 1, Nœud simple, tracé, commencé, fini. — 2, Nœud allemand, commencé et fini. — 3, Nœud double, commencé, fini vu par devant, fini vu par derrière. — 4, Nœud sextuple, commencé et fini. — 5, Nœud de galère.

#### BOUCLES

6, Boucles simples. — 7, Boucle nouée, commencée. — 8, Boucle nouée finie. — 9, Boucle nouée allemande. — 10, Boucle coulante. — 11, Boucle coulante à arrêt. — 12, Boucle coulante à arrêt, fixée par le rapprochement du nœud d'arrêt et du nœud de la boucle. — 13, Nœud d'agui, à étalingue, servant à hisser un homme dans les manœuvres. — 14, Nœud de chaise simple. — 15, Nœud de chaise double. — 16, Nœud à boucle terminant un cordage. — 17, Ganse coulante à ligature. — 18, Ganse à œillet coulant et à pomme d'arrêt, pour empêcher la boucle de se fermer. — 19, Nœud coulant et nœud à pomme, fait de quatre brins. — 20, Ganse nouée, avec ligature pour passer un autre cordage. — 21, Fausse ganse, dont on fait rarement usage par crainte de la rupture des ligatures. — 22, Ganse bâtarde formée d'un bout de corde tenu au cordage par des ligatures. — 23, Patte de ralingue de voile.

#### NOEUDS DE JOINTURE

- 24, Nœud de tisserand, ouvert. — 25, Nœud de tisserand, fini. — 26, Nœud droit, commencé et fini. — 27, Nœud droit, tiré. — 28, Nœud à plein poing, commencé, fini vu en dessus, fini vu en dessous. — 29, Faux nœud ou nœud de vache, avec indication de la forme qu'il prend dès qu'on fait effort. — 30, Jonction par nœud simple, commencée, finie. — 31, Jonction par nœud simple, commencée, finie. — 32, Joint anglais, commencé. — 33, Joint anglais serré, vu par devant, vu par derrière. — 34, Joint à deux ligatures. — 35, Joint par mariage. — 36, Joint par rondelle. — 37, Joint par quinçonneau. — 38, Joint par cosse sphérique (chaque boucle est formée par ligature ou épissure, et elle enveloppe la cosse). — 39, Joint par caps de mouton. — 40, Joint à crochet.

#### LIENS ET BRELAGES

4881. — 41, Nœud simple, commencé. — 42, Nœud simple, fini. — 43, Nœud simple à deux boucles. — 44, Nœud simple à une seule boucle. — 45, Nœud coulant sur double clef. — 46, Nœud coulant à boucle, sur deux brins. — 47, Nœud coulant sur deux brins, avec nœud d'arrêt. — 48, Nœud coulant fixé par un nœud allemand. — 49, Nœud tors simple. — 50, Nœud tors double. — 51, Ligature dite nœud d'artificier. — 52, Nœud d'artificier double. — 53, Ligature portugaise. — 54, Brelage à garrot.

#### RACCOURCISSEMENTS

- 55, Nœud tressé, ou tresse. — 56, Nœud de chaînette. — 57, Nœud de chaînette double. — 58, Raccourcissement à boucles et à ganses. — 59, Raccourcissement à nœud de galère. — 60, Raccourcissement par double boucle à ligature. — 61, Raccourcissement par double boucle passant dans des nœuds. — 62, Raccourcissement à jambe de chien. — 63, Nœud à jambe de chien. — 64, Nœud plein sur trois brins.

#### AMARRES

- 65, Amarre en tête d'alouette. — 66, Amarre en tête d'alouette à double ganse. — 67, Amarre en tête d'alouette avec ligature. — 68, Amarre en tête d'alouette croisée. — 69, Amarre en tête d'alouette sur boucle de galère. — 70, Nœud de cabestan. — 71, Nœud de cabestan à clef. — 72, Etalingure coulante à nœud marin. — 73, Etalingure fixe. — 74, Nœud de marine. — 75, Tête d'alouette triple. — 76, Amarre à boucle simple. — 77, Amarre par nœud coulant croisé. — 78, Nœud de réverbère. — 79, Nœud de réverbère. — 80, Amarre à nœud coulant simple. — 81, Amarre avec ligature. — 82, Etalingure fixe. — 83, Nœud pour amarrer sur deux anneaux.

#### AMARRAGES SUR PIEUX

- 84, Amarrage simple sur ligature. — 85, Amarrage en tête d'alouette à nœud coulant. — 86, Nœud de batelier. — 87, Amarrage à clef. — 88, Amarrage à chaînette. — 89, Amarrage à chaînette double. —

4881. 90, Amarrage à cloche. — 91, Amarrage à boucle (on peut amarrer et désamarrer sans défaire la ligature de la boucle). — 92, Amarrage carré. — 93, Amarrage croisé.

#### AMARRAGES DE PETITS CORDAGES

94, Amarrage sur cheville. — 95, Amarrage sur taquet à cornes (ces taquets sont fixés, avec des clous rivés ou avec des vis, sur une lisse en bois pour amarrer les cordages). — 96, Taquet à cornes, fixé sur un gros cordage. — 97, Amarrage simple sur cordage. — 98, Amarrage à chaînette. — 99, Amarrage d'un levier sur un cordage.

#### RALLONGEMENTS ET ÉPISSURES

100, Ligature à collier. — 101, Epissure longue. — 102, Epissure à bout noué. — 103, Epissure renflée. — 104, Epissure courte. — 105, Nœud de hau ban. — 106, Epissure continue.

#### ARRÊTS DE BOUTS DE CORDAGES

107, Cul-de-pore en tête-de-mort. — 108, Cul-de-pore à tête ou nid d'alouette. — 109, Cul-de-pore simple. — 110, Bout terminé. — 111, Bout terminé à ligature. — 112, Cul-de-pore commencé. — 113, Cul-de-pore noué. — 114, Ligature à trois torons entrelacés. — 115, Boucle faite en fabriquant le cordage. — 116, Double boucle faite en fabriquant le cordage. — 117, Boucle épissée. — 118, Queue-de-rat recouverte par un entrelacement qui a pour but de le fortifier. — 119, Queue-de-rat avec boucle pour passage de petit cordage. — 120, Ligature de torons détordus. — 121, Préparation de la ligature précédente.

#### LIGATURES DIVERSES

122, Ligature des bouchons pour bouteilles de champagne. — 123, Préparation de la ligature précédente. — 124, Nœud de gendarme. — 125, Nœud carré ou de bourrelier. — 126, Amarrage variable

4881. avec billot. — 127, Echelle à billot sur nœuds. — 128, Echelle à deux cordes sur nœuds. — 129, Echelle à nœuds; la corde passe dans l'échelon et l'enveloppe (les deux premiers échelons de cette échelle sont à roulettes et la corde ne passe pas dans l'échelon). — 130, Echelle à échelons à collets; les collets passent dans les brins du cordage.

VII. — Coupe des pierres.

SALLE N° 16

2929. Vousoir en carton servant à l'enseignement de la coupe des pierres. (Entrée, 1844.)  
3173. Vis Saint-Gilles carrée, par M. V. Serrin. (Entrée, 1847.)  
3522. Biveau de douelle, en tôle, avec équerre évidée, ajustée en queue d'aronde, et rivée avec une branche mobile dans l'axe de l'instrument. (Entrée, 1849.)  
4108-1. Arrière-voussure de Marseille. (Entrée, 1806.)  
4108-2. Arrière-voussure de Marseille. (Entrée, 1906.)  
4108-3. Arrière-voussure de Saint-Antoine. (Entrée, 1806.) (Voir fig 8.)  
4108-4. Porte biaise dans un coin de mur. (Entrée, 1806.)  
4108-5. Porte droite en talus, rachetant un berceau cylindrique. (Entrée, 1806.)  
4108-6. Porte biaise en talus. (Entrée, 1806.)  
4108-7. Porte biaise en tour conique, pénétrant une voûte sphérique. (Entrée, 1806.)  
4108-8. Porte biaise en talus, rachetant une voûte sphérique. (Entrée, 1806.)  
4108-9. Porte droite pénétrant un coin de mur. (Entrée, 1806.)

4108-10. Voûte en cul-de-four. (Entrée, 1806.)

4108-11. Niche avec son trompillon. (Entrée, 1806.)

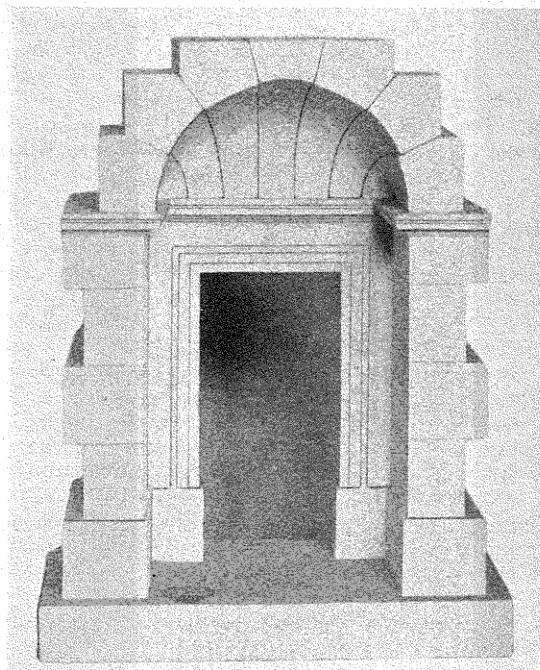


Fig. 8. — Arrière-voussure de Saint-Antoine  
(V. N° 4108-3).

4108-12. Porte droite dans un mur cylindrique. (Entrée, 1806.)

4108-13. Trompe dans l'angle, en talus. (Entrée, 1806.)

4108-14. Trompe dans l'angle rachetant un berceau. (Entrée, 1806.)

4108-15. Trompe sur le mur. Abat-jour conique. (Entrée, 1806.)

4108-16. Trompe en niche dans un mur cylindrique. (Entrée, 1806.)

4108-17. Trompe biaise dans l'angle. (Entrée, 1806.)

4108-18. Voûte d'arête en tour ronde. (Entrée, 1806.)

4108-19. Voûte d'arête barlongue. (Entrée, 1806.)

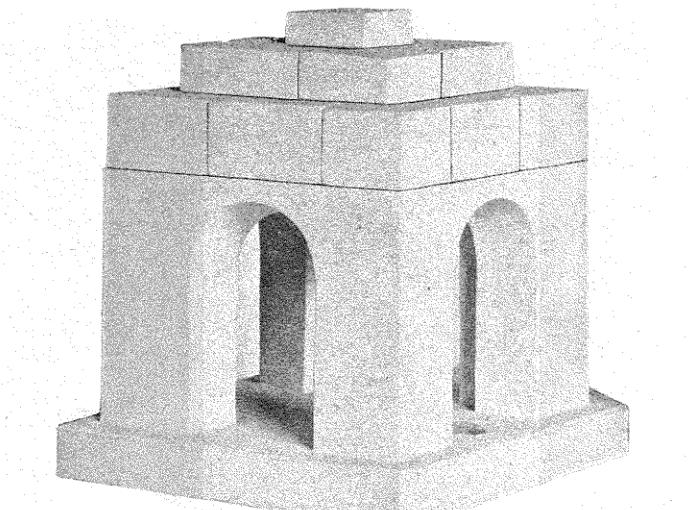


Fig. 9. — Voûte d'arête biaise en forme de losange  
(V. N° 4108-21).

4108-20. Porte biaise. Biais passé, ou corne-de-vache. (Entrée, 1806.)

4108-21. Voûte d'arête biaise en forme de losange. (Entrée, 1806.) (Voir fig. 9.)

4108-22. Voûte d'arête barlongue. (Entrée, 1806.)

4108-23. Jour conique. (Entrée, 1806.)

4108-24. Trompe sur le coin. (Entrée, 1806.)

4108-25. Descente biaise en tour ronde. (Entrée, 1806.)

4108-26. Descente droite rachetant un berceau. (Entrée, 1806.)

4108-27. Descente droite rachetant un berceau. (Entrée, 1806.) (Voir fig. 10.)

4108-28. Escalier vis à jour. (Entrée, 1906.)

4108-29. Escalier vis Saint-Gilles. (Entrée, 1806.)

4108-30. Escalier courbe rampante. (Entrée, 1806.)

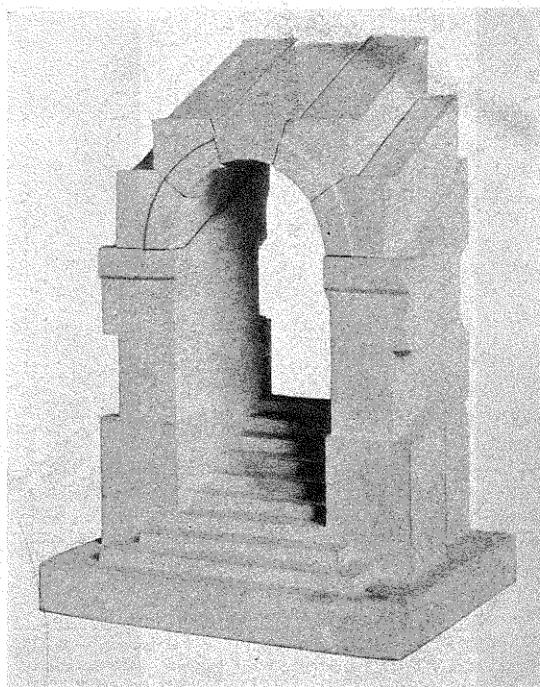


Fig. 10. — Descente droite rachetant un berceau  
(V. N° 4108-27).

4108-31. Escalier à noyau plein. (Entrée, 1806.)

4108-34 à 42. Neuf modèles de portes. (Entrée, 1806.)  
(Voir fig. 11.)

4108-43. Porte avec voûte en ogive. (Entrée, 1806.)

4108-44. Porte avec œil-de-bœuf. (Entrée, 1806.)

- 4108-45. Porte double. (Entrée, 1806.)
- 4108-46. Porte dans l'angle. (Entrée, 1806.)
- 4108-47. Porte dans l'angle. (Entrée, 1806.)
- 4108-48. Trompe sur l'angle, à trois trompillons. (Entrée, 1806.) (Voir fig. 12.)
- 4108-49. Escalier à noyau plein. (Entrée, 1806.)

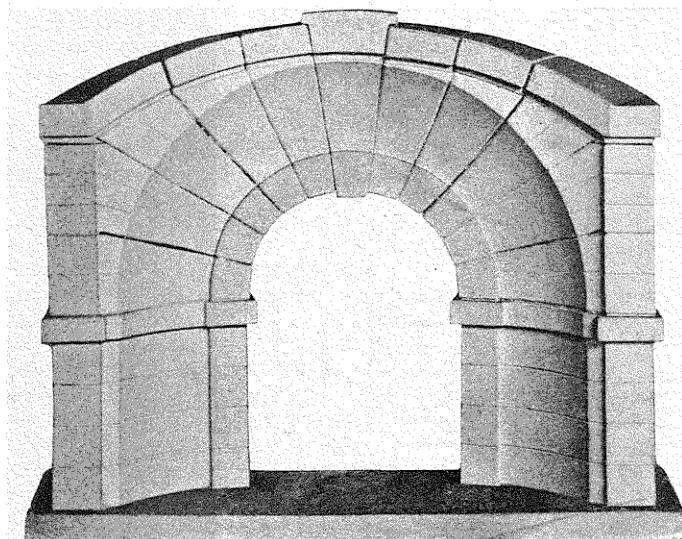


Fig. 11. — Modèle de porte (V. N° 4108-34).

- 4108-50. Trompe sur l'angle avec tour ronde. (Entrée, 1806.)
- 4108-51. Trompe sur l'angle en tour ronde. (Entrée, 1806.)
- 4108-52. Niche. (Entrée, 1806.)
- 4108-53. Trompe sur l'angle avec tour gothique. (Entrée, 1806.)
- 4108-54. Trompe sur l'angle, tour gothique, exécutée au château d'Anet. (Entrée, 1806.)
- 4108-55. Trompe sur l'angle en tour carrée. (Entrée, 1806.)

4408-56. Escalier tournant. (Entrée, 1806.)

4411. Huit modèles d'arches de pont. (Entrée antérieure à 1849.)

4549. Modèle en plâtre de l'arrière-voussure Olivier, par M. V. Serrin. (Entrée, 1850.)

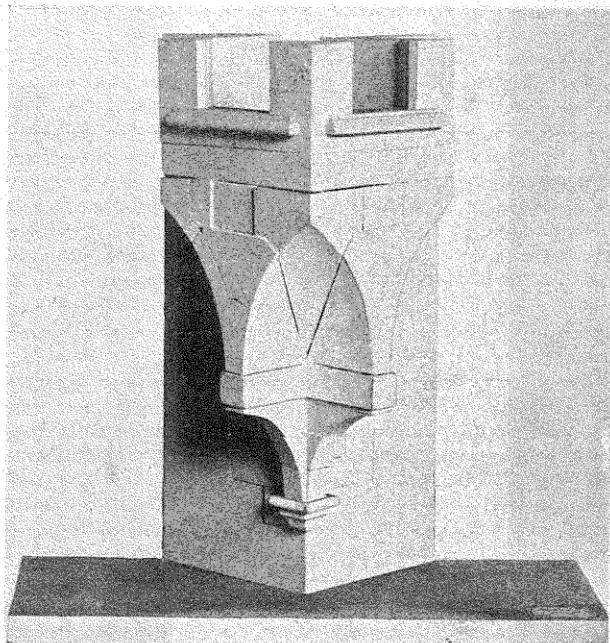


Fig. 12. — Trompe sur l'angle à trois trompillons  
(V. N° 4108-48).

4605. Neuf modèles en plâtre de corps hélicoïdaux, à cercle génératrice, et d'application de ces formes aux escaliers et aux colonnes torses, par *Bardin*. (Entrée, 1851.)

5025. Colonne torse, en ronde-bosse, par *Bardin*. (Entrée, 1852.)

5026. Colonne torse, en creux, par *Bardin*. (Entrée, 1852.)

5027. Coupe verticale du corps hélicoïdal engendré par un cercle qui s'élève en restant horizontal, par *Bardin*. (Entrée, 1852.)
5029. Fragment de l'escalier de la tour de Charlemagne, à la cathédrale de Metz, par *Bardin*. (Entrée, 1852.)
5280. Modèle d'escalier, tiré de la cathédrale de Metz, par *Bardin*. (Entrée, 1852.)
5561. Porte conique pénétrant obliquement la voûte annulaire d'une tour ronde en talus, par M. V. *Serrin*. (Entrée, 1853.)
5562. Appareil anglais du biais passé, par M. V. *Serrin*. (Entrée, 1853.)
5563. Anneau tors, modèle en plâtre donné par Mme *veuve Olivier*, en 1853.
6218. Voûte d'arête, modèle exécuté et donné par les frères *Laffore*, en 1855.
6219. Appareil de voûte, modèle exécuté et donné par les frères *Laffore*, en 1855.
6308. Pont biais; modèle au 1/100, par *Bardin*. (Entrée, 1855.)
6309. Détail, au 1/20, de la tête du pont biais et de l'appareil attenant; plus un voussoir de naissance et deux voussoirs courants, par *Bardin*. (Entrée, 1855.)
6354. Arc de tête d'une arche biaise, côté de l'angle aigu, appareillé avec voussoirs, par *Bardin*. (Entrée, 1855.)
6355. Arc de tête d'une arche biaise, côté de l'angle obtus, appareillé en pierre de taille, par *Bardin*. (Entrée, 1855.)
6358. Modèle de pont biais, système anglais, par MM. *Laffore frères*. (Entrée, 1855.)
6359. Jonction de deux vis Saint-Gilles, en voûte d'arête, par MM. *Laffore frères*. (Entrée, 1855.)
6381. Arc de tête de l'arche biaise 6309, par *Bardin*. (Entrée, 1855.)
6756. Modèle de la moitié du pont biais 6308, prise suivant l'axe, par *Bardin*. (Entrée, 1858.)

- 6986-1. Porte droite. (Entrée, 1861.)
- 6986-2. Porte biaise. (Entrée, 1861.)
- 6986-3. Porte droite en talus. (Entrée, 1861.)
- 6986-4. Porte biaise en talus. (Entrée, 1861.)
- 6986-5. Voûte plate circulaire. (Entrée, 1861.)
- 6986-6. Voûte plate carrée. (Entrée, 1861.)
- 6986-7. Plate-bande en mur droit. (Entrée, 1861.)

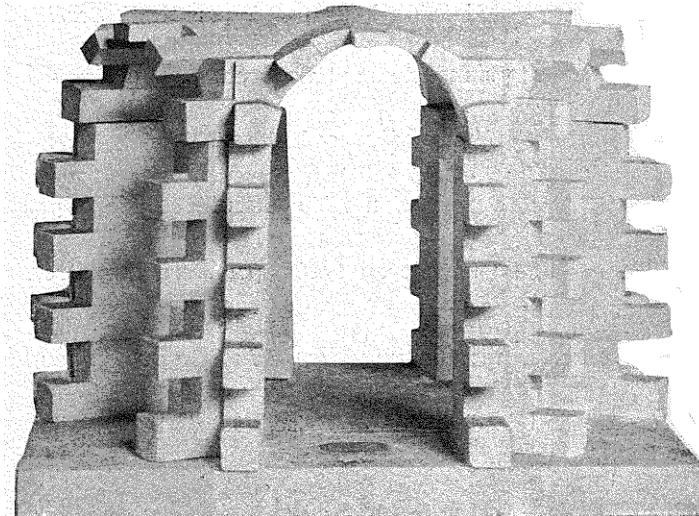


Fig. 13. — Voûte d'arête hexagonale (V. N° 6986-23)

- 6986-8. Voûte plate sur quatre piliers isolés. (Entrée, 1861.)
- 6986-9. Porte sur le coin. (Entrée, 1861.)
- 6986-10. Porte droite dans une tour ronde. (Entrée, 1861.)
- 6986-11. Porte biaise dans une tour ronde. (Entrée, 1861.)
- 6986-12. Porte biaise dans une tour ronde en talus. (Entrée, 1861.)

- 6986-13. Arrière-voussure de Marseille. (Entrée, 1861.)
- 6986-14. Arrière-voussure de Montpellier. (Entrée, 1861.)
- 6986-15. Arrière-voussure de Saint-Antoine. (Entrée, 1861.)
- 6986-16. Lunette droite en berceau. (Entrée, 1861.)
- 6986-17. Berceau coudé, avec lunette. (Entrée, 1861.)

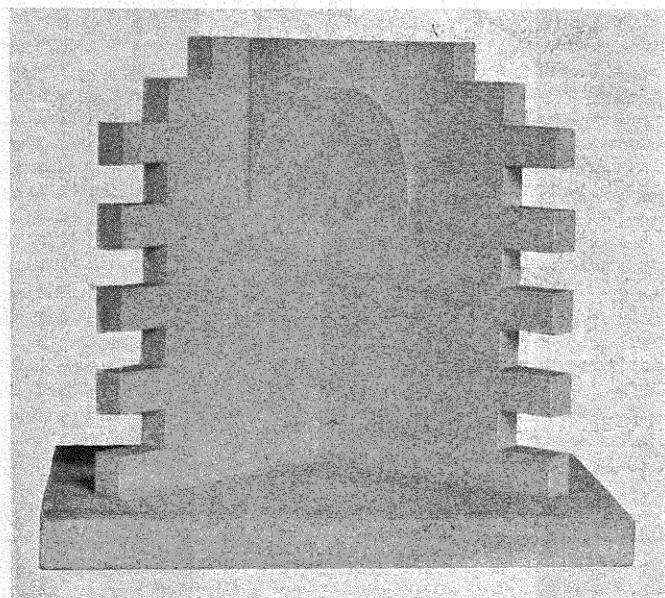


Fig. 14. — Trompe en tour ronde dans l'angle  
(V. N° 6986-31).

- 6986-18. Lunette droite en descente, 1<sup>er</sup> appareil. (Entrée, 1861.)
- 6986-19. Lunette droite en descente, 2<sup>e</sup> appareil. (Entrée, 1861.)
- 6986-20. Lunette biaise en descente. (Entrée, 1861.)
- 6986-21. Voûte d'arête barlongue. (Entrée, 1861.)

- 6986-22. Voûte d'arête irrégulière. (Entrée, 1861.)
- 6986-23. Voûte d'arête hexagonale. (Entrée, 1861.) (Voir fig. 13.)
- 6986-24. Voûte à double arête, avec pendentifs et plafond. (Entrée, 1861.)
- 6986-25. Voûte en arc de cloître sur plan carré. (Entrée, 1861.)
- 6986-26. Voûte en arc de cloître sur plan octogonal. (Entrée, 1861.)
- 6986-27. Voûte en arc de cloître barlongue. (Entrée, 1861.)
- 6986-28. Voûte en arc de cloître avec plafond. (Entrée, 1861.)
- 6986-29. Trompe droite dans l'angle. (Entrée, 1861.)
- 6986-30. Trompe dans l'angle rachetant un angle saillant. (Entrée, 1861.)
- 6986-31. Trompe en tour ronde dans l'angle. (Entrée, 1861.) (Voir fig. 14.)
- 6986-32. Voûte conique à double ébrasement, biaise et percée. (Entrée, 1861.)
- 6986-33. Voûte conique, biaise en talus. (Entrée, 1861.)
- 6986-34. Voûte sphérique, appareil à couronnes. (Entrée, 1861.)
- 6986-35. Voûte sphérique, appareil à retombées transversales composées. (Entrée, 1861.)
- 6986-36. Voûte sphérique avec pendentifs et fermerets. (Entrée, 1861.)
- 6986-37. Voûte sphérique, appareil à pendentifs et retombées transversales parallèles. (Entrée, 1861.)
- 6986-38. Voûte en niche. (Entrée, 1861.)
- 6986-39. Trompe sur le coin en niche. (Entrée, 1861.)
- 6986-40. Voûte d'arête en tour ronde. (Entrée, 1861.)
- 6986-41. Trompe en tour ronde. (Entrée, 1861.)

- 6986-42. Vis Saint-Gilles ronde. (Entrée, 1861.)  
6986-43. Vis Saint-Gilles carrée. (Entrée, 1861.)  
6986-44. Escalier à repos, porté par une voûte rampante et en arc de cloître. (Entrée, 1861.)  
7008. Clé pendante de la chapelle de Saint-Leu, modèle exécuté et donné par M. A. Bex, en 1862.  
8852. Vis à double noyau, avec trompe rampante, par M. Laffore. (Entrée, 1878.)  
8858. Porte droite rachetant une voûte d'arête rampante en tour ronde, par M. Laffore. (Entrée, 1878.)  
8864. Voûte d'arête sur arc de cloître, par M. Laffore. (Entrée, 1878.)  
9369. Porte en tour ronde, par M. Laffore. (Entrée, 1879.)

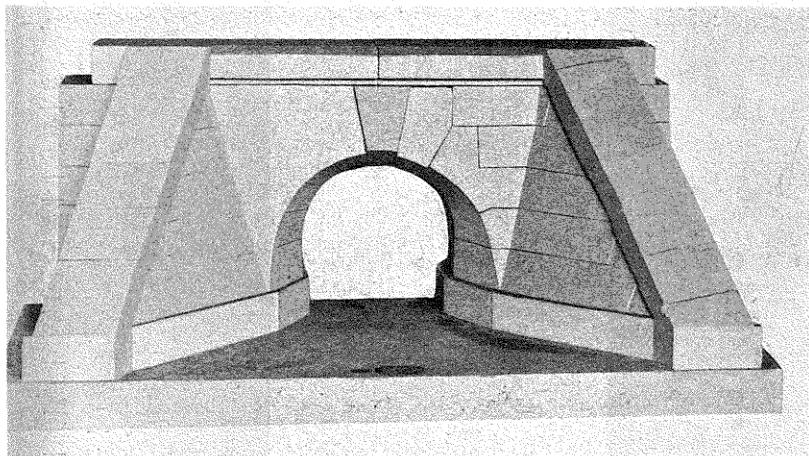


Fig. 15. — Ponceau droit avec voussure d'évasement et murs en aile  
(V. N° 9370),

9370. Ponceau droit, avec voussure d'évasement et murs en aile, par M. Laffore. (Entrée, 1879.) (Voir fig. 15.)  
9371. Voûte d'arête avec arc doubleau, pendentifs et plafond, modèle par M. Laffore. (Entrée, 1879.)

9374. Escalier à double hélice, par M. *Laffore*. (Entrée, 1879.)
9375. Escalier de la cathédrale de Strasbourg, par M. *Laffore*. (Entrée, 1879.)
10689. Voûte cylindrique du bain de Diane, à Nîmes; modèle par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
10690. Voûte d'arête du Palatin; modèle par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
10691. Voûte d'arête des thermes de Dioclétien; modèle par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
10772. Voussure en charpente; modèle construit par M. *Fournier*, en 1830, et donné par Mme *Félicie Schneider*, en 1886.
10815. Collection de voussoirs à grande échelle, par *Digeon*. (Entrée, 1886.)
- 1, Voussoir pour plate-forme. — 2, Voussoir d'une porte biaise en talus, rachetant un berceau coudé. — 3, Voussoir d'une porte droite en tour ronde et en talus. — 4, Voussoir d'une porte biaise en tour ronde. — 5, Voussoir pour descente biaise, deux voussoirs. — 6, Voussoir pour berceau coudé, six voussoirs. — 7, Voussoir pour clef de la voûte d'arête. — 8, Voussoir pour clef de voûte en arc de cloître. — 9, Voussoir pour clef de la voûte d'arête avec arcs doubleaux. — 10, Voussoir pour voûte d'arête à pans coupés. — 11, Voussoir pour voûte d'arête en tour ronde. — 12, Voussoir pour lunette droite dans un berceau. — 13, Voussoir pour voûte de révolution. — 14, Voussoir pour voûte sphérique. — 15, Voussoir pour arrière-voussure de Marseille. — 16, Voussoir pour arrière-voussure de Saint-Antoine. — 17, Voussoir pour arrière-voussure de Montpellier. — 18, Voussoir pour trompe biaise dans l'angle en talus. — 19, Voussoir pour trompe sur le coin. — 20, Voussoir pour trompe de Montpellier. — 21, Voussoir pour trompe cylindrique. — 22, Voussoir pour trompe d'une niche sphérique. — 23, Voussoir pour biais passé cylindrique. — 24, Voussoir pour biais passé gauche. — 25, Voussoir pour pont biais. — 26, Voussoir pour escalier vis à jour. — 27, Voussoir pour escalier à noyau plein. — 28, Voussoir pour escalier à vis Saint-Gilles. — 29, Voussoir pour voûte sphérique avec pendentif et fermeret.

11915. Escalier en tour ronde, supporté par une voûte d'arête; modèle exécuté et donné par M. Bonezou, en 1890.

10937. Coupe biaise; modèle au 1/3, par Digeon. (Entrée, 1887.)

339 T. Tracé d'un berceau coudé. (Entrée, 1886.)

340 T. Tracé d'une voûte d'arête en tour ronde. (Entrée, 1886.)

DESSINS. SALLE N° 53.

13571. — Etudes sur la coupe des pierres; porte conique arrière-vousure; vis Saint-Gilles carrée, par M. Serrin (4 pl.).

VIII. — Menuiserie et charpente en bois ou en fer.

SALLES N°s 15 et 16

1° Assemblages de menuiserie et de charpente.

51-1. Assemblage droit à mi-bois. (Entrée, 1786.)

51-2. Assemblage oblique à mi-bois. (Entrée, 1786.)

51-3. Assemblage oblique à mi-bois, avec embrèvement. (Entrée, 1786.)

51-4. Deux modèles d'anglelets à tenons croisés et passants. (Entrée, 1786.)

51-5. Enture à tenons. (Entrée, 1786.)

51-6. Enture à tenons à queue d'hironde, avec recouvrement. (Entrée, 1786.)

51-7. Enture à queue d'hironde à mi-bois. (Entrée, 1786.)

51-8. Trois entures à queue d'hironde à mi-bois avec rainure et languette. (Entrée, 1786.)

- 51-9. Enture à mi-bois, avec tenon. Entrée, 1786.)
- 51-10. Deux entures par quartier, à mi-bois, avec tenons. (Entrée, 1786.)
- 51-11. Enture en sifflet, avec cheville et manchon. (Entrée 1786.)
- 51-12. Enture en sifflet, avec clef et abouts en coupe brisée. (Entrée, 1786.)
- 51-13. Enture à enfourchement sur les faces opposées. (Entrée, 1786.)
- 51-14. Enture à enfourchement avec clefs. (Entrée, 1786.)
- 51-15. Trait de Jupiter en fausse coupe. (Entrée, 1786.)
- 51-16 Trait de Jupiter, avec abouts en tenon. (Entrée, 1786.)
- 51-17. Assemblage à double tenon dans une même pièce. Entrée, 1786.)
- 51-18 Assemblage des côtés du cube. (Entrée, 1786.)
- 51-19 Assemblage à doubles poutrelles croisées. (Entrée, 1786.)
- 51-20 Sept assemblages physiqués, curieux, mais inusités. (Entrée, 1786.)
- 1185. Assemblage à genoux. (Entrée, 1814.)
- 4582-1. Assemblage droit à tenon et mortaise. (Entrée, 1850.)
- 4582-2. Assemblage droit à tenon et mortaise, avec renfort carré. (Entrée, 1850.)
- 4582-3. Assemblage droit à tenon et mortaise, avec renfort en chaperon. (Entrée, 1850.)
- 4582-4. Assemblage droit à tenon et mortaise, avec renfort en chaperon. (Entrée, 1850.)
- 4582-5. Assemblage droit à queue d'hironde, avec renfort au collet. (Entrée, 1850.)

- 4582-6. Assemblage droit à tenon sur l'arête. (Entrée, 1850.)
- 4582-7. Assemblage droit à double tenon. (Entrée, 1850.)
- 4582-8. Assemblage droit à mi-bois. (Entrée, 1850.)
- 4582-9. Assemblage droit à mi-bois avec entailles réciproques. (Entrée, 1850.)
- 4582-10. Assemblage oblique à tenon et mortaise. (Entrée, 1850.)
- 4582-11. Assemblage oblique à tenon et mortaise avec embrèvement. (Entrée, 1850.)
5264. Charnière en bois, à double effet, par *Joseph Guala*, donnée par l'auteur, en 1851.
5503. Assemblage à tenon et mortaise, avec barbe pour profiler les moulures; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5504. Anglet à tenon et mortaise à 45°; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5505. Assemblage à tenons et mortaises, avec barbes en parements et partie flottée derrière; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5506. Assemblage à tenons et mortaises avec partie flottée d'anglet en parement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5507. Assemblage à tenons et mortaises à double parement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5508. Assemblage à enfourchement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5509. Assemblage à enfourchement d'anglets en parement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5510. Assemblage à enfourchement pour petits bois de croisée; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.

5511. Assemblage à rainures et barres à queues; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5512. Assemblage à queues d'hironde ordinaires; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5513. Assemblage à queues d'hironde obliques; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5514. Assemblage à queues d'hironde de côté; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5515. Assemblage à queues d'hironde cachées; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5516. Assemblage à paume; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5517. Assemblage à embrèvement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5518. Assemblage à tenons et embrèvement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5519. Assemblage à tenons avec renfort en chaperon; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5520. Assemblage à ténons passants, flottés en parement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5521. Assemblage à tenons passants, flottés avec biseau et clavette; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5522. Assemblage à tenon sur l'arête; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5523. Assemblage oblique de deux cylindres à tenons et embrèvements; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.

5524. Assemblage pour bras de roue hydraulique; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5525. Enture à triple sifflet pour pièces verticales; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5526. Enture à mi-bois avec clavette; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5527. Enture d'une poutre avec montants et liens; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5528. Enture à traits de Jupiter, à biseau; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5529. Enture à traits de Jupiter, à enfourchement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5530. Enture pour couronne de roue hydraulique; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5531. Assemblage à queue d'hironde et à clavette; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5532. Assemblage à queue d'hironde et à mi-bois; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5533. Assemblage à renfort; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5534. Assemblage à tenon et renfort carré; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5535. Assemblage à chaperon et renfort; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5536. Assemblage à mors d'âne; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5537. Assemblage à mi-bois, croix de Saint-André avec embrèvement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.

5538. Assemblage à croix de Saint-André, formé de cinq pièces débillardées; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5539. Assemblage à coulisse, avec about et embrèvement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5540. Assemblage à tenons et angles de 45° en parement; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5541. Enture à coulisse, queue d'hironde avec about en coupe; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5542. Enture à quartier sur les arêtes, about en coupe; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5543. Enture avec fourrure, pour mâts; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5544. Enture avec fourrure et mèches, pour mâts; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5545. Assemblage de pièces moisées; modèle exécuté à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons*, en 1853.
5546. Assemblage de pièces pour empêcher la flexion d'une poutre (poutre armée). (Entrée, 1853.)
- 5547-5548. Deux assemblages physiqués, exécutés par M. Gabet, chef des ateliers de l'*Ecole La Martinière*, de Lyon, donnés par ladite Ecole, en 1853.
- 5564-5565. Deux équerres, anglets à deux tenons passants. (Entrée, 1853.)
8206. Assemblage à queue d'hironde, donné par M. Masselin, en 1870.
8207. Assemblage à redans, pour deux pièces perpendiculaires, donné par M. Masselin, en 1870.
8208. Assemblage à tenons, pour deux cylindres, donné par M. Masselin, en 1870.

8213. Pièce d'ébénisterie montrant le mode d'encastrement des lames de placage, exécutée et donnée par M. *Jeannin*, en 1870.
8843. Assemblage à queue et tenon oblique, exécuté et donné par M. *Huberty*, en 1877.
9086. Croupe biaise et son enrayure, avec empanons, délardé et déversé, par *Clair*. (Entrée, 1878.)
9087. Escalier demi-anglet jusqu'au premier quartier tournant, avec limon débillardé et marche palière, par *Clair*. (Entrée, 1878.)
9094. Intersection perpendiculaire de deux combles de différente ouverture, avec noue et arétier, par *Clair*. (Entrée, 1878.)
9095. Intersection perpendiculaire d'un petit comble sur un long pan formant ferme couchée, avec nolets, par *Clair*. (Entrée, 1878.)
9096. Intersection oblique de deux combles, avec noues délardées et déversées et leurs empanons délardés et déversés, par *Clair*. (Entrée, 1878.)
9386. Chaire à prêcher, en menuiserie, donnée par *Eugène Chat*, architecte de la Ville de Paris, en 1879.
10175. Collection d'assemblages exécutés par *Digeon*. (Entrée, 1884.)  
1, Trait de Jupiter en about en coupe brisée (pièces délardées). — 2, Trait de Jupiter en about droit et à trois clefs. — 3, Trait de Jupiter à about droit et à une clef. — 4, Trait de Jupiter à about en coupe brisée et à une clef. — 5, Enture à queue d'hironde à mi-bois. — 6, Enture pour quartier à mi-bois. — 7, Assemblage d'onglet à tenons croisés. — 8, Assemblage à oulice avec embrèvement. — 9, Assemblage à oulice. — 10, Assemblage à enfourchement avec about droit. — 11, Assemblage à enfourchement avec about cylindrique dit joint anglais. — 12, Assemblage droit à tenon et mortaise sur l'arrêt. — 13, Assémblage oblique à mortaise et tenon à queue d'hironde avec clef. — 14, Assemblage oblique à queue d'hironde et à mi-bois. — 15, Assemblage oblique à tenon et mortaise avec renfort en chaperon. — 16, Assemblage droit à tenon et mortaise avec renfort en chaperon. — 17, Assemblage à tenon et mortaise avec embrèvement à deux abouts. — 18, Assemblage oblique à

mi-bois. — 19, Assemblage oblique à mi-bois avec embrèvement. — 20, Assemblage oblique à tenon et mortaise. — 21, Assemblage à tenon et mortaise avec embrèvement par encastrement. — 22, Assemblage oblique à mi-bois (pièces délardées). — 23, Assemblage oblique à tenon et mortaise (pièces délardées). — 24, Moises.

10717. Assemblage à cadre, exécuté et donné par M. *Van-develde*, en 1885.
12228. Assemblage à enfourchement de deux pièces déversées, par *Digeon*. (Entrée, 1892.)
14141. Modèle de bibliothèque permettant de prendre les livres du second rang sans retirer ceux du premier. Don de l'inventeur, M. *Casadesus*, en 1908.

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-289. Charpente et assemblages de menuiserie. (4 pl.).

13571-578. Assemblages à traits de Jupiter sans clavette (2 pl.).

2° *Combles*.

1160. Grand comble à deux égouts, sans exhaussement, avec ferme. (Entrée, 1815.)

1164. Grand comble à la Mansard, avec ferme et fermette. (Entrée, 1815.) (Voir fig. 16.)

1166-1. Comble à grenier avec croupe droite, deux planchers et un étage de pans de bois. (Entrée, 1815.)

1166-2. Comble à la Mansard, de forme allemande, se raccordant à angle droit, avec pan coupé. (Entrée, 1815.)

1166-3. Comble à la Mansard, de forme allemande, avec croupe droite. (Entrée, 1815.)

1166-4. Comble à faux entrail double, se raccordant à angle droit. (Entrée, 1815.)

1166-5. Comble oblique à deux égouts et deux croupes.  
(Entrée, 1815.)

1166-6. Croupe biaise. (Entrée, 1815.)

1166-7. Comble à deux égouts, avec croupe droite et ferme  
rampante. (Entrée, 1815.)

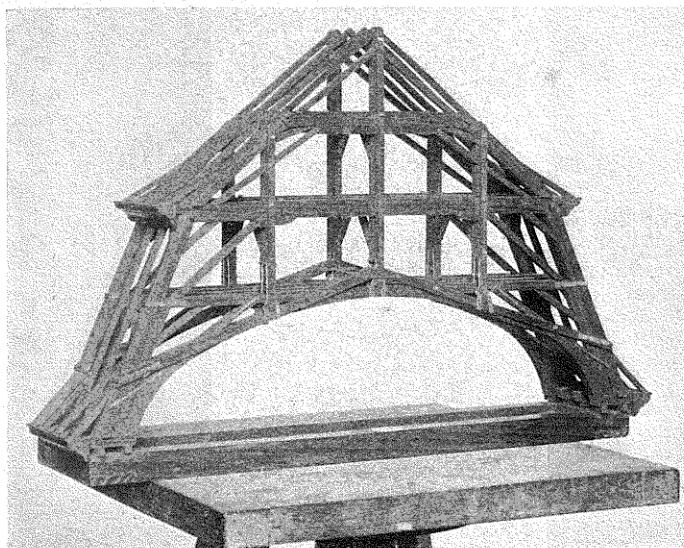


Fig. 16. — Grand comble à la Mansard (V. N° 1164).

1169. Comble d'église surmonté d'une lanterne. (Entrée,  
1815.) (Voir fig. 17.)

2458. Comble de grande largeur, en fer, par *Ray*. (Entrée,  
1835.)

4091. Comble en fer des ateliers *Maudslay*, à Londres.  
(Entrée antérieure à 1849.)

4377. Comble ordinaire à coyaux. (Entrée, 1849.)

4378. Comble ordinaire sans coyaux. (Entrée, 1849.)

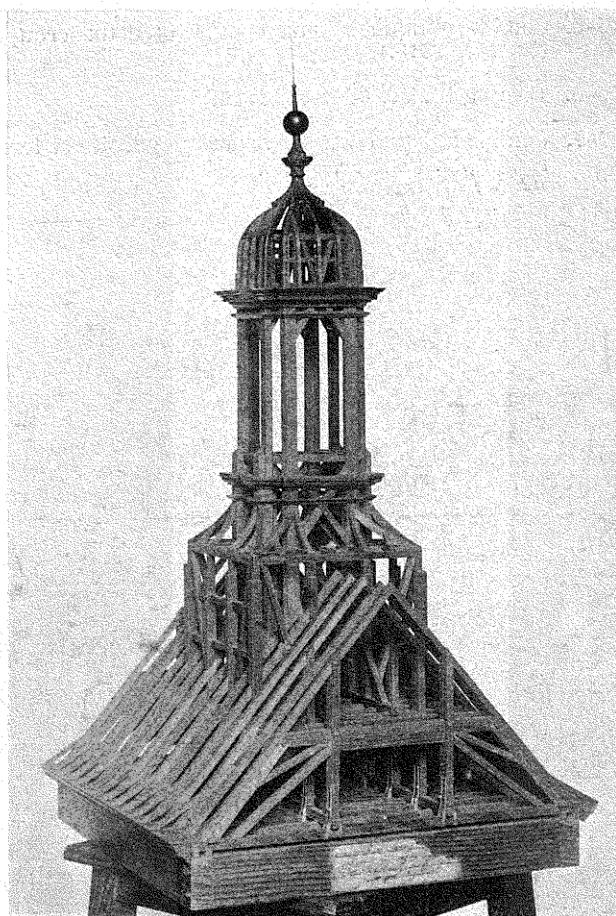


Fig. 17. — Comble d'église surmonté d'une lanterne.  
(V. N° 1169).

4379. Comble à la Mansard. (Entrée, 1849.)

4406. Comble de droite, d'une très grande largeur, semblable à celui du milieu du château de la Muette, par *Philibert Delorme*. (Entrée, 1849.)

4408. Comble de gauche, d'une très grande largeur, semblable à celui du milieu du château de la Muette, par *Philipbert Delorme*. (Entrée, 1849.)
4412. Mansarde par *Bien*, dit *Jean-Pierre*, charpentier. (Entrée, 1849.)

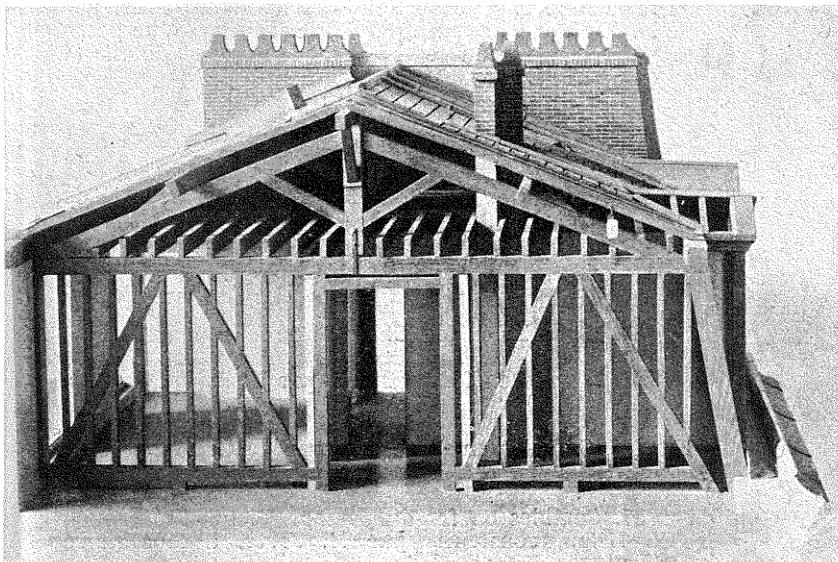


Fig. 18. — Comble et étage supérieur d'une maison de Paris. (V. N° 8444).

5568. Comble ovale de pavillon. (Entrée, 1853.)
7698. Modèle du comble du Cercle international, système *Bosc*. (Entrée, 1867.)
8444. Comble et étage supérieur d'une maison de Paris. (Entrée antérieure à 1872.) (Voir fig. 18.)
8632. Modèle de comble oblique, à deux eaux, formé d'une ferme à arbalétriers déversés, d'une ferme à arbalétriers délardés, et d'une ferme droite, donné par M. *Brianchon*. (Entrée, 1873.)

8633. Comble de l'hospice de Versailles (année 1821), donné par M. *Brianchon*, en 1873.
8635. Modèles de deux fermes de comble de Saint-Paul-hors-les-Murs, de Rome, donnés par M. *Brianchon*, en 1873.
- 354-T. Charpente du comble à la *Philibert Delorme*, de l'ancienne abbaye de Saint-Germain-des-Prés, par M. B. *Ménard*, donnée par lui en 1887. — Vue perspective; plans du comble, du plancher et détails (4 dessins).

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-645. Combles en fer et en fonte de la cathédrale de Chartres (9 pl.).
- 13571-993 à 997. Combles en fer de la gare du Chemin de fer de l'Est, à Paris (5 pl.).
- 13571-1065. Combles en fer (Chemins de fer anglais) (3 pl.)
- 13571-1786. Comble en fer construit par M. *Joly*, à Argenteuil (4 pl.).
- 13571-1813. Combles en fer du hangar de Grenelle, construits par M. *Joret* (1 pl.).
- 13571-1837. Combles en fer du passage Victor-Emmanuel, à Milan, construits par M. *Joret*, à Montataire (5 pl.).

3° Fermes en bois ou en fer.

1184. Modèle de ferme. (Entrée, 1814.)
7335. Fermes, système *Mansard*, d'après le *Manuel du charpentier*; échelle 0,03. (Entrée, 1864.)
7336. Fermes, avec jambes de force et blocs, d'après le *Traité d'architecture*, de M. *Regnaud*; échelle 0,03. (Entrée, 1864.)
9248. Montage des fermes intérieures du Palais de l'Exposition de 1878; modèle donné par M. *Baudet*.

9306. Ferme à deux pentes, en fer, avec entrail soutenu par doubles consoles mobiles; modèle au 1/10, par M. *Baudrit*. (Entrée, 1879.)
9307. Ferme-voûte, système mixte, à deux pentes; modèle au 1/10, par M. *Baudrit*. (Entrée, 1879.)
9308. Voûte à quatre pentes, système mixte, à ventilateur; modèle au 1/10, par M. *Baudrit*. (Entrée, 1879.)
9309. Voûte en fer à deux pentes, chéneau double recevant une ou plusieurs fermes; modèle au 1/10, par M. *Baudrit*. (Entrée, 1879.)
9310. Ferme-voûte en fer reposant sur le sol, sans entrail apparent; modèle au 1/10, par M. *Baudrit*. (Entrée, 1879.)
9311. Modèle de halle, marché économique, avec ferme en fer et ferme en fer et bois, à bas côté, pour bouchers et charcutiers, par M. *Baudrit*. (Entrée, 1879.)
9317. Ferme mixte, sans entrail, système *Baudrit*; modèle au 1/10, donné par M. *Baudrit*, en 1879.
9318. Tronçon de ferme tubulaire; modèle au 1/10, donné par M. *Baudrit*, en 1879.
9319. Tronçon d'une ferme simple; modèle au 1/10, donné par M. *Baudrit*, en 1879.
9336. Modèle de l'une des fermes de l'Exposition de 1878, avec échafaudage mobile, donné par M. *Moisant*, en 1879.
10172. Ferme à entrail pour faible portée, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10173. Ferme à faux entrail pour grande portée, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10174. Ferme pour comble à la *Mansard*, par *Digeon* (Entrée, 1884.) (Voir fig. 19.)
- 218-T. Détails d'une ferme de la gare du Chemin de fer de l'Ouest.

255-T. Ferme de la grande halle de la gare du Chemin de fer du Nord.

290-T. Ferme de la gare du Chemin de fer de Paris à Orléans.

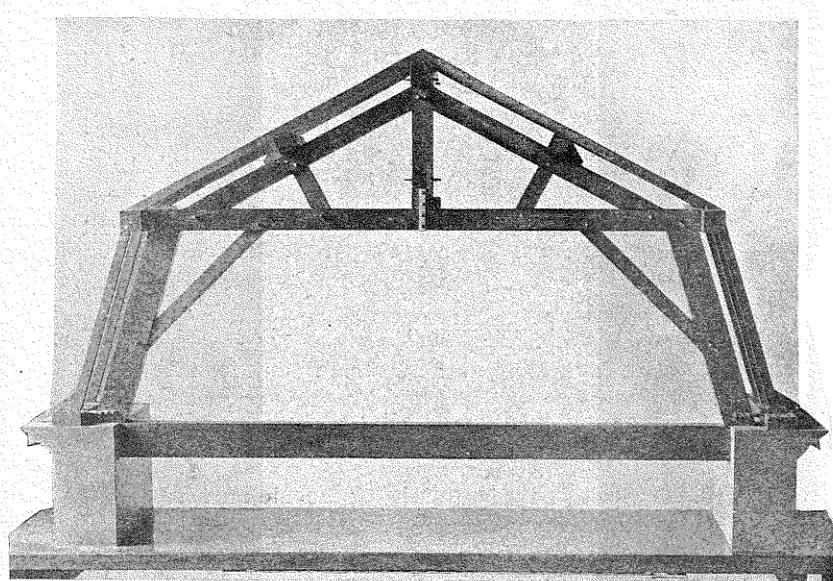


Fig. 19. — Ferme pour comble à la Mansard (V. N° 10174).

4° *Charpentes, dômes, cintres, flèches, etc.*

- 1159. Charpente qui a servi à la démolition de la tour Saint-Sauveur, à Paris. (Entrée, 1815.)
- 1162. Combinaison de cintres pour les arches de ponts, proposée par Pitot. (Entrée, 1815.)
- 1163. Charpente pour soutenir les cintres d'une voûte d'église. (Entrée, 1815.)
- 1165. Dôme surmonté d'une lanterne. (Entrée, 1815.)
- 1167. Charpente d'une petite maison champenoise. (Entrée, 1815.)

2536. Charpente exécutée à la cathédrale de Saint-Denis,  
par *Ch. Pouillet*. (Entrée, 1837.) (Voir fig. 20.)

4092. Charpente de pavillon Mansard, par *Brerullé*.  
(Entrée antérieure à 1849.) (Voir fig. 21.)

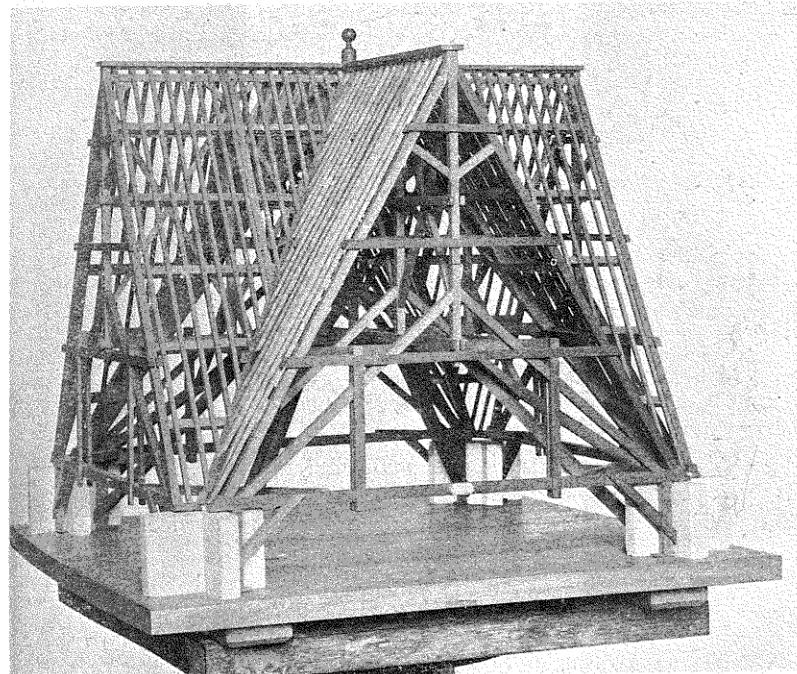


Fig. 20. — Charpente de la cathédrale de Saint-Denis (V. N° 2536).

4093. Charpente dite tréteau à devers, donnée par *Bre-rullé*. (Entrée antérieure à 1849.)

4376. Charpente en fer du marché des Blanes-Manteaux.  
(Entrée, 1849.) (Salle 55.)

4380. Modèle de flèche en bois. (Entrée, 1849.)

4407. Arc de charpente de droite. (Entrée, 1849.)

4443. Arc biais en charpente, fait par *Janet*, à l'Hôtel de Ville. (Entrée, 1849.)

4414. Arc de charpente en fer. (Entrée, 1849.)

5567. Arc de charpente en fer. (Entrée, 1853.)

6497. Modèle de charpente, système *Polonceau*, donné par l'inventeur, en 1855. (Salle 55.)

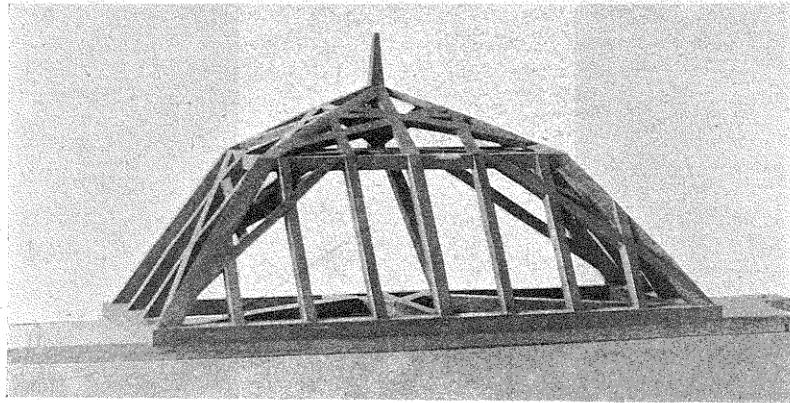


Fig. 21. — Charpente de pavillon Mansard (V. N° 4092).

6498. Modèle de la charpente en bois des ateliers de MM. *Nepveu et Cie.* (Entrée, 1855.) (Salle 55.)

6499. Modèle de la charpente en fer du marché du Château-d'Eau, donné par M. *Joly*, en 1855. (Salle 55.)

La charpente en fer et la toiture du marché du Château-d'Eau, couvrant une surface de 2,500 mètres carrés, se sont subitement effondrées, le 8 décembre 1879; la température était de 15° au-dessous de zéro.

7330. Charpente d'étai pendant la fouille d'un sous-sol et de caves; échelle 0,014; exécutée et donnée par M. A. *Soye*, en 1864.

7331. Charpente de la gare du Chemin de fer du Nord à Paris (1860); échelle 0,02; exécutée et donnée par M. A. *Soye*, en 1864.

7332. Un des angles du Marché Saint-Germain, à Paris; échelle 0,02; exécuté et donné par M. A. *Soye*, en 1864.

- 7334. Charpente d'un hangar dans le comté de Northumberland; échelle 0,03; exécutée et donnée par M. A. Soye, en 1864.
- 7337. Charpente d'un hangar; échelle 0,03; exécutée et donnée par M. A. Soye, en 1864.
- 7338. Hangar à marchandises; échelle 0,02; exécutée et donnée par M. A. Soye, en 1864.
- 7339. Charpente de l'église Saint-Ouen, à Rouen, d'après le *Dictionnaire raisonné de l'Architecture*, de M. Viollet-le-Duc; échelle 0,03; exécutée et donnée par M. A. Soye, en 1864.
- 7340. Charpente de la cathédrale de Reims (xve siècle), d'après l'ouvrage de Viollet-le-Duc; échelle 0,03; exécutée et donnée par M. A. Soye, en 1864.
- 7343. Flèche d'une église de village; échelle 0,03; exécutée et donnée par M. A. Soye, en 1864.
- 7344. Charpente de M. Hittorf, pour la mise en place de la statue de Napoléon I<sup>r</sup> sur la colonne Vendôme; échelle 0,016; exécutée et donnée par M. A. Soye, en 1864.
- 7344 bis. Détails de la charpente n° 7344; échelle 0,05; exécution et don de M. A. Soye, en 1864.
- 7433. Charpente de l'ancienne gare du Chemin de fer de Paris à Orléans; exécutée et donnée par M. A. Soye, en 1864.
- 8051. Charpente employée à la reconstruction de la coupole de l'église du Saint-Sépulcre, à Jérusalem, sous la direction de MM. Mauss et Eppinger, donnée par M. Genet, en 1869.
- 8637. Modèle d'un des cintres en charpente ayant servi à la construction du pont de Neuilly, donné par M. Brianchon, en 1873.
- 8785. Charpente pour la mise en place de la statue de Napoléon I<sup>r</sup> (M. Normand, architecte), donnée par M. E. Duprez, entrepreneur, en 1876.
- 9248. Montage des fermes intérieures du palais de l'Exposition de 1878; don de M. Baudet, en 1878.
- 9320. Ossature du pavillon de Rohan; modèle au 1/10, exécuté et donné par M. Baudrit, en 1878.

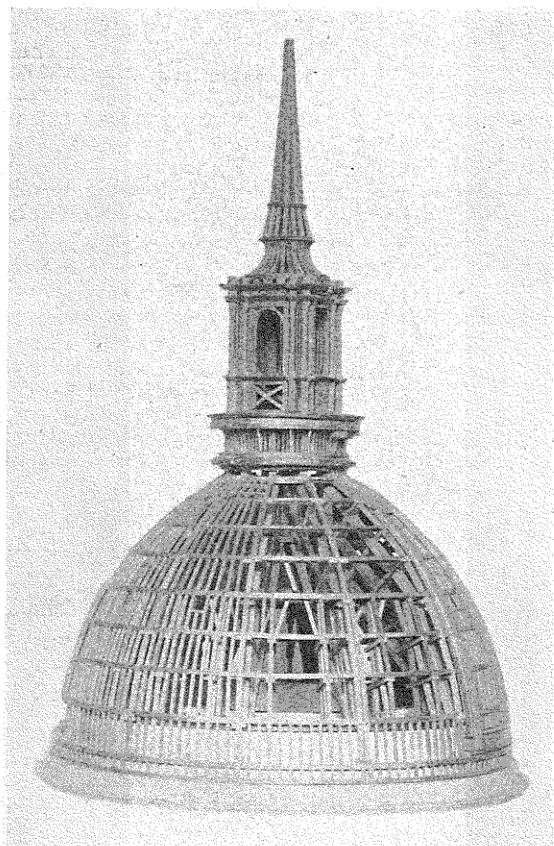


Fig. 22. — Charpente du dôme des Invalides. (V. N° 10980).

10969. Charpente du dôme des Invalides; dessin au 1/50, exécuté et donné par M. B. Minard, en 1887.

Cette charpente, construite sous le règne de Louis XIV par Mansard-Hardouin, architecte du roi, a été terminée, vers 1690, par maître Jean Mallet, et restaurée, de 1862 à 1868, par M. Jean Jumeau (M. A. Crépinet, architecte).

10979. Charpente de l'abbaye de Saint-Germain-des-Prés; modèle au 1/25, exécuté par M. B. Minard. (Entrée, 1887.)

10980. Charpente du dôme des Invalides; modèle au 1/50, exécuté par M. *B. Minard*. (Entrée, 1887.) (V. fig. 22.)
11677. Charpente de comble pour portée de 4 à 6 mètres, avec couverture sur une partie; modèle au 1/10 construit par *Vuillet*. (Entrée, 1889.)
11678. Charpente de comble pour portée de 6 à 8 mètres, avec couverture sur une partie; modèle au 1/10, construit par *Vuillet*. (Entrée, 1889.)
11679. Charpente de comble pour portée de 8 à 10 mètres, avec couverture sur une partie; modèle au 1/10, construit par *Vuillet*. (Entrée, 1889.)
11680. Charpente de comble pour portée de 10 à 12 mètres, avec couverture sur une partie; modèle au 1/10, construit par *Vuillet*. (Entrée, 1889.)
11757. Charpente du dôme du palais de l'Institut; modèle au 1/25, exécuté et donné par M. *B. Minard*, en 1889. (Voir fig. 23.)
12109. Deux dessins représentant la charpente du dôme du palais de l'Institut, donnés par M. *B. Minard*, en 1891.
- Cintre en charpente, par *Doyère*, donné par M. *Gargan*.
- 256-T. Charpente en fer du palais de l'Industrie, aux Champs-Elysées.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-290. Projets de hangar, dont un pour le jardin de l'Arsenal (5 pl.).
- 13571-647. Charpente pour hangar, par M. *Arnoux* (hangar de Liverpool (2 pl.).
- 13571-648. Bâtiment anglais (bureaux) (1 pl.).
- 13571-649. Etablissement d'Indret (construction) (1 pl.).
- 13571-1068. Palais de Cristal de Londres; plan général et détails du palais (1851) (13 pl.).
- 13571-1823. Palais de l'Exposition universelle de 1867; appareils employés au montage des pièces (6 pl.).

13571-1927. Gare Montparnasse des Chemins de fer de l'Ouest; comble en fer du hall aux voyageurs (6 pl.).

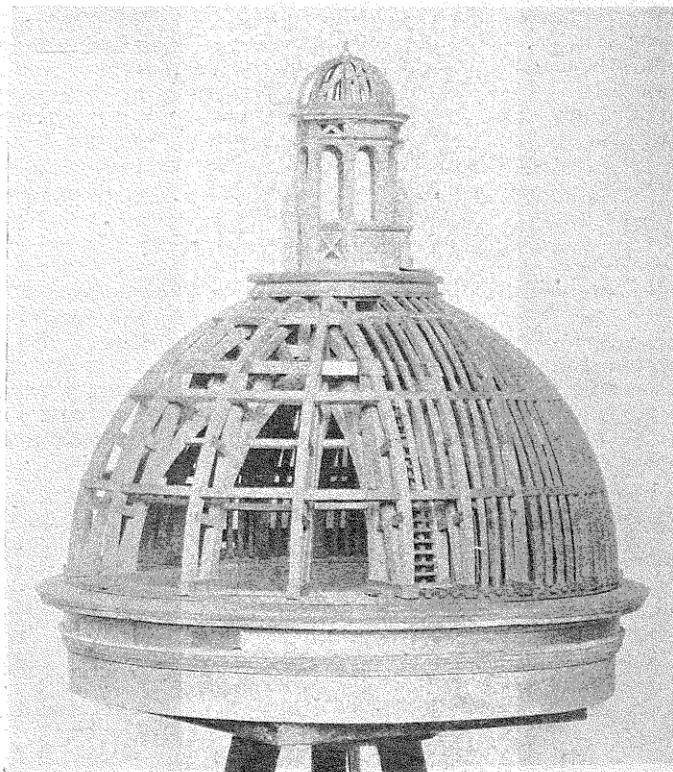


Fig. 23. — Charpente du dôme de l'Institut. (V. N° 11757).

13571-2017. Charpentes en fer des galeries des machines de l'Exposition de 1878 (10 pl.).

13571-2138, 2139, 2140, 2143, 2144, 2145. Ateliers des bâtiments en fer au Mourillon, du port de Toulon (6 pl.).

13571-2253. Charpente en fer des ateliers de Courbessac; Chemin de fer de Paris-Lyon-Méditerranée, par M. Dujour (3 pl.).

13571-2335. Charpente en fer de la bibliothèque de Fort-de-France (Martinique), construit par MM. *Moreau frères* (4 pl.).

13571-2511. Construction en fer du hall, boulevard et salles des conférences du Jardin zoologique d'Acclimation, par MM. *Dubois et Nicolle* (2 pl.).

13571 — Charpente ayant servi au montage de la colonne Vendôme, par *E. Duprez*, charpentier (1 pl.).

13571 — Charpente de la gare des voyageurs du Chemin de fer de Rome à Civitta-Veccchia, construite au Creusot (1 pl.).

5° *Escaliers.*

663. Escalier tournant autour d'un même noyau, avec un ou plusieurs rangs de marches mobiles. (Entrée, 1807.)

1172. Escalier construit dans la fabrique de fer-blanc qui existait autrefois à Blandeck, près de Saint-Omer. (Entrée, 1815.) (Voir fig. 24.)

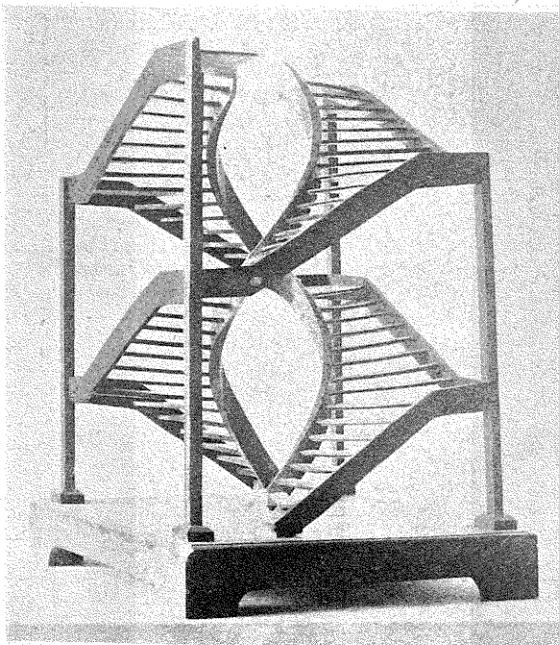


Fig. 24. — Escalier (V. N° 1172).

- 1173. Escalier tournant autour d'une lanterne elliptique et évidée. (Entrée, 1815.)
- 4106. Escalier tournant, par *Polin*. (Entrée antérieure à 1849.)
- 4107. Quatre modèles d'escalier tournant. (Entrée antérieure à 1849.)
- 5566. Modèle d'escalier double, avec porte. (Entrée, 1853.)
- 6214. Projet d'escalier, exécuté au 1/20, par *D. Foulon*, donné par l'inventeur, en 1855.
- 6980. Quatre modèles d'escalier en bois, par *M. Domény*, donnés par lui, en 1861.
- 7885. Escalier en limaçon, à limon continu, sans noyau, par *M. Delespeaux*. (Entrée, 1867.)
- 7972. Marche d'escalier pour toitures, donnée par la *Société de la Vieille-Montagne*, en 1867.
- 8228. Escalier en limaçon, à limon continu, sans noyau, par *M. Delespeaux*. (Entrée, 1870.) (Voir fig. 25.)

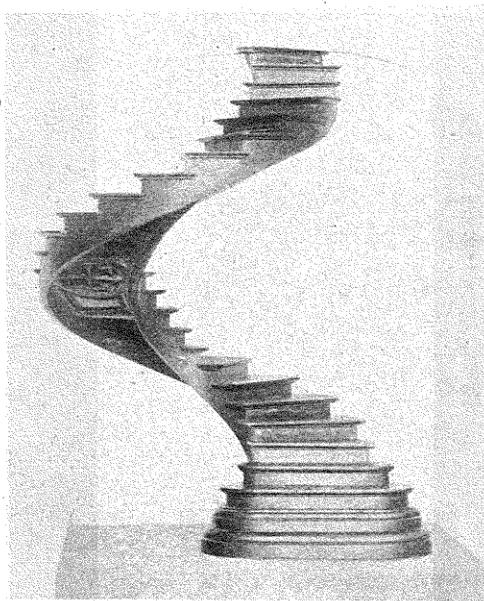


Fig. 25. — Escalier en limaçon (V. N° 8228).

8885. Modèle d'escalier, pour comble, par M. *Delamorinière*. (Entrée, 1878.)
8934. Escalier pour comble droit, par M. *Delamorinière*. (Entrée, 1878.)
10471. Echiffre, avec solide capable, disposé pour la démonstration, pour limon plein, par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
10472. Echiffre, avec solide capable, disposé pour la démonstration, pour limon entaillé, par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
10473. Modèle pour le raccordement du limon avec la marche palière, par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
11702. Escalier droit en bois, à double entrée et à balustrade; modèle exécuté en 1886 par MM. *J. et H. Raymond* et donné par la *Chambre syndicale des ouvriers charpentiers* du département de la Seine, en 1889.
13224. Escalier en bois; modèle donné par M. *Lothion*, en 1899.
13347. Fenêtres, escaliers, fermes, toitures, lanternes, etc.; collection de 17 modèles réduits, en bois, exécutés par M. *Coulangeon* et donnés par Mme *Phalibois*, en 1900.
- 333 T. Tracé d'un limon d'escalier en bois, par *Digeon*. (Entrée, 1886.)
- 341 T. Tracé de la vis de Saint-Gilles. (Entrée, 1886.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-137. Escalier tournant supporté par des cordes, par *Lauriau* (2 pl.).
- 13571-138. Escalier de bibliothèque, par *Pingeron* (1 pl.).
- 13571-139. Petit escalier de bibliothèque, qui se déploie à volonté (2 pl.).

6° Portes et fenêtres.

- 939. Battant mobile pour intercepter le passage de l'air sous les portes, par *Cauchois*. (Entrée, 1814.)
- 951. Modèle de porte cochère. (Entrée, 1814.)
- 952. Croisée à volet brisé, avec son espagnolette. (Entrée, 1814.)
- 953. Croisée avec mécanisme pour fermer simultanément les volets avec la croisée, par *Carlin*. (Entrée, 1814.)
- 954. Croisée à coulisse. (Entrée, 1814.)
- 955. Croisée avec volets en dehors. (Entrée, 1814.)
- 956. Modèle de croisée avec volets en dedans. (Entrée, 1814.)
- 957. Modèle de porte avec mécanisme qui donne l'heure à laquelle on l'ouvre. (Entrée, 1814.)
- 3136. Croisée en fer. (Entrée, 1846.)
- 3137. Croisée en bois. (Entrée, 1846.)
- 7046. Deux jets d'eau en fonte, pour portes et croisées, par M. *Ormières*. (Entrée, 1862.)
- 8283. Modèle de fenêtre en fer et fers spéciaux pour ce mode de construction, système de M. *Dumas*, donnés par l'inventeur, en 1871. (Salle 55.)
- 10710. Modèle en coupe du joint obturateur de M. *Drapier*, pour fenêtres et portes à balcon, application de ce joint à un châssis de fenêtre, don de l'auteur en 1885. (Salle 55.)
- 10974. Quatre spécimens de bourrelets métalliques garnis de tresses, pour calfeutrage des portes, fenêtres, etc., donnés par M. *Cambon*, en 1887.

12405. Assemblage des vitres par joints de caoutchouc, système *Hardy*; deux modèles montrant l'application de ce système au bois et au fer, donnés par l'auteur, en 1893.

7° *Pans de bois, cloisons.*

4381. Pan de bois à une ouverture. (Entrée, 1849.)

4382. Pan de bois à une ouverture. (Entrée, 1849.)

4383. Pan de bois à deux ouvertures. (Entrée, 1849.)

7345. Modèle de plancher, d'après *l'Art de la charpente*, de M. le colonel *Emy*; échelle 0,04. (Entrée, 1864.)

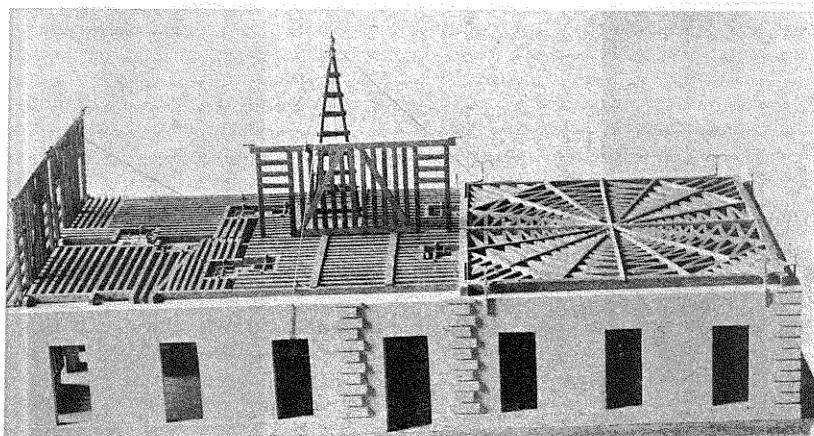


Fig. 26. — Planchers et pans de bois. (V. N° 7346).

7346. Modèle de planchers et pans de bois; échelle 0,04. (Entrée, 1864.) (Voir fig. 26.)

12005. Cinq échantillons de coton minéral pouvant servir au remplissage, au revêtement d'entrevois, de cloisons, de planchers, de tuyaux, de conduites, pour préserver du bruit, de la chaleur et du froid, donnés par M. *Louis d'Emile Muller*, en 1890.

**IX. — Statique: résistance des matériaux, stabilité  
des constructions.**

SALLE N° 14

11265. Banc de flexion pour expériences sur la stabilité des poutres, des arcs et des voûtes, par *Digeon*. (Entrée, 1888.)

Cet appareil se compose de : 1<sup>o</sup> un bâti, une barre et 24 tiges de charge, 2 chariots de poussée et 5 piles mobiles, le tout avec balances; — 2<sup>o</sup> 15 kilogrammes de poids, environ, en plomb découpé.

11539. Cinq plateaux doubles, formés de deux plateaux en bois réunis par des ressorts à boudins. (Entrée, 1889.) (Accessoire du n° 11265.)
11540. Trois plateaux simples, formés chacun d'un plateau en bois muni de ressorts à boudins. (Entrée, 1889.) (Accessoire du n° 11265.)
11541. Poutre droite en caoutchouc. (Entrée, 1889.) (Accessoire du n° 11265.)
11542. Arc en caoutchouc. (Entrée, 1889.) (Accessoire du n° 11265.)
11543. Arc formé de voussoirs en bois. (Entrée, 1889.) (Accessoire du n° 11265.)
11544. Tympan de charge des arcs 11541, 11542, 11543. (Entrée, 1889.)
11545. Cintre avec vis calantes pour le banc de flexion n° 11265. (Entrée, 1889.)
12474. Appareil pour l'étude des flèches prises par une poutre horizontale, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)
12475. Appareil pour l'étude des pièces chargées debout, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)

12476. Appareil pour l'étude statique d'un comble en bois, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)
12477. Appareil pour l'étude statique du comble *Polon-  
ceau*, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)
12478. Appareil pour la démonstration de la théorie des couples, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)
12479. Appareil pour l'étude statique d'une poutre horizontale posée sur deux appuis, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)
12480. Appareil pour l'étude statique des poutres encastées, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)
14136. Balance Michaëlis, pour la détermination de la résistance des chaux, ciments, mortiers, etc. (Entrée, 1907.)
14137. Aiguille de *Vicat*. (Entrée, 1907.)
14138. Aiguille de *Tetmayer*. (Entrée, 1907.)

X. — Serrurerie et ferronnerie.

SALLE N° 18

- 1° *Serrures, cadenas, verrous, clés, serrures de précision et de sûreté; rampes d'escalier; grilles et balcons en fer forgé et ouvré.*
47. Serrure à combinaison, par *Claude Lafontaine*. (Voyez *Académie des Sciences*, 1783.) (Entrée, 1807.)
167. Serrure égyptienne et cadenas à combinaison, par *Régnier*. (Entrée, 1809.)
170. Serrure avec garnitures tournantes, par *Kock*; cédée au Conservatoire par *Caumartin*, en 1810.
606. Echoppe dont le toit, le siège et l'étalage sortent d'une caisse par un moyen mécanique; fait en Franche-Comté. (Entrée, 1814.)

664. Serrure de coffre-fort avec cache-entrée. (Entrée, 1814.) (Voir fig. 27.)

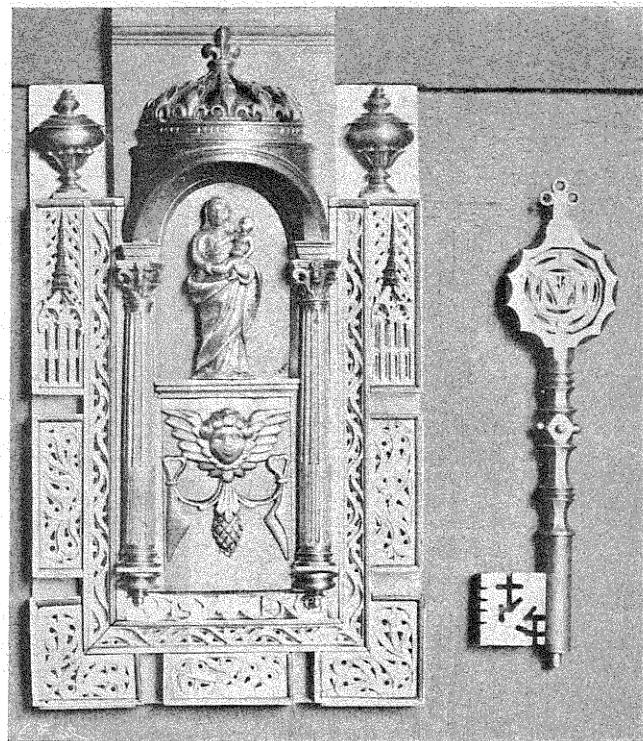


Fig. 27. — Serrure de coffre-fort avec cache-entrée  
(V. N° 664).

909. Serrure circulaire de coffre-fort à combinaison.  
(Entrée, 1814.)

932. Serrure égyptienne en bois. (Entrée, 1814.)

933. Serrure à cinq pènes pour porte cochère. (Entrée,  
1814.)

934. Serrure avec cache-entrée à clef. (Entrée, 1814.)

935. Serrure simple avec panneton et cache-entrée.  
(Entrée, 1814.)

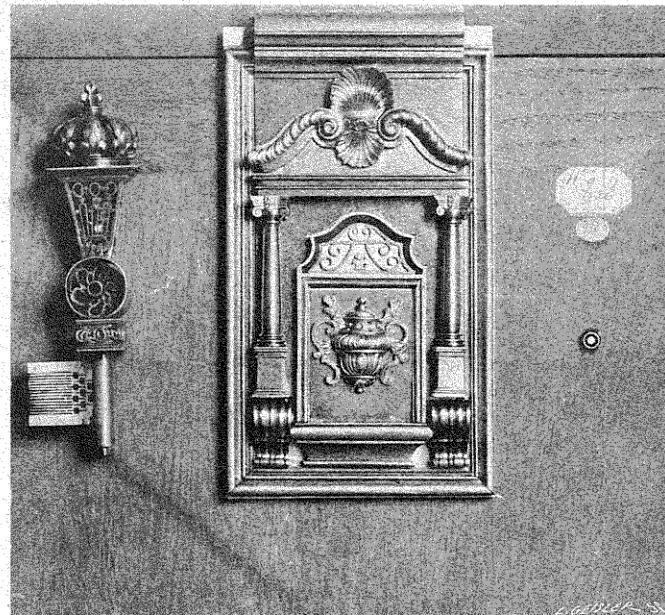


Fig. 28. — Serrure de coffre-fort avec cache-entrée  
(V. N° 936).

936. Serrure de coffre-fort avec cache-entrée. (Entrée,  
1814.) (Voir fig. 28.)

937. Serrure à combinaisons et à pompe, par *Poux-Landry*. (*Académie des Sciences*, 1786.) (Entrée,  
1814.)

938. Serrure à garnitures tournantes, construite sous le  
règne de François I<sup>r</sup>. (Entrée, 1814.) (Voir fig. 29.)

940. Serrure à combinaison. (Entrée, 1814.)

941. Cadenas avec cache-entrée. (Entrée, 1814.)

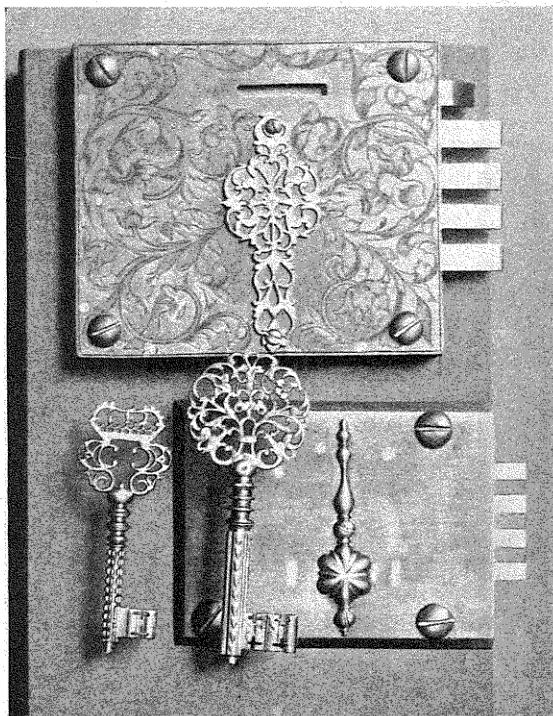


Fig. 29. — Serrure du xvi<sup>e</sup> siècle (V. N° 938).

942. Serrure avec palastre en bois. (Entrée, 1814.)

943. Serrure de coffre-fort à trois pènes. (Entrée, 1814.)

944. Serrure avec verrou de sûreté. (Entrée, 1814.)

945. Huit garnitures tournantes et une petite serrure, par *Kock*. (Entrée, 1814.)

- 946. Serrure à trois pènes et à deux clefs différentes. (Entrée, 1814.)
- 947. Serrure à trois pènes; celui du milieu sort quand les deux autres rentrent. (Entrée, 1814.)
- 948. Serrure circulaire à combinaison. (Entrée, 1814.)
- 949. Serrure à combinaison et cache-entrée. (Entrée, 1814.)
- 958. Serrure avec gâche à recouvrement. (Entrée, 1814.)
- 959. Serrure à combinaison. (Entrée, 1814.)
- 962. Serrure avec mécanisme qui saisit, par deux serres, le poignet de celui qui l'ouvre avec une fausse clef et qui fait en même temps partir la détente d'un pistolet. (Entrée, 1814.)
- 2107. Serrure anglaise de *Bramah*. (Entrée, 1819.)
- 2113. Charnière à ressort, en cuivre, pour porte. (Entrée, 1819.)
- 2142. Pivot de porte à ressort qui tient la porte constamment fermée. (Entrée, 1819.)
- 2144. Sonnette à ressort de *Bramah*, ou *réveille-matin*. (Entrée, 1819.)
- 4124. Cadenas chinois. (Entrée antérieure à 1849.)
- 4238. Serrure circulaire à combinaison montée sur un coffre-fort. (Entrée antérieure à 1849.)
- 5569. Huit cadenas à combinaison, de *Régnier*. (Entrée, 1853.)
- 5570. Serrure de coffre-fort. (Entrée, 1853.)
- 5571. Serrure de coffre-fort. (Entrée, 1853.)
- 5572. Serrure ordinaire. (Entrée, 1853.)
- 5573. Serrure ordinaire. (Entrée, 1853.)
- 5574. Verrou de sûreté. (Entrée, 1853.)
- 5575. Verrou de sûreté à deux pènes. (Entrée, 1853.)

- 5576. Cache-entrée double, avec clef à deux pannetons, dont un mobile. (Entrée, 1853.)
- 5577. Petite serrure de coffre-fort, à trois pènes doubles et à secret. (Entrée, 1853.)
- 5578. Mouvement de sonnette à combinaison. (Entrée, 1853.)
- 6123. Disposition de sonnette d'hôtel, à indication permanente, donnée par M. *Galibert*, en 1853.
- 6583. Serrure avec gâche à recouvrement, gâche et palastre en cuivre. (Entrée, 1855.)
- 6784. Assemblages de fers à T au moyen de goussets de tôle emboutie, de M. *Gargan*. (Entrée, 1859.)
- 7001. Serrure d'armoire s'ouvrant sur une combinaison de quatre alphabets, système *Beugé*, donnée par l'auteur, en 1862.
- 7002. Serrure à combinaison invisible, à quatre cadenas intérieurs, se manœuvrant isolément par un bouton unique, système *Beugé*, donnée par l'auteur, en 1862.
- 7003. Serrure ordinaire, avec verrou de sûreté fonctionnant au moyen d'un cadran à quatre alphabets, système *Beugé*, donnée par l'auteur, en 1862.
- 7004. Serrure à combinaison, à cinq alphabets, système *Beugé*, donnée par l'auteur, en 1862.
- 7181. Serrure à canon ovale disposée de manière à reporter l'entaille unique au delà des tenons d'assemblage, et sa clef de sûreté avec fil d'acier au panneton; inventée et donnée par M. *J.-V. Henry*, en 1863.
- 7187. Mécanisme d'une serrure à pompe, avec clef ouverte, fait et donné par M. *Grangier*, en 1863.
- 8008. Serrure à combinaison, de *Beugé*, donnée par l'inventeur, en 1868.
- 8209. Serrure de coffre-fort, à combinaisons invisibles, de M. *Fichet*, donnée par lui, en 1870.

8210. Serrure de coffret, à combinaisons invisibles, de M. *Fichet*, donnée par lui, en 1870.
8211. Serrure de tiroir sans clef, en trois combinaisons, de M. *Fichet*, donnée par lui, en 1870.
8698. Serrure à combinaison, de M. *Biwer*, donnée par lui, en 1874.
8747. Serrure de sûreté, de M. *Rimbault*, donnée par lui, en 1875.
8940. Treize serrures américaines, par MM. *Le Russel et Erwin*. (Entrée, 1878.)
8944. Cinq verrous, par MM. *Le Russel et Erwin*. (Entrée, 1878.)
8945. Neuf gâches, par MM. *Le Russel et Erwin*. (Entrée, 1878.)
9053. Serrure sans clef, de M. *Bazelaire*. (Entrée, 1878.)
9339. Serrure pour sac de dépêches, de M. *Bazelaire*. (Entrée, 1879.)
9434. Clef que l'on suppose provenir de l'abbaye de Saint-Martin-des-Champs. (Entrée, 1880.)
- 9571-9572. Deux serrures du système *Bournet*, données par M. *Bournet*, de Fontainebleau. *Voyez Bulletin de la Société d'encouragement*, T. xxxix. (Entrée, 1881.)
9612. Deux serrures de sûreté sans garniture, système *Bergerin*, données par l'auteur, en 1881.  
Ces deux modèles sont montés sur un cadre d'ébénisterie; l'un, à fermeture ordinaire, est disposé pour la démonstration; l'autre, complètement monté, fait fonctionner le pêne et deux verrous.
9873. Grille circulaire d'entourage métallique, pour l'horloge attribuée à *Boule*, placée au centre de la salle d'horlogerie, donnée par MM. *Baudet, Donon et Cie*. (Entrée, 1853.) (Salle 20.)
10874. Panneau décoratif en fer forgé (feuillages, fleurs et rinceaux) exécuté dans les ateliers de MM. *Moreau frères*, et donné par eux, en 1886. (Salle 8.)

11084. Motif de milieu de la rampe en fer forgé du château de Chantilly, spécimen de serrurerie d'art exécuté d'après le dessin de M. *Daumet*, dans les ateliers de MM. *Moreau frères*, donné par les constructeurs, en 1887. (Salle 8.)
11474. Serrure de coffre, à 3 pènes, dont les deux premiers s'ouvrent de gauche à droite et le troisième de droite à gauche, donnée par M. *Loilier*, en 1889.
11846. Console en fer forgé pour la grande balance 6660, exécutée par MM. *Moreau frères*, en 1890. (Salle 7.)
11847. Grille en fer forgé, avec feuillage en cuivre fondu, ciselé et poli, branches de fleurs soudées, avec rose en tôle repoussée, exécutée et donnée par MM. *Moreau frères*, en 1890. (Salle 7.)
11956. Modèle de balustre, accompagné de quatre études de fontes et de ciselures, don de M. *Flament fils*, en 1890. (Salle 7.)
12000. Grille de clôture de la forge n° 11729, donnée par MM. *Moreau frères*, en 1890. (Salle 7.)
12001. Un bouquet de fleurs et six ornements en fer forgé exécutés dans les ateliers de MM. *Moreau frères* et donnés par eux, en 1890. (Salle 8.)
13734. Grille artistique en fer forgé, par M. *Alexandre Brosset*. (Entrée, 1905.) (Salle 10.)
13469. Coffre-fort de  $0,60 \times 1,20 \times 0,60$ , incombustible, fer et acier, parois réfractaires, serrure à combinaison et double clef, avec pied en fer tourné, venu en 1902 du *Mètre international*. (Salle 23.)
- Collection d'articles de serrurerie, offerte par MM. *Maquennehen et Imbert*, d'Escarbotin (Somme), en 1884.
- Collection d'articles de serrurerie, offerte par M. *Buiret-Debeaurain*, en 1884.
- Collection de spécimens de serrures, verrous, crémones et paumelles, offerte par MM. *Bricard frères*, en 1884.
- Collection de spécimens de serrures, offerte par M. *E. Thomé fils*.

DESSINS. SALLE N° 53.

13571. — Serrures d'*Edgeworth Kock et Georget* (11 pl.).

2° *Ferrures de bâtiment: paumelles, espagnolettes, crémones, boutons de portes, marteaux, heurtoirs, balcons en fonte, etc.*

- 950. Espagnolette à deux crochets, avec fermeture au milieu, par *Merlin*. (Entrée, 1814.)
- 6784. Collection de fers travaillés sous diverses formes.
- 7847. Grands fers à double T, donnés par MM. *Pétin et Gaudet*, en 1867.
- 8941. Huit boutons de portes, par MM. *Le Russel et Erwin*. (Entrée, 1878.)
- 8942. Quatre charnières, par MM. *Le Russel et Erwin*. (Entrée, 1878.)
- 8943. Bouton de sonnette, par MM. *Le Russel et Erwin*. (Entrée, 1878.)
- 8946. Patère, par MM. *Le Russel et Erwin*. (Entrée, 1878.)
- 9930. Balustrade en fonte, de 20 mètres de développement, pour l'entourage des machines électriques, par la *Société du Val d'Osne*. (Entrée, 1883.) (Salle 51.)
- 10059. Spécimens comparatifs de rivetage à la main et de rivetage hydraulique, pour deux, trois et cinq épaisseurs de tôle, don de MM. *Baudet, Donon et Cie*, en 1884.
- 10059. Spécimen d'assemblage de fers marchands, pour la formation d'une poutre à double T, donné par MM. *Baudet, Donon et Cie*, en 1884.
- 10150. Portion de plancher en fers à T, avec entretoises en cornières assemblées par goussets; modèle 1/2 grandeur, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)

10150. Réunion par cornières de deux tôles à 90°, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10150. Réunion de deux tôles par double couvre-joints, rivure double, par M. *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10150. Réunion de deux tôles par fers à T adossés, rivure double, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10150. Réunion de deux tôles par simple recouvrement, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10150. Réunion de deux tôles par couvre-joint simple, rivure double, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10297. Types de fonte employée dans la construction des balcons et escaliers, donnés par M. *Turquet-Colas*, en 1884.  
— *a*, Travée de balcon courant. — *b*, Balcon de fenêtre.  
— *c*, Ornement de barre d'appui de fenêtre et deux balustres d'escalier.
10359. Cent sept échantillons de fers divers, plats, carrés, ronds, demi-ronds, fers à T, moulures, demi-moulures à vitrage, moulures d'applique, fers à châssis et rainés, jets d'eau, mains courantes, etc., etc., par M. *Gilon*. (Entrée, 1884.)
10375. Fermeture de croisée et de porte à balcon, modèle exécuté et donné par M. *E. Drapier*, en 1884.
10493. Panneau comprenant une série de spécimens de la fabrication de boulonnnerie pour charpente, de MM. *Joseph Maré et Gérard frères*, de Mouzon (Ardennes), donné par eux, en 1885.
10495. Deux panneaux comprenant: l'un, une série de crémones et d'espagnolettes; l'autre, divers objets de serrurerie et de ferronnerie, fabriqués dans l'établissement de MM. *Jeunehomme et Ed. Læpault*, à Mouzon (Ardennes), donnés par eux, en 1885.
12404. Fers à vitrage; six échantillons de profils de fers construits et donnés par M. *Jules Hardy*, en 1893.  
— Collection d'objets de quincaillerie: paumelles, targettes, boutons doubles, loqueteaux, donnés par M. *Buiret-Debeaurin*, de Tully, en 1884.

12404. Série de spécimens de feronnerie provenant de l'usine de Charleville, de M. Léon Martinet, en 1884.

- Collection d'objets de quincaillerie et de feronnerie employés dans le bâtiment, donnée par MM. Camion, en 1884.
- Série de crémones (marteaux, boutons de portes, poignées, paumelles, verrous, fiches, etc.), offerte par MM. Jardinier et fils, à Vrigne-au-Bois, en 1884.

DESSINS. SALLE 51.

13397-168. Assemblage de tuyaux, par Petit. (Brevet du 30 décembre 1852; *Publication des brevets*, 1852-1853, pl. 33.)

13397-169. Assemblage de tuyaux en métal, par Chameroy. (Brevet du 7 septembre 1853; *Publication des brevets*, 1853, pl. 17.)

XI. — Monuments, édifices et habitations

SALLES N°s 14 et 16

*Construction et décoration*

- 865. Colonne cannelée d'ordre composite, en bois. (Entrée, 1814.)
- 1168. Moyen de construire un nolet à plomb décrivant une hyperbole. (Entrée, 1815.)
- 9320. Ossature du pavillon de Rohan; modèle au 1/10, exécuté et donné par M. Baudrit.
- 9504. Modèle de maison en construction, par M. Desplanques. (Entrée, 1880.)
- 9632. Deux vues photographiques (une de jour, une de nuit) de l'Exposition internationale d'électricité, tenue à Paris en 1881, exécutées et données par M. Lafon, en 1881.

9678. Modèle de pagode indienne de l'île de Madagascar, donné par M. le docteur Bonnafont, en 1882. (Salle 55.)
9929. Deux modèles de maisons japonaises, exécutés sous les ordres d'un architecte de Tokio, donnés par M. Muller, en 1883. (Salle 55.)
9963. Cinquante-trois modèles en plâtre d'ornements et d'ordres d'architecture, choisis dans la collection adoptée par le Conseil de perfectionnement pour l'enseignement du dessin, donnés par M. le ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, en 1883.
- Frise grecque, n° 2942. — Frise avec rinceaux, n° 2741. — Frise du Capitole, n° 2742. — Frise du Parthénon, n° 1523. — Frise du Parthénon, n° 1524. — Frise du Parthénon, n° 2389. — Tête de lion, n° 1936. — Grand Forné, n° 2808. — Stèle du Louvre, n° 2842. — Stèle n° 405. — Stèle, n° 406. — Stèle, n° 751. — Antéfixe du Parthénon, n° 773. — Stèle, n° 745. — Stèle, n° 400. — Stèle, n° 401. — Chimère de l'Ecole des Beaux-Arts, n° 100. — Griffon, n° 101 bis. — Chimère, n° 102. — Chimère, n° 103. — Griffe de lion, n° 2778. — Chapiteau ionique, n° 141. — Grand rinceau de Notre-Dame, n° 2807. — Fronton de Pouzadoux. — Chimère de Pouzadoux. — Frise de l'Ecole, n° 2. — Frise Louis XIII, n° 2766. — Frise de Florence, n° 2807. — Motif d'ornement entre deux pilastres, n° 2651. — Chapiteau de Gaillon, n° 599. — Chapiteau Notre-Dame, n° 1403. — Chapiteau de l'Erechthéion, n° 408. — Console-applique, n° 2813. — Motif de plafond (époque François 1<sup>er</sup>), n° 7. — Mascaron (époque Henri II), n° 2929. — Panneau enfants et rinceaux, n° 2062. — Rosace Renaissance, n° 2934. — Rosace Renaissance, n° 2935. — Rosace Renaissance. — Rosace Renaissance n° 2936. — Rosace de l'Ecole, n° 31. — Rosace fleuron, n° 1086. — Ordre ionique (5 pièces), n° 2771. — Ordre dorique (3 pièces), n° 8767. — Ordre corinthien (5 pièces), n° 2822. — Ante, n° 2872. — Tête de cariatide, n° 1994. — Stèle. — Chapiteau d'ante, n° 409 et 410. — Frise de l'architrave, n° 1075. — Entablement orné. — Griffe de panthère, n° 1021. — Griffe de chimère, n° 330.
10120. Une vue photographique du chantier du nouvel hôtel Dièce, à Paris, exécutée par M. Collard. (Entrée, 1884.)

10120. Une vue photographique de la construction de la galerie des machines de l'Exposition universelle de 1878 (chariots de montage par MM. *Baudet, Donon et C<sup>ie</sup>*), exécutée par M. *Collard*. (Entrée, 1884.)
10120. Une vue photographique de la construction de la nouvelle gare d'Orléans, à Paris (montage de la charpente, par MM. *Schneider et C<sup>ie</sup>*, constructeurs), exécutée par M. *Collard*. (Entrée, 1884.)
10120. Une vue photographique de la porte principale de la cathédrale Notre-Dame de Paris, par M. *Collard*, (Entrée, 1884.)
10120. Une vue photographique des docks du génie à Versailles (construits par M. *Moisant*, ingénieur-constructeur), exécutée par M. *Collard*. (Entrée, 1884.)
10120. Une vue photographique du Creusot à l'Exposition universelle de 1878, exécutée par M. *Collard*. (Entrée, 1884.)
10120. Une vue photographique de la tour et de la fontaine de la rue Vert-Bois, exécutée par M. *Collard*. (Entrée, 1884.)
10120. Une vue photographique de la construction de l'usine de MM. *Farcot et fils*, à Saint-Ouen (montage de la charpente construite par MM. *Baudet, Donon et C<sup>ie</sup>*), exécutée par M. *Collard*. (Entrée, 1884.)
10120. Une vue photographique de l'élargissement du Chemin de fer de l'Est à la sortie de la gare de Paris, exécutée par M. *Collard*. (Entrée, 1884.)
10149. Deux photographies donnant les vues extérieure et intérieure de la gare du Chemin de fer du Havre. (Entrée, 1884.)
10149. Une vue photographique de la salle de l'Hippodrome de Paris (vue intérieure). (Entrée, 1884.)
10149. Deux vues photographiques donnant les vues intérieure et extérieure du dépôt de locomotives de Caen, par *Lafon*. (Entrée, 1884.)
10149. Deux vues photographiques de construction d'atelier en pan de fer et briques (Impasse de Nice, à Paris), exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1884.)

10149. Deux vues photographiques des travaux de construction de la nouvelle École de Pharmacie de Paris; exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1884.)
10149. Vue photographique de la charpente de la tourelle des réservoirs du Laboratoire d'essais du service des Eaux, quai Henri IV; exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1884.)
10158. Dix vues photographiques des travaux du nouvel Hôtel de Ville de Paris, par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.)
10158. Trois vues photographiques de la statue de la Liberté, destinée au port de la ville de New-York (M. *Bartholdi*, sculpteur), (aspect du travail de montage à divers degrés d'avancement, dans les ateliers de MM. *Gaget, Gauthier et Cie*, à Paris), exécutées par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.)
10159. Trois vues photographiques d'un chantier de la rue Ordener, exécutées par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.)
10159. Deux vues photographiques des travaux du nouvel Hôtel de Ville de Paris, exécutées par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.)
10159. Une vue photographique de la charpente et des planchers des Magasins généraux de Bercy, exécutée par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.)
10240. Une vue photographique des fermes de l'Exposition universelle de 1867, exécutée et donnée par MM. *Berthaud frères*, en 1884.
10243. Neuf moulages d'ornements d'architecture de la Renaissance, publiés par l'*Union centrale des arts décoratifs*. (Entrée, 1884.)
10283. Tête de Méduse, moulage d'ornement d'architecture publié par l'*Union centrale des arts décoratifs* (Entrée, 1884.)
10284. Console retombée de voûte de Notre-Dame de Paris. Moulage d'ornement d'architecture publié par l'*Union centrale des arts décoratifs*. (Entrée, 1884.)
10285. Console retombée de voûte de Notre-Dame de Paris. Moulage d'ornement d'architecture publié par l'*Union centrale des arts décoratifs*. (Entrée, 1884.)

10286. Console retombée de voûte de Notre-Dame de Paris. Moulage d'ornement d'architecture publié par l'*Union centrale des arts décoratifs*. (Entrée, 1884.)
10287. Mascaron, tête d'homme ornée de feuillages. Moulage d'ornement d'architecture publié par l'*Union centrale des arts décoratifs*. (Entrée, 1884.)
10288. Mascaron, tête d'homme ornée de feuillages. Moulage d'ornement d'architecture publié par l'*Union centrale des arts décoratifs*. (Entrée, 1884.)
10289. Panneau gothique du XV<sup>e</sup> siècle. Moulage d'ornement d'architecture publié par l'*Union centrale des arts décoratifs*. (Entrée, 1884.)
10290. Panneau gothique du XV<sup>e</sup> siècle. Moulage d'ornement d'architecture publié par l'*Union centrale des arts décoratifs*. (Entrée, 1884.)
10291. Panneau gothique du XIII<sup>e</sup> siècle. Moulage d'ornement d'architecture publié par l'*Union centrale des arts décoratifs*. (Entrée, 1884.)
10315. Vingt-deux moulages, style Renaissance, pour l'enseignement du dessin architectural, donnés par M. Ch. Delgrave, en 1884.
10362. Moule en plâtre du buste de *Charles*, par Lahage. (Entrée, 1884.)
10497. Dix échantillons destinés à montrer l'application de la fluation (procédé Kessler), au durcissement, au remplissage, au polissage et à la teinture des calcaires tendres, donnés par MM. Faure et Kessler, en 1885.
10711. Collection de modèles pour l'enseignement de l'architecture, exécutés à l'échelle de 0,05 par mètre, donnée par M. E. Desplanques, en 1885.  
1, Jambe étrièrre de grande dimension (pièces fixes). — 2, Jambe étrièrre de grande dimension (pièces mobiles). — 3, Jambe boutisse de grande dimension (pièces fixes). — 4, Jambe boutisse de grande dimension (pièces mobiles). — 5, Jambe de grande dimension, étrièrre à droite, boutisse à gauche (pièces fixes). — 6, Jambe de grande dimension, étrièrre à droite, boutisse à gauche (pièces mobiles). — 7, Mur de clôture mitoyen, entre terrains de même niveau. — 8, Mur de clôture mitoyen entre ter-

rains de niveaux différents. — 9, Mur de clôture non mitoyen entre terrains de même niveau. — 10, Dosseret de porte, dans le voisinage de tuyaux de fumier. — 11, Châssis d'extraction, châssis de ventilation, tampon rectangulaire et tampon circulaire de fosses d'aisances. — 12, Fosse d'aisances de grande dimension, de forme rectangulaire. — 13, Fosse d'aisances de petite dimension, de forme rectangulaire. — 14, Coupe d'un bâtiment montrant diverses dispositions de jours de souffrance. — 15, Coupe d'un bâtiment placé en bordure d'une voie publique de 9 m. 74 à 20 mètres de long.

10804. Epreuves photographiques de monuments historiques de l'époque Gallo-Romaine du Moyen-Age et de la Renaissance, données par M. *Mieusement*, photographe de la Commission des Monuments historiques, en 1886.

*Architecture du Moyen-Age et du commencement de la Renaissance (Art religieux)* : 471, Eglise de Ouistreham (Calvados), xii<sup>e</sup> siècle. — 70 bis, Porte de l'Eglise d'Aulnay (Charente-Inférieure), abside, xii<sup>e</sup> siècle. — 273, Cathédrale d'Amiens, façade Ouest, xiii<sup>e</sup> siècle. — 376 bis, Cathédrale de Sées (Orne), porte Ouest, xiii<sup>e</sup> siècle. — 361, Abside de l'Abbaye de Saint-Denis, xiii<sup>e</sup> siècle. — 520, Cathédrale d'Evreux, portail Nord, xv<sup>e</sup> siècle. — 497, Eglise de Carpentras, portail Sud, xv<sup>e</sup> siècle. — 391, Cathédrale de Bordeaux, abside, xiv<sup>e</sup> siècle. — 740, Eglise de Gisors (Eure), façade Ouest, xvi<sup>e</sup> siècle.

673, Eglise Saint-Pierre, à Caen, abside xvi<sup>e</sup> siècle.

*Architecture militaire, ponts et aqueducs de l'époque Romaine, du Moyen-Age et de la Renaissance* : 32, Porte romaine, à Autun (Saône-et-Loire). — 157, Château de Moncontour (Vienne), xii<sup>e</sup> siècle. — 37, Aqueduc romain, à Fréjus (Var). — 934, Pont Valentré, à Cahors, xiv<sup>e</sup> siècle. — 997, Pont Saint-Jacques, à Parthenay (Deux-Sèvres), xiii<sup>e</sup> siècle. — 957, Pont d'Airvault (Deux-Sèvres), xii<sup>e</sup> siècle. — 408 bis, Pont d'Orthez (Basses-Pyrénées), xiv<sup>e</sup> siècle. — 432, Château de Vitré (Ille-et-Vilaine), le grand châtelet, xiv<sup>e</sup> siècle. — 388, Anciennes fortifications, à Avignon, côté du Levant, xiv<sup>e</sup> siècle. — 937, Cité de Carcassonne, xiv<sup>e</sup> siècle. — 299, Cité de Carcassonne, xii<sup>e</sup>, xiii<sup>e</sup>, xiv<sup>e</sup> siècles. — 1033, Porte de ville, à Vézelay (Yonne), xv<sup>e</sup> siècle. — 558, Porte de ville, à Nevers, xv<sup>e</sup> siècle. — 776 bis, Porte de ville, à Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire), xvi<sup>e</sup> siècle.

*Détails de sculpture du Moyen-Age et de l'époque de la Renaissance* : 1, Eglise Saint-Etienne, à Caen, chapiteau de la nef, xi<sup>e</sup> siècle. — 76, Cathédrale d'Autun (Saône-et-Loire), chapiteau de la nef, xii<sup>e</sup> siècle. — 231, Eglise Saint-Eutrope, à Saintes (Charente-Inférieure), chapiteau de la nef, xii<sup>e</sup> siècle. — 1161, Cathédrale de Laon, chapiteaux du triforium, xii<sup>e</sup> siècle. — 203, Abbaye de Saint-Benoît-sur-Loire (Loiret), chapiteau du porche, xii<sup>e</sup> siècle. — 1161 bis, Cathédrale de Laon, chapiteaux du triforium, xiii<sup>e</sup> siècle. — 341 bis, Cathédrale de Nevers, chapiteau de la nef, xiii<sup>e</sup> siècle. — 371, Eglise de Semur (Côte-d'Or), chapiteau du chœur, xiii<sup>e</sup> siècle. — 408, Cathédrale de Nevers, frise du portail Sud, xiv<sup>e</sup> siècle. — Cathédrale de Nevers, clé de voûte, xiv<sup>e</sup> siècle. — 566 bis, Cathédrale de Nevers, chapiteau de la nef, xv<sup>e</sup> siècle. — Chapiteau de pilastre du château de Chambord (Loir-et-Cher), xvi<sup>e</sup> siècle.

*Architecture civile depuis le xii<sup>e</sup> jusqu'au xvii<sup>e</sup> siècle* : 209 bis, Maison romaine, à Saint-Gilles (Gard), xii<sup>e</sup> siècle. — 402, Maison, à Laon (Aisne), xiv<sup>e</sup> siècle. — 1101, Maison gothique, à Rouen, xv<sup>e</sup> siècle. — Maison, à Laval (Mayenne), xv<sup>e</sup> siècle. — 918, Maison, à Angers, xv<sup>e</sup> siècle. — 814, Maison en bois, à Rouen, xvi<sup>e</sup> siècle. — 816, Cour d'une maison, à Rouen, fin du xvi<sup>e</sup> siècle. — 904, Maison, à Rouen, xvii<sup>e</sup> siècle.

*Architecture romaine, monuments construits pendant l'occupation romaine dans les Gaules* : 43, Arc de triomphe, à Saintes (Charente-Inférieure). — 2, Pile d'un aqueduc, à Fréjus (Var). — Construction romaine dite « La Tourasse », à Aiguillon (Lot-et-Garonne). — 47, Mausolée, à Saint-Rémy (Bouches-du-Rhône). — 50, Temple d'Auguste et de Livie, à Vienne (Isère). — 27, Porte d'un temple païen, à Aix (Bouches-du-Rhône). — 26, Arc de triomphe, à Aix (Savoie). — 30, Arènes d'Arles (Bouches-du-Rhône), galerie du rez-de-chaussée.

11068. Tableau composé de quatre épreuves photographiques représentant le bâtiment des Messageries du Chemin de fer de l'Ouest, par *Lafon*. (Entrée, 1887.)
11682. Cinq modèles d'églises et de maisons norvégiennes, œuvre et don de M. *Chr. Thams*, architecte de la section norvégienne à l'Exposition universelle de 1889. (Salle 55.)
11795. Deux albums d'architecture norvégienne, donnés par *Chr. Thams*, en 1889. (Salle 55.)

11945. Vue photographique d'un modèle de tour Eiffel, construit à l'échelle de 1/50<sup>e</sup>, par *Digeon*; don du constructeur, en 1890.
12125. Deux vues photographiques de l'Exposition universelle de 1889, représentant: l'une, la tour Eiffel et une partie de l'exposition; l'autre, une vue intérieure du palais des machines; exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1891.)
12002. Maison démontable en fer, pour colonies, du système de MM. *Moreau frères*; modèle au 1/10, donné par les auteurs, en 1890. (Salle 55.)
12434. Bois sculptés hollandais, de l'époque de la Renaissance; cinq moussages en plâtre donnés par M. *J.-L. Schouten*. (Entrée, 1893.)
12738. Corniche de la porte de l'Erechthéion, moulage d'architecture (n° 752) publié par le Service des moussages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)
12739. Enroulement sur le comble du monument de Lysistrate; moulage d'architecture (n° 2912) publié par le Service des moussages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)
12740. Base des colonnes du temple de Minerve Poliade; moulage d'architecture (n° 758) publié par le Service des moussages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)
12741. Chapiteau, ante, du temple de Pandrose; moulage d'architecture (n° 2473) publié par le Service des moussages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)
12742. Ornement de chapiteau du monument de Lysistrate; moulage d'architecture (n° 2911) publié par le Service des moussages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)
12743. Angle du Parthénon (n° 3050); chapiteau (n° 3051); triglyphes, frise n° 3052); corniche n° 3054); moussages d'architecture publiés par le Service des moussages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)

12744. Demi-chapiteau de la Victoire Aptère; moulage d'architecture (n° 2399) publié par le Service des moulages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)
12745. Victoire attachant son cothurne; moulage d'architecture (n° 633) publié par le Service des moulages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)
12746. Cimaise et tête de lion du Parthénon; moulage d'architecture (n° 772) publié par le Service des moulages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)
12747. Modillon, caisson, rosace et larmier du temple de Jupiter tonnant; moulage d'architecture (n° 313) publié par le Service des moulages de l'Ecole nationale des Beaux-Arts. (Entrée, 1895.)
12795. Peinture à la détrempe, système de M. P.-L. Tessier; deux cadres contenant une série de spécimens de l'application artistique et industrielle de ce procédé, donnés par M. P.-L. Tessier, en 1896.
13381. Maison ouvrière à un étage; modèle en bois et carton ayant figuré à l'Exposition universelle de 1900 (section de la Grande-Bretagne), donné par M. le ministre du Commerce et de l'Industrie. (Entrée, 1901.) (Salle 55.)
13768. Premier modèle de la statue de « La Liberté éclairant le monde », monté sur un piédestal en bois orné d'ornements en bronze, don de Mme Bartholdi, en 1905. (Salle 10.) (Voir fig. 30.)
13768. Un index en cuivre martelé en grandeur d'exécution et une oreille en plâtre également en grandeur d'exécution de la statue de « la Liberté éclairant le monde », don de Mme Bartholdi, en 1905. (Salle 10.)
13768. Documents et photographies ayant rapport à l'érection de la statue de « La Liberté éclairant le monde » dans le port de New-York; don de Mme Bartholdi, en 1905. (Salle 10.)
13768. Deux modèles, à l'échelle de 0 m. 06 pour mètre, indiquant : l'un, les moyens employés pour l'agrandissement en plâtre du modèle primitif; l'autre, le

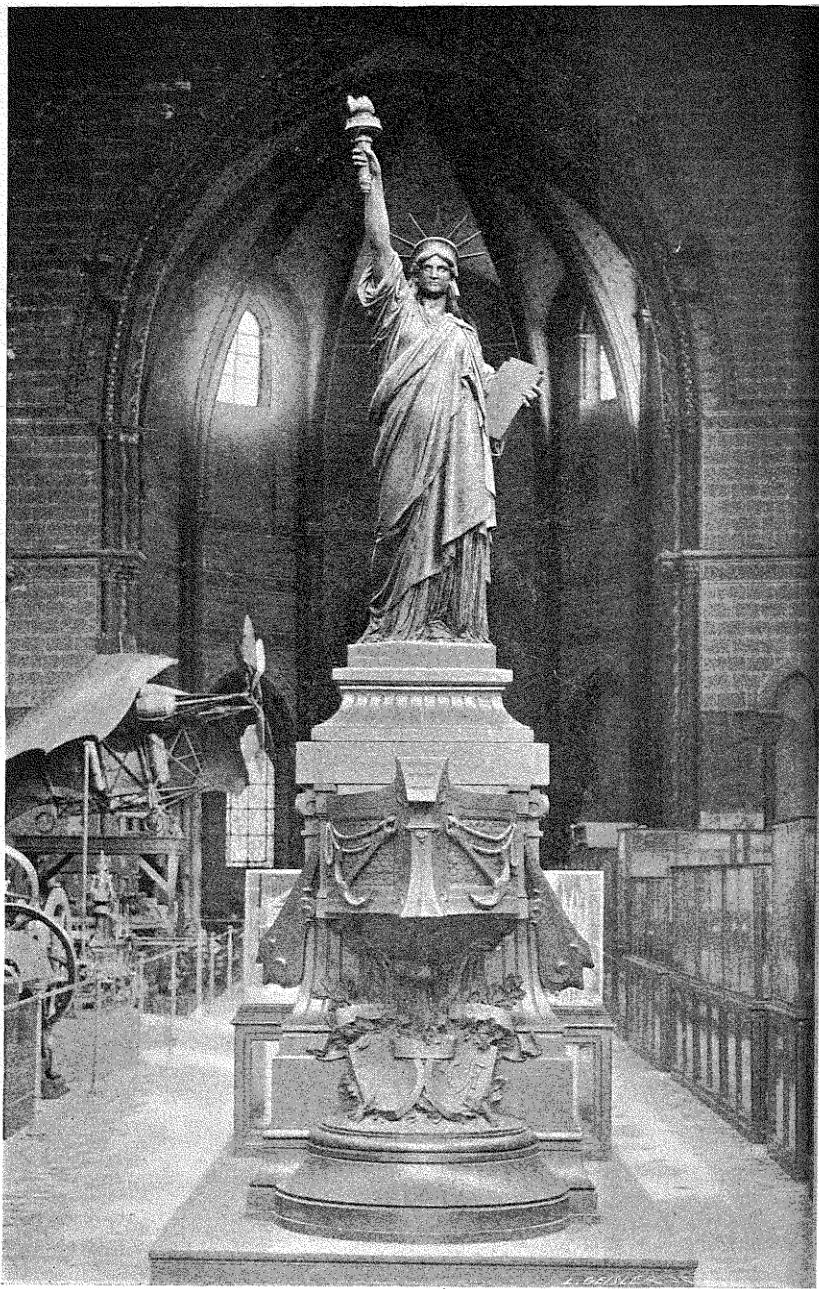


Fig. 30. — Premier modèle de la statue de « La Liberté éclairant le Monde »  
(V. N° 13768).

montage en cuivre dans les gabarits en bois (Statue « La Liberté éclairant le monde »); don de Mme *Bartholdi*, en 1905. (Salle 10.)

13768. Deux modèles en plâtre du monument du Lion de Belfort et de la fontaine de Colmar; don de Mme *Bartholdi*, en 1905. (Salle 10.)
- 318 T. Décoration du « Ballet des Elfes » à l'Opéra. (Entrée, 1882.)
- 355 T. Intérieur de la bibliothèque du Conservatoire des Arts et Métiers. (Entrée, 1887.)

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-2280. Epreuves photographiques représentant les travaux de construction des palais du Champ-de-Mars et du Trocadéro pour l'Exposition universelle de 1878 (161 photographies).

XII. — Couvertures et toitures

SALLE N° 18

1161. Moyen de construire une couverture, mis en pratique à l'ancienne Halle aux draps de Paris. (Entrée, 1815.)
9984. Deux panneaux spécimens, à l'échelle de 0 m. 58 pour mètre, de l'emploi de crochets spéciaux pour les couvertures en ardoises, donnés par MM. *Chevreau, Lorrain et fils*, en 1883.
10298. Spécimen de tuyau de descente d'eaux pluviales et ménagères, muni de ses principaux accessoires, donné par M. *Turquet-Colas*, en 1884.
10313. Cinq spécimens d'ardoises, dites émaillées de teinte unie, donnés par MM. *Doulton et C<sup>e</sup>*, en 1884.
10314. Neuf spécimens imitant les marbres de diverses nuances, donnés par MM. *Doulton et C<sup>e</sup>*, en 1884.

11485. Tuile-dalle du système de M. C. *Gresley*, et sept spécimens à échelle réduite de matériaux de nature analogue revêtus de coloration diverses, don de M. *Gresley*, en 1889.

— Spécimens d'ornement en zinc et de fontes moulées, en usage dans la construction, donnée par M. *Périn-Grados* et M. A. *Turquet-Colas*.

DESSINS. SALLE N° 51

13397-168. Assemblage de tuyaux, par *Petit*. (Brevet du 30 décembre 1852.)

13397-169. Assemblage de tuyaux en métal, par *Chameroy*. (Brevet du 7 septembre 1853.)

XIII. — Marqueterie

SALLE N° 18.

9476. Boîte en marqueterie renfermant une collection de bois de la Grande-Canarie, donnée par M. *Luis Acosta*, de Las-Palmas, en 1880.

9535. Grand spécimen de placage en bois de thuya d'Algérie, donné par M. *Mercier jeune*, en 1880.

10381. Deux tableaux en marqueterie fine, exécutés par M. *David Roetjen* et légués par M. *Henry Ahrens*, en 1884.

10381. Un tableau en marqueterie fine, exécuté par M. *Henry Ahrens*, en 1871, et légué par lui, en 1884.

10771. Modèle d'escalier en marqueterie exécuté en 1829 par A. *Fournier* et donné par Mme *Félicie Schneider*, en 1886.

11086. Panneau de marqueterie encadré de noyer; vase de fleurs dessiné par *Baptiste*; le tout exécuté chez M. *Hunsinger*, à Paris. (Entrée, 1887.) (Voir fig. 34.)

12536. Mosaïque de bois offerte au tsar par la Lorraine, le 24 octobre 1893; épreuve photographique de cette mosaïque, donnée par M. *Emile Gallé*, en 1893.

13257. Panneau marqueterie (n° 468), fond palissandre plaqué, vernis, ciré, par M. Chevrel. (Entrée, 1900.)

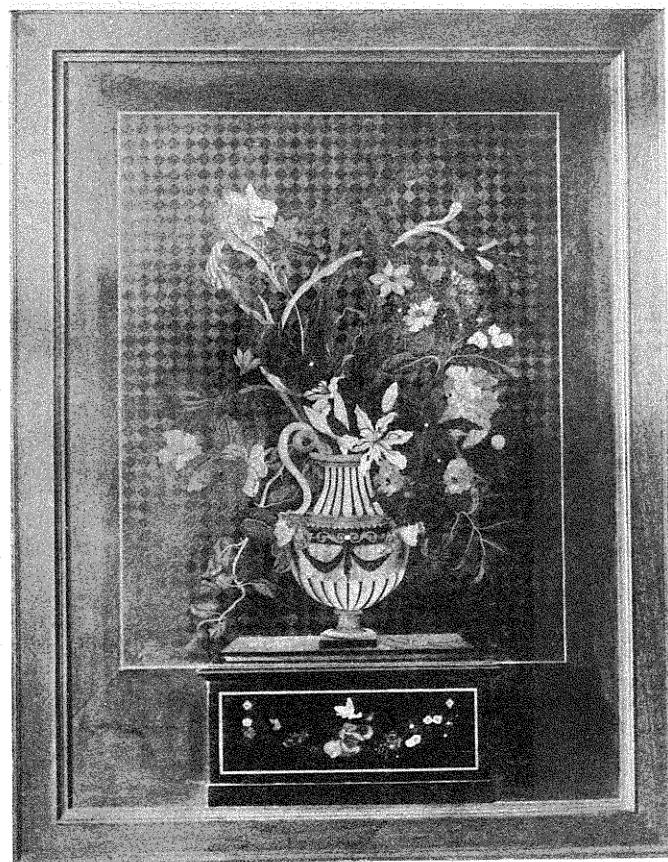


Fig. 31. — Panneau de marqueterie (V. N° 11086).

13307. Table à thé butonnée marqueterie, par M. Majorrelle. (Entrée, 1901.) (Salle 23.)

**XIV. — Routes et chaussées**

SALLE N° 14.

7630. Projet d'éboueuse, par *Besson*, donné par la Société d'encouragement. (Entrée, 1866.)  
8838. Balayeuse *Jeanneau*, donnée par M. Boulet, en 1877.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1196, 1197, 1198, 1199. Rouleaux compresseurs employés pour les chaussées (4 pl.).  
13571-1201. Machine à ébouer pour l'entretien des chaussées en empierrement (2 pl.).  
13571-1706. Machine à casser les pierres, de MM. *Parent, Schoken, Cailles et Cie*, de Paris (3 pl.).  
13571-1796. Cylindres compresseurs, mûs par la vapeur, pour les chaussées, par M. *Gellerat*, constructeur à Paris (5 pl.).  
13571-2190. Herse à décaper les chaussées empierrees, système *Monthiron* (1 pl.).

**XV. — Matériaux et procédés de terrassements. — excavateurs, dragues, etc.**

SALLE N° 10

4112. Pont à draguer. (Entrée, 1807.)  
6957. Modèle de machine à faire les terrassements, par M. *René Alazard*. (Entrée, 1860.) (Salle 55.)

9212. Excavateur de M. *Couvreux*; modèle au 1/5<sup>e</sup> construit par *Digeon* et donné par M. *Couvreux*, en 1878.
10120. Vue photographique d'une drague à sable, par M. *Collard*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10120. Vue photographique de l'ancienne butte des Moullins (travaux des fouilles et déblais), par M. *Collard*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10158. Photographie d'une drague à vapeur, par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10158. Une vue photographique de la perforatrice du système *Beaumont*, construite dans les ateliers de la Société des Batignolles (ancien établissement Gouin et C<sup>ie</sup>), par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10158. Quatre vues photographiques de locomotives de terrassement, construites par L. *Corplet*, par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10160. Deux vues photographiques d'excavateur dit « terrassier à vapeur », construit dans les ateliers de MM. *Cail et C<sup>ie</sup>*, par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10731. Huit photographies de dragues, excavateurs et élévateurs, système *Priestman frères*, don des inventeurs, en 1886. (Salle 14.)
11931. Drague raboteuse, système *Couvreux* (1859), avec toile sans fin pour le transport des déblais; modèle au 1/5, donné par Mme *veuve Couvreux*, MM. *Charles et Abel Couvreux*. (Entrée, 1890.)
- 309 T. Drague à vapeur et débarquement flottant, employés dans la construction des bassins la Darse et le Missiessy, donnés par M. *le ministre de la Marine*.
- 88 t. Dessin d'une drague raboteuse du système *Couvreux*, avec toile sans fin pour le transport des déblais; don de Mme *veuve Couvreux et de MM. Charles et Abel Couvreux*, en 1890.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-459. Machine à curer les ports et les rivières, par *Laurent* (3 pl.).
- 13571-810. Bateau dragueur à vapeur, par M. *Cavé*, à Paris (2 pl.).
- 13571-812. Drague double mue par machine à vapeur à cylindre oscillant, par M. *Villur*, au Havre (5 pl.).
- 13571-1150. Approfondissement des hauts fonds de rocher du port de Marseille au moyen de mines sous-marines et de déblais par épuisement (3 pl.).
- 13571-1185. Machine à curer, employée au port de Toulon (2 pl.).
- 13571-1186, 1187, 1188, 1189. Drague, mue par machine à vapeur, employée sur la Garonne (4 pl.).
- 13571-1192. Drague à hottes employée au curage des rivières et des ports (2 pl.).
- 13571-1193. Drague mue par une machine à vapeur locomobile (1 pl.).
- 13571-1510. Bateau dragueur du port de Saint-Nazaire, par M. *Gâche ainé*, à Nantes (6 pl.).
- 13571-1670. Drague à sec, pour terrassements, par MM. *Frey et Sayn*, à Paris (5 pl.).
- 13571-1695. Radeau dragueur (navigation de l'Isle), par M. *Thénard* (1 pl.).
- 13571-1892. Grande drague à vapeur à une seule élinde, employée aux travaux de l'isthme de Suez, construite par *Gouin et Cie* (5 pl.).
- 13571-1976. Limiteur de force de 10 à 15 chevaux installé sur les dragueurs-porteurs, de la *Compagnie Fives-Lille*, par MM. *Mégy de Echeverria et Bazan* (1 pl.).
- 13571-2232. Transporteur de déblais desservant un excavateur de la *Compagnie du canal de Panama* (3 pl.).
- 13571-2424. Excavateur de M. *Cavé* (1 pl.).

13571-2493. Plan d'un drague et machine à curer au Hâvre de Grâce (2 pl.).

**XVI. — Travaux de fondations, pilotis, moutons, sonnettes, etc.**

SALLES N°s 13 ET 14

570. Mouton à déclie, avec manivelle et volant. (Entrée, 1814.)
572. Mouton à déclie, par M. *Clair*. (Entrée, 1814.)
573. Mouton à treuil, avec pince à déclie, par M. *Clair*. (Entrée, 1814.)
607. Mouton avec treuil, pince à déclie et engrenage, par M. *Clair*. (Entrée, 1814.)
1124. Machine à manège pour enfoncer les pilotis, avec pince et déclie. (Entrée, 1814.)
1125. Mouton avec treuil, engrenage et déclie. (Entrée, 1814.) (Voir fig. 32.)
1126. Machine à cabestan pour battre les pilotis. (Entrée, 1814.)
1127. Machine à battre les pilotis. (Entrée, 1814.)
1130. Machine à enfoncer les pilotis, avec application du levier de *La Garouste*. (Entrée, 1814.)
1131. Machine à enfoncer les pilotis, avec treuil et levier. (Entrée, 1814.) (Voir fig. 33.)
1177. Machine à manège pour enfoncer les pilotis, avec pince et déclie. (Entrée, 1814.)
1186. Plate-forme pour déterminer l'emplacement des pilotis. (Entrée, 1814.)
1469. Mouton anglais. (Entrée, 1814.)

1470. Mouton (Entrée, 1814.)  
4101. Mouton simple. (Entrée antérieure à 1849.)  
5582. Portion de pilotis. (Entrée, 1853.)

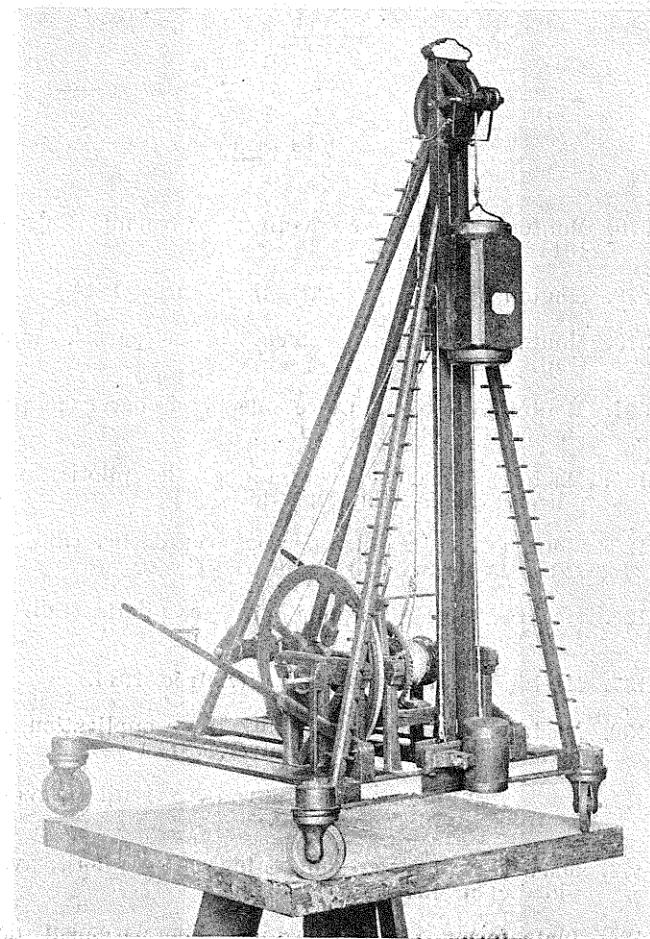


Fig. 32. — Mouton avec treuil, engrenage et déclie.  
(V. N° 1125).

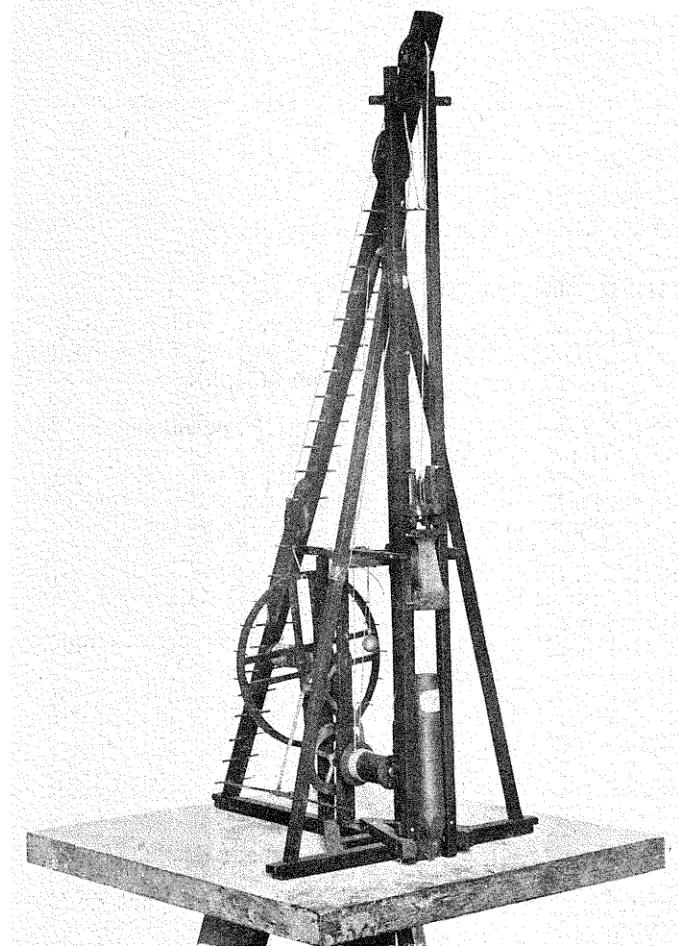


Fig. 33. — Machine à enfoncer les pilotis. (V. N° 1131).

8301. Modèle de mouton pour enfoncer les pieux, donné par la *Société d'Encouragement*, en 1872.

8538. Caisson pour pilotis. (Entrée antérieure à 1872.)  
10158. Vue photographique d'un mouton à vapeur, système *Lacour*, exécuté par M. *Fernique*. (Entrée, 1884.)

DESSINS. SALLE N° 53

- 13571-145. Mouton avec pince à déclie (1 pl.).  
13571-146. Mouton avec treuil et manivelle (1 pl.).  
13571-147. Trois moutons à battre les pilotis, dont un à déclie, un à *clicher* et son compteur, et un à manège; ce dernier est de *Poissonnel* (5 pl.).  
13571-148. Mouton à manège et à déclie, par *James Vaulone* (1 pl.).  
13571-149. Machine à recéper les pieux, par *Etheridge Carpenter* (1 pl.).  
13571-150. Machine à recéper les pieux sous l'eau, employée à la fondation du pont de Saumur (1 pl.).  
13571-1100. Scie circulaire à recéper les pierres, employée à la construction du pont de Libourne (2 pl.).  
13571-1146. Sonnette à déclie employée au pont-canal d'Agen (1 pl.).  
13571-1147. Arrache-pieux employé à la construction du pont de Cahors et des écluses du Lot (1 pl.).  
13571-1148. Déclie pour sonnette et pour drague (1 pl.).  
13571-1149. Sonnette à déclie employée au pont de Toulouse (2 pl.).  
13571-2154. Restauration du tunnel Saint-Maur, à Rouen, Compagnie des Chemins de fer de l'Ouest, par MM. *Lobereau et Landry* (1 pl.).  
13571—. Sonnette à vapeur sur roues (traction directe, par M. *Chrétien*) (2 pl.).

XVII. — Constructions hydrauliques

SALLE N° 10

- 638. Modèle de jetée en charpente. (Entrée, 1814.)
- 1483. Cloche de plongeur en verre et bois. (Entrée, 1814.)
- 3741. Lampe et ses tuyaux en cuir, à l'usage des plongeurs. (Entrée antérieure à 1849.)
- 4114. Cône tronqué en charpente, bordé de tonneaux, employé par *Decessart* dans les travaux de l'ancienne digue de Cherbourg. (Entrée, 1826.) (Salle 14.)
- 6396. Modèle de fondation par bâtardeau, par *Nepveu et C<sup>ie</sup>*. (Entrée, 1855.)
- 6397. Modèle de fondation sur pilotis, par *Nepveu et C<sup>ie</sup>*. (Entrée, 1855.)
- 6398. Modèle de fondation par encasement, par *Nepveu et C<sup>ie</sup>*. (Entrée, 1855.)
- 6638. Modèle de fondation, système *Potts*, par *Nepveu et C<sup>ie</sup>*. (Entrée, 1857.)
- 6639. Modèle de fondation tubulaire du pont de Rochester, système *Hughes*, par *Nepveu et C<sup>ie</sup>*. (Entrée, 1857.)
- 7352. Modèle de la jetée de Trouville (Manche), échelle de 0 m. 02, exécuté et donné par M. *Soye*, en 1864.
- 7461. Modèles des appareils employés pour le fonçage des piles d'un pont établi sur l'Adour, donné par M. *Daney*, de Bordeaux, en 1866.
- 8177. Cuiller pour déposer le béton au fond d'une excavation, de M. *Gaieski*, donnée par lui, en 1870.
- 8302. Scaphandre de M. *Cabirol*, pour les travaux sous-marins, donné par l'inventeur, en 1872.
- 9160. Modèle des bassins de radoub de Toulon, donné par M. le *Ministre de la Marine*, en 1878. (Salle 14.)

9161. Plan en relief des bassins la Darse et le Missiessy, à Toulon, donné par M. le *Ministre de la Marine*, en 1878. (Salle 14.)
9162. Coupe des bassins la Darse et le Missiessy, à Toulon, donnée par M. le *Ministre de la Marine*, en 1878. (Salle 14.)
10244. Cinq vues photographiques de la dérivation de la Vanne: aqueduc en béton traversant la vallée de l'Yonne; réservoirs de Montrouge, bassin inférieur et bassin supérieur; aqueduc romain de Marie de Médicis et de la Vanne à Arcueil; grande arche en béton aggloméré de la rivière du Loing; obtenues et données par MM. *Collard et Doraine*, en 1884. (Salle 14.)
10244. Trois vues photographiques de la dérivation de la Dhuis: siphon de Chierry (Aisne), prise après la reconstruction; réservoirs de Seltz (Nièvre), vue d'ensemble; vue extérieure du mur de soutènement; obtenues et données par MM. *Collard et Doraine*, en 1884. (Salle 14.)
10244. Vue photographique du montage d'ensemble de la construction d'un phare métallique, par MM. *Barbier et Fenech*, constructeurs, par M. *Collard*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10967. Quatre vues photographiques des travaux de fondation de la tour Eiffel, données par M. *Eiffel*, en 1887. (Salle 14.)
11594. Branchement de regard d'égout, modèle au 1/10, construit par MM. *Régnard frères*. (Entrée, 1889.) (Salle 14.)
11594. Galerie d'égout, collecteur général, modèle au 1/10, construit par MM. *Régnard frères*. (Entrée, 1889.) (Salle 14.)
11594. Réservoir de chasse de galerie d'égout, modèle au 1/10, construit par MM. *Régnard frères*. (Entrée, 1889.) (Salle 14.)
11594. Raccordement de deux égouts, modèle au 1/10, construit par MM. *Régnard frères*. (Entrée, 1889.) (Salle 14.)

11594. Branchement de bouche d'égout, modèle au 1/10, construit par MM. *Régnard frères*. (Entrée, 1889.) (Salle 14.)
12277. Bétonnière de *Krantz*, modèle au 1/5, construit par *Digeon*. (Entrée, 1892.) (Salle 14.)
13133. Bassins de radoub du port de Marseille (1873); modèle donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
14207. Plan en relief du port de Lisbonne ayant figuré à l'Exposition franco-britannique de Londres, en 1908, don de MM. *Jean et Georges Hersent*, en 1909.
- 307 T. Construction des bassins la Darse et le Missiessy, au moyen de caissons métalliques et de l'air comprimé; coupe transversale, donnée par M. le *ministre de la Marine*.
- 308 T. Coupe longitudinale de la construction des bassins la Darse et le Missiessy, donnée par M. le *ministre de la Marine*.
- 331 T. Divers types d'égouts, regards et branchements. (Entrée, 1884.)
- 332 T. Disposition du siphon du pont de l'Alma. (Entrée, 1884.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-644. Machine à faire le béton (1 pl.).
- 13571-1164. Manège à mortier (2 pl.).
- 13571-1165. Appareil pour l'immersion du béton (2 pl.).
- 13571-1168. Manège à pouzzolane (2 pl.).
- 13571-1195. Bateau à air, employé au port du Croizie, pour exécuter sous l'eau des travaux d'extraction de rochers (2 pl.).
- 13571-1409. Pompe à air pour le montage des piles-tubes des ponts métalliques; construite par MM. *Gouin et Cie*, à Paris (3 pl.).

13571-1635. Pompe à air pour le montage des piles de ponts métalliques; construite par *Gouin et Cie* (3 pl.).

13571-1981. Sas à air avec treuil à changement de marche et arrêts automatiques, de *Mégy*, par *Eiffel* (4 pl.).

13571-2076, 2077. Caissons à air comprimé pour le fonçage des piles de ponts, par MM. *Hacquart et Ross* (10 pl.).

13571-2155. Ponton-bigue construit dans les ateliers des Forges et Chantiers de la Méditerranée, port de Toulon (5 pl.).

13571-2421. Port de Toulon; construction de deux bassins de radoub, dans la darse de Missiessy, au moyen de caissons métalliques à air comprimé, par *Joret et Baudet; Hersent*, entrepreneur (23 pl.).

13571-2426. Nouvelle allège pour les chaînes d'amarrage, port de Londres (1 pl.).

13571-2427. Docks de Londres (7 pl.).

13571-2428. Quai pris du port de Londres (3 pl.).

13571-2486. Mur de quai fait à Bayonne en 1750; signé: *Touros* (1 pl.).

13571-2487. Plan des jetées aval et amont de Dieppe (1701) (3 pl.).

13571-2491. Plan des quais, charpente et maçonnerie, port de Calais (1 pl.).

### XVIII. — Ponts, viaducs, aqueducs

#### SALLE N° 10

117. Treize ponts fixes ou à bascules (an II). (Entrée, 1802.)

1174. Modèle de pont composé d'une arche en bois. (Entrée, 1815.)

1175. Ponton charpente, de *Delcassan*, avec sa ferme.  
(Entrée, 1815.)
1176. Pont suspendu, en treillis de fer. (Entrée, 1815.)
4113. Pont-levis formant porte. (Entrée antérieure à 1849.)
4384. Pont de bateaux. (Entrée, 1849.)
4865. Modèle, au 1/50, des arches des ponts de Cé, sur la Loire. (Entrée, 1851.)
5579. Modèle de pont suspendu en fer, par *Jomeau*.  
(Entrée, 1853.)
5727. Pont en fer sous-tendu, à deux étages, pour chemins de fer. (Entrée, 1853.) (Salle 55.)
5728. Pont en fer sous-tendu, à double voie, pour chemins de fer. (Entrée, 1853.)
6493. Modèle de pont en bois, donné par la *Commission du Canada*, à l'Exposition de 1855.
6657. Modèle du pont Britannia, par *Nepveu et C<sup>ie</sup>*.  
(Entrée, 1857.)
6658. Modèle du pont de Chepstow, par *Nepveu et C<sup>ie</sup>*.  
(Entrée, 1857.)
7164. Modèle d'un pont construit sur le Rhin, par Jules César, donné par le professeur *Bagge*, de Fahlun, en 1863. (V. Jules CÉSAR, *Commentaires*, liv. IV, chap. XVII.)
7347. Passerelle américaine provisoire du pont Saint-Michel, à Paris; échelle 0,01; exécution et don de M. A. *Soye*, en 1884.
7348. Détails de la passerelle n° 7347; échelle 0,06; exécution et don de M. A. *Soye*, en 1884.
7349. Trois arches du pont provisoire de Bercy (Paris); échelle, 0,016; exécution et don de M. A. *Soye*, en 1884.
7350. Arche du pont d'Argenteuil (1861); échelle 0,02; exécution et don de M. A. *Soye*, en 1884.

7351. Pont sur le chemin de fer de l'Ouest; échelle 0,04; exécution et don de M. A. Soye, en 1884.
7387. Pont de Jarnac, construit en 1828, par M. Quénoz; échelle 0,025; don de MM. Quénoz et Juge, de Tulle, en 1865.
7462. Coupe transversale d'un pont établi sur l'Adour, donné par M. Daney, de Bordeaux, en 1866.
7655. Modèle d'un pont construit sur le chemin de fer de Lyon à Genève, par MM. Parent, Schaken, Caillet, J.-F. Cail et C<sup>ie</sup>, en 1857, et donné par les constructeurs, en 1866. (Salle 55.)
8050. Modèle d'appareil pour le décintrement des ponts au moyen du sable, par M. Beaudemoulin. (Entrée, 1869.)
8537. Modèle au 1/22, montrant les détails de construction du pont Britannia, N° 6657. (Entrée antérieure à 1872.)
8607. Pont biais des ateliers de Taylor (1836), formé par des traverses en fonte. (Entrée, 1873.)
8707. Modèle du pont en pierre de Bordeaux (1821), donné par M. Brouty, en 1874.
9924. Pont tournant de Rauville (Calvados); modèle à l'échelle de 0 m. 03 pour mètre, donné par M. le Ministre de l'Intérieur, en 1883.
10063. Quatre épreuves photographiques relatives, l'une au viaduc de l'Altier, près de Villefort (Lozère), et les autres au viaduc de la Selle, près de Gap, ouvrages d'art exécutés sous la direction de M. J.-M. Jaubert; données par lui, en 1884. (Salle 14.)
10068. Huit photographies données par la Compagnie des Chemins de fer du Nord, en 1884. (Salle 14.)
- 1, Pont sur la Meuse, à Namur, vue d'ensemble. — 2, Pont sur l'Aisne, à Soissons, vue d'ensemble. — 3, Viaduc de Chantilly, vue d'ensemble. — 4, Viaduc de Poix, vue d'ensemble. — 5, Viaduc d'Origny-en-Thiérache, vue d'ensemble après achèvement. — 6, Viaduc de Poix, appareil de levage. — 7, Viaduc d'Origny-en-Thiérache, avec faux cintres. — 8, Viaduc d'Origny-en-Thiérache, vue de détail des faux cintres.

10120. Deux vues photographiques du pont de Conflans, (Seine-et-Oise), montrant la disposition pour le coulage du béton; exécutées par M. Collard. (Entrée 1884.) (Salle 14.)
10120. Vue photographique du viaduc sur la vallée du Gouët (Côtes-du-Nord), ligne de Paris à Brest; exécutée par M. Collard. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10143. Deux épreuves photographiques représentant les travaux de construction du pont de Nantes placé sur la ligne de raccordement, du réseau de l'Etat et du réseau de la Compagnie d'Orléans, données par Lafon, en 1884. (Salle 14.)
10120. Vue photographique du pont Sully, sur le grand bras de la Seine, à Paris; M. Vaudrey, ingénieur en chef; exécutée par M. Collard. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10120. Trois vues photographiques du viaduc de Morlaix, ligne de Paris à Brest: vue d'ensemble, vue prise de la ville, vue prise du canal; exécutées par M. Collard. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Sept vues photographiques du pont et du viaduc de Lessart, sur la Rance (Côtes-du-Nord): vue d'ensemble de la travée métallique, opération du montage sur terre-plein, opérations de lancement; exécutées par Lafon (Entrée, 1885.) (Salle 14.)
10149. Deux vues photographiques du pont sur le chemin de fer de Fougères, de Moidrey à Pontorson: détail d'une culée et d'un tablier métallique, vue d'ensemble; exécutées par Lafon. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Trois vues photographiques du viaduc de la vallée dite des « Eaux minérales de Dinan »: vue intérieure du tube, vue d'ensemble d'une pile, détail d'une pile et du tablier métallique; exécutées par Lafon (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Deux vues photographiques du pont sur la Seine à Conflans, ligne de Paris à Pontoise: vue d'ensemble et vue intérieure du tube; exécutées par Lafon. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

10149. Deux vues photographiques du pont sur la Sélune, à Pontaubault (Manche): vue d'ensemble et vue intérieure; exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Deux vues photographiques du pont pour piétons sur la Loire, à Thouaré, près de Nantes: détail d'une culée et du tablier métallique; vue d'ensemble, exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Trois vues photographiques du pont sur la Maine à Angers: vue d'ensemble, vue intérieure du tube et détail d'une culée et du tablier métallique; exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Vue photographique du viaduc du Val-Saint-Léger, chemin de fer de Grande Ceinture: opérations du lancement; exécutée par *Lafon*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Deux vues photographiques du pont sur la Marne, à Champigny, chemin de fer de Grande Ceinture: détail d'une culée et du tablier métallique et vue d'ensemble; exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1884.)
10149. Deux photographies du pont sur l'Oudon, à Segré (Maine-et-Loire): détail d'une pile et d'un tablier métallique et vue d'ensemble; exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Vue photographique du pont sur l'un des bras de la Seine à Chatou: détail d'une pile; exécutée par *Lafon*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Vue photographique du viaduc en granit de Coutances (Manche), ligne d'Avranches à Coutances; exécutée par *Lafon*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Vue photographique du pont en granit sur la Mayenne, à Château-Gontier, ligne de Ségré à Château-Gontier exécutée par *Lafon*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10149. Quatre vues photographiques de la tête du tunnel de Bolbec (Seine-Inférieure), ligne de Buzeville à Lillebonne, et viaduc de Bolbec: détail d'une culée de la partie métallique, vue d'ensemble, vue d'ensemble de la partie métallique; exécutées par *Lafon*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

10193. Pont de l'île Sainte-Marguerite, sur le Danube, à Pesth, construit par la *Société de Constructions des Batignolles*; don de ladite Société, en 1884.
10193. Six photographies représentant les différentes phases de la construction d'un pont sur le Danube, données par la *Société de Constructions des Batignolles*, en 1884. (Salle 14.)
10193. Photographie de la machine à perforez, du système *Beaumont*, donnée par la *Société de Constructions des Batignolles*, en 1884. (Salle 14.)
10240. Deux vues photographiques du pont de Clichy, chemin de fer de l'Ouest, rive droite: vue du chantier de construction et du travail du montage, vue du chantier de construction et du chantier de montage; exécutées et données par MM. *Berthaud frères*, en 1884. (Salle 14.)
10240. Trois vues photographiques du viaduc de la Sioule (Allier), chemin de fer de Gannat à Montluçon: lancement du tablier et montage de l'une des piles métalliques, travaux de fondations, soubassement de l'une des piles métalliques; exécutées et données par MM. *Berthaud frères*, en 1884. (Salle 14.)
10241. Vue photographique des travaux de soutènement pour le passage de la ligne de Mérènes (Lot), chemin de fer d'Agen à Cahors; exécutée par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10241. Vue photographique du passage de la ligne au-dessous de la vallée de l'Elbarat, près du Puy-Griou (Cantal), chemin de fer de Murat à Aurillac; exécutée par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10241. Vue photographique du pont métallique de Montrichard (Loir-et-Cher), chemin de fer de Tours à Vierzon; vue d'ensemble; exécutée par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10241. Vue photographique du pont de la place de l'Europe, à Paris, chemin de fer de l'Ouest, rive droite: vue d'ensemble; exécutée par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

10241. Vue photographique du tunnel de Fraize-Haut (Cantal), chemin de fer de Murat à Aurillac; exécutée par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

10241. Vue photographique du pont sur le Lot, à Douelle (Lot), ligne d'Agen à Cahors: vue d'ensemble; exécutée par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

10241. Cinq vues photographiques du viaduc de Neuvial; exécutées par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

Détail de l'une des piles du tablier métallique. — Vue intérieure du tube métallique. — Détail du sabot de l'une des piles. — Vue d'ensemble.

10241. Vue photographique du pont du Puy-l'Evêque (Lot), chemin de fer d'Agen à Cahors; vue d'ensemble; exécutée par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

10241. Quatre vues photographiques du viaduc de Bouble (Allier), chemin de fer de Gannat à Montluçon; exécutées par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

Vue d'ensemble prise en amont. — Détail de l'une des piles et du tablier métallique. — Montage sur terre-plein. — Vue d'ensemble prise en avant, au cours de la construction.

10241. Deux vues photographiques du viaduc de Bellon; exécutées par MM. *Berthaud frères*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

Détail du soubassement d'une des piles. — Vue d'ensemble.

10368. Voûte romaine (Palatin); modèle à l'échelle de 0 m. 06 pour mètre, exécuté par *Digeon*, d'après l'*Art de construire chez les Romains*, de M. *Choisy*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

10369. Voûte romaine (Voie appienne); modèle à l'échelle de 0 m. 06 pour mètre, exécuté par *Digeon*, d'après l'*Art de construire chez les Romains*, de M. *Choisy*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)

10370. Aqueduc près de Saint-Etienne-le-Rond; modèle à l'échelle de 0 m. 06 pour mètre, exécuté par *Digeon*, d'après *l'Art de construire chez les Romains*, de M. *Choisy*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10371. Voûte byzantine (Athos); modèle à l'échelle de 0 m. 06 pour mètre, exécuté par *Digeon*, d'après *l'Art de construire chez les Romains*, de M. *Choisy*. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10576. Pont portatif, système *Eiffel*; modèle au 1/10, donné par M. *Eiffel*, en 1885. (Salle 55.)
10716. Trois épreuves photographiques représentant les travaux de construction du viaduc de Garabit, sur la ligne du chemin de fer de Marvèjols à Neussargue, données par M. *Eiffel*, en 1885. (Salle 14.)
11611. Héliogravure représentant l'avant-projet du pont sur la Manche étudié par MM. *Schneider et C<sup>ie</sup>* et par M. *Hersent*; donnée par les auteurs, en 1889. (Salle 14.)
11664. Pont Antoinette, sur la ligne du chemin de fer de Saint-Sulpice à Castres; modèle au 1/25, avec cintre en charpente, par *Digeon*. (Entrée, 1889.)
11666. Retombée sur pile de pont en arc, système *Legrand*, (île de la Grande-Jatte); modèle au 1/30, par *Digeon*. (Entrée, 1889.)
11788. Pont métallique de *Barbin*, à Nantes; modèle au 1/40, construit par M. *Muret* et donné par la *Société anonyme de Commentry et Fourchambault*, en 1889.
11800. Viaduc de Garabit; modèle au 1/50, donné par M. *Eiffel*, en 1890.
13024. Viaduc pour chemin de fer de mines empruntant les appuis d'un pont suspendu, établi à Tamaris, sur le Gardon-d'Alais, et construit dans les ateliers de Fourchambault, pour la Compagnie des Forges d'Alais, en 1869-1870; modèle donné par la *Société anonyme de Commentry-Fourchambault*, en 1897. (Voir fig. 34.)
13108. Viaduc construit sur le Rio Malléco (Chili); modèle donné par MM. *Schneider et C<sup>ie</sup>*, en 1898.

13118. Pont de Montlouis, sur la Loire (chemin de fer d'Orléans à Tours); modèle au 1/25, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.

13119. Viaduc de l'Allier (ligne de Brioude à Alais); modèle au 1/25 d'une partie de ce viaduc, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.

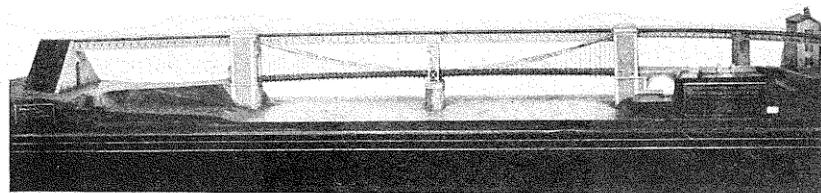


Fig. 34. — Viaduc sur le Gardon-d'Alais (V. N° 13024).

13120. Pont éclusé de Thionville, sur la Moselle; modèle au 1/25, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.

— 13121. Pont-viaduc sur la Durance (chemin de fer d'Avignon à Marseille); modèle au 1/25, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.

13122. Pont sur la rivière El-Cinca (Espagne); construit par le Creusot; modèle au 1/20 d'une partie de ce pont, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.

13123. Viaduc de Drogheda, sur la Boyne, en Irlande (chemin de fer de Dublin à Belfast); modèle à l'échelle de 0 m. 28 pour mètre, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.

13124. Viaduc de Fribourg (chemin de fer de Lausanne à Fribourg); modèle au 1/25 d'une partie du tablier métallique, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.

13248. Ponts métalliques; trois gravures données par M. Léon Féray, en 1899. (Salle 14.)

- 1, Premier pont en fonte de fer établi sur la Severn, près de Coalbrookdale (1779). — 2, Pont en fer sur la Tweed, près de Berwick (1819-1820). — 3, Pont suspendu sur la Menai-Strait, près de Bangor, dans le Carnarvonshire.
13296. Pont de 400 mètres, sur la rivière de Hué (Annam), construit par MM. Schneider et C<sup>r</sup>; modèle au 1/25, donné par M. le Commissaire de l'Indo-Chine à l'Exposition universelle de 1900, en 1900. (Salle 55.)
13297. Pont sur le fleuve Rouge, à Hanoï (Tonkin), pour le chemin de fer de Hanoï (entreprise Daydé et Pillet); modèle au 1/50 donné par M. le Commissaire de l'Indo-Chine à l'Exposition universelle de 1900, en 1900.
13298. Pont tournant du canal des Rapides; modèle au 1/100 donné par M. le Commissaire de l'Indo-Chine à l'Exposition universelle de 1900, en 1900.
13298. Pont tournant du canal des Rapides; modèle au 1/25 de la pile centrale, donné par M. le Commissaire de l'Indo-Chine à l'Exposition universelle de 1900, en 1900.
13769. Pont en arc, en acier, à trois travées, dit « du Midi », construit en 1893, sur le Rhône, à Lyon, par MM. Moisant, Laurent et Savey; modèle donné par les constructeurs, en 1905.
- Modèle au 1/20 du viaduc de Fure, établi sur le chemin de fer de Lyon à Grenoble (longueur du viaduc: 273 mètres), donné par la Société des Ingénieurs civils de France, en 1878. (Salle 55.)
- Pont du Loir; modèle au 1/50 exécuté par M. Gaullier et donné par M. le Ministre de l'Intérieur, en 1883.
- 215 T. Pont en tôle de Langon, sur la Garonne, donné par MM. Gouin et C<sup>te</sup>.
- 286 T. Pont du Gard; vue d'ensemble et plan.
- 287 T. Pont du Gard; détails et coupe.
- 294 T. Pont tubulaire de Conway.
- 341 T. Pont biais, par Digeon.

376 T. Vue en perspective du viaduc de Garabit (1890);  
don de M. *Armengaud ainé*.

— Gravure du pont de Bordeaux.

DESSINS. SALLE N° 53

13571-151. Coupe d'un pont à suspension exécuté à la barrière Saint-Martin, à Paris (1 pl.).

13571-152. Vue du pont de la ville de Moulins écroulé en octobre 1710, à cause de son pilotage mal entendu, et dessin du *frère Romain*, pour son rétablissement (5 pl.).

13571-153. Pont des Tuilleries (23 pl.).

13571-154. Pont de Blois, une des arches (5 pl.).

13571-155. Pont projeté pour Roanne, en 1721 (1 pl.).

13571-156. Pont de la Guillotière (1 pl.).

13571-157. Pont de la Ferté-sous-Jouarre (3 pl.).

13571-158. Pont Saint-Esprit (1 pl.).

13571-159. Pont de Vernon (1 pl.).

13571-160. Dessins, croquis, calques ou gravures relatifs à la construction d'une grande quantité de ponts établis en France (133 pl.).

13571-161. Dessins de ponts en fer et de machines d'épuisement (35 pl.).

13571-162. Gravures relatives à la construction des ponts (7 pl.).

13571-163. Pont de bois établi sur le fleuve Ervy, en Irlande, sous la direction de *mylord Harvey* (2 pl.).

13571-164. Gravure du pont de Neuilly (1 pl.).

13571-165. Pont en bois construit sur le Rhin et pont d'Orléans (1 pl.).

- 13571-166. Dessins de différentes barrières, de routes et de ponts à bascule avec leurs chariots (26 pl.).
- 13571-167. Pont-levis en balance (1 pl.).
- 13571-168. Arche de pont en fer (1 pl.).
- 13571-527. Pont de la place Louis XV ou de la Concorde (1 pl.).
- 13571-529. Détails d'un pont en fer (1 pl.).
- 13571-650. Pont en fonte à direction biaise, par M. *Cadias* (2 pl.).
- 13571-654. Pont Félix (4 pl.).
- 13571-1008, 1009, 1010. Pont en tôle (chemin de fer anglais) (3 pl.).
- 13571-4098. Pont sur la Dordogne, à Libourne (chemin de fer de Tours à Bordeaux) (2 pl.).
- 13571-1104, 1105, 1109. Pont en pierre sur la rivière d'Arnon à Charost, du moulin des Champs et de Clamecy (3 pl.).
- 13571-1102. Pont des Carmes (Isère) (2 pl.).
- 13571-1106-1110. Viaducs de l'Arc et de Rocheservière (2 pl.).
- 13571-1107. Pont d'amont sur la Moselle à Liverdun (chemin de fer de Strasbourg) (2 pl.).
- 13571-1108. Ponts sur la Moselle, à Liverdun et à Fontenoy, ponts de service et cintres (2 pl.).
- 13571-1113, 1114, 1115. Pont de Béziers et pont de service (4 pl.).
- 13571-1117. Pont construit sur le ruisseau Bancel (Drôme) (2 pl.).
- 13571-1118, 1120, 1122. Pont biais en pierre et en tôle (chemins de fer de Strasbourg, d'Avignon à Marseille et de Paris à Chartres) (3 pl.).
- 13571-1119. Pont biais en pierre, près de Saverne (chemin de fer de Paris à Strasbourg) (2 pl.).

- 13571-1121. Pont biais en pierre sur le canal de la Marne au Rhin (chemin de fer de Paris à Strasbourg) (2 pl.).
- 13571-1123. Pont de la Dronne (Haute-Vienne); étude à deux appareils (1 pl.).
- 13571-1126. Pont biais en pierre sur le chemin de fer de Paris à Rennes; donné par le *ministère des Travaux publics* (2 pl.).
- 13571-1137. Pont en fonte sur la traversée de la Marne à Charenton (chemin de fer de Paris à Lyon) (2 pl.).
- 13571-1138. Pont en fonte sur la rivière d'Yerres à Ville-neuve-Saint-Georges (chemin de fer de Paris à Lyon) (5 pl.).
- 13571-1178. Pont en tôle sur la Saône (chemin de fer de Paris à Lyon) (5 pl.).
- 13571-1338. Pont-canal de l'Orbe, près de Béziers (1 pl.).
- 13571-1387. Pont-levis en tôle, sur le Tibre, de M. *Desbrousses* (chemin de fer de Rome à Civita-Veccchia) (3 pl.).
- 13571-1421. Pont roulant pour transbordement de matériaux (2 pl.).
- 13571-1666. Pont tournant en tôle sur la Penfeld, entre Brest et Recouvrance, par *Oudry* (5 pl.).
- 13571-1839. Pont en arc à treillis sous le quai d'Orsay, à l'Exposition universelle de 1867; construit par *Joret* (3 pl.).
- 13571-2032. Pont-route de la Grande-Jatte (Asnières) en fer et en fonte, par M. *Legrand* (2 pl.).
- 13571-2033. Viaduc de Conflans (ligne de Conflans à Pontoise), par *Joly*, à Argenteuil (6 pl.).
- 13571-2034, 2042. Viaduc sur la Rance (ligne de Dol à Lamballe), par M. *Joly*, à Argenteuil (6 pl.).
- 13571-2107. Pont tournant à l'épaule (de 17 mètres), chemin de fer du Nord (1 pl.).

- 13571-2251. Pont métallique sur la Marne à Charenton (Compagnie du chemin de fer P.-L.-M.), par M. *Dujour* (3 pl.).
- 13571-2284. Pont tournant des bassins de radoub de Marseille, construit dans les ateliers des *Forges et Chantiers de la Méditerranée* (3 pl.).
- 13571-2337. Nouveaux ponts portatifs économiques (type n° 1 à platelage en bois; type n° 16 à passerelle pour piétons), système *Eiffel* (1 pl.).
- 13571-2347. Pont en fer à deux voies, de 563 mètres de longueur, sur la Dordogne, à Cubzac, par MM. *Daydé et Pillet* (1 pl.).
- 13571-2420. Pont de Newport (portée de 30 m. 50) (1 pl.).
- 13571-2423. Types de ponts, par *Joly*, constructeur (3 pl.).
- 13571-2476. Atlas relatif à l'avant-projet de pont sur la Manche, étudié par MM. *Schneider et Cie* et par M. *Hersent* (1 atlas).
- 13571-2505. Viaduc de l'Oise sur la ligne d'Argenteuil à Mantes; construit par *Eiffel* (3 pl.).
- 13571-2518. Pont en fer sur l'Isère, à Grenoble; construit par *Eiffel* (3 pl.).
- 13571-2537. Pont-canal métallique de Briare; construit par MM. *Daydé et Pillet* (2 pl.).
- 13571-2566. Pont-viaduc biais à tablier entièrement métallique, établi sur la ligne de Saint-Pierre aux Andelys, par la Société de *Constructions de Levallois-Perret* (3 pl.).
- 13571—. Pont type en tôle (chemin de fer de Madrid à Saragosse), construit au Creusot (2 pl.).
- 13571—. Pont de Saint-Germain-des-Fossés (chemin de fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée), construit au Creusot (2 pl.).
- 13571—. Pont tournant à deux volées à établir sur la Penfeld, entre Brest et Recouvrance; système *Cadias* (1 pl.).

- 13571— Pont de Brest, sur la Penfeld, entre Brest et Recouvrance (échafaudage pour le levage et le montage des fermes), construit au Creusot (3 pl.).
- 13571— Pont-route sur la rivière El-Cinca (Espagne), construit au Creusot (3 pl.).
- 13571— Viaduc de Fribourg (chemin de fer de Lausanne à Fribourg et à la frontière bernoise), construit au Creusot, en 1859 (4 pl.).
- 13571— Viaduc sur l'Isère, à Romans (chemin de fer de Valence à Grenoble), construit au Creusot (2 pl.).
- 13571— Pont d'Orival (chemin de fer de l'Ouest), construit au Creusot (2 pl.).
- 13571— Pont de Saint-Just, sur l'Ardèche (pont de service pour l'élevage et le montage des fermes), construit au Creusot (3 pl.).

**XIX. — Canaux**

SALLE N° 10

1<sup>o</sup> Barrages

10120. Vue photographique du barrage de Suresnes: chantier de construction; par M. Collard. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10120. Vue photographique du barrage du Coudray (Seine-et-Oise): intérieur d'un caisson; par M. Collard. (Entrée, 1884.) (Salle 14.)
10379. Huit vues photographiques des détails de construction du barrage à hausses mobiles, établi à la Célanguette, près de Melun (1863), pour la navigation de la haute Seine; données par M. Boulé, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, en 1884. (Salle 14.)

10379. Quatre vues photographiques du barrage de Port-à-l'Anglais, établi à Ivry, près de Paris, données par M. *Boulé*, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, en 1884. (Salle 14.)

Deux vues d'ensemble. — Une vue de l'écluse. — Une vue du chantier d'ajustage des appareils de fermeture.

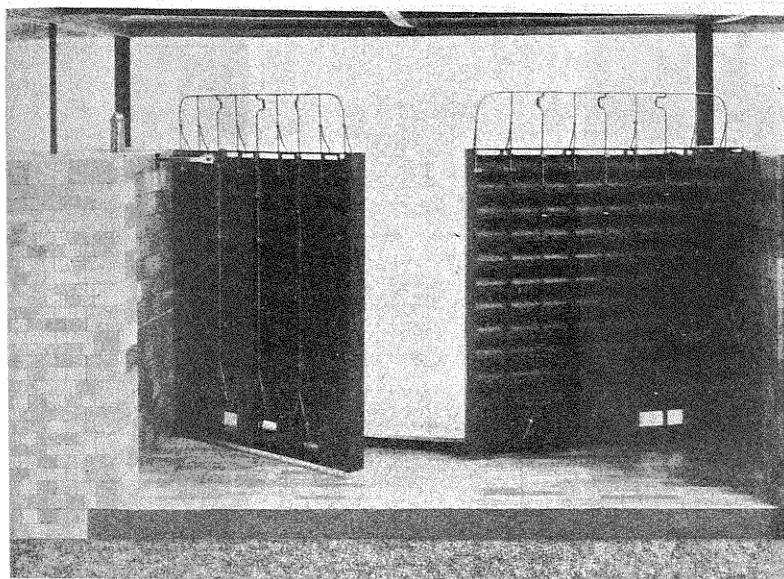


Fig. 35. — Barrage éclusé de la Monnaie (V. N° 13143).

10379. Quatre vues photographiques de l'écluse et des barrages de Suresnes (1884), données par M. *Boulé*, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, en 1884. (Salle 14.)

Vue de la démolition du bajoyer provisoire de la grande écluse. — Passe de la rive droite. — Fermettes de la passe de la rive droite (hauteur 5 m. 50). — Achèvement de la grande écluse.

10379. Cinq vues photographiques du barrage d'Evry, près de Corbeil (1863), données par M. *Boulé*, ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, en 1884. (Salle 14.)

Vue de la retenue pleine (chute de 1 m. 87). — Manœuvre de relèvement de la passe navigable. — Fermettes de la passe de la rive droite (hauteur, 5 m. 50). — Vue de la retenue à moitié pleine (chute de 1 m. 74). — Passe navigable ouverte amont. — Manœuvre de relèvement de la passe navigable.

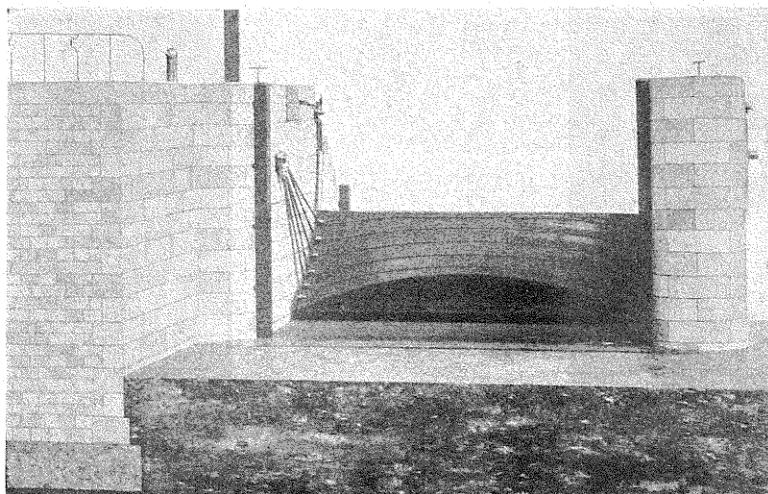


Fig. 36. — Barrage éclusé de la Monnaie (V. N° 13143).

13126. Barrage mobile à fermettes, système *Poirée*: modèle au 1/10, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13127. Barrage à fermettes de *Martot*, sur la Seine, système *Poirée*; modèle au 1/10, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13128. Barrage à fermettes mobiles et à échappement et barrages à hausses avec mécanisme automoteur; modèle au 1/10, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.

13129. Barrage à hausses mobiles de la haute Seine, système *Chanoine*, avec déversoirs à hausses automobiles et bateaux de manœuvre; modèle au 1/10, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13130. Barrage, type *Caméré*; modèle donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13143. Barrage éclusé de la Monnaie, à Paris; modèle donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898. (Voir fig. 35 et 36.)

DESSINS. SALLE N° 53

- 13571-1793. Barrage-réservoir de l'Habra (département d'Oran), construit par M. *Debrôusse* (5 pl.).
- 13571-1958. Barrages du torrent du Bourget (Basses-Alpes) (4 pl.).  
2° *Ecluses et docks*
432. Modèle d'écluse à réservoir, par *Frisou*, de Gand. (Entrée, 1814.)
6494. Quatre modèles d'écluses, donnés par la *Commission du Canada* à l'Exposition universelle de 1855.
7889. Modèle de l'écluse établie à Eskilstuna (Suède), par M. *Nerman*. (Entrée, 1867.)
10855. Trois photographies représentant les écluses et le barrage de Suresnes, après l'achèvement des travaux, ainsi que le radier modèle indiquant les fermettes mobiles et les engins de fermeture des trois passes de barrage, données par M. *Boullé*, en 1886. (Salle 14.)
11047. Quatre photographies représentant la mise en place de l'une des parties métalliques de l'écluse des transatlantiques du port du Havre, données par MM. *Lebrun, Pellé et Daydé*, en 1887. (Salle 14.)
11238. Quatre gravures représentant l'installation de l'une des écluses de 11 mètres de chute, construite par M. J. *Eiffel*, pour le canal de Panama, don du constructeur, en 1888. (Salle 14.)
11663. Barrage d'écluse à fermettes, en deux parties disposées: l'une avec aiguilles, du système *Poirée*; l'autre avec vannes, du système *Boullé*; modèle au 1/10, construit par *Digeon*. (Entrée, 1889.)

— 148 —

12029. Ascenseur hydraulique pour canaux, appliqué par la *Société des anciens établissements Cail*, à l'écluse des Fontinettes (Pas-de-Calais); modèle donné par ladite Société, en 1890. (Salle 14.)
13125. Plan en relief du bief de partage du canal du Chârolais ou du Centre (échelles: longueur, 1/8640; hauteur, 1/1080); donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898. (Salle 55.)
13131. Ecluses de chasse de la Floride, du port du Havre (1810); modèle au 1/50, donné par l'*École nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13132. Ecluse du Fort-Revers à Dunkerque (1847 à 1856); modèle donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13134. Ecluse du canal du Canada; modèle au 1/20, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13138. Déversoir-siphon du bassin de Saint-Christophe; modèle donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13139. Ecluse Saint-Jean, au Havre; modèle donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13140. Portes d'écluses de Rochefort (1882-1889); modèle au 1/25, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13293. Docks et entrepôts de la Joliette, à Marseille; plan-relief au 1/500, donné par la *Compagnie des Docks et Entreports de Marseille*, en 1900.

DESSINS. SALLE N° 53

- 13571-1. Gravures représentant l'écluse à sas mobile, de *Solage et Bassu* (3 pl.).
- 13571-36. Ecluse d'un des bassins d'Ostende et d'une jetée communiquant avec le bassin (15 pl.).
- 13571-502. Ecluse chinoise, perfectionnée par le *marquis Ducrest* (1 pl.).

- 13571-861. Poste d'écluse à ornière, par *Singels* (2 pl.).
- 13571-1815. Ecluse à balance hydrostatique, système *Seiler*, construite par M. *Joret*, à Paris (2 pl.).
- 13571-2348. Ensemble d'un vantail ou portes métalliques de l'écluse des transatlantiques (port du Havre), par MM. *Daydé et Pillé* (1 pl.).
- 13571-2425. Ecluse sur le canal de Montgommery (1 pl.).
- 13571-2494. Ecluse double pour La Rochelle, plan établi à Bayonne en 1731, signé *Touros* (7 pl.).
- 13571-2495. Ecluse de 21 pieds (6 pl.).
- 13571-2496. Ecluse Couvelard à Calais (1727) (3 pl.).
- 13571-2497. Ecluse de Bernard-Street (Dunkerque, 1700) (1 pl.).
- 13571-2498. Grande écluse de Mardick (7 pl.).
- 13571-2499. Ecluse de Gravelines (1731) (3 pl.).

XX. — Phares et balises

SALLE N° 10

13135. Phare électrique du Planier (Bouches-du-Rhône) (1881); modèle au 1/50, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898. (Voir fig. 37.)
13136. Fanal établi à Isigny (Calvados), modèle au 1/10, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.
13137. Phare du Grand-Charpentier, situé en mer, à l'embouchure de la Loire; modèle au 1/25, donné par l'*Ecole nationale des Ponts et Chaussées*, en 1898.

13295. Phare de Poulo-Canton, feu-éclair avec éclats équidistants toutes les 5 secondes, avec tour métallique

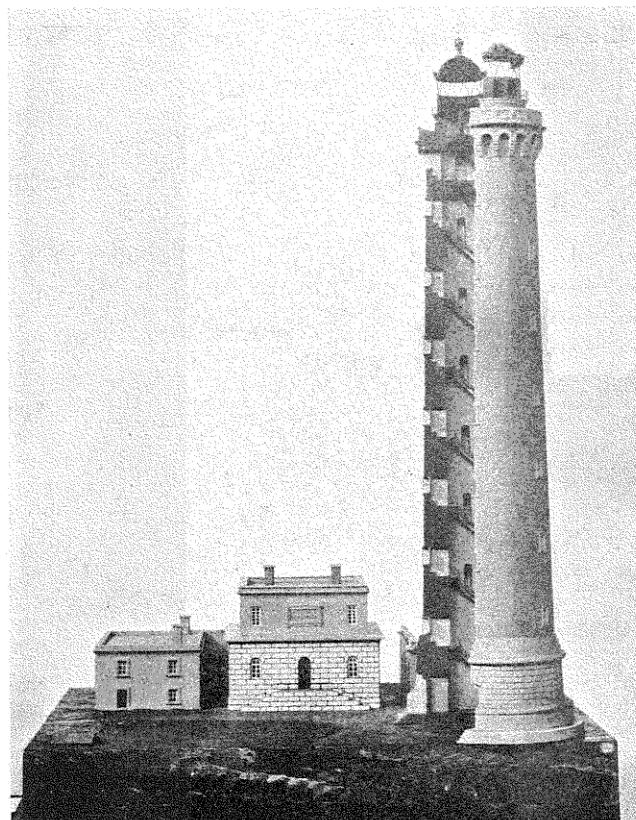


Fig. 37. — Phare du Planier (V. N° 13135).

de 50 mètres de hauteur focale, construit par MM. Barbier et Bénard; modèle au 1/25, donné par M. le Commissaire de l'Indo-Chine à l'Exposition universelle de 1900.

DESSINS. SALLE N° 53

- 13571-1103. Phare de Calais (3 pl.).  
13571-1369. Phare des Baleines (île de Ré) (2 pl.).  
13571-1789. Phares d'Espagne, de Palov, de l'île Conjera,  
de l'île de Ahoreadov (3 pl.).  
13571-1830. Phare lenticulaire sur tour métallique établi  
à Roches-Douvres; construit par M. *Rigolet*, à Paris  
(2 pl.).  
13571-1853. Phare de Belbrock (Ecosse), construit par  
M. *Stevenson* (2 pl.).  
13571-1856. Phare de Kerry-Vore (Ecosse), construit par  
M. *Alan Stevenson* (2 pl.).

## ART APPLIQUÉ AUX MÉTIERS

### I. — Travail des métaux

#### SALLE N° 23

##### 1° Fer et tôle

- 13282. Ferme tôle et cornière, âme en deux tôles ajourées, décor « laurier »; composition de M. *Marcel Magne*; exécution et don de M. *Robert*, en 1900.
- 13311. Penture en fer forgé, décor « Lis »; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Robert*. (Entrée, 1901.)
- 13312. Rinceau en fer forgé « Chardons »; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Robert*. (Entrée, 1901.)
- 13732. Panneau de grille en fer forgé; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Brosset*. (Entrée, 1905.)
- 13733. Poignée de grille en fer forgé; composition de Mme *Gallet-Levadé*; exécution de M. *Brosset*. (Entrée, 1905.)
- 13734. Flambeau en fer forgé; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Brosset*. (Entrée, 1905.)
- 13806. Console en fer forgé pour lampe électrique; composition de Mlle *Cayon*; exécution de M. *Robert*; verre gravé de la maison *Daum*. (Entrée, 1906.)
- 14090. Chardons en fer forgé, avec trois pièces préparées pour l'exécution du chardon; composition de M. *Lucien Magne*; exécution et don de M. *Robert*, en 1907.
- 14091. Poignée de grille en fer forgé, décor « Roses de Noël »; composition de M. *Bruneau*; exécution et don de M. *Robert*, en 1907.

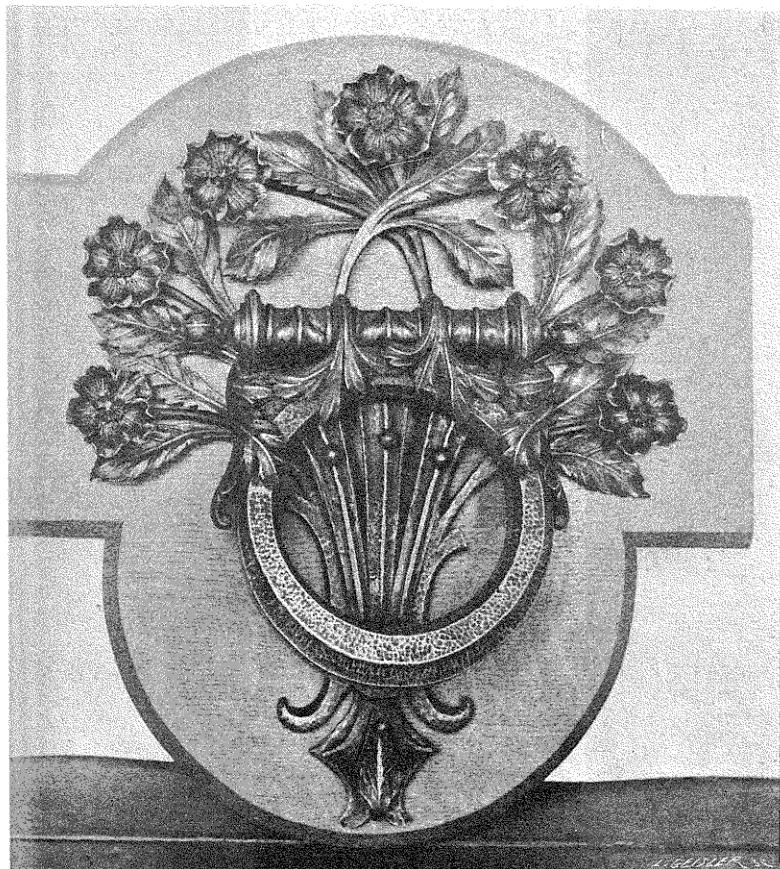


Fig. 38. — Poignée de porte en fer forgé (V. N° 14209).

14209. Poignée de porte en fer forgé; composition de M. Fellion; exécution de M. Robert. (Entrée, 1908.) (Voir fig. 38.)

14210. Panneau d'imposte en fer forgé; composition de Mlle Cayon; exécution de M. Robert. (Entrée, 1908.)

14241. Modèle de poignée d'espagnolette en fer forgé; composition de M. Archimbaud; exécution de M. Robert. (Entrée, 1908.)

2<sup>e</sup> Plomb

13454. Poinçon et crête en plomb (modèle de démonstration, démontable); composition de M. Lucien Magne; exécution et don de M. Monduit. (Entrée, 1902.)
14236. Plaque de fontaine en plomb d'art fondu, composition de M. Archimbaud; exécution de MM. Jabœuf et Rouard. (Entrée, 1909.)

3<sup>e</sup> Étain, Zinc

14092. Plateau en étain, et son modèle en plâtre; composition de M. A. Bruneau; exécution de M. Soleau; don de M. Lucien Magne, en 1907.
14093. Chandelier en étain, et son modèle en plâtre, décor « Eucalyptus »; composition de M. A. Bruneau; exécution de M. Jabœuf; don de M. Lucien Magne, en 1907.
14094. Plaquette en étain, « Portrait de femme »; fonte de M. Jabœuf; composition et don de M. Marcel Magne, en 1907.

4<sup>e</sup> Cuivre, Bronze

13429. Flambeau en cuivre repoussé, décor « Oeillets », avec deux matrices en fonte et deux pièces en cuivre montrant le travail de préparation à la ciselure; composition de M. Lucien Magne; modèle de M. Séguin; exécution de M. A. Noizeux. (Entrée, 1901.)
14095. Plaque de serrure en bronze fondu et ciselé, avec spécimen fondu et modèle en plâtre; composition de M. G. Bruneau; exécution de M. Jabœuf; don de M. Lucien Magne, en 1907.

14096. Bouton de porte en cuivre, avec modèle en plâtre et spécimen fondu; composition de Mme *Gallet-Levadé*; exécution de M. *Jabœuf*; don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14097. Encadrement de plafond en cuivre ajouré, repoussé et doré; exécution de M. *Noizeux*; composition et don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14098. Plaque de serrure en cuivre repoussé; composition de Mme *Gallet-Levadé*; exécution de M. *Caillot*; don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14099. Serrure en cuivre doré; composition de M. *Lucien Magne*; exécution et don de M. *Baudouin*, en 1907.
14100. Serrure en cuivre doré, décor « Persil », poignée « Cosse de pois »; composition de M. *Lucien Magne*; exécution et don de M. *Robert*, en 1907.
14101. Serrure en cuivre doré, décor « Nénuphars », poignée « Cosse de pois »; composition de M. *Lucien Magne*; exécution et don de M. *Robert*, en 1907.
14102. Collection de poignées de tiroirs et d'entrées de serrures; composition de M. *Lucien Magne*; exécution et don de M. *Robert*, en 1907.
14103. Poignée d'épée, décor « Gui »; composition et exécution de M. *Monnin*; don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14104. Plaque de serrure et clef en bronze fondu, décor « Œillets », avec les deux modèles en plâtre; composition de M. *Ducuing*; exécution de M. *Jabœuf*; don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14105. Plaque de serrure, bouton de porte, clef de serrure, avec les trois modèles en plâtre; composition de M. A. *Bruneau*; exécution de M. *Jabœuf*; don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14106. Essai de plaquette en cuivre ciselé au repoussé; composition de M. *Lucien Magne*; exécution et don de M. *Noizeux*, en 1907.
14108. Essai de plaquette en cuivre ciselé au repoussé; composition de M. *Lucien Magne*; exécution et don de M. *Poussielgue*, en 1907.

14460. Suspension d'appareil d'éclairage à la Cardan, en bronze ciselé et doré; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Soleau*, abat-jour en cristal de *Gallé*. (Entrée, 1908.)
14213. Vase en cuivre embouti, ciselé au repoussé et doré à la pile; exécution de M. *Caillet*. (Entrée, 1909.)
14214. Plaque en cuivre ciselé au repoussé et doré à la pile; composition de M. *Fellion*; exécution de M. *Caillet*. (Entrée, 1909.)

II. — Travail du bois

SALLE N° 23

13624. Baseule d'un palier d'escalier à la française, avec limon, marches, contremarches; main-courante et balustres; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Laforgue*. (Entrée, 1903.)
13625. Modèle en bois d'une lucarne en pignon; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Laforgue*. (Entrée, 1903.)
13708. Chaise en sycomore sculpté, recouverte de soie; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de MM. *Raguel et Séguin*. (Entrée, 1904.)
13709. Fauteuil en noyer sculpté, recouvert en velours; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de MM. *Raguel et Séguin*. (Entrée, 1904.)
13729. Tribune en encorbellement; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Huguenin*. (Entrée, 1905.)
13730. Auvent en chêne apparent; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Huguenin*. (Entrée, 1905.)
13803. Coffret en marqueterie, à monture double épaisseur, en cuivre argenté; composition de Mlle *Cayon*; exécution de MM. *Raguel et Chevrel*. (Entrée, 1906.)

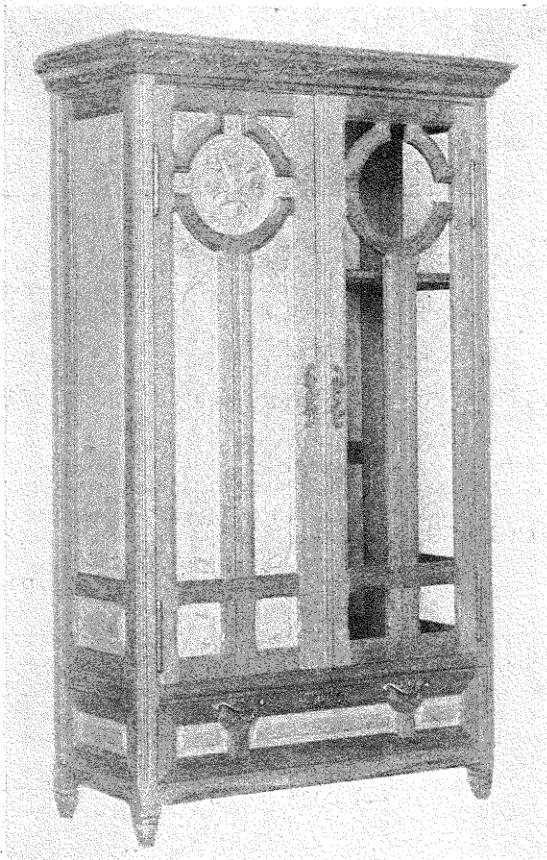


Fig. 39. — Modèle d'armoire (V. N° 14112).

13804. Petit meuble porte-estampes en buis rose d'Australie; composition de Mlle *Cayon*; ébénisterie de M. *Raguel*; sculpture de MM. *Séguin et Fauroux*. (Entrée, 1906.)

13805. Collection de modèles d'assemblages de menuiserie et d'ébénisterie, par M. *Raguel*. (Entrée, 1906.)

14044. Vitrine artistique en noyer, tiroir en marqueterie, supports sculptés, ferrures, bronzes et glaces; composition de M. *Guérin*; exécution de M. *Raguel*, avec la collaboration de MM. *Séguin* et *Fauroux*, sculpteurs; *Chevrel*, marqueteur, et *Robert*, ferronnier. (Entrée, 1907.)
14107. Modèle en bois d'un chapiteau de colonne en fonte, ornements en cuivre ciselé; exécution de M. *Jabœuf*; composition et don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14109. Panneau en acajou, à cadre en chêne et olivier, peinture et filets d'or; exécution de M. *Rouillard*; composition et don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14110. Panneau de lambris, chêne et olivier, filets d'acajou, décor « *Fraisier* »; exécution de MM. *Séguin* et *Fauroux*; composition et don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14114. Abattant de bureau en chêne, olivier et acajou, poignée en cuivre ajouré; exécution de MM. *Raguel* et *Robert*; composition et don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14112. Modèle au 1/5 d'une armoire, bâti poirier, panneau sculpté sycomore; exécution de MM. *Simonnet* et *Séguin*; composition et don de M. *Lucien Magne*, en 1907. (Voir fig. 39.)

### III. — Travail des tissus

#### SALLE N° 23

14051. Velours de Gênes au chiffre R. F.; composé par *Adolphe Giraldon*; par MM. *Châtel*, *Tassinari* et C<sup>ie</sup>. (Entrée, 1907.)
14052. Brocatelle à deux couleurs, « les Mûres »; dessin d'*Adolphe Giraldon*; par MM. *Châtel*, *Tassinari* et C<sup>ie</sup>. (Entrée, 1907.)
14053. Brocatelle à trois couleurs, motifs corbeille et couronne; dessin d'*Adrien Karbowsky*; par MM. *Châtel*, *Tassinari* et C<sup>ie</sup>. (Entrée, 1907.)

14054. Velours à deux cantres, stylisation de « Phlox »; dessin de *Gatticker*; par MM. *Châtel, Tassinari et Cie.* (Entrée, 1907.)
14058. Lampas fond vert, « les Cyclamens », par MM. *Cornille frères.* (Entrée, 1907.)
14059. Taffetas façonné fond rouge, « les Fuchsias », par MM. *Cornille frères.* (Entrée, 1907.)
14060. Velours « Renaissance », bleu et métal or, fond crème, par MM. *Cornille frères.* (Entrée, 1907.)



Fig. 40. — Frise en soierie polychrome (V. N° 14230).

14061. Velours de Gênes, bleu, beige, jaune, vert; dessin de M. *Lucien Magne*; par MM. *Cornille frères.* (Entrée, 1907.)
14070. Etoffe en velours ciselé formant siège et dossier, exécutée, d'après le dessin de M. *Lucien Magne*, par MM. *Cornille frères* et donné par eux, en 1907.
14121. Tapis de soie, décor « Géraniums, Liserons et Volubilis »; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de MM. *Cornille frères.* (Entrée, 1906.)
14423. Panneau en broderie chinoise. (Entrée, 1906.) (Salle 48.)
14230. Frise en soierie polychrome; composition de M. *Marcel Magne*; exécution et don de MM. *Cornille frères*, en 1909. (Voir fig. 40.)

IV. — Décor du papier

V. — Travail de la terre

SALLE N° 23

14124. Grand vase chinois en grès, à anses, brun et vert.  
(Entrée, 1906.)

14125. Petit vase chinois, décor de fer jaune et brun foncé.  
(Entrée, 1906.)

14145. Collection de dix carreaux, décor chardon, en céramique émaillée, avec couvertes portant des tons métalliques et couvertes polychromes, par M. Franchet. (Entrée, 1908.)

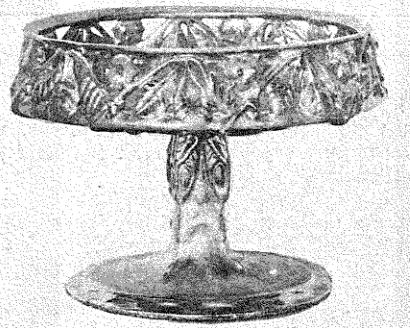


Fig. 41. — Coupe en grès, émaux de cobalt (V. N° 14154).

14146. Deux vases en grès cérame; composition de M. Bouillon; exécutés à la Manufacture nationale de Sèvres; don de M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, en 1908.

14149. Vase en pâte à porcelaine, dite grès émaillé, décor émaux titane et cuivre, par M. *Franchet*. (Entrée, 1908.)
14152. Modèle en plâtre de la coupe n° 14154, par M. *Séguin*. (Entrée, 1908.)
14153. Moule en plâtre pour les carreaux à émaux à reflets métalliques n° 14145, par M. *Séguin*. (Entrée, 1908.)
14154. Coupe en grès, émaux de cobalt; composition de M. *Fellion*; modèle de M. *Séguin* (n° 14152); exécution de M. *Bigot*. (Entrée, 1908.) (Voir fig. 41.)  
— Rosace en terre cuite émaillée; composition de M. *Lucien Magne*; exécution de M. *Læbnitz*. (Entrée, 1906.)

## VI. — Travail du verre. Mosaïque

### SALLE N° 23

13386. Mosaïque de verre incrustée dans le marbre; « Glycines »; composition de M. *Lucien Magne*; exécution et don de M. *R. Martin*, en 1906.
13386. Mosaïque de verre incrustée dans le marbre, « Lis et Chardons »; composition de M. *Lucien Magne*; exécution et don de M. *Guilbert-Martin*, en 1906.
14113. Panneau de plafond vitré, décor « Clématite et Eau », verre opalisé; exécution de M. *Delon*; composition et don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14114. Panneau de bordure de vitrail, décor « Chardons »; exécution de M. *Leprévost*; composition et don de M. *Lucien Magne*, en 1907.
14115. Panneau de mosaïque « Vase lis »; exécution de M. *Guilbert-Martin*; composition et don de M. *Lucien Magne*, en 1907.

14116. Deux panneaux de verrière, « Anges musiciens »; composition de M. Fr. Ehrmann; exécution de M. Lebayle; don de M. Lucien Magne, en 1907.
14122. Panneau de mosaïque de verre incrustée dans le marbre, décor « Œillet »; composition de M. Lucien Magne; exécution et don de M. René Martin, en 1907.
14128. Panneau de vitraux en verres opalescents, représentant deux paysages; composition et exécution de M. Delon. (Entrée, 1907.)
14129. Panneau de vitraux en verres opalescents, représentant deux paysages; composition de Mlle Defaut; exécution de M. Delon. (Entrée, 1907.)
14143. Deux panneaux de vitraux représentant des figures dans le style du XVI<sup>e</sup> siècle (décor du verre par la gravure à l'acide). (Entrée, 1908.)
14147. Frise en mosaïque de verre, « le Fer »; composition de M. Lucien Magne; exécution de MM. René Martin et Cie. (Entrée, 1908.)
14156. Seau à glace en verre, décor par gravure et par émailage; composition de Mlle Brudo; verrerie de MM. Appert frères; monture de la maison Christofle. (Entrée, 1908.)

VII. — Travail de la pierre, du plâtre

SALLE N° 23

14117. Chapiteau en pierre et son modèle en plâtre; composition de M. Lucien Magne; exécution et don de M. Séguin, en 1907.
14118. Panneau de pierre, décor « Lis »; composition de M. Lucien Magne; exécution et don de M. Séguin, en 1907.
14119. Encadrement de porte en pierre, décor « Chardons »; composition de M. Lucien Magne; exécution et don de M. Séguin, en 1907.

14120. Modèle en plâtre d'un flambeau pour lampe électrique; exécution et don de M. A. Bruneau. (Entrée, 1907.)

VIII. — Divers

SALLE N° 23

13751. Exemplaire n° 2 de l'*Album du Cours d'art appliqué aux métiers*, par M. Lucien Magne. (Entrée, 1905.)

## ÉCONOMIE DOMESTIQUE

### I. — Chauffage et ventilation

SALLES N°s 50 et 51

- 781. Girouette de cheminée. (Entrée, 1814.)
- 887. Fourneau dont la flamme est obligée de circuler autour de la chaudière. (Entrée, 1814.)
- 5607. Fourneau *Chaussenot*, par *Philippe*. (Entrée, 1853.)
- 6318. Fourneau à gaz, par M. *von Baumhauer*. (Entrée, 1855.)
- 6330. Réchaud simple, par *Elsner*, de Berlin. (Entrée, 1855.)
- 6331. Réchaud à régulateur, par *Elsner*, de Berlin. (Entrée, 1855.)
- 6496. Fer à repasser à bascule, chauffé à l'alcool; donné par M. *Vattemare*, en 1855.
- 6736. Poêle à gaz, donné par M. *Neall*, en 1858.
- 7152. Collection de modèles de fourneaux de cuisine et de camping, donnée par M. *François Vaillant*, de Metz, en 1863.
- 7590. Rôtissoire à double foyer, donnée par la *Société d'encouragement*, en 1866.
- 7591. Chauffe-fers à esprit de vin, donné par la *Société d'encouragement*. (Entrée, 1866.)
- 7722. Poêle à gaz, de *Johnston*. (Entrée, 1867.)
- 7911. Appareil de chauffage à air chaud, donné par Mme *veuve Duvoir-Leblanc*, en 1867.
- 7912. Appareil de chauffage à air chaud, donné par Mme *veuve Duvoir-Leblanc*, en 1867.

7913. Disposition générale des appareils de chauffage par l'eau chaude, donnée par Mme *veuve Duvoir-Leblanc*, en 1867.
7914. Fourneau économique de M. *Joly*, exécuté et donné par MM. *Geneste fils et Herscher frères*, en 1867.
7917. Fourneau de cuisine à grille variable, par M. *Drugeon*, donné par lui, en 1867.
7590. Rôtissoire à double foyer, donnée par la *Société d'encouragement*, en 1866.
8214. Appareil pour modérer le tirage des poèles, par MM. *Bender et Teller*, donné par eux en 1870.
8400. Modèle de cheminée ventilatrice, donné par Mme *veuve Duvoir-Leblanc, en 1872*.
8725. Appareil à hausse pour lessiver le linge. (Entrée, 1875.)
8950. Cuisine à vapeur, système *Egrot*. (Entrée, 1878.)
9378. Appareil de chauffage à haute pression, système *Perkins*, construit par *Digeon*. (Entrée, 1879.)
9968. Thermo-siphon pour le chauffage des voitures, de M. *Morel*. (Entrée, 1883.)
10421. Fourneau de cuisine à douze marmites installé aux ateliers de la gare d'Ivry; modèle au 1/5, donné par MM. *Delaroche et ses neveux*, en 1884.
10422. Installation des bains cellulaires d'aspersion, à la Maison centrale de Poissy; modèle au 1/10, donné par MM. *Delaroche et ses neveux*, en 1884.
10593. Appareils de chauffage par circulation d'eau, établis en 1842, dans l'ancienne serre des orchidées, au Jardin des Plantes, par Léon *Duvoir-Leblanc*, donnés par Mme *veuve Duvoir-Leblanc*, en 1885.
10594. Ensemble des appareils employés, de 1849 à 1851, pour le chauffage et la ventilation de la salle des séances de l'Institut de France; installés en 1849 par Léon *Duvoir-Leblanc* et donnés par Mme *veuve Duvoir-Leblanc*, en 1885.

10595. Ensemble des appareils à circulation d'eau, établis en 1853, pour le chauffage et la ventilation des pavillons ouest de l'hôpital Lariboisière, par *Léon Duvoir-Leblanc* et donné par Mme *veuve Duvoir-Leblanc*, en 1885.
10596. Ensemble des appareils de chauffage établis en 1853 pour le service des cuisines du palais de l'Elysée, par *Léon Duvoir-Leblanc* et donné par Mme *veuve Duvoir-Leblanc*, en 1885.
10597. Disposition spéciale de chauffage d'appartement par circulation d'eau, établie en 1853, par *Léon Duvoir-Leblanc* et donnée par Mme *veuve Duvoir-Leblanc*, en 1885.
10598. Ensemble des appareils de circulation d'eau établis, en 1876, par Mme *veuve Duvoir-Leblanc et ses fils*, pour le chauffage et la ventilation du château de Chantilly; don des constructeurs, en 1885.
10599. Ensemble des appareils de circulation d'eau établis, en 1877, par Mme *veuve Duvoir-Leblanc et ses fils*, pour le chauffage et la ventilation des salles communes et des cellules du Dépôt de la Préfecture de police; don des constructeurs, en 1885.
10600. Appareil de cave pour le chauffage par circulation d'eau; modèle construit, en 1878, par Mme *veuve Duvoir-Leblanc et ses fils*; donné par les constructeurs, en 1885.
10763. Thermo-siphon construit pour la démonstration, par *Digeon*. (Entrée, 1886.)
10839. Cuisinière à gaz, dite « universelle », à rôtisserie, grilloire et bain-marie, construite et donnée par M. *Chabrier jeune*, en 1886.
10840. Cuisinière complète à chauffage par le gaz, construite et donnée par M. *Chabrier jeune*, en 1886.
10841. Rôtissoire à gaz, avec rampe sectionnée et four, construite et donnée par M. *Chabrier jeune*, en 1886.
10924. Série de vitres perforées pour la ventilation, établies d'après les indications de M. *le professeur Trélat*, donnée par MM. *Appert frères*, en 1887.
11081. Grille à rôtir, par M. *Lévy*. (Entrée, 1887.)

11193. Eolipyle, système *Paquelin*, fonctionnant à l'essence minérale; don de l'auteur, en 1888.
11215. Poêle mobile, système *Cadé*, donné par MM. *P. Breton et Cadé*, en 1888.
12686. Cheminée et plaques de fourneaux en fonte, émailées par superposition à l'émail blanc opaque en couches minces d'un émail coloré translucide (procédé *Faure*); don de M. *Faure*, en 1895.
13017. Fer à repasser, système *Marchand*, à chauffage intérieur à retour de flamme, donné par M. *E. Marchand*, en 1897.
13142. Appareils de chauffage donnés par la *Compagnie parisienne d'éclairage et de chauffage par le gaz*, en 1898:  
Foyer B B. — Foyer rayonnant n° 1. — Foyer rayonnant n° 2. — Foyer rayonnant n° 3. — Foyer rayonnant demi-circulaire. — Foyer rayonnant n° 1 C. — Calorifère rayonnant n° 1. — Calorifère rayonnant n° 2.
13433. Réchaud à gaz d'alcool « le Réglable », donné par M. *Paul Barbier*, en 1901.
13437. Réchaud à gaz d'alcool « le Bleuet », système *Fouiloud*, donné par l'auteur en 1902.
13438. Fourneau de cuisine à gaz d'alcool « Polo », donné par la *Société du fourneau calorifère « Polo »*, en 1902.
13451. Fer à repasser « le Brillant », à chauffage automatique à l'alcool, donné par MM. *Jules et Paul Wittenberger*, en 1902.
13458. Fourneau *Lecomte*, à chauffage par l'alcool, donné par MM. *A. Decamps et Ch. Piou*, en 1902.
13465. Réchaud double, à alcool dénaturé, donné par M. *C. Floquet*, en 1902.
13478. Fourneau à réchaud double à alcool gazéifié « l'Economie », avec une coupe du brûleur, pour la démonstration, donné par M. *Prévoteau*, en 1902.

66 T. Calorifère *Chaussenot*.

- T. Tableau représentant le chauffage d'un édifice en construction (plan du sous-sol).
- T. Système de chauffage et de ventilation pour amphithéâtre, salle de cours publics, etc., suivant le principe émis par le général Morin.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-319. Cuisinière économique de *Clais* (2 pl.).
- 13571-320. Cuisinière à rôtir les viandes (1 pl.).
- 13571-321. Poèle à la Lyonnaise, par *Désarnod* (5 pl.).
- 13571-322. Poèle économique (3 pl.).
- 13571-323. Différentes sortes de poèles (3 pl.).
- 13571-324. Poèle suédois (2 pl.).
- 13571-325. Poèle suédois et poèle russe (23 pl.).
- 13571-326. Gravures de différents poèles allemands de Goldham, de Vienne (Autriche) (12 pl.).
- 13571-327. Poèles et cheminées de *Désarnod, Curandreau, Olivier, Chabannes, Bertholini, Frédéric, Thilvrier et Voyenne*, et trois tableaux des expériences comparatives qui ont été faites en 1807 et 1808, au Conservatoire, d'après les ordres du ministre de l'Intérieur (15 pl.).
- 13571-328. Poèles, fours et fourneaux en usage en Russie et en Suède; dessins communiqués par le baron *Folcan de Wrède*, général-major (9 pl.).
- 13571-330. Fourneau à griller le café (3 pl.).
- 13571-333. Cuisine économique avec régulateur de feu, par *Bonnemain* (1 pl.).
- 13571-334. Fourneau du docteur *Black* (1 pl.).
- 13571-335. Fourneau à triple chaudière (1 pl.).
- 13571-336. Fourneaux, à la *Rumfort* (6 pl.).

- 13571-337. Fourneau économique et portatif *Nivert* (1 pl.).
- 13571-641-2360. Chauffage et ventilation du théâtre du Vaudeville, par M. *Sauvage* (15 pl.).
- 13571-643. Chauffage à circulation d'eau chaude de la serre à boutures du Jardin des Plantes de Rouen, par MM. *Grouvelle* et *Granger* (3 pl.).
- 13571-1334, 1335, 1336. Chauffage et ventilation par circulation d'eau chaude, etc., par M. *Duvoir-Leblanc* (6 pl.).
- 13571-1398. Chauffage et ventilation de l'Asile impérial du Vésinet (2 pl.).
- 13571-1399. Appareils de chauffage et de ventilation de l'hôpital militaire de Vincennes (4 pl.).
- 13571-1399. Disposition des appareils de chauffage et de ventilation de l'hôpital du Gros-Caillou (1 pl.).
- 13571-1416, 1591. Chauffage et ventilation de l'hôpital Lariboisière, par MM. *Thomas* et *Laurent* (7 pl.).
- 13571-1417. Chauffage et ventilation du grand amphithéâtre du Conservatoire des Arts et Métiers, par le général *Morin* (1 pl.).
- 13571-1496. Chauffage à la vapeur et à l'eau chaude; ventilation par appel par en bas de l'hôpital militaire de Vincennes (4 pl.).
- 13571-1645. Appareil de détente de la vapeur, appliqué au chauffage de la Manufacture des tabacs, à Paris; construit par M. *Rolland* (2 pl.).
- 13571-1677. Appareil de chauffage et d'aération de l'hôpital de Guy's (3 pl.).
- 13571-1678. Chauffage et aération de l'infirmerie royale de Glasgow (2 pl.).
- 13571-1688. Appareils de chauffage et de ventilation du grand amphithéâtre du Conservatoire des Arts et Métiers, par le général *Morin* (1 pl.).

- 13571-1689. Appareils de chauffage et de ventilation du petit amphithéâtre du Conservatoire des Arts et Métiers, par le *général Morin* (4 pl.).
- 13571-1868. Calorifère à vapeur de MM. *Sulzer frères*, à Wintherthur (Suisse) (1 pl.).
- 13571-2082. Appareil pour la combustion rationnelle de tous les combustibles industriels (foyer à étages), par *Michel Perret* (2 pl.).
- 13571-2102, 2103. Chauffage et ventilation des bureaux de la traction du Chemin de fer d'Orléans et plan d'un étage (2 pl.).
- 13571-2158. Etuve à épuration de l'hôpital Saint-Louis, par M. *Haillot* (1 pl.).
- 13571-2159. Séchoir-étuve, système Renault, par M. *Haillot* (1 pl.).
- 13571-2162. Séchoir à traverses, par MM. *Gaillard et Haillot* (1 pl.).
- 13571-2234. Chauffage à vapeur des nouveaux bureaux du service central du Chemin de fer de l'Est, par M. *Haillot* (5 pl.).
- 13571-2285. Ventilation et chauffage du service central du matériel et de la traction du Chemin de fer de l'Est, par M. *Haillot* (6 pl.).
- 13571-2351. Chauffage simultané avec ventilation par l'eau chaude et l'air chaud, exécuté dans le casernement de l'Ecole polytechnique (1854), par MM. *René Duvois et C<sup>e</sup>* (2 pl.).
- 13571-2352. Projet de chauffage et de ventilation à l'école de la rue des Petits-Hôtels, de la Ville de Paris, par M. *Duvois* (2 pl.).
- 13571-2353. Chauffage et ventilation de la crèche de la paroisse Saint-Ambroise, par M. *Duvois* (2 pl.).
- 13571-2354. Chauffage et ventilation de l'hôpital Sainte-Eugénie, de la ville de Lille, par M. *Mourcou* (6 pl.).
- 13571-2356. Chauffage et ventilation de l'Asile du Vésinet (5 pl.).

- 13571-2357. Chauffage et ventilation du palais du Corps législatif (1869) (25 pl.).
- 13571-1497, 2358. Chauffage et ventilation du théâtre de la Gaîté (8 pl.).
- 13571-2359. Chauffage et ventilation du Théâtre lyrique (1861), par M. *d'Hamelincourt* (12 pl.).
- 13571-2361. Chauffage et ventilation du Théâtre du Cirque (1860) (24 pl.).
- 13571-2362. Chauffage et ventilation du Nouvel-Opéra (1863) (5 pl.).
- 13571-2363. Ventilation par appel d'un atelier de tissage de la manufacture d'Orival (1 pl.).
- 13571-2364. Appareil de ventilation installé au lycée de Toulon, par M. *Laval*, architecte (5 pl.).
- 13571-2365. Calorifère à tuyaux verticaux (1 pl.).
- 13571-2366. Calorifère vertical, système *Chausseenot* (1 pl.).
- 13571-2367. Calorifère, système *Coignet* (3 pl.).
- 13571-2368. Installation de deux calorifères *Coignet* à la mairie du III<sup>e</sup> arrondissement de Paris (2 pl.).
- 13571-2369. Poêle *Muller* (2 pl.).
- 13571-2370. Plan des appareils de chauffage et ventilation du palais de l'Institut, par M. *L. Duvoir-Leblanc* (4 pl.).
- 13571-2371. Type de cheminée (1878), par *Cordier ainé et fils* (2 pl.).
- 13571-2440. Ventilation d'une aiguiserie pour quincaillerie, de MM. *Peugeot, Japy et Cie*, d'Hérimontcourt (4 pl.).
- 13571-2503, 2521. Divers appareils d'éclairage au gaz, par M. *Caron* (7 pl.).
- 13571-2574. Chaudière à vapeur à basse pression pour le chauffage par la vapeur, système *Hamelle* (5 pl.).

13571 — Chauffage à vapeur de la Banque des travaux publics à Bruxelles et du Théâtre royal d'Anvers, par MM. *Bacon et C<sup>ie</sup>*, à Londres (2 pl.).

13571 — Appareil de chauffage pour les serres (2 pl.).

**II. — Eclairage à l'huile végétale, à l'huile minérale, au gaz, à l'acétylène**

SALLES N<sup>o</sup>s 50 et 51

- 82. Lampe à courant d'air intérieur et à cheminée étranglée à sa base, par *Argand et Lange*. (1788.)
- 872. Lampe dont l'huile monte au moyen d'un soufflet. (Entrée, 1814.)
- 880. Lampe *Carcel et Carreau*. (Entrée, 1814.)
- 1440. Modèle de mécanisme pour mouvoir le porte-lampe des théâtres, par *Bénard*. (Entrée, 1814.)
- 1482. Application à une lampe de la suspension dite de *Cardan*. (Entrée, 1814.)
- 2902. Lampe *Gotten*. (Entrée, 1843.)
- 2903. Lampe *Gagneau*. (Entrée, 1843.)
- 2904. Lampe *Silvant*, avec sa burette. (Entrée, 1843.)
- 2905. Lampe à modérateur, par *Hadrot*. (Entrée, 1843.)
- 2906. Lampe solaire, par *Chabrié*. (Entrée, 1843.)
- 2907. Lampe *Breuzin*, pour gaz hydrogène. (Entrée, 1843.)
- 2908. Deux lampes *Bouche*, à l'huile et à gaz. (Entrée, 1843.)
- 2909. Lampe *Bouche* et son bec. (Entrée, 1843.)
- 2910. Lampe *Deuilly*. (Entrée, 1843.)

2911. Lampe de *Châtel jeune*. (Entrée, 1843.)
2912. Lampe en verre, de *Lécuyer*. (Entrée, 1843.)
2913. Lampe *Lécuyer*. (Entrée, 1843.)
4213. Lampe de *Châtel jeune*. (Entrée antérieure à 1849.)
4482. Lampe à schiste de M. *Ménage* (1844), par *Breuzin*. (Entrée, 1845.)
5404. Lampe à veilleuse, de M. *Jobard*, de Bruxelles. (Entrée, 1854.)
5419. Lampe solaire. (Entrée, 1854.)
6653. Lampe à modérateur, système *Martin*, donnée par l'inventeur, en 1857.
6659. Lampe à modérateur mobile et à cadran indicateur, par M. *Troccon*, donnée par l'inventeur, en 1857.
6856. Lampe astéare, de M. *Joanne* (1833). (Entrée, 1859.)
6775. Lampe à modérateur, système *Laura*, donnée par l'inventeur, en 1859.
7390. Lampe à huile de pétrole. (Entrée, 1865.)
7436. Réflecteur en forme de tore elliptique, de M. *Tardieu*, donné par lui, en 1866.
7594. Lampe-chandelle, à huile, de M. *Levavasseur*, donnée par la *Société d'encouragement*, en 1866. (V. *Bulletin*, T. LVII.)
7918. Lampe à modérateur, de M. *L. Franchot*, donnée par lui, en 1867.
- 7976-7977. Deux lampes de sûreté, de M. *Gosset-Dubrulle*, données par lui, en 1867.
8009. Lampe *Greiling*, à ascension par bulles d'air (1820), donnée par M. *Cruet*, en 1868.

8414. Lampe solaire. (Entrée antérieure à 1872.)
8415. Lampe solaire, de *Chabrié neveu*. (Entrée antérieure à 1872.)
8416. Deux lampes de *Marie*. (Entrée antérieure à 1872.)
8417. Lampe de *Châtel*. (Entrée antérieure à 1872.)
8418. Appareil *Châtel* servant à l'élévation de l'huile.  
(Entrée antérieure à 1872.)
8419. Lampe de *Locatelli*. (Entrée antérieure à 1872.)
8420. Petite lampe à alcool, en forme de bougeoir. (Entrée antérieure à 1872.)
8421. Deux becs pour essence minérale, système *Hallo*.  
(Entrée antérieure à 1872.)
8422. Burette pour essence minérale, de *Robert*. (Entrée antérieure à 1872.)
8423. Burette de *Lécuyer*. (Entrée antérieure à 1872.)
8424. Trois blettes d'allumage. (Entrée antérieure à 1872.)
8782. Deux lampes à suspension, à niveau constant (de un à deux becs), de M. *Jarrin* (1814), données par lui, en 1876.
9061. Lampe *Drummond* (grand modèle), par *Wiesnegg*.  
(Entrée, 1878.)
9062. Lampe *Drummond*, par M. *Wiesnegg*. (Entrée, 1878.)
12479. Lampe onyx avec bec *Lecomte*, à incandescence par l'alcool, donnée par MM. *Descamps et Pion*, en 1892.
12527. Lampe albo-carbon à naphtaline, donnée par M. *Bénard*, en 1893.
12695. Lampe *Carcel*, spécimen donné par M. C. *Sion*, en 1895.

12696. Lampe à pompe, spécimen donné par M. C. Sion, en 1895.
12816. Lampe à pétrole, système *Hincks*, tulipe de verre par *Aston*. (Entrée, 1896.)
13231. Quinquet, modèle construit et donné par M. C. Sion, en 1899.
- 13231 *bis*. Appareil à moulurer les bordures métalliques de lampes, donné par M. C. Sion, en 1899.
13238. Lampe quinquet à mèche plate, construite par M. C. Sion et donnée par lui, en 1899.
13436. Lampe à braser, à base d'alcool, système *Fouilloud*, donnée par l'auteur, en 1902.
13445. Lampe « *Régina* » pour l'éclairage à l'alcool dénaturé, donnée par la Société de l'Exposition du bec « *Régina* », en 1902.
13457. Deux becs *Lecomte* à incandescence par l'alcool, dont un en coupe pour la démonstration, donnés par MM. A. Decamps et Ch. Pion, en 1902.
13551. Appareil de projections à l'alcool carburé à 50 0/0 de benzine, contenant un réservoir d'air avec détendeur et régulateur de pression appliqué à l'éclairage intensif 100 à 800 bougies; don de la Société *Hantz et Cie*, en 1902. (Salle 30.)
14176. Lampe étalon *Carcel*, à mécanisme visible, fonctionnant pendant douze heures consécutives; pouvoir éclairant, 30 bougies; consommation, 50 grammes d'huile épurée à l'heure; don de M. Jean-Edouard Girard, en 1908.
- Lampe *Carcel* à mécanisme visible; don de M. Bauzin, en 1889.
- Une lampe solaire; une lampe-réchaud; un ventilateur ou cheminée ventilatrice ou appareil à modérer le tirage des poêles ou cheminées.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-483. Dessins de diverses lampes de l'invention de *lord Crochane* (6 pl.).
- 13571-485. Lampe à double courant d'air de *Gérard* et différents quinquets (3 pl.).
- 13571-2269. Robinet à gaz permanent du système *J.-L. Caron* (1877) pour branchements sur rues et pour colonnes montantes (1 pl.).

III. — Appareils contre l'incendie et appareils de sauvetage

SALLE N° 51

9635. Appareil extincteur d'incendie de *Mather-Furgos*, de la Compagnie française d'extincteurs. (Entrée, 1881.)
10971. Chaîne à maillons fusibles, appareil de sûreté contre l'incendie, du système de *M. Raffard*; construit par *M. Bréguet* et donné par l'auteur, en 1887. (Salle 12.)
12399. Sauvetage en cas d'incendie; deux appareils système *Dienert*, donnés par l'auteur en 1893.

DESSINS. SALLE N° 51.

- 13397-137. Echelle à incendie, par *Régnier*. (*Société d'encouragement pour l'industrie nationale*, germinal an VI. Rapport fait en messidor an XI. Vol. I, pl. 4.)
- 13397-138. Echelle à incendie, par *Kermarec*. (*Société d'encouragement pour l'industrie nationale*, novembre 1824. Vol. XXIII, pl. 271.)

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-136. Echelle à incendie, de *Désaudray* (5 pl.).

13571-458. Dessin d'un homme portant une ceinture de natation (1 pl.).

IV. — Râpes à tabac

SALLE N° 51

384. Machine à râper le tabac. (Entrée, 1814.)

409. Machine à râper le tabac, par l'abbé *Soumille*.  
(Entrée, 1814.) (*Recueil des Machines de l'Academie*, 1725.)

414. Râpe à tabac. (Entrée, 1814.)

422. Râpe à tabac. (Entrée, 1814.)

6998. Râpe à tabac. (Entrée, 1860.)

8542. Râpe à tabac. (Entrée antérieure à 1872.)

8543. Râpe à tabac. (Entrée antérieure à 1872.)

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-284. Machine à râper le tabac en usage à Rome  
(1 pl.).

13571-1633. Appareils de la manufacture des tabacs de Strasbourg (6 pl.).

13571-1835. Machine à couper le tabac, de MM. *Hoglen et Cie* (3 pl.).

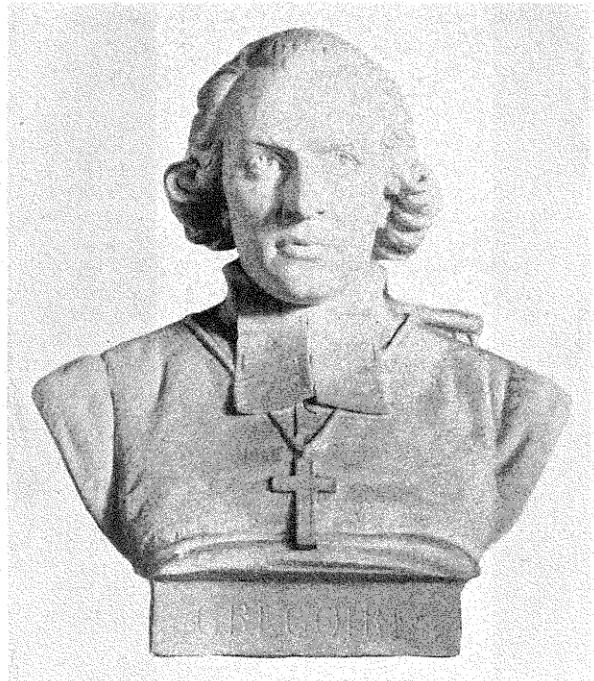
V. — Appareils à boucher les bouteilles et divers

SALLE N° 51

- 3645. Appareil pour mettre en bouteilles les eaux gazeuses, par *d'Hamergue*. (Entrée, 1849.)
- 6264. Appareil pour boucher les bouteilles, par M. *Wertheim*, de Vienne. (Entrée, 1855.)
- 6747. Appareil pour boucher les bouteilles, inventé et donné par M. *Fr. Génuit*. (Entrée, 1855.)
- 6898. Appareil à boucher les bouteilles, par M. *Savinau*. (Entrée, 1860.)
- 8895. Scie de boucher, exécutée dans les ateliers de MM. *Dissston et fils*, de Philadelphie. (Entrée, 1878.)
- 11241. Trois tables d'école à deux places et une table à six places; modèle au 1/3, système *Savary et Cie*, don des constructeurs, en 1888.
- 14159. Quatre modèles réduits d'ustensiles japonais: bain-marie, soufflet, pompe à air, épluchoir à légumes; don de M. le comte A. de *Fleurieu*, en 1908.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-285. Tournebroche mû par l'eau, en usage à Roanne (1 pl.).



GRÉGOIRE (Henri), dit l'Abbé *Grégoire*.  
Ecclésiastique et homme politique français;  
contribua à l'établissement du Conservatoire des Arts et Métiers.  
Né à Vého, près de Lunéville, le 4 décembre 1750.  
Mort à Paris, le 28 mai 1831.

## HYGIÈNE

### I. — Epuration et stérilisation de l'eau

#### SALLE N° 51

8948. Filtre rapide, par M. *Jourdan*. (Entrée, 1878.)  
11000. Filtre universel, construit et donné par M. *Chabrier jeune*, en 1887.  
12928. Eau stérilisée: appareil *Rouart, Geneste et Herscher*, pour la production de cette eau; construit par MM. *Rouart frères* et donné par eux, en 1896.  
— Filtre système *Maignen*, donné par M. *Maignen*, en 1886.  
— Filtre *Chamberland*, système *Pasteur*. (Entrée, 1890.)

#### DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-5. Machine à épurer et clarifier les eaux.  
13571-38. Fontaine épuratoire, de *Charancourt*, ingénieur (2 pl.).  
13571-499. Fontaine filtrante exécutée à Toulouse, en 1778, par *Touroude* (1 pl.).  
13571-508. Tour pour la distribution des eaux (1 pl.).  
13571-1206. Appareils pour la distribution des eaux du canal de Marseille (6 pl.).  
13571-1563. Distribution des eaux de la ville de Nantes: installation générale de l'établissement hydraulique, par MM. *Windsor et Cie*, de Rouen (8 pl.).

13571-1573, 1664. Installation générale de la distribution des eaux de la ville de Valenciennes: machines à vapeur horizontales, etc., par M. *Quillacq*, à Anzin (9 pl.).

13571-1675. Puits artésien de la Chapelle, à Paris, par *Laurine et Dégousée* (4 pl.).

13571-2380. Réservoir des Récollets: distribution d'eau, ville de Metz (2 pl.).

## II. — Appareils sanitaires et de désinfection

### SALLE N° 50

7598. Appareil de *Guyton de Morveau* pour la désinfection des lieux habités, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866.
7614. Siège à soupape-automatique, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866.
7631. Cuvette mobile pour la descente des eaux ménagères, de MM. *Rogier et Mothès*, donnée par la *Société d'encouragement*, en 1886. (V. *Bulletin*, t. LIII.)
7632. Appareil obturateur pour le service des eaux ménagères, par *Parrizot*, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866. (V. *Bulletin*, t. XXXII.)
10856. Appareil complet de garde-robe avec chasse, comprenant: une cuvette en faïence, un robinet amortisseur, un réservoir en fonte avec son siphon; donné par M. *Flicoteaux*, en 1886.
10964. Appareils sanitaires donnés par MM. *Charles Doulton et Cie*, en 1887.

Cuvette en grès avec siphon à regard. — Section de cuvette combinaison en grès et siphon. — Section de cuvette ordinaire et de siphon. — Réservoir n°. 59 X B. — Paire de consoles. — Chaîne en cuivre. — Cuvette perfectionnée avec siphon à regard. — Tubulure pour l'urine.

11578. Etuve fixe à désinfection, système *Geneste, Herscher et Cie*; modèle au 1/5, construit par MM. *Régnard frères*. (Entrée, 1889.)
11662. Maison salubre montrant toutes les installations les plus perfectionnées pour l'eau, le gaz, l'électricité, l'aération, l'évacuation des eaux ménagères, les vidanges, etc., système *Geneste et Herscher*; modèle au 1/20, construit par MM. *Régnard frères*. (Entrée, 1889.)
12782. Masque respirateur normal, contre les poussières, de M. *le docteur Detourbe*, donné par lui en 1895.
- Série de siphons en plomb et fonte, série d'égouts et de trappes de regard, cuvettes avec appareil de chasse; données par MM. *Geneste, Herscher et Cie*, en 1886.
- 329 T. Aménagement des eaux et des vidanges dans une maison d'habitation, système anglais, par M. *Meyer*. (Entrée, 1884.)
- 330 T. Aménagement des eaux et des vidanges dans une maison d'habitation, système français, par M. *Meyer*. (Entrée, 1884.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13574-1359. Plan et détail des bains et lavoirs publiques du Temple, à Paris (6 pl.).
- 13574-2124. Appareil d'évaporation et fours à incinérer *Porion*, avec disposition pour la destruction des odeurs, par M. *Lespermont* (3 pl.).

III. — Appareils employés dans les hôpitaux

SALLE N° 50

3133. Modèle d'un appareil de fumigation sulfureuse, d'après *d'Arcey*. (Entrée, 1846.)
3134. Modèle de table pour les opérations chirurgicales. (Entrée, 1846.)

9516. Thermomètre médical, de M. *Tremeschini*, par M. *Mathieu*. (Entrée, 1880.) (Salle 27.)
10899. Préparation anatomique pour l'enseignement de la physiologie organique de l'homme, par M. *Talrich*. (Entrée, 1886.)
12432. Table pour les opérations chirurgicales, système *Ch. Rigault*; modèle donné par l'auteur, en 1893.

## STATISTIQUE

### SALLE N° 22

12098. Panneau encadré représentant une carte schématique de la France, avec deux séries de cartogrammes de chaque département, en zinc peint, carton et boîtes. (Entrée, 1891.)
13383. Documents statistiques montrant les progrès de la Société « l'Union coopérative » de Manchester, depuis 1863.  
Tableaux graphiques montrant le décroissement du paupérisme en Angleterre, de 1849 à 1899;  
Tableau statistique des fonds encaissés par les Sociétés de prévoyance enregistrés et la Caisse d'épargne postale dans la Grande-Bretagne et l'Irlande, jusqu'au 31 décembre 1898.  
Tableaux documents statistiques relatifs aux « Trades-Unions », de 1872 à 1897.  
Règlement de l'ordre indépendant des Compagnies de Manchester, provenant de l'Exposition de la Grande-Bretagne. (Entrée, 1901.)

## AGRICULTURE ET GÉNIE RURAL

### I. — Bêches et pelles

#### SALLE N° 11

- 314. Bêche échancreée, en usage dans le Nord, pour les terres fortes. (Entrée, 1814.)
- 315. Pelle ordinaire, à manche courbe. (Entrée, 1814.)
- 316. Pelle belge, pour le défoncement et la confection des fossés. (Entrée, 1814.)
- 1089. Bêche belge en bois, avec tranchant en fer, en usage dans les terrains légers. (Entrée, 1814.)
- 1090. Pelle ou louchet ordinaire. (Entrée, 1814.)
- 2492. Bidets pour les terrains caillouteux ou garnis de racines. (Entrée, 1837.)
- 2514. Pelle à pommes de terre. (Entrée, 1837.)
- 3105. Pelle courbe, de *Grand-Jouan*, en usage en Bretagne. (Entrée, 1845.)
- 3108. Pelle concave, employée en Belgique pour les défrichements. (Entrée, 1845.)
- 3108. Pelle à hausse, pour fossés et rigoles. (Entrée, 1845.)
- 3564. Pelle chinoise. (Entrée, 1849.)
- 3605. Pelle belge. (Entrée, 1849.)
- 4002. Tridents pour les terrains caillouteux ou garnis de racines. (Entrée antérieure à 1849.)
- 4003. Pelle belge. (Entrée antérieure à 1849.)
- 4006. Pelle à manette, en usage en Belgique. (Entrée antérieure à 1849.)

— 186 —

4006. Pelle de Seine-et-Oise et de la Somme. (Entrée antérieure à 1849.)
4502. Pelle à manche droit, employée spécialement dans les terrains légers. (Entrée, 1842.)
5628. Bêche courte de jardinier. (Entrée, 1853.)
5629. Bêche ronde d'Allemagne. (Entrée, 1853.)
5630. Bêche longue. (Entrée, 1853.)
5631. Pelle-bêche. (Entrée, 1853.)
5632. Pelle à hausse, en usage en Belgique. (Entrée, 1853.)
5633. Pelle avec corps en bois, en usage dans le Midi. (Entrée, 1853.)
6404. Pelle de terrassier, ronde, à manche courbe. (Entrée, 1855.)
6626. Bêche dite louchet à coulisse, par *Laurent*, de Riez. (Basses-Alpes). (Entrée, 1856.)
7047. Pelle coudée de M. *Roux*, de Marseille, donnée par lui, en 1862.
8568. Pelle à draguer, pour le eurage des fossés et des canaux pleins d'eau. (Entrée, 1872.)
10795. Bêche dite américaine à poignée. (Entrée, 1886.)
- Bêche dite américaine. (Entrée, 1886.)

DESSINS. SALLE N° 53

- 13571-76. Différents outils en usage dans l'exploitation d'une ferme (12 pl.).

II. — Instruments de défrichement

SALLE N° 14

2487. Coutre emmanché, à corde, pour dégazonner. (Entrée, 1837.)  
Le coutre coupe verticalement des bandes longitudinales qu'on détache avec la pelle.
2489. Tournée ou pie. (Entrée, 1837.)
2739. Daille du département des Landes, pour écroûter le gazon de bruyère destiné à être brûlé ou à servir de litière. (Entrée, 1842.)
2860. Pelle à long manche et à corde pour dégazonner, par Arnheiter. (Entrée, 1843.)
3106. Ecobue de Bretagne à manche droit. (Entrée, 1845.)
3965. Pelle à long manche et à corde pour dégazonner. (Entrée antérieure à 1849.)
3967. Pioche passe-partout. (Entrée antérieure à 1849.)
3968. Trident à levier pour arracher les petites souches et les pieds de vigne. (Entrée antérieure à 1849.)
4005. Pioche ovale et à marteau, pour casser les pierres. (Entrée antérieure à 1849.)
4007. Pioche piémontaise pour l'arrachage des arbres et des souches. (Entrée antérieure à 1849.)
4017. Pioche piémontaise à pie. (Entrée antérieure à 1849.)
4504. Ecobue de Bretagne et de Poitou, à manche courbe. (Entrée, 1848.)  
Cet instrument est le meilleur pour écroûter les landes de bruyères et d'ajones qu'on veut écobuer.
5635. Pioches diverses. (Entrée, 1853.)

**III. — Houes**

SALLE N° 11

313. Houe à douille séparée, en usage dans les jardins.  
(Entrée, 1814.)
317. Houe à douille séparée, en usage dans les jardins.  
(Entrée, 1814.)
323. Houe ordinaire. (Entrée, 1815.)
324. Houe ordinaire. (Entrée, 1815.)
326. Houe-binette à deux lames. (Entrée, 1815.)
1091. Deux houes bidents, des environs de Paris, employées spécialement dans la culture de la vigne.  
(Entrée, 1815.)  
Ces instruments sont défectueux par suite de la longueur insuffisante du manche et du peu d'ouverture de l'angle qu'il forme avec la lame.
1092. Deux houes carrées, des environs de Paris. (Entrée, 1814.) Même observation que pour le n° 1091.
2490. Houe triangulaire pour terrains forts et pierreux.  
(Entrée, 1837.)
2491. Houe à deux pointes triangulaires pour terrains pierreux et vignes. (Entrée, 1837.)
3107. Etrèpe de Bretagne pour écrouûter le gazon de lande et autres, de même que pour les labours légers et les binages. (Entrée, 1845.)
4009. Deux houes ordinaires. (Entrée antérieure à 1849.)
4009. Houe triangulaire pour terrains forts et défectueux. (Entrée antérieure à 1849.)
4497. Houe ordinaire. (Entrée, 1837.)
4498. Houe ordinaire. (Entrée, 1837.)
4499. Crochet bident ordinaire allemand. (Entrée, 1837.)

4523. Houe bident des environs de Paris, employée spécialement dans la culture de la vigne. (Entrée, 1848.) Même observation que pour le n° 1091.
5636. Crochet bident ordinaire de Lorraine. (Entrée, 1853.)
6403. Fourche à défonceer. (Entrée, 1855.)
6409. Croc pour arracher les pommes de terre. (Entrée, 1855.)
8569. Houe triangulaire. (Entrée antérieure à 1872.)
9611. Croc lorrain double, pour la culture des vignes, donné par M. *Gombert*. (Entrée, 1881.)
11899. Houe à bras, du système de M. A. *Bajac*, pour jardins et plantations en lignes; modèle donné par l'auteur, en 1890. (Salle 10.)

**IV. — Instruments de jardinage et instruments pour cultures spéciales**

SALLE N° 11

318. Coupe-ceps pour la vigne. (Entrée, 1814.)
319. Deux coupe-chicots. (Entrée, 1814.)
2519. Levier pour soulever les perches à houblon. (Entrée, 1837.)
- 249** 260. Cisailles à tondre les haies. (Entrée, 1840.)
2649. Croissant à manche court, pour tailler les haies. (Entrée, 1840.)
2672. Petit passe-partout pour le traitement des oliviers malades. (Entrée, 1840.)
2673. Trois gouges de diverses grandeurs pour le traitement des oliviers malades. (Entrée, 1840.)

2676. Emoussoir pour la culture des oliviers. (Entrée, 1840.)
2678. Gouge pour le traitement des oliviers malades. (Entrée, 1840.)
2679. Tarière pour le traitement des oliviers malades. (Entrée, 1840.)
2680. Herminette pour le traitement des oliviers malades. (Entrée, 1840.)
2724. Râteau-râsissoire. (Entrée, 1842.)
2726. Sécateur à deux mains. (Entrée, 1842.)
2731. Deux plantoirs à mains. (Entrée, 1842.)
2732. Râsissoire coupe-gazon pour bordures d'allées. (Entrée, 1842.) (Salle 10.)
3947. Echardonnoir à fourche. (Entrée antérieure à 1849.)
4004. Binette ou serfouette. (Entrée antérieure à 1849.)
4012. Croissants pour tailler et ébrancher les arbres. (Entrée antérieure à 1849.)
4013. Transplantoir. (Entrée antérieure à 1849.)
4538. Soufflet fumigatoire pour la destruction des puces-rons. (Entrée, 1850.)
5294. Pot à greffe, par M. *Regnraud*. (Entrée, 1853.)
5639. Deux instruments pour la greffe, par M. *Charrière*. (Entrée, 1853.)
6161. Modèle d'échalassement de la vigne, de clôture et de treillage, système *Collignon*, d'Ancy, donné par MM. *Thiry-Bourcu*. (Entrée, 1855.)
6405. Houlette carrée. (Entrée, 1855.)
6406. Houlette pointue. (Entrée, 1855.)
6410. Râteau en fer, emmanché. (Entrée, 1855.)
6411. Sarcloir. (Entrée, 1855.)

- 6412. Couteau à asperges. (Entrée, 1855.)
- 6413. Serfouette à main. (Entrée, 1855.)
- 6415. Râtissoire emmanchée. (Entrée, 1855.)
- 6542. Fichoïr, ou instrument pour planter les échalas, de M. *Duguay*, donné par l'inventeur, en 1855.
- 6739. Cloche perforée, pour jardins, donnée par M. *Trocccon*, en 1858.
- 6740. Trois vases perforés, pour la culture des plantes à transplanter, donnés par M. *Trocccon*, en 1858.
- 6872. Fiche-échalas de M. *Urbain Fontaine*, donnée par lui, en 1859.
- 6913. Emondoir. (Entrée, 1860.)
- 6914. Echenilloir. (Entrée, 1860.)
- 6962. Plantoir. (Entrée, 1861.)
- 7007. Plante-échalas, de M. *de Laloyère*. (Entrée, 1862.)
- 7024. Echardonnoir, système *Reeves*. (Entrée, 1862.)
- 7602. Soufflet de M. *Kopezincki*, pour le soufrage de la vigne, donné par la Société d'encouragement, en 1866. (V. *Bulletin*, t. LVI.)
- 7603. Soufflet de M. *Fournier-Kettin*, pour le soufrage de la vigne, donné par la Société d'encouragement, en 1866. (V. *Bulletin*, t. LVI.)
- 7604. Tuyère du soufflet de M. *de la Vergne*, pour le soufrage de la vigne, donnée par la Société d'encouragement, en 1866. (V. *Bulletin*, t. LVI.)
- 7605. Roidisseur de fils, par *Bineau*, donné par la Société d'encouragement, en 1866.
- 7733. Tondeuse de gazon, de M. *Boyd*. (Entrée, 1867.)
- 7734. Tondeuse de gazon, de M. *Barnard*. (Entrée, 1867.)

- 7931-7959. Instruments employés pour la culture de la canne à sucre, dans la Guyane anglaise. (Entrée, 1867.)
8293. Soufflet pour soufrer la vigne, par *Arnheiter*. (Entrée, 1871.)
8567. Roidisseur de fils pour l'agriculture, par M. *Ozanne*. (Entrée antérieure à 1872.)
8746. Râteau de jardin, avec système de débourrage, par M. *Gaïeski*, donné par lui, en 1875.
9237. Pal injecteur pour le traitement par le sulfure de carbone des vignes phylloxérées, donné par la *Compagnie de Paris-Lyon-Méditerranée*, en 1878.
10795. Râteau de jardin, dit américain, à 4 dents. (Entrée, 1886.)
10795. Croc dit américain, à 4 dents. (Entrée, 1886.)
10795. Serpette du Médoc. (Entrée, 1886.)
10795. Sécateur pour la taille de la vigne dans le département de l'Hérault. (Entrée, 1886.)
10795. Sécateur pour la taille de la vigne, en usage dans le département de la Côte-d'Or, à Thomery. (Entrée, 1886.)
10795. Sécateur pour la taille de la vigne, en usage dans le département de l'Aude. (Entrée, 1886.)
10795. Goussotte ou serpette pour la taille de la vigne, en usage dans l'arrière-côte de Nuits (Côte-d'Or). (Entrée, 1886.)
10795. Sécateur vendangeur. (Entrée, 1886.)
10795. Serpette vendangeuse. (Entrée, 1886.)
10795. Soufflet à soufrer la vigne. (Entrée, 1886.)
10795. Gant *Sabaté*, pour le décorticage de la vigne. (Entrée, 1886.)
10795. Ciseaux pour épucher les grappes de raisins, en usage à Thomery. (Entrée, 1886.)

10795. Ciseaux pour la cueillette des raisins, en usage à Thomery. (Entrée, 1886.)  
10795. Ciseaux à greffer. (Entrée, 1886.)  
10795. Greffoir. (Entrée, 1886.)  
10795. Serpette. (Entrée, 1886.)  
10795. Scie. (Entrée, 1886.)  
10795. Scie égohine. (Entrée, 1886.)  
10795. Pioche-marteau. (Entrée, 1886.)  
11467. Arroseur automatique circulaire, oscillant, du système de M. *Tournu*, donné par l'auteur, en 1889.  
12591. Coutre, outil servant à faire les échalas, lattes et merrains, donné par M. *Bigare*, en 1894.

DESSINS. SALLE N° 53

- 13571-1077. Machine à faire les clôtures (2 pl.).  
13571-1202. Brouettes et brouette à râcloir (2 pl.).  
13571-2118. Appareils pour insufflation de vapeurs de sulfure de carbone, traitement des vignes phylloxérées, par M. *Bourdon* (2 pl.).

V. — Instruments forestiers

SALLE N° 14

293. Eperon à planter, servant à faire le trou dans lequel on dépose la semence. (Entrée, 1814.)  
2493. Serpes. (Entrée, 1837.)  
2727. Hachette russe. (Entrée, 1842.)  
3112. Trois haches allemandes. (Entrée, 1845.)

5637. Râteau double, pour l'ensemencement des clairières.  
(Entrée, 1853.)
5638. Ciseau à élaguer les arbres forestiers et spécialement les pins. (Entrée, 1853.)

**VI. — Instruments pour le dessèchement et les irrigations**

SALLE N° 11

2488. Hache à gazon, employée à la confection des rigoles, dans les irrigations, par *Arnheiter*. (Entrée, 1837.)
2697. Vanne ordinaire à coulisse, pour canaux d'irrigation et de dessèchement. (Entrée, 1840.)
- 2697 *bis.* Vanne à main pour rigoles d'arrosage. (Entrée, 1840.)
2723. Poche à treillis pour le curage des fossés et des canaux pleins d'eau. (Entrée, 1842.)
2748. Modèle de pont mobile pour passer les fossés. (Entrée, 1842.)
3109. Bêche avec son cadre, pour creuser les fossés dans les terrains bourbeux et vaseux. (Entrée, 1845.)
3111. Hache à gazon employée à la confection des rigoles dans les irrigations. (Entrée, 1845.)
3640. Vanne à poutrelle pour canaux d'irrigation et de dessèchement. (Entrée, 1849.)
4010. Pelle à draguer pour le curage des fossés et des canaux pleins d'eau. (Entrée antérieure à 1849.)
4914. Barrage pour jardinier. (Entrée, 1852.)
5068. Charrue pour faire des rigoles d'irrigation. (Entrée, 1852.)
5069. Modèle de tranché-gazon. (Entrée, 1852.)

5640. Pic pour drainage. (Entrée, 1853.)  
5641. Tournée à hache pour drainage. (Entrée, 1853.)  
5642. Pelle-bêche pour drainage. (Entrée, 1853.)  
5643. Bêche pour drainage. (Entrée, 1853.)  
5644. Bêche longue, concave, pour drainage. (Entrée, 1853.)  
5645. Pelle à bords relevés, pour drainage. (Entrée, 1853.)  
5646-5647. Deux gouges emmanchées pour curer le fond du fossé dans lequel se placent les tuyaux. (Entrée, 1853.)  
5648-5649. Deux gouges emmanchées pour curer le fond du fossé dans lequel se placent les tuyaux. (Entrée, 1853.)  
5650. Curoir pour curer le fond du fossé dans lequel se placent les tuyaux. (Entrée, 1853.)  
5651. Broche emmanchée pour placer les tuyaux au fond du fossé. (Entrée, 1853.)  
5652. Hache à gazon employée à la confection des rigoles dans les irrigations. (Entrée, 1853.)  
8570. Deux gouges emmanchées pour curer le fond du fossé dans lequel on place les tuyaux de drainage. (Entrée, 1872.)  
11435. Régleur du système *Maro*, pour l'exécution du fond des tranchées de drainage; modèle au 1/4, par M. *Vuaillet*. (Entrée, 1888.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1012. Machine à poser les drains (Exposition anglaise) (1 pl.).  
13571-1144. Dessin de drainage avec un ouvrier travaillant (1 pl.).

13571-1850. Projet de drainage complet d'une terre de 174 hectares, dépendant de la seigneurie de Radlow (4 pl.).

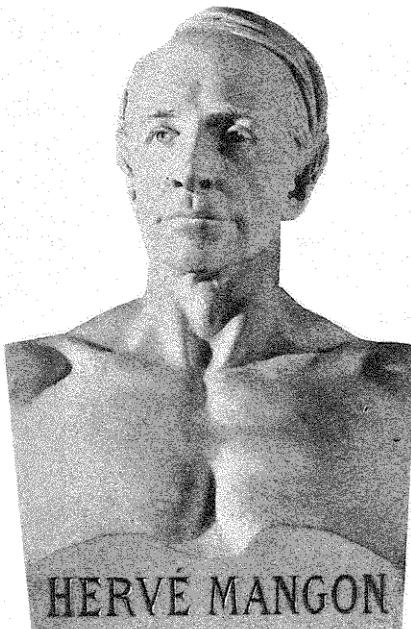
**VII. — Machines pour éllever l'eau, et plans en relief de dessèchements et d'irrigations**

SALLE N° 11

- 2528. Modèle de pompe à purin, de Hohenheim. (Entrée, 1837.)
- 2604. Plan en relief d'une irrigation par doses, jointe à une irrigation à plat. (Entrée, 1840.)
- 2604. Plan en relief d'une irrigation par reprise d'eau. (Entrée, 1840.)
- 2698. Pelle pour épuisement. (Entrée, 1840.)
- 2816. Plan en relief de l'étang de Montady, près Béziers, desséché en 1247, par M. Clair. (Entrée, 1842.)
- 3072. Plan en relief d'une irrigation par submersion. (Entrée, 1845.)
- 3072. Plan en relief d'une irrigation par reprise d'eau (niveling parfait). (Entrée, 1845.)
- 3073. Plans en relief d'une irrigation par doses. (Entrée, 1845.)
- 3646. Petite pompe à main pour arrosage. (Entrée, 1849.)
- 5653. Seau en toile goudronnée. (Entrée, 1853.)
- 5653. Seau en toile ordinaire. (Entrée, 1853.)
- 6517. Modèle d'un plan de drainage, par M. F. Schmidt, de Vienne (Autriche), donné par l'auteur, en 1855.
- 7416. Modèle de tranchée de drainage, avec tuyaux et bouche d'écoulement, par M. Berlivet. (Entrée, 1865.)

7417. Modèle de vanne, avec chute, pour canaux d'irrigations, par M. Berlivet. (Entrée, 1865.)

7418. Modèle de partiteur pour canaux d'irrigations, par M. Berlivet. (Entrée, 1865.)



MANGON (Charles-François-Hervé)  
Ingénieur et homme politique français,  
Professeur de Travaux agricoles et Génie rural  
au Conservatoire des Arts et Métiers, de 1864 à 1882 ;  
Directeur de cet Etablissement de 1880 à 1881.  
Né à Paris, le 31 juillet 1821.  
Mort à Paris, le 15 mai 1888.

7419. Modèle d'irrigation en ados, par M. Berlivet.  
(Entrée, 1865.)

8087. Lance d'arrosage à jet automobile, par M. Raveneau, donnée par l'inventeur, en 1869.

8813. Pompe à purin, de M. *Cocq*, donnée par lui, en 1877.
9085. Bouche de polder construite par M. *Vuillet*. (Entrée, 1878.)
11592. Plâtre relief en blanc, de la plaine de la Crau et de ses abords, donné par la *Société de colmatage de la plaine de la Crau*, en 1889. (Salle 55.)
13382. Plan en relief à l'échelle de 1/5000 des hautes chutes de l'Isère, produisant les forces motrices de Lancey (Isère), donné par M. *le ministre de l'Agriculture*, en 1901. (Salle 55.)
13382. Plan en relief, à l'échelle de 1/50000, de la vallée du Bas-Grésivaudan (Isère), donné par M. *le ministre de l'Agriculture*, en 1901. (Salle 55.)
- 274 T. Plan général de la baie de Bourgneuf (Vendée), représentée au moment des plus basses marées d'équinoxe; donné par M. *Le Cler*.
- 275 T. Endiguement du polder du Dain, détail d'exécution des travaux; donné par M. *Le Cler*.
- 276 T. Endiguement du polder du Dain (140 hectares), état successif des travaux; donné par M. *Le Cler*.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1880. Pompe agricole de M. *Ganneron* (2 pl.).

VIII. — Binots

SALLE N° 11

6198. Modèle, au 1/3, d'un araire à cheval et à âge court, par E. *Donnèze*. (Entrée, 1855.)
6212. Modèle, au 1/3, d'un araire poitevin pour deux bœufs. (Entrée, 1856.)

6996. Araire du Centre de la France, à longue perche.  
(Entrée, 1857.)
8557. Binot allemand, par *Clair*. (Entrée, 1872.)
8558. Binot belge, par *Clair*. (Entrée, 1872.)
8559. Araire du Centre, à longue perche brisée, par  
*Clair*. (Entrée, 1872.)

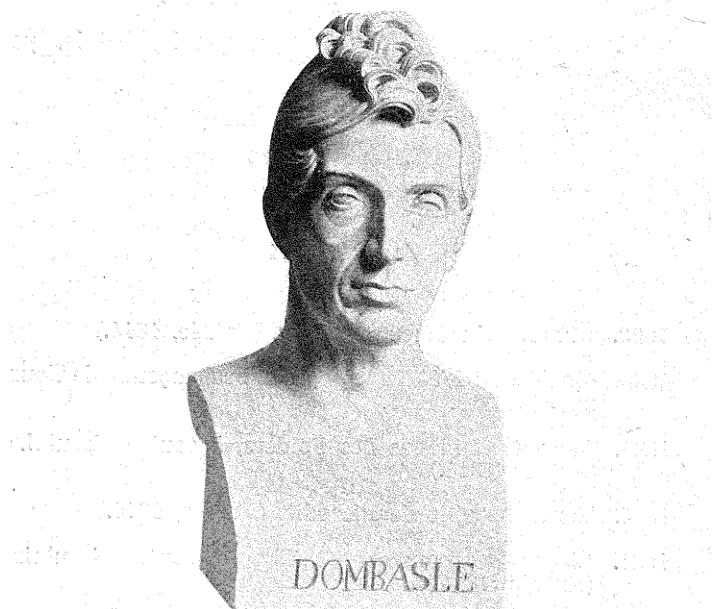
**IX. — Charrues**

**SALLE N° 11**

1033. Charrue du Gers, par *Clair*. (Entrée, 1814.)
1083. Modèle, au 1/3, d'une charrue brabançonne de Tour-  
nay. (Entrée, 1814.)
1084. Charrue flamande des Polders, à coute circulaire.  
(Entrée, 1814.)
1085. Tourne-oreille de Picardie. (Entrée, 1814.)
1087. Charrue flamande des Polders, à coute circulaire.  
(Entrée, 1814.)
2475. Charrue *Dombasle*, avec avant-train, ancien sys-  
tème. (Entrée, 1837.)
2477. Charrue de *De Valcourt*. (Entrée, 1837.)
2478. Charrue du Piémont. (Entrée, 1837.)
2484. Charrue jumelle de *De Valcourt*. (Entrée, 1837.)
2496. Charrue *Schwertz*. (Entrée, 1837.)
2497. Charrue à rigoler, de *Schwertz*. (Entrée, 1837.)
2578. Charrue à double corps, de M. *Deval*, de Baronville,  
près de Namur (Belgique). (Entrée, 1840.)
2579. Charrue guimbarde, de M. *Paris*. (Entrée, 1840.)

2581. Charrue de Brie, perfectionnée par *Molard*. (Entrée, 1840.)

2585. Charrue de *Beverstone* (Angleterre). (Entrée, 1840.)



DOMBASLE

DOMBASLE (Charles-Joseph-Alexandre-Mathieu de)  
Agronomie et Agriculteur français,  
Inventeur d'un grand nombre de machines agricoles  
qui portent son nom.  
Né à Nancy le 26 février 1777.  
Mort à Nancy le 27 décembre 1843.

2586. Charrue de défoncement de *Morton* (Ecosse). (Entrée, 1840.)

2587. Charrue à versoir squelette, de *Morton* (Ecosse). (Entrée, 1840.)

2592. Charrue de *Bouge*, à sep roulant (Indre). (Entrée, 1840.)

2975. Charrue *Moll*, par M. *Mohler*. (Entrée, 1844.)
2996. Charrue sous-sol du pays d'Altenbourg, par *Clair*. (Entrée, 1844.)
2997. Charrue sous-sol, de *Raffin* (système écossais). (Entrée, 1844.)
3025. Charrue *Guillaume*, perfectionnée. (Entrée, 1845.)
3178. Charrue à rigoler, en usage dans les Vosges, pour la confection des rigoles dans les prés arrosés. (Entrée, 1846.)
3961. Tourne-soc à double oreille mobile, de *Gilain-Du-pont*. (Entrée, 1849.)
3976. Charrue *Gigou* (Midi). (Entrée, 1849.)
3978. Charrue lorraine, par *Hoffmann*. (Entrée, 1849.)
3979. Charrue cauchoise. (Entrée, 1849.)
3981. Charrue à col de cygne, de *Finlayson* (Angleterre). (Entrée, 1849.)
3982. Charrue de *Small*, modifiée par M. *de Fellenberg*. (Entrée, 1849.)
3983. Charrue de la Hesse. (Entrée, 1849.)
3984. Ruchadlos tourne-oreille. (Entrée, 1849.)
3985. Ruchadlos de Bohême. (Entrée, 1849.)
5661. Tourne-oreille et tourne-soc. (Entrée, 1853.)
6363. Modèle de charrue de défrichement, par *Bonneault*. (Entrée, 1855.)
6364. Modèle de charrue *Moll*, par *Bonneault*. (Entrée, 1855.)
6997. Modèle de la charrue brabançonne d'Hohenheim. (Entrée, 1855.)
6998. Charrue flamande de *Nieux-Cappelle*. (Entrée, 1861.) (Salle 10.)

7025. Charrue pulvériseuse à trois socs, système *Hancock*.  
(Entrée, 1862.)
7029. Cultivateur à vapeur, système *Fowler*, par *Digeon*.  
(Entrée, 1862.)
7093. Charrue *Hornsby*, à une roue et à versoir en acier.  
(Entrée, 1862.) (Salle 10.)
7095. Charrue à deux roues et à versoir en acier, système  
*Hornsby et fils*. (Entrée, 1862.) (Salle 10.)
7098. Charrue à deux roues et à versoir en acier, système  
*Hornsby et fils*. (Entrée, 1862.) (Salle 10.)
7099. Charrue *Hornsby* à deux roues et à versoir en acier,  
avec chaînette et rasettes pour rigoler. (Entrée,  
1862.) (Salle 10.)
7101. Charrue *Hornsby*, avec chaîne et rasette pour rigo-  
les. (Entrée, 1862.) (Salle 10.)
7102. Charrue *Hornsby* à une roue et à versoir en acier.  
(Entrée, 1862.) (Salle 10.)
7103. Charrue vigneronne, système *Messager*. (Entrée,  
1862.) (Salle 10.)
7115. Charrue *Hornsby*, avec chaîne et rasette, pour les  
terres légères. (Entrée, 1862.) (Salle 10.)
7201. Charrue pour tous labours, à deux chevaux. (Entrée,  
1863.)
7207. Charrue sous-sol. (Entrée, 1863.)
7217. Charrue pour tous labours. (Entrée, 1863.)
7221. Charrue double du Nord. (Entrée, 1863.)
7222. Charrue *Biseth*. (Entrée, 1863.)
7261. Modèle de la charrue *Granger*, exécuté et donné par  
M. *Noël*, en 1863.
7673. Charrue tourne-oreilles, système *Ransomes et Sims*.  
(Entrée, 1867.) (Salle 10.)
7678. Modèle de labourage à vapeur, par M. *J. Howard*.  
(Entrée, 1867.)

8775. Charrue à bascule, système *Fowler*, pour labourage à vapeur, par *Digeon*. (Entrée, 1875.) (Voir fig. 42.)
8878. Charrue américaine à coutre circulaire, par M. *Deere*. (Entrée, 1878.) (Salle 10.)
9004. Ancre automatique pour machine à labourer, par M. *Howard*. (Entrée, 1878.)

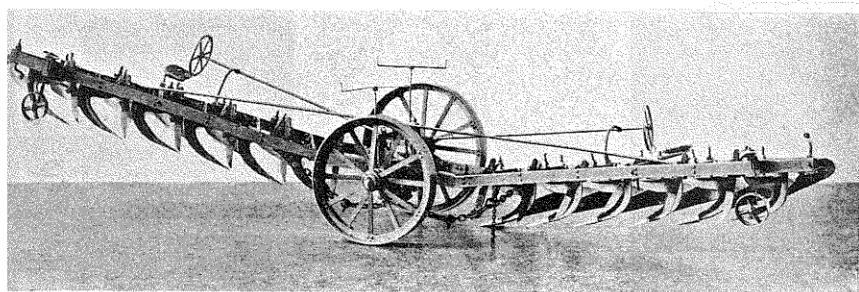


Fig. 42. — Charrue à bascule (V. N° 8775).

9005. Cultivateur à vapeur, par M. *Howard*. (Entrée, 1878.)
9079. Charrue vigneronne, par *Renault-Gouin*. (Entrée, 1878.) (Salle 10.)
9080. Socles de scarificateurs se montant sur l'âge de la charrue n° 9079. (Entrée, 1878.) (Salle 10.)
9082. Charrue *Howard*; modèle au 1/3, par M. *Vuillet*. (Entrée, 1878.)
9117. Charrue dite « Brabant double » perfectionnée; modèle au 1/2, par MM. *Delahaye et A. Bajac*, donné par les constructeurs, en 1878.
10176. Charrue dite sulfureuse; modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10254. Charrue à trois soes; modèle au 1/4, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10373. Charrue vigneronne; modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1885.)

40502. Charrue tilbury américaine; modèle au 1/5, par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
11433. Charrue défonceuse, système *Bonnet*; modèle au 1/3, par *M. Vuillet*. (Entrée, 1889.)
11434. Charrue tourne-socs, pour labour à plat; modèle 1/2 grandeur, par *M. Vuillet*. (Entrée, 1888.)
11633. Brabant double; modèle au 1/4, par *M. A. Bajac*. (Entrée, 1889.)

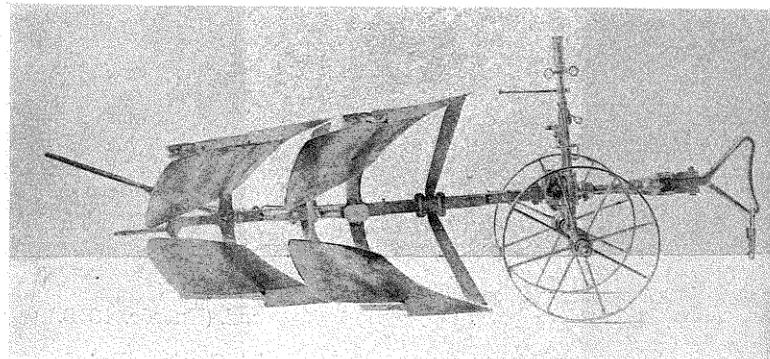


Fig. 43. — Charrue *Brabant* (V. N° 11637).

11634. Déchausseuse à quatre socs; modèle au 1/4, par *M. A. Bajac*. (Entrée, 1889.)
11635. Charrue Brabant double à âge cintré; modèle au 1/4, par *M. A. Bajac*. (Entrée, 1889.)
11637. Charrue Brabant double bi-socs; modèle au 1/4, par *M. A. Bajac*. (Entrée, 1889.) (Voir fig. 43.)
11833. Charrue à avant-train, modèle au 1/3, donné par la *Commission roumaine à l'Exposition universelle de 1889*.
12748. Charrue défonceuse avec avant-train, système *Bajac*; modèle au 1/10, par *J. Digeon et fils ainé*. (Entrée, 1895.)

— Charrue de jardin, dite « américaine ». (Salle 10.)

— Modèle de démonstration de la théorie du labourage, par M. Armengaud. (Entrée, 1886.)

293 T. Charrue à bascule, système *Fowler*, par *Digeon*.

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-56. Charrue à oreille et coutre; — charrue à trois socs du due de *Bedford*. — Charrue araire à la hollandaise en usage pour les talus et marais du département de la Gironde, envoyée par *Filhot* (5 pl.).

13571-59. Cinq charrues, dont quatre allemandes et une en usage dans le département du Lot-et-Garonne (5 pl.).

13571-60. Charrues *Guillaume*; charrue à butter les pommes de terre, par le même; herses et diverses charrues, entre autres la charrue anglaise à butter les pommes de terre (8 pl.).

13571-64. Charrue *Fessart* (2 pl.).

13571-65. Charrues et joug en usage dans le département du Lot-et-Garonne (6 pl.).

13571-66. Charrue en fer (1 pl.).

13571-67. Charrue de *Ganneron*, d'Emerainville (2 pl.).

13571-68. Charrues en usage dans le Piémont, dont une avec semoir (2 pl.).

13571-69. Oreille de la charrue de *Jefferson* (1 pl.).

13571-71. Petite charrue en usage en Lorraine et charrue de *Smal* (2 pl.).

13571-519. Charrue sans avant-train et hache-paille usité en Hollande (2 pl.).

13571-1039. Charrue à défonceer; avant-train de charrue et régulateur; rouleau double (1 pl.).

- 13571-1057, 1058. Charrue à versoir mobile; charrue perfectionnée, par MM. *Ransomes et May* (Angleterre) (2 pl.).
- 13571-1078. Charrue quadruple fonctionnant à l'aide d'une machine à vapeur locomobile (2 pl.).
- 13571-1081. Charrue à deux socs; petite charrue à un cheval; régulateur d'une houe à cheval (1 pl.).
- 13571-1112. Charrue américaine, dite de montagne, dont le soc tourne autour d'un axe, par M. *Brunier*, de Rouen (1 pl.).
- 13571-1245. Charrue à pointe mobile, par M. *Armelin*, de Draguignan (Var) (1 pl.).
- 13571-1246. Charrue binoteuse à trois socs, de M. *Lemaire* (1 pl.).
- 13571-1249. Charrue du Canada; houe à cheval du Canada (1 pl.).
- 13571-1296. Charrue dite « Brabant », construite par M. *Lemaire* (1 pl.).
- 13571-1418. Charrue à vapeur, système *Fowler* (2 pl.).
- 13571-1891. Charrue à vapeur, avec ancre, de M. *Fowler* (3 pl.).
- 13571-2384. Machine à vapeur à défricher, système *Barrat*, par la *Compagnie de matériels de chemins de fer* (4 pl.).
- 13571-2569. Charrue, système *Bajac* (1 pl.).

**X. — Herses, scarificateurs et extirpateurs**

SALLE N° 11

1074. Herse à couteaux, principalement destinée aux prairies naturelles et artificielles. (Entrée, 1814.)
1077. Râtissoire à cheval, avec double versoir. (Entrée, 1814.)

2480. Extirpateur *Dombasle*. (Entrée, 1837.)  
2498. Herse à dents de bois, du Wurtemberg. (Entrée, 1837.)  
2499. Cliae flamande. (Entrée, 1837.)  
2507. Niveleur, ou rabot des prés, de Hohenheim. (Entrée, 1837.)  
2576. Scarificateur *Bataille*. (Entrée, 1840.)  
2584. Tourmenteur anglais, modèle ancien, par M. *Clair*. (Entrée, 1840.)  
2746. Herse double du Berkshire, pour les billons bombés. (Entrée, 1842.)  
2999. Scarificateur de *Gratien* (Oise), par M. *Clair*. (Entrée, 1845.)  
3175. Herse alsacienne, pour les prairies. (Entrée, 1847.)  
3177. Rabot de prairies. (Entrée, 1847.)  
3747. Herse de *De Valcourt*. (Entrée antérieure à 1849.)  
3973. Scarificateur *Dombasle*, avec son avant-train. (Entrée antérieure à 1849.)  
3974. Scarificateur pour prés et luzernes, avec râlissoire de rechange. (Entrée antérieure à 1849.)  
3975. Scarificateur lyonnais avec sa herse. (Entrée antérieure à 1849.)  
3977. Herse triangulaire. (Entrée antérieure à 1849.)  
5067. Modèle de herse ouvrante. (Entrée, 1852.)  
5098. Niveleur de prés. (Entrée, 1852.)  
6365. Modèle de herse double, dite herse *Moll*, par M. *L. Charpentier*. (Entrée, 1855.)  
6540. Modèle d'extirpateur, à trois socs, de M. *Dutournier*, donné par lui, en 1855.  
6541. Modèle de la herse de M. *Dutournier*, donné par lui, en 1855.

6744. Modèle d'extirpateur avec axe de rabattage, de M. *Duflot*, de Méru, donné par l'inventeur, en 1858.
7202. Herses accouplées, pour deux chevaux. (Entrée, 1863.)
7203. Herse américaine, pour deux chevaux. (Entrée, 1863.)
7204. Extirpateur à trois roues. (Entrée, 1863.)
7205. Extirpateur de *Biseth*, avec rouleau à dents. (Entrée, 1863.)
7206. Herse roulante, à trois rouleaux. (Entrée, 1863.)
7208. Herse sous-sol. (Entrée, 1863.)
7209. Extirpateur sous-sol, avec roue pour rouleau denté. (Entrée, 1863.)
7242. Herse roulante pour graines fines. (Entrée, 1863.)
7388. Extirpateur *Coleman*. (Entrée, 1865.)
7606. Machine à piocher, donnée par la *Société d'encouagement*, en 1866.
7732. Piocheuse américaine, de *Cromstock*. (Entrée, 1867.)
8890. Herse à disques, de MM. *Wheeler et Melick*. (Entrée, 1878.)
9041. Herse à chaîne, par M. *Howard*. (Entrée, 1878.)
10153. Herse à chaîne; modèle au 1/5, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10384. Herse à zigzag; modèle au 1/5, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10816. Scarificateur *Clay*, perfectionné par *Coleman*; modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1888.)
11224. Herse américaine; modèle au 1/4, par *Digeon*. (Entrée, 1888.)
11264. Herse, système *Fowler*; modèle au 1/10, par *Digeon*. (Entrée, 1888.)

11484. Six dessins relatifs à l'histoire de la herse depuis les temps les plus reculés, donnés par M. Piltter, en 1889.
11649. Extirpateur *Coleman*; modèle au 1/3, par M. Vuaillet. (Entrée, 1889.)
11638. Fouilleuse coupe-racines, sur laquelle peut se monter un appareil complet de drainage; modèle au 1/4, par M. A. Bajac. (Entrée, 1889.)

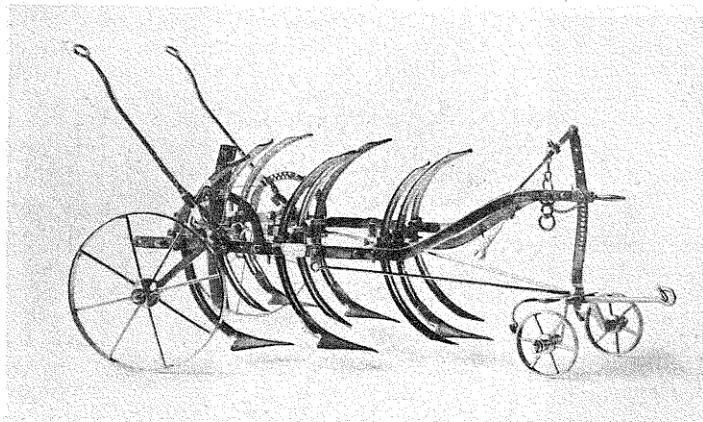


Fig. 44. — Scarificateur. (V. N° 11639.)

11639. Scarificateur avec socs déchausseurs et couteaux régénérateurs; modèle au 1/4, par M. A. Bajac. (Entrée, 1889.) (Voir fig. 44.)
12449. Scarificateur de *Ducie*; modèle au 1/4, par J. Diégeon. (Entrée, 1893.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-70. Extirpateur à neuf socs avec avant-train et une herse à sa suite, en usage dans le département du Rhône (1 pl.).

- 13574-109. Herse pour deux chevaux (1 pl.).  
13574-639. Extirpateur de M. *Bataille* (2 pl.).  
13574-1056. Scarificateur des Indes, par MM. *Ransomes et May* (Angleterre) (1 pl.).  
13574-1059. Herse de *Finlayson*, par MM. *Ransomes et May* (Angleterre) (1 pl.).  
13574-1247. Extirpateur à bascule de M. *Lemaire*, à Esseuils (Oise) (1 pl.).  
13574-1297. Extirpateur à cinq dents, pouvant servir de houe à cheval, et houe à cheval à trois lignes, de M. *Lemaire* (1 pl.).

**XI. — Rouleaux**

SALLE N° 41

2483. Rouleau squelette de Roville. (Entrée, 1837.)  
2500. Rouleau à double cône, pour les sillons très étroits. (Entrée, 1837.)  
2501. Rouleau en bois, de Hohenheim, creux à l'intérieur, pour recevoir des surcharges. (Entrée, 1837.)  
3176. Rouleau à caisse destinée à recevoir des matières pesantes. (Entrée, 1847.)  
3868. Double rouleau cannelé pour les jardins. (Entrée antérieure à 1849.)  
3948. Rouleau *Erembert*, pouvant servir comme rouleau à claire-voie et comme rouleau plein. (Entrée antérieure à 1849.)  
3949. Rouleau suédois. (Entrée antérieure à 1849.)  
6402. Rouleau de Norvège. (Entrée, 1855.)  
7219. Rouleau en bois pour un cheval. (Entrée, 1863.)

9083. Rouleau en fonte, à trois segments, par M. Vuillet. (Entrée, 1878.)  
9331. Rouleau *Crosskill*, par M. Vuillet. (Entrée, 1879.)  
9364. Rouleau brise-mottes, à disques à deux diamètres différents, par MM. Demarly et Fouquart. (Entrée, 1880.)  
11833. Rouleau norvégien; modèle au 1/5 donné par la Commission roumaine à l'Exposition universelle de 1889.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1135. Rouleau comprimeur composé de quatre cylindres (1 pl.).  
13571-1238. Rouleau plantoir; trieur de graines, par M. Apparouty-Mollerat (1 pl.).

XII. — Instruments pour la semaille et la transplantation : semoirs, rayonneurs

SALLE N° 41

2504. Semoir attelé, à capsules, de Hohenheim. (Entrée, 1837.)  
2505. Semoir attelé, à cylindre et à brosse, de Hohenheim. (Entrée, 1837.)  
2506. Plantoir double de Belgique. (Entrée, 1837.)  
2577. Rayonneur *Bazin*. (Entrée, 1840.)  
3734. Rayonneur *Dombasle*. (Entrée antérieure à 1849.)  
5382. Modèle de machine à semer des pois, avec un distributeur à mouvement alternatif, inventé et donné par M. Lindquist, de Stockholm, en 1853.

5383. Modèle de semoir à trois roues, avec un distributeur à mouvement circulaire alternatif, par M. *Lindquist*, de Stockholm, don de l'auteur, en 1853.
5384. Modèle de semoir à main, avec distributeur à mouvement circulaire, pour ensemencer dans un sillon ouvert, par M. *Lindquist*, de Stockholm, don de l'auteur, en 1853.
5385. Modèle de semoir à main, pour ensemencer dans un sillon ouvert, par M. *Lindquist*, de Stockholm, don de l'auteur, en 1853.
6194. Deux grands transplantoirs à long manche. (Entrée, 1854.)
6953. Semoir à la volée, à bouches rotatives et à projection des semences par la force centrifuge, par M. *Calloit*. (Entrée, 1861.)
6954. Semoir à brouette pour les semaines en ligne, par M. *Lecomte*. (Entrée, 1861.) (Salle 10.)
7210. Semoir à la volée, pour un cheval. (Entrée, 1863.)
7211. Semoir à bras, pour graines fines. (Entrée, 1863.)
7213. Semoir à bras, pour turneps. (Entrée, 1863.)
7214. Semoir à bras, pour turneps, modèle simplifié. (Entrée, 1863.)
10372. Semoir système *Smyth*; modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)
10795. Semoir américain, pour jardinage et petite culture, par M. *Planet*. (Entrée, 1885.) (Salle 10.)
12278. Distributeur d'engrais, de *Faul* (appareil dit « hérisson »); modèle au 1/3, construit par *Digeon*. (Entrée, 1892.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-62. Herse-semoir et sareloir à cheval de *Hayot* (2 pl.).

13571-72. Semoir à graines rondes, de *Fellemberg* (2 pl.).

13571-1087. Semoir (1 pl.).

13571-1881. Semoir à graines et à engrais, de MM. *Smyth et fils* (2 pl.).

**XIII. — Houes à cheval et buttoirs pour les cultures en lignes**

SALLE N° 11

2502. Houe à cheval, de *Schwertz*. (Entrée, 1837.)

2503. Buttoir *Schwertz*. (Entrée, 1837.)

2582. Houe anglaise. (Entrée, 1840.)

3736. Buttoir *Dombasle*. (Entrée antérieure à 1849.)  
(Salle 10.)

3970. Houe à cheval, de *Fellenberg*, avec pièces de rechange. (Entrée antérieure à 1849.)

3972. Houe de *Dombasle*, modèle ancien. (Entrée antérieure à 1849.)

6199. Modèle de la houe à cheval, du système *Moll*, avec deux couteaux et cinq dents de recharge, par M. *Donnèvre*. (Entrée, 1854.)

6416. Rayonneur, houe à cheval, par M. *Tarin*. (Entrée, 1855.) (Salle 10.)

7215. Houe à cheval, avec herse roulante. (Entrée, 1863.)

7216. Houe à cheval. (Entrée, 1863.)

10255. Houe à cheval, système *Garrett*; modèle au 1/4, par *Digeon*. (Entrée, 1884.)

11640. Houe à cheval, pour le binage de la betterave, et un appareil de recharge pour le binage de la vigne et des plants de canne à sucre. (Entrée, 1889.)

12453. Houe à cheval, de *Smith*; modèle au 1/3, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1038. Houe à cheval avec herse rotative; houe roulante à main; charrue à écroûter; extirpateur bêche (1 pl.).

- 13571-1298. Buttoir-houe, par *M. Lemaire* (1 pl.).

XIV. — Instruments pour la récolte

SALLE N° 11

1, Faux et fauilles. — 2, Machines à battre les faux. — 3, Fourches. — 4, Faucheuses. — 5, Faneuses et râteaux ramasseurs. — 6, Moissonneuses et Lieuses. — 7, Arracheuses de betteraves et de pommes de terre. — 8, Divers.

1° *Faux et fauilles.*

2644. Faux à playon pour le fauchage des céréales. (Entrée, 1840.)  
2901. Sape-fauille, de *M. Aubergé*. (Entrée, 1843.)  
3077. Volant de l'Ardèche, servant à la coupe des céréales. (Entrée, 1845.)  
3077. Volant de la Haute-Loire. (Entrée, 1845.)  
5666. Fauchon, pour le fauchage de la bruyère. (Entrée, 1853.)  
7932. Lames de faux suédoises. (Entrée, 1867.)  
8571. Deux fauilles ordinaires. (Entrée, 1872.)  
2° *Machines à battre les faux.*  
2875. Deux machines à battre les faux. (Entrée, 1843.)

6742. Instrument à battre les faux, inventé et donné par M. *Perdu, de Rethel*, en 1858.  
7607. Machine à battre les faux, par *Dubois*, donnée par la *Société d'encouragement*, en 1866.  
7608. Machine à battre les faux, donnée par la *Société d'encouragement*, en 1866.

3<sup>e</sup> *Fourches.*

2520. Fourche à colza, de Hohenheim. (Entrée, 1837.)  
6407. Fourche à dents rondes. (Entrée, 1855.)  
6408. Fourche à dents carrées. (Entrée, 1855.)  
6531. Quatre fourches en alisier, à dents naturelles, données par MM. *Devrèze frères et Coulondre*, en 1855.  
6964. Fourche anglaise en fer poli et à dents d'acier. (Entrée, 1861.)  
10795. Série de fourches dites américaines: deux à deux dents, deux à trois dents et trois à quatre dents. (Entrée, 1886.)

4<sup>o</sup> *Faucheuses.*

8887. Faucheuse *Buckeye*, par MM. *Adriance Platt and C°*. (Entrée, 1878.)  
9042. Faucheuse de M. *Howard*. (Entrée, 1878.)  
10392. Faucheuse du système *Wood*; modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1884.) (Voir fig. 45.)  
13302-7. Faucheuse de *E. Danford* (1850).  
13302-17. Faucheuse d'*Enoch Ambler* (1834).  
13302-24. Faucheuse de *William F. Ketchum* (1852).  
13302-27. Faucheuse de *Cyrenus Wheeler* (1855).  
13302-28. Faucheuse de *Jonathan Haines* (1855).  
13302-32. Faucheuse de *Aultman et Miller* (1856).

13302-33. Faucheuse de *William A. Kirby* (1856).

13302-36. Faucheuse de *Lewis Miller* (1858).

13302-37. Faucheuse à bâti en acier, de *Adriance Platt and C°*, machine de *Miller* de 1858, perfectionnée.

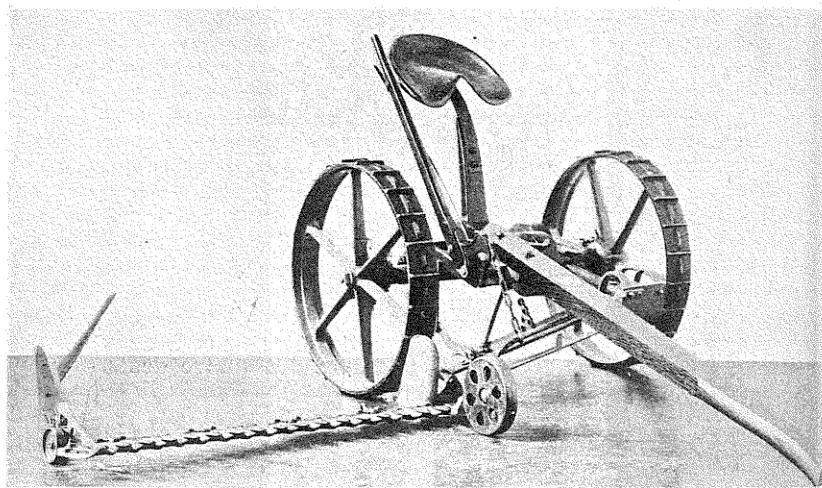


Fig. 45. — Fauchense *Wood*. (V. n° 10392.)

13302-38. Faucheuse de *Frederick Nishwitz* (1858).

13302-39. Faucheuse de *Obed Hussey* (1858).

13302-40. Faucheuse de *Samuel W. Tyler* (1860).

13302-45. Faucheuse de *C.-H. Mac Cormick* (1861).

13302-47. Faucheuse de *William A. Kirby* (1869).

13302-72. Faucheuse de la *Deering Harvester Company* (1891-1900).

13302-79. Faucheuse *Smith* (1811).

13302-89. Faucheuse à un cheval de la *Deering Harvester Company*. (Voir fig. 46.)

13302-106. Tableau de la faucheuse de *Smith* en opération (1811).

13302-110. Tableau de la faucheuse d'*Obed Hussey* en opération (1833).

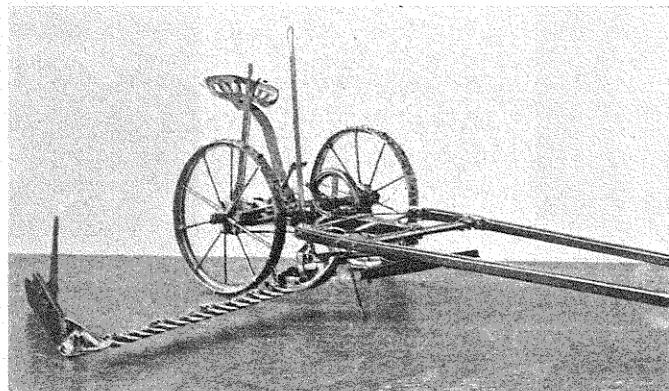


Fig. 46. — Faucheuse à un cheval. (V. N° 13302-89.)

13302-116. Tableau de la faucheuse d'*Enoch Ambler* en opération (1833).

13302-121. Tableau d'une faucheuse moderne en transport.

13302-125. Tableau de la faucheuse automobile de la *Deering Harvester Company* en opération.

Tous les modèles n°s 13302 ont été donnés par la *Deering Harvester Company*, de Chicago (Etats-Unis d'Amérique), en 1900.

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-1017. Machine à faucher (1 pl.).

13571-1400. Machine à faucher, système *Allen* (2 pl.).

5<sup>e</sup> *Faneuses et râteaux-ramasseurs.*

2814. Ramasse-foin de l'Allemagne. (Entrée, 1842.)

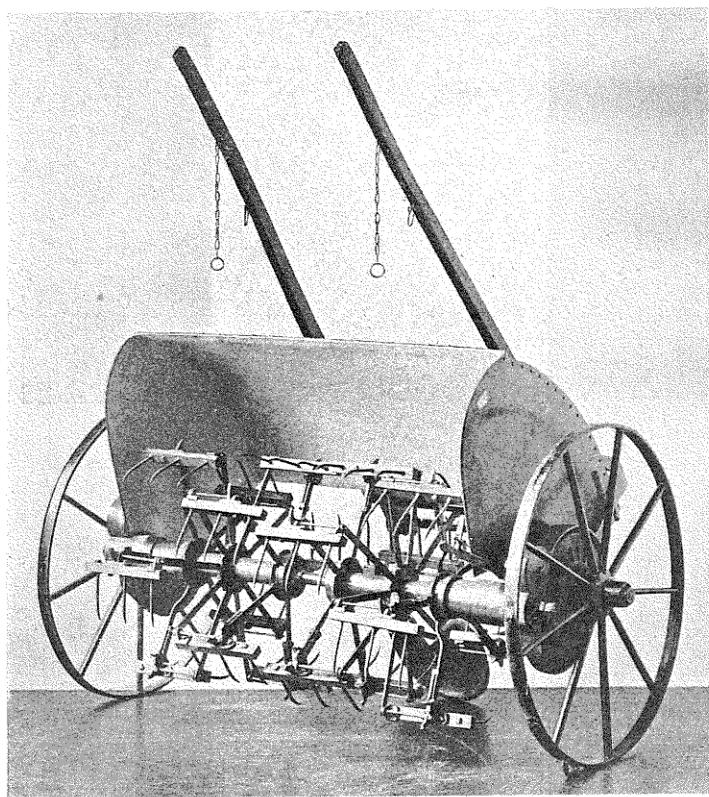


Fig. 47. — Faneuse. (V. N° 10584)

2814. Ramasse-foin à deux chevaux. (Entrée, 1842.)  
3939. Faneur, de *Salmon*. (Entrée antérieure à 1849.)  
4200. Grand râteau ramasseur, à cheval, pour les foins.  
(Entrée antérieure à 1849.)  
7014. Faneuse, système *Boby*. (Entrée, 1862.) (Salle 10.)  
7124. Modèle de râteau à cheval, de *Wood*. (Entrée, 1862.)  
7736. Modèle de râteau à cheval, système *J. Howard*  
(Entrée, 1867.)  
8888. Râteau à cheval, de MM. *Wheeler et Melick*. (Entrée,  
1878.)  
8889. Râteau à cheval, de MM. *Wheeler et Melick*. (Entrée,  
1878.)  
9043. Râteau à cheval, de M. *Howard*. (Entrée, 1878.)  
10584. Faneuse dite « Simplex »; modèle au 1/3, par  
*Digeon*. (Entrée, 1885.) (Voir fig. 47.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1403. Râteau à cheval, de M. *Hamoir* (2 pl.).

6° Moissonneuses et Lieuses.

6927. Modèle de machine à moissonner, par M. *le docteur Mazier*. (Entrée, 1860.)  
7679. Moissonneuse, système *J. Howard*. (Entrée, 1867.)  
8554. Modèle de moissonneuse, par M. *Thonie*. (Entrée,  
1872.)

8886. Moissonneuse, de MM. *Adriance Platt and C°*.  
(Entrée, 1878.)
9036. Botteleuse portative, par M. *Guitton*. (Entrée, 1878.)
10474. Moissonneuse-lieuse, système *Mac Cormick*, modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1885.) (Voir fig. 48.)

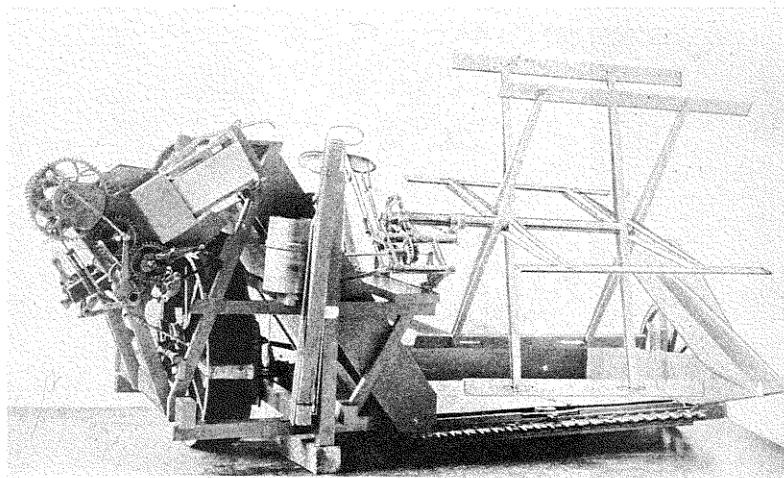


Fig. 48. — Moissonneuse-Lieuse. (V. N° 10474.)

10694. Moissonneuse, système *Wood*, modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
11469. Lieuse, système *Wood*, modèle au 1/2, par *Digeon*. (Entrée, 1887.)
11455. Trois photographies de machines à moissonner, par *Lafon*. (Entrée, 1888.)
- 13302-1. Machine à moissonner, de *Patrick Bell* (1826). Employée avec succès pendant plus de quarante ans.
- 13302-2. Machine à moissonner, d'*Obed Hussey* (1833). Ce fut la première moissonneuse complètement satisfaisante.

- 13302-3. Machine à moissonner, à roue unique, d'*Obed Hussey* (1841.)
- 13302-4. Machine à moissonner d'*Obed Hussey*, telle que faite en Angleterre (1851).
- 13302-5. Machine à moissonner d'*Obed Hussey*, telle que faite en Ecosse (1854).
- 13302-6. Machine à moissonner d'*Abram Randall* (1833).
- 13302-8. Machine à moissonner de *C.-H. Mac Cormick* (1834).
- 13302-9. Machine à moissonner de *Ferdinand Woodward* (1843-1845).
- 13302-10. Machine à moissonner modifiée de *C.-H. Mac Cormick* (1834).
- 13302-11. Dispositif de coupe pour moissonneuses de *Ferdinand Woodward* (1845).
- 13302-12. Machine à moissonner de *George Esterly* (1844).
- 13302-13. Machine à moissonner de *C.-H. Mac Cormick* (1845).
- 13302-14. Appareil de coupe de *George Rugg* (1846).
- 13302-15. Moissonneuse à râtelage automatique de *A.-J. Cook* (1846).
- 13302-16. Machine à moissonner de *C.-H. Mac Cormick* (1847).
- 13302-18. Machine à moissonner de *S.-F. Pease* (1848).
- 13302-19. Moissonneuse à râtelage automatique de *Palmer et Williams* (1851).
- 13302-20. Machine à moissonner de *Jonathan Hames* (1849).
- 13302-21. Moissonneuse à râtelage automatique de *William H. Seymour* (1851).

13302-22. Lieuse de grain de *Watson, Renwick et Watson* (1851).

13302-23. Machine à moissonner de *Sydney S. Hurlbut* (1851).

13302-25. Lieuse de grain de *Watson, Renwick et Watson* (1853).

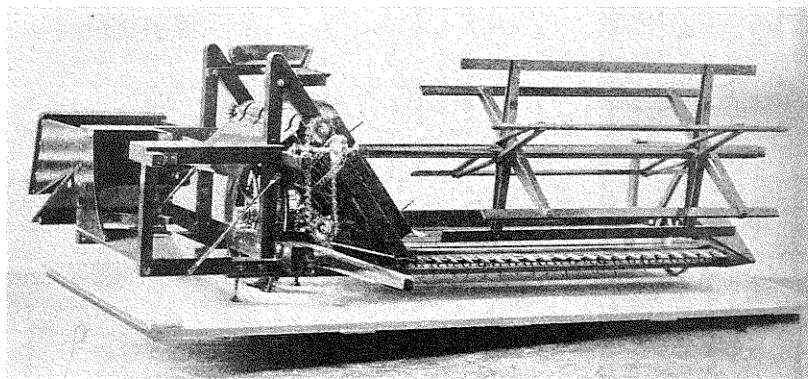


Fig. 49. — Machine à lier les récoltes (V. N° 13302-35.)

13302-26. Moissonneuse à râtelage automatique de *William H. Seymour* (1851).

13302-29. Machine à moissonner de *Walter A. Wood* (1855).

13302-30. Machine à moissonner de *John M. Manny* (1851).

13302-31. Machine à moissonner de *Owen Dorsey* (1856).

13302-34. Machine à moissonner de *William N. Whiteley* (1856).

13302-35. Machine à lier les récoltes de *Charles W. et William W. Marsh* (1858). (Voir fig. 49.)

- 13302-41. Moissonneuse à râtelage automatique de *Mac Clintoek Young* (1860).
- 13302-42. Moissonneuse à râtelage automatique de *Thomas S. Whitenack* (1864).
- 13302-43. Machine à moissonner de *John F. Seiberling* (1856).
- 13302-44. Moissonneuse à râtelage automatique de *Samuel Johnston* (1865).
- 13302-46. Moissonneuse à râtelage automatique d'*Orrin Burdick*.
- 13302-48. Lieuse de *Stephen D. Carpenter* (1866).
- 13302-49. Lieuse à coupe large de *John F. Appleby* (1896).
- 13302-50. Lieuse de *Stephen D. Carpenter* (1868).
- 13302-51. Lieuse de *James F. Gordon* (1868).
- 13302-52. Lieuse de *George H. Spaulding* (1869).
- 13302-53. Lieuse de *George H. Spaulding* (1870).
- 13302-54. Moissonneuse à râtelage automatique de *Wood et Rosebrook* (1871).
- 13302-55. Machine à moissonner de *William A. Kerby*.
- 13302-56. Lieuse de *John H. Gordon* (1874).
- 13302-57. Lieuse de *Sylvanus D. Locke* (1874).
- 13302-58. Machine à lier les récoltes de *Charles W. et William W. Marsh* (1875).
- 13302-59. Machine à lier les récoltes de *Charles W. et William W. Marsh*, adaptée pour trois lieuses (1875).
- 13302-60. Lieuse de *James F. Gordon* (1874).
- 13302-61. Lieuse de *James F. Gordon* (1874).

- 13302-62. Lieuse de *Marquis M. Gorham* (1875-1880).
- 13302-63. Lieuse de *John F. Appleby* (1858-1879).
- 13302-64. Noueur de ficelle de *John F. Appleby* (1858).
- 13302-65. Lieuse de *James F. Gordon* (1875).
- 13302-66. Noueur et reteneur de ficelle de *John F. Appleby* (1878).
- 13302-67. Lieuse de *Hector A. et Watson M. Holmes* (1878).
- 13302-68. Machine à récolter et lieuse de ficelle *Deering-Marsh* (1878).
- 13302-69. Machine à récolter le maïs de *Richard H. Morrow* (1886).
- 13302-70. Lieuse de maïs de la *Deering Harvester Company* (1893-1900).
- 13302-71. Lieuse de maïs de *Charles S. Sharp* (1895).
- 13302-73. Moissonneuse à décharge à main de la *Deering Harvester Company* (1891-1900).
- 13302-74. Machine à récolter à liage automatique de la *Deering Harvester Company* (1900).
- 13302-75. Machine à récolter à large coupe avec liage automatique de la *Deering Harvester Company*.
- 13302-76. Appareil de coupe employé par les Gaules, A. D. I.
- 13302-77. Machine à moissonner de *Gladstone* (1806).
- 13302-78. Machine à moissonner de *Salmon* (1808).
- 13302-80. Machine à moissonner de *Ogle* (1822).

13302-81. Modèle miniature de la machine à moissonner de *Bell* (1826-1828).

13302-82. Reteneur et tordeur pour lieuse à fil métallique de *Sylvanus D. Locke*.

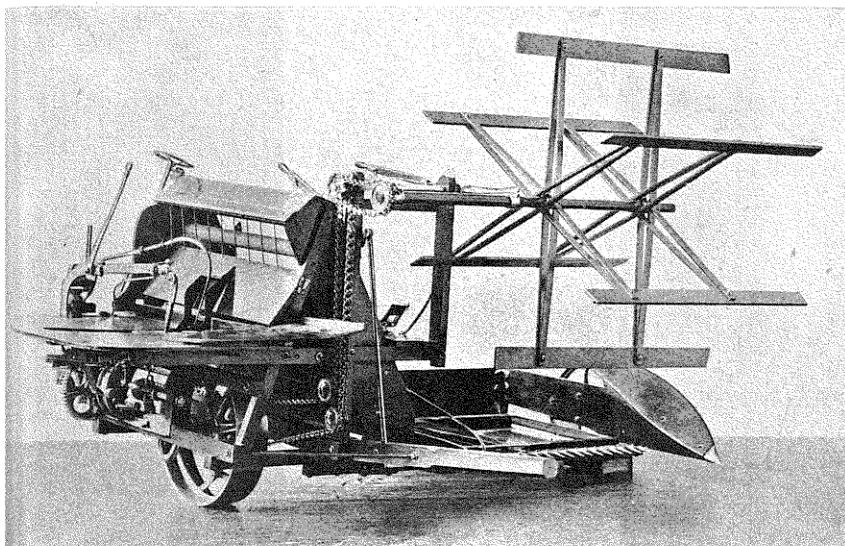


Fig. 50. — Lieuse (V. N° 13302-87).

13302-83. Reteneur et tordeur pour lieuse à fil métallique de *James F. Gordon*.

13302-84. Noueur à disque flottant pour lieuse à ficelle de *John F. Appleby*.

13302-85. Reteneur et tordeur pour lieuse à fil métallique de *John F. Steward*.

13302-86. Lieuse de *Charles B. Withington* (1876-1881).

13302-87. Lieuse de fil métallique et de ficelle *Miller*, de *D. M. Osborne et C°* (1882). (Voir fig. 50.)

- 13302-88. Machine à moissonner à râtelage automatique de la *Deering Harvester Company*.
- 13302-90. Tordeur et reteneur pour lieuse à fil métallique d'<sup>o</sup><sub>a</sub> *John F. Steward* (1875).
- 13302-91. Noueur pour lieuse à ficelle de *Hector A. et Watson M. Holmes* (1878).
- 13302-92. Lieuse de maïs de *Albert S. Peck* (1892).
- 13302-93. Coussinet à galet de la *Deering Harvester Company* (1882).
- 13302-94. Noueur *Appleby* moderne, tel que perfectionné par la *Deering Harvester Company*.
- 13302-95. Appareil de coupe d'*Obed Hussey* (1847) et exclusivement en usage maintenant.
- 13302-95 bis. Modèle de la machine à moissonner d'*Obed Hussey* (1833).
- 13302-97. Tableau représentant une scène de récolte par les habitants des lacs. (Préhistorique.)
- 13302-98. Tableau d'une scène de récolte en Egypte. (D'après d'anciennes inscriptions.)
- 13302-99. Tableau d'une machine à moissonner employée par les Gaules, A. D. 1.
- 13302-100. Tableau d'une récolte de riz dans l'Amérique du Nord. (Les Indiens cueillant le riz sauvage.)
- 13302-101. Tableau d'Indiens américains de nos jours récoltant le blé.
- 13302-102. Tableau d'une scène de récolte moderne en Hollande.
- 13302-103. Tableau d'une scène de récolte moderne en Allemagne.
- 13302-104. Tableau d'une scène de récolte primitive américaine.

- 13302-105. Tableau de la moissonneuse de *Gladstone*, en opération (1806).
- 13302-107. Tableau de la moissonneuse de *Salmon*, en opération (1808).
- 13302-108. Tableau de la moissonneuse de *Henry Ogle*, en opération (1822).
- 13302-109. Tableau de la moissonneuse du *Révérend Patrick Bell*, en opération (1828).
- 13302-111. Tableau de la moissonneuse d'*Obed Hussey*, en opération (1833).
- 13302-112. Tableau représentant *Obed Hussey* faisant l'essai de sa moissonneuse sans l'aide de chevaux.
- 13302-113. Tableau de la moissonneuse primitive d'*Obed Hussey*, en opération en Angleterre (1851).
- 13302-114. Tableau de la moissonneuse primitive d'*Obed Hussey*, en opération en Ecosse (1854).
- 13302-115. Tableau d'une scène de récolte américaine: la moissonneuse d'*Obed Hussey*, en opération (1833.)
- 13302-117. Tableau de la moissonneuse d'*Abram Randall*, en opération (1833).
- 13302-118. Tableau de la coupeuse d'épis de *Jonathan Haines*, en opération (1849).
- 13302-119. Tableau de la moissonneuse *Ferdinand Woodward*, en opération (1843).
- 13302-120. Tableau d'une moissonneuse moderne à décharge à la main, en opération.
- 13302-122. Tableau d'une machine à récolter à liage automatique, en transport.
- 13302-123. Tableau d'une machine à récolter le maïs de la *Deering Harvester Company*, en opération.

13302-124. Tableau de la machine à récolter de *D.-M. Osborne and C°*, en opération.

13302-126. Tableau de la lieuse *Marsh*, dans les champs, à Shabbona's Grove (Illinois), en 1858, avec le chef indien Shabbona au premier plan.

Les modèles 13302 ont été donnés par la *Deering Harvester Company* de Chicago, en 1900.

236 T. Machine à moissonner de MM. *Burgess et Key*.

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-1015. Machine à moissonner; porte; clôture en fer (1 pl.).

13571-1054. Machine à moissonner (1 pl.).

13571-1060. Moissonneur de MM. *Ransomes et May* (Angle-terre).

13571-1124. Machine à moissonner de MM. *Garret et fils* (1 pl.).

13571-1237. Machine à moissonner, système américain de M. *Wrigge* (2 pl.).

13571-1330. Machine à moissonner, système américain, par M. *Mac Cormick* (2 pl.).

13571-1332. Machine à moissonner et à faucher, de M. *Henry Manny* (Etats-Unis) (5 pl.).

13571-1401, 1402. Machine à moissonner et à faucher, système *Mazier* (3 pl.).

13571-1974. Machine à moissonner « *Omnium* », système *Samuel Son et C<sup>ie</sup>*, de Londres (6 pl.).

13571-2098. Appareil lieur de *Wood* (4 pl.).

13571-2271. Moissonneuse-lieuse de *Mac-Cormick* (5 pl.).

13571-2340. Lieuse de *Wood*, construite par *Wood* (3 pl.).

7<sup>e</sup> *Arracheuses de betteraves et de pommes de terre.*

5065. Chariot pour arracher les pommes de terre, par *Moysen*. (Entrée, 1852.)

10761. Arracheuse de betteraves, d'*Olivier Lecq*; modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1885.)

10762. Arracheuse de pommes de terre, à deux éventails; modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1885.)

11636. Arracheur de betteraves à trois lignes. Peuvent se monter sur le corps principal de cet instrument: 1<sup>e</sup> un appareil pour l'arrachage à deux lignes; 2<sup>e</sup> un appareil pour l'arrachage à une ligne; 3<sup>e</sup> un arracheur de pommes de terre; 4<sup>e</sup> un butteur de pommes de terre; modèles exécutés à l'échelle de 1/4, par *M. A. Bajac*. (Entrée, 1889.)

8<sup>e</sup> *Divers.*

2517. Pyramide pour sécher le trèfle. (Entrée, 1837.)

3946. Trois séchoirs à chevalet pour le trèfle. (Entrée, 1845.)

5066. Modèle de cueille-graines, par *Moysen*. (Entrée, 1852.)

5668. Peigne pour récolter la graine de trèfle. (Entrée, 1853.)

5669. Ebroussoir *Hellouin*, pour récolter la graine de trèfle. (Entrée, 1853.)
7125. Modèle de tente pour la récolte des fourrages. (Entrée, 1862.)
9414. Aiguille-lieuse pour fourrages, de M. *Vermorel*; donnée par M. *Vermorel*, en 1880.
- 381 T. Collection de six épreuves sur châssis d'agrandissement de photographie représentant la culture de la pomme de terre. (Entrée, 1892.) (Salle 55.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1407. Machine à gerber, hisser et peser, par *Vernay* (2 pl.).

XV. — Instruments de transport et appareils servant à l'attelage des animaux de travail.

SALLE N° 11

(V. aussi fascicule I, mécanique : locomotion et transport.)

- 1° *Charrettes, chariots, tombereaux, traîneaux, brouettes.*
2474. Ravale belge pour les travaux de terrassement. (Entrée, 1837.)
2509. Tombereau à quatre roues du pays d'Altenbourg. (Entrée, 1837.)
2510. Traîneau-tombereau du pays d'Altenbourg. (Entrée, 1837.)

2522. Charrette à bras et à seau pour le transport du purin et des autres liquides. (Entrée, 1837.)
2529. Brouette suisse. (Entrée, 1837.)
2590. Charrette à tonneau, pour le transport du purin et l'arrosage des récoltes. (Entrée, 1839.)
2591. Brouette à seau, pour le transport du purin et des autres liquides. (Entrée, 1839.)
2747. Civièvre pour le transport des fumiers hors des étables. (Entrée, 1842.)
2818. Charrette des environs de Paris, pour le transport des gerbes et des fourrages, par *Clair*. (Entrée, 1842.)
3118. Chariot du Wurtemberg, à quatre roues et avant-train, par *Clair*. (Entrée, 1845.)
3170. Charrette-toimbereau de M. *Forest*, par *Clair*. (Entrée, 1846.)
3174. Tombereau à quatre roues, pour conduire les engrains liquides et les matières fécales. (Entrée, 1847.)
3953. Diable de ferme. (Entrée, 1849.)
3958. Chariot lorrain. (Entrée antérieure à 1849.)
3959. Chariot de Roville. (Entrée antérieure à 1849.)
3963. Ravale allemande pour les travaux de terrassement. (Entrée antérieure à 1849.)
3986. Traîneau pour le transport des gerbes, et notamment du colza. (Entrée antérieure à 1849.)
3989. Petite charrette à bascule sans essieu. (Entrée antérieure à 1849.)

3990. Charrette avec disposition particulière du moyeu des roues. (Entrée antérieure à 1849.)
4510. Deux échelles garnies de chaînes, pour le transport des matériaux. (Entrée antérieure à 1849.)
4527. Charrette ordinaire. (Entrée, 1849.)
5381. Charrette anglaise; modèle au 1/10, par M. *Clair*. (Entrée, 1853.)
5670. Hotte pour le transport des liquides et pour l'arrosage des plantes repiquées. (Entrée, 1853.)
5671. Traîneau pour le transport des bois en pays de montagnes. (Entrée, 1853.)
5672. Brouette à tombereau. (Entrée, 1853.)
5673. Brouette avec caisse placée sur la roue. (Entrée, 1853.)
5674. Charrette de M. *Souliac-Boileau*, avec mécanisme pour enrayer spontanément dans les descentes. (Entrée, 1853.)
6370. Modèle de chariot, par M. *Beaufils*. (Entrée, 1855.)
7033. Tombereau à un cheval, système *Crosskill*. (Entrée, 1862.)
7172. Fardier pour le transport des bois, par *Chrétien*; modèle au 1/5. (Entrée, 1863.)
7218. Tonneau pour le transport des engrains liquides. (Entrée, 1863.)
7220. Ravale à deux chevaux. (Entrée, 1863.)
7609. Traîneau-charrue pour déblayer la neige dans les montagnes, de M. *Besson*, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866. (Voyez *Bulletin*, T. xxiv.)
7735. Chariot agricole, par MM. *Woods et Cocksedge*. (Entrée, 1867.)

7810. Modèle de brouette de grenier, par M. *Ganneron*.  
(Entrée, 1867.)
8565. Tonneau d'arrosage, par *Moysen*. (Entrée antérieure à 1872.)
13288. Chariot russe; modèle exécuté par les élèves de l'Ecole d'apprentis des Arts et Métiers de Iakoutsk (Russie), donné par M. *le Président de la République française*, en 1900.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-46. Brouette flamande, une rivière et quelques instruments (3 pl.).

2° *Jougs, volées, etc.*

1064. Joug double, à sauterelle, des montagnes de l'Est de la France. (Entrée, 1814.)
2607. Joug du Poitou, avec ses accessoires. (Entrée, 1840.)
3562. Joug chinois. (Entrée, 1849.)
3998. Joug simple de la Prusse rhénane. (Entrée antérieure à 1849.)
4495. Volée belge pour deux chevaux de force inégale ou trois chevaux. (Entrée, 1837.)
4496. Volée pour trois chevaux. (Entrée, 1837.)
5675. Volée *Dombasle* (en grand). (Entrée, 1853.)
5677. Joug du centre de la France. (Entrée, 1853.)

7982. Joug de Siam. (Entrée, 1867.)  
7983. Joug d'attelage de Siam. (Entrée, 1867.)  
8225. Attelage frontal donné par le *baron Angin*, en 1870.  
8572. Volée à double palonnier. (Entrée, 1872.)  
8689. Joug double de tête et d'épaule pour attelage des bœufs, de M. *Girard*, donné par lui, en 1874.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-63. Trois jougs pour atteler les bœufs (3 pl.).

3° *Harnachement et ferrures.*

141. Appareil pour le dételage instantané des chevaux, par *Mercier*. (Entrée, 1812.)  
6379. Tableau de ferments pour les animaux domestiques, par M. le professeur *Ad. Rueff*, de Hohenheim. (Entrée, 1855.)  
8573. Fers à cheval et sabots ferrés. (Entrée, 1872.)  
9394. Collier, système *Hermet*, pour cheval de cabriolet, donné par M. *Planchenault*, en 1880.  
9395. Collier, système *Hermet*, pour cheval d'omnibus, donné par M. *Planchenault*, en 1880.  
9396. Collier, système *Hermet*, pour cheval de charrue, donné par M. *Planchenault*, en 1880.  
9397. Squelette de collier, système *Hermet*, donné par M. *Planchenault*, en 1880.

10807. Collection de fers à cheval, offerte par M. *Graillot*, en 1885, et comprenant:

Fer ordinaire, pied de devant. — Fer ordinaire, pied de derrière. — Fer à pince tronquée, pied de derrière. — Fer évidé à pince, face supérieure, pour cheval qui forge en pince. — Fer à l'anglaise, pied de derrière. — Orthopode de M. Bouley, employé après la ténotomie. — Fer évidé à l'anglaise, pour fourbure chronique ou pieds plats. — Fer à planche, pour bleimes et autres, pied de devant. — Fer à planche à demeure et à galerie, pour pansement du javart, pied de devant. — Fer à caractère pour les pieds dérobés, pied de devant. — Fer à caractère pour les pieds dérobés, pied de derrière. — Fer à la turque, pour cheval qui se coupe au talon, pied de devant. — Fer à la turque, pour cheval qui se coupe au talon, pied de derrière. — Fer à la turque, pour cheval qui se coupe en mamelles, pied de devant. — Fer à la turque, pour cheval qui se coupe en mamelles, pied de derrière. — Fer à javart, dernier modèle, pour maintenir le pansement, pied de devant. — Même fer, pied de derrière. — Fer à dessoulure, pied de devant. — Fer à pince prolongée, pour seime en pince, pied de devant. — Fer à bœuf, ordinaire, pied de devant. — Fer de course à l'anglaise, pied de derrière. — Deux fers Moorcroft, pour les vieux chevaux qui se coupent, pieds de devant et de derrière. — Fer pour cheval qui se blesse au coude. — Fer à croissant pour dilater les talons, pied de derrière. — Fer à lunette simple, pied de devant. — Fer à lunette double et évidé, pour cheval qui a des oignons, pied de devant. — Fer pinçardé à deux pinçons pour seime en pince. — Fer à bœuf, de M. Charlier, pied de devant. — Même fer, pied de derrière. — Fer de M. Lanneluc, à trois étampures, pied de derrière. — Fer désencasteleur de M. Raveret. — Fer de M. Beucler, pour la déviation de la rotule.

12205. Atelier de maréchalerie; modèle au 1/10, exécuté et donné par M. *Dague*, en 1892.

12206. Collection de fers pathologiques, exécutée et donnée par M. *Dague*, en 1892.

— Collier d'attache (une courroie en cuir), mors.

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-491. Croquis de harnais avec des notes (2 pl.).

XVI. — Machines pour l'égrenage des céréales.

Machines à battre.

SALLE N° 41

1038. Machine à égrena le blé, par *Roujeau*, en 1795.  
2512. Machine à égrena le lin. (Entrée, 1837.)  
2543. Machine à battre, de *Hoffmann*. (Entrée, 1838.)  
2873. Machine à battre portative, de *Ransomes*, par *Clair*. (Entrée, 1843.)  
3941. Machine suédoise pour le battage des grains. (Entrée, 1849.)  
3956. Machine à battre le blé, de Saint-Valéry-en-Caux. (Entrée, 1849.)  
7180. Modèle de machine à battre et à décortiquer les graines, par M. A. *Chéron*. (Entrée, 1863.)  
7610. Ancienne machine à battre; modèle donné par la *Société d'encouragement*, en 1866.  
7611. Machine à battre (1842), de MM. *Naud et Bourgeois*, donnée par la *Société d'encouragement*, en 1866.  
10111. Machine à battre, système *Ransomes*; modèle au 1/4, construit par J. *Digeon*. (Entrée, 1883.) (Voir fig. 51.)  
12749. Batteuse à pointes, pour petite culture; modèle au 1/3, par J. *Digeon et fils ainé*. (Entrée, 1895.)

253 T. Machine double pour battre les graines, de M. Albaret.

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-47. Machine à battre le blé, de Coreiller, de Perpignan (1 pl.).

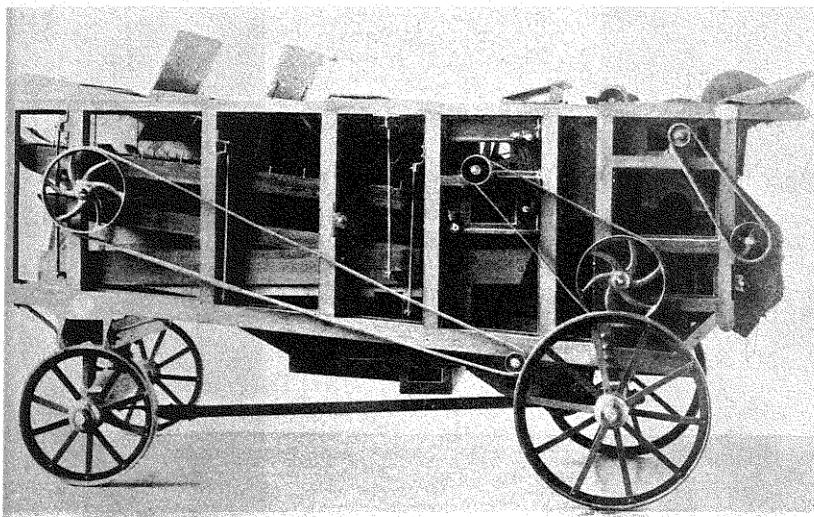


Fig. 51. — Machine à battre, système Ransomes (V. N° 10111).

13571-48. Machine à battre le blé dans le genre de la machine américaine (2 pl.).

13571-49. Epures d'une machine à battre le blé, de Guillot (5 pl.).

13571-50. Machine à battre et vanner les grains (3 pl.).

13571-51. Machine à égrener le trèfle, de *Fellemburg* (2 pl.).

13571-52. Machine à égrener et vanner le blé (2 pl.).

13571-53. Machine à égrener le blé et emmagasiner les gerbes (4 pl.).

13571-54. Machine à égrener le blé, importée par le *marquis de Chabannes* (1 pl.).

13571-55. Machine à égrener, de *Delessert*, construite sur les principes de celle de *Meitie*, en usage en Angleterre et surtout en Ecosse (2 pl.).

13571-606. Machine anglaise à battre le blé (4 pl.).

13571-514. Machine suédoise à battre, cribler et vanner le blé (1 pl.).

13571-637. Machine à égrener le maïs (3 pl.).

13571-1048. Machine à battre et un « scothcort » (charrette), par MM. *Barrett, Exell et Andrewes* (2 pl.).

13571-1125. Machine à battre le grain, de MM. *Garrett et fils* (1 pl.).

13571-1219. Machine à battre le blé, par M. *Pitt* (Amérique) (5 pl.).

13571-1220. Machine à battre le blé, par M. *Page* (Canada) (5 pl.).

13571-1221. Machine à battre le blé, par M. *Clayton* (Angleterre) (5 pl.).

13571-1222. Machine à battre le blé, par M. *Hornsby* (Angleterre) (6 pl.).

13571-1240. Machine locomobile à battre le blé, par M. *Lotz* à Nantes (3 pl.).

13571-1242. Machine à battre le blé (1 pl.).

- 13571-1243. Machine à battre le blé, par MM. *Drewitz et Rudolphe* (Prusse) (2 pl.).
- 13571-1250. Machine à battre le blé, par M. *Duvoir*, à Liancourt (3 pl.).
- 13571-1251. Machine à battre le blé et nettoyer les graines, par M. *Damy* (3 pl.).
- 13571-1252. Machine à battre le blé, par M. *Richter* (Autriche) (2 pl.).
- 13571-1294. Machine à battre le blé, par M. *Pinet*, à Abilly (Oise) (1 pl.).
- 13571-1300. Machine à battre le blé, par M. *Rebel*, à Valsence-d'Agen (Tarn-et-Garonne) (2 pl.).
- 13571-1639. Machine à battre le blé, par MM. *Albaret et C<sup>e</sup>*, à Liancourt (Oise) (3 pl.).
- 13571-1876. Machine à battre mobile, à manège direct, de M. *Gautreau* (3 pl.).
- 13571-2133. Egreneur mécanique indépendant pour machines à battre, par M. *Albaret* (1 pl.).
- 13571-2261. Machine à battre de *Ransomes Head et Joffe-ries* (5 pl.).

**XVII. — Machines pour le nettoyage des grains: tarares, cribleurs, etc.**

SALLE N° 11

2220. Sonde anglaise pour constater la présence des grains au fond des navires. (Entrée, 1819.)
2461. Tarare de *Nantet*. (Entrée, 1836.)
2511. Tarare de Hohenheim, en usage dans le Wurtemberg. (Entrée, 1837.)
3952. Tarare. (Entrée antérieure à 1849.)

4625. Ebarbeur d'orge, par MM. *Ransomes et May.* (Entrée, 1851.) (Salle 10.)
5680. Tarare à palettes en hélice. (Entrée, 1853.)
7015. Modèle de crible-trieuse, système *Boby.* (Entrée, 1852.)
7123. Modèle de tarare américain, de *Childs.* (Entrée, 1852.)

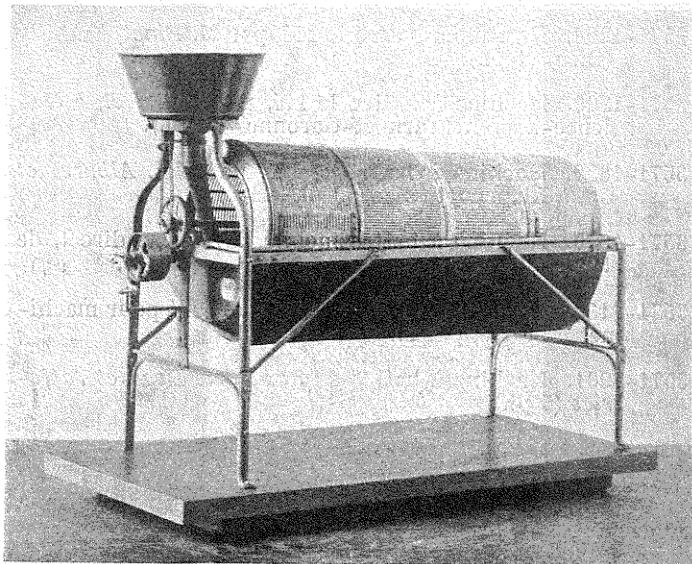


Fig. 52. — Cribleur-diviseur (V. N° 10486).

7802. Modèle de tue-teignes, du système *Doyère*, par M. *Ganneron.* (Entrée, 1867.)
7807. Cribleur de céréales, de M. *Josse*, par M. *Ganneron.* (Entrée, 1867.)
7808. Trieur de blé, système à table, de M. *Vachon.* (Entrée, 1867.)
7809. Tarare, vanneur, ventilateur. (Entrée, 1867.)

9129. Alvéoles de trieur de grains, données par M. Marot, en 1878.

9335. Transvide-sac, de M. Gontier. (Entrée, 1879.)

10486. Cribleur-diviseur, système *Pernolet*; modèle au 1/4, construit par *Digeon*. (Entrée, 1885.) (Voir fig. 52.)

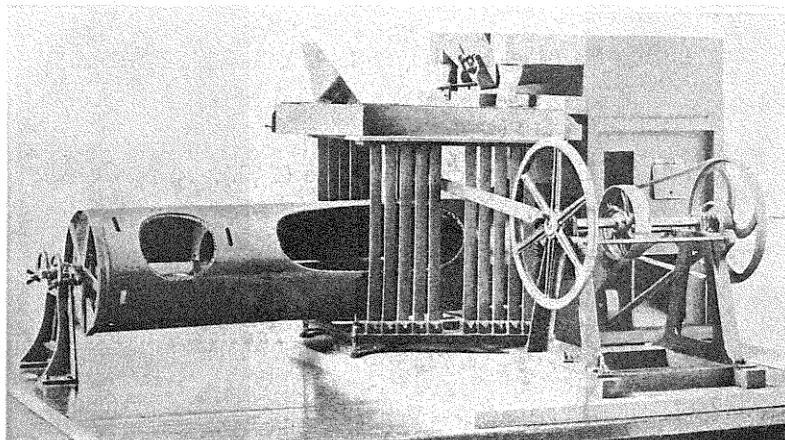


Fig. 53. — Emotleur (V. N° 10961).

10487. Trieur, système *Marot*; modèle au 1/4, construit par *Digeon*. (Entrée, 1885.)

10905. Epierreux, système *Josse*; modèle au 1/4, construit par *Digeon*. (Entrée, 1886.)

10957. Tarare à double aspiration, système *Hignette*; modèle au 1/4, construit par *Digeon*. (Entrée, 1887.)

10961. Emotleur complet, système *Hignette*; modèle au 1/4, construit par *Digeon*. (Entrée, 1887.) (Voir fig. 53.)

11665. Appareil nettoyeur-dé cortiqueur; système *Hignette*; modèle au 1/3, construit par *Digeon*. (Entrée, 1889.)

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-57. Machine à vanner les grains, de *Moussé* (4 pl.).  
13571-58. Machine à vanner le blé (1 pl.).  
13571-89. Machine à vanner, en usage au pays de Luxembourg (1 pl.).  
13571-93. Machine à vanner le blé (1 pl.).  
13571-634. Machine à nettoyer le blé, par M. *Eastwood* (2 pl.).  
13571-1055. Tarare (1 pl.).  
13571-1079. Machine à ébarber l'orge (1 pl.).  
13571-1086. Trieur de graines (1 pl.).  
13571-1238. Trieur de graines, par M. *Apparouty-Mollerat* (1 pl.).  
13571-1293. Tarare diviseur, par M. *Touaillon*, à Paris (1 pl.).  
13571-1833. Nettoyeur-décortiqueur universel, système *Fili*, construit par MM. *Cail et Cie* (1 pl.).  
13571-1878. Trieur de blé, de M. *Marot* (2 pl.).  
13571-1957. Nettoyeur de grains, par M. *Magloire* (2 pl.).

XVIII. — Préparation et conservation des produits agricoles.

SALLE N° 44

1<sup>o</sup> *Hache-paille, coupe-racines, concasseurs, greniers, séchoirs, etc.*

321. Couteau anglais à couper le foin. (Entrée, 1815.)  
374. Hache-paille canadien. (Entrée, 1815.)

2284. Couteau anglais à couper le foin. (Entrée, 1819.)
2523. Coupe-racines à disques, de Hohenheim. (Entrée, 1837.)
2524. Hache-paille allemand. (Entrée, 1837.)
2527. Nettoyeur de pommes de terre, de Hohenheim. (Entrée, 1837.)
2580. Hache-paille champenois. (Entrée, 1840.)
2647. Hache-paille champenois. (Entrée, 1840.)
2730. Couteau pour le foin. (Entrée, 1842.)
2846. Coupe-racines à lames croisées. (Entrée, 1843.)
3732. Hache-paille anglais, provenant de Hohenheim. (Entrée antérieure à 1849.)
3951. Coupe-racines à deux lames. (Entrée antérieure à 1849.)
3957. Hache-paille anglais, provenant de Hohenheim. (Entrée antérieure à 1849.)
4100. Grenier mobile, de *Vallery*. (Entrée antérieure à 1849.)
4901. Machine à écraser l'ajonc, par M. *Ch. Burrel*. (Entrée, 1852.)
6302. Coupe-racines, de M. *Maurer*, de Gaggenau (Grand-Duché de Bade). (Entrée, 1855.)
6764. Appareil pour la conservation du raisin en grappes, donné par M. *Lecocq*, en 1858.
6773. Hache-paille allemand, perfectionné par M. *Durand*, de Blercourt (Meuse) et donné par M. *Legardeur*, en 1858. (Salle 10.)

7296. Concasseur-aplatisseur, par *Peltier jeune*. (Entrée, 1864.) (Salle 10.)
7801. Coupe-racines à disque vertical. (Entrée, 1867.)
7803. Modèle de hache-paille à bras. (Entrée, 1867.)
7806. Cylindre trieur de menues pailles. (Entrée, 1867.)
7936. Grenier pour la conservation des grains, système *A. Devaux*, donné par MM. *Devaux et Cie*, en 1867.
8560. Petit modèle de hache-paille. (Entrée antérieure à 1872.)
9012. Coupe-racines à disque plat, de MM. *Lenoir et Parmentier*. (Entrée, 1878.)
9013. Coupe-racines à cône, de MM. *Lenoir et Parmentier*. (Entrée, 1878.)
9262. Grenier conservateur, de M. *Thouret* (1860), donné par M. *Thouret*, en 1878.
9343. Dépulpeur, par M. *Bodin*. (Entrée, 1879.)
9357. Modèle de silo, système *Doyère*, donné par M. *Gargan*, en 1879.
10501. Hache-maïs avec élévateur, système *Albaret*; modèle au 1/5, construit par *Digeon*. (Entrée, 1883.) (Voir fig. 54.)
10585. Hache-paille à lame hélicoïdale, de M. *Lebrun*; modèle au 1/3, construit par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
10764. Coupe-racine, système *Albaret*; modèle au 1/3, construit par *Digeon*. (Entrée, 1885.)
10795. Couteau à foin. (Entrée, 1886.)
10797. Concasseur de fourreau, système *Wood*; modèle 1/2 grandeur, construit par *Digeon*. (Entrée, 1886.)

10822. Hache-maïs avec élévateur à force centrifuge, système *Albaret*; modèle construit par *Digeon*. (Entrée, 1886.)

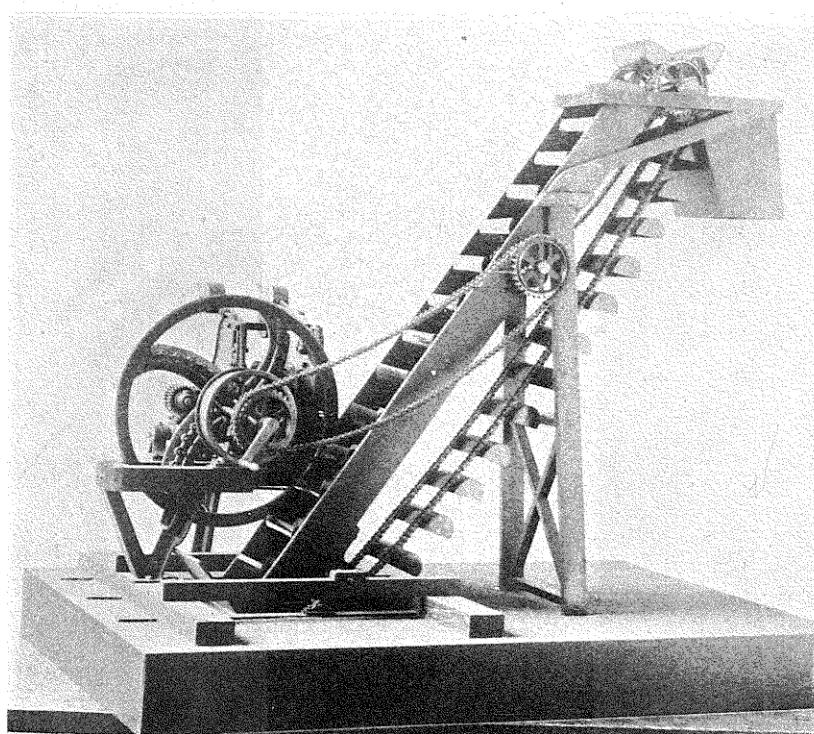


Fig. 54. — Hache-maïs (V. N° 10501).

11623. Coupe-racines *Champonnois*; modèle 1/2 grandeur, construit par *Digeon*. (Entrée, 1889.)
12452. Coupe-racines, de *Durand*; modèle au 1/3, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)
12280. Broyeur d'ajones, de MM. *Texier et fils*; modèle au 1/2, construit par *Digeon*. (Entrée, 1892.)

76 T. Grenier mobile, de *Valery*, pour la conservation des grains.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-73. Hache-paille à couteaux, construit à l'*Ecole des Arts et Métiers de Châlons* (4 pl.).
- 13571-74. Projet de hache-paille (4 pl.).
- 13571-75. Hache-paille anglais (2 pl.).
- 13571-1016. Hache-paille; coupe-racines (1 pl.).
- 13571-1080. Machine à concasser les tourteaux provenant des résidus de graines oléagineuses (1 pl.).
- 13571-1254. Séchoir ou touaille mobile pour les graines, par M. *Herbec* (2 pl.).
- 13571-1374. Greniers établis à la Manutention des subsistances militaires de Paris, par M. *Huart* (6 pl.).
- 13571-1589. Grenier à grains (4 pl.).

2° Presses à fourrages; presses diverses.

- 368, 369. Deux presses à faire le boudin. (Entrée, 1815.)
2867. Presse pour le coton, de *De Valcourt*. (Entrée, 1843.)
9014. Presse à foin à action continue, par M. *Pilter*. (Entrée, 1878.) (Voir fig. 55.)
9349. Presse à foin à action continue, de M. *Albaret*, donnée par M. *Albaret*, en 1879.

12506. Presse à fourrages, système *Tritschler*; modèle par *Digeon*. (Entrée, 1893.)

12600. Presse horizontale à fourrages, de *Guitton*; modèle au 1/5, par *Digeon*. (Entrée, 1894.)

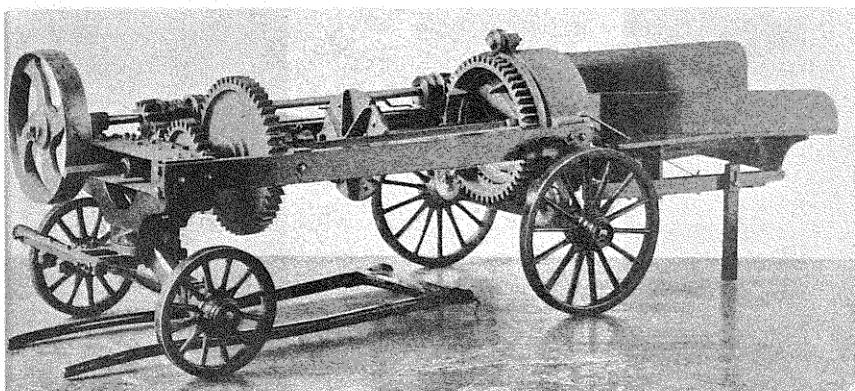


Fig. 55. — Presse à foin. (V. N° 9011).

12619. Presse verticale à fourrages, de M. *Guitton*; modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1894.)

12620. Presse à fourrages, du général *Morin*, modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée, 1894.)

DESSINS. SALLE N° 53.

13574-938. Presse hydraulique à fourrages (200 kilos de pression) (6 pl.).

13574-1084. Presse à mettre le houblon en sacs (1 pl.).

XIX. — Constructions, exploitations agricoles,  
récoltes, élevage.

SALLE N° 41

- 1158. Cinq barrières anglaises. (Entrée, 1815.)
- 2700. Etable de Wurtemberg, par *Clair*. (Entrée, 1840.)  
(Salle 55.)
- 2701. Bergerie allemande, par *Clair*. (Entrée, 1840.)  
(Salle 55.)
- 2722. Cage à maïs, avec hangar. (Entrée, 1842.)
- 2748. Pont mobile pour fosses. (Entrée, 1842.)
- 2817. Bergerie de Grignon, par *Clair*. (Entrée, 1842.)  
(Salle 55.)
- 2871. Porcherie de Grignon, par *Clair*. (Entrée, 1843.)
- 2871. Détail de la porcherie de Grignon, par *Clair*. (Entrée, 1843.)
- 3078. Dame pour faire les aires des granges. (Entrée, 1845.)
- 3079. Maison d'habitation et d'exploitation d'un petit cultivateur, système allemand, par *Clair*. (Entrée, 1845.)  
(Salle 55.)
- 4910. Modèle de batte pour aplaniir les terrains. (Entrée, 1852.)
- 4911. Modèle de batte pour aplaniir les terrains, ou dame à manche. (Entrée, 1852.)
- 4912. Modèle de batte pour aplaniir les terrains, ou dame. (Entrée, 1852.)

5685. Plan en relief d'une fosse à fumier, système de M. Schattenmann. (Entrée, 1853.)
6241. Modèle de stalle d'écurie, par Cottam et Hallen. (Entrée, 1855.)
6790. Collection de fruits de France et d'Angleterre, en matière plastique. (Entrée, 1855.)

POIRES: 87, Cheshire Lady. — 111, Poire d'automne. — 144, Wonderfull. — 132, Pater-Noster. — 200, Beurré d'Aremberg. — 201, Beurré d'Aremberg. — 202, Beurré Clergeau. — 203, Beurré magnifique (*dill royal*). — 204, Beurré de Tuerlineha. — 205, Beurré Davis. — 206, Beurré gris doré d'Amboise. — 207, Beurré Boisbunel. — 208, Beurré de Portugal (poire des Saints-Pères). — 209, Beurré Bosc. — 210, Beurré d'Amanlis. — 212, Beurré Spence. — 213, Beurré superfin. — 214, Beurré Auguste-Benoist. — 215, Beurré Bretonneau. — 216, Beurré fondant. — 217, Beurré Hardy. — 218, Beurré de Sterkemann. — 219, Beurré d'Anjou. — 220, Beurré Millet. — 221, Beurré des Charmeuses. — 222, Beurré de Chaumontel. — 223, Beurré Aurore. — 224, Beurré gris d'hiver (nouveau). — 226, Beurré six. — 227, Beurré de Spoelberg. — 228, Beurré noisette. — 229, Beurré Piequery. — 230, Doyenné Saint-Sébastien. — 230 *bis*, Beurré Thouin. — 230 *ter*, Beurré de France. — 231, Beurré Bachelier. — 232, Beurré Nantais. — 234, Beurré Coloma. — 235, Beurré Giffart. — 236, Beurré Baumont. — 237, Beurré moiré. — 238, Beurré blane. — 240, Beurré Baronne-de-Mello. — 242, Beurré d'Albret. — 243, Beurré de Montgeron. — 244, Beurré Saint-Nicolas. — 245, Beurré Langelier. — 246, Beurré de Mâlines. — 248, Beurré Duverny. — 249, Beurré d'Angleterre (belge). — 250, Beurré d'Angleterre. — 251, Beurré de Reine. — 252, Beurré Dumortier. — 253, Beurré Duval. — 254, Beurré Derouineau. — 255, Beurré Favre. — 256, Beurré Moriceau. — 257, Beurré Goubault. — 258, Beurré des Béguines. — 259, Sangui-nole. — 260, Lidy. — 261, Bon-Chrétien d'été. — 262, Bon-Chrétien d'Auch. — 263, Bon-Chrétien d'hiver. — 265, Bon-Chrétien turc. — 266, Bon-Chrétien d'Espagne. — 267, Bon-Chrétien Napoléon. — 268, Bon-Chrétien-William. — 269, Bon-Chrétien musqué. — 270, Doyenné roux. — 271, Doyenné d'hiver. — 271 *bis*, Poire pré-cieuse. — 272, Doyenné du Comice. — 273, Doyenné d'Alençon. — 274, Doyenné Bonssoch. — 275, Doyenné

blanc. — 277, Doyenné musqué. — 278, Doyenné Sieulle, — 279, Doyenné Robin. — 281, Doyenné d'été. — 282, Duchesse panachée. — 283, Duchesse de Mars. — 284, Duchesse de Berry. — 286, Bergamote. — 287, Crassane. — 288, Bergamote de Parthenay. — 289, Bergamote Espéren. — 290, Bergamote de Pâques. — 291, Bergamote Crassane d'hiver. — 292, Bergamote Bouquet. — 293, Belle-de-Bruxelles (bergamote). — 295, Bergamote Sageran. — 296, Bergamote Dussart. — 297, Bergamote d'Angleterre. — 298, Bergamote Duparc. — 299, Bergamote de Striper. — 300, Bergamote lucrative. — 301, Bergamote Cadette. — 303, Bési Garnier. — 304, Bési des Vétérans. — 305, Beurré Espéren. — 306, Bési d'Echasserie. — 307, Bési du Quessou d'été. — 308, Bési de la Motte. — 309, Bési Goubault. — 310, Bési Sans-Pareil. — 311, Bési de Monligny. — 312, Gros Rousselet. — 313, Rousselet de Rochefort. — 314, Rousselet de Meyester. — 315, Rousselet de Reims. — 316, Rousselet hâtif. — 317, Verte longue. — 318, Verte longue d'Angers. — 319, Verte longue panachée. — 320, Calebasse Bose. — 322, Belle-Angevine. — 323, Calebasse de Neckmann. — 324, Catillar. — 327, Belle de Berry (Curé). — 328, Colmar d'Aremberg. — 329, Passe-Colmar. — 331, Passe-Colmar d'automne. — 333, Colmar des Invalides. — 334, Colmar d'hiver. — 335, Colmar d'été. — 336, Colmar ancien. — 337, Bellissime d'hiver. — 338, Saint-Germain d'hiver. — 339, Saint-Germain gris. — 341, Belle d'Août. — 342, Belle de Noël. — 343, Belle du Craonnais. — 344, Conseiller-de-la-Cour. — 345, Conseiller-Ranvez. — 346, Fondante de noisette. — 347, Fondante du Comice d'Angers. — 348, Fondante de Mâlines. — 349, Fondante d'automne. — 350, Bergamote de Parthenay. — 352, Délices d'Harmepont (belge). — 353, Délices de Jodoigne. — 354, Délices Colomb. — 355, Délices de Sorlus. — 356, Prince-Jérôme. — 357, Beurré Noisette. — 358, Comte-de-Flandre. — 359, Virgouleuse. — 360, Virgouleuse. — 361, Orpheline-d'Enghien. — 362, Seigneur-d'Esperen. — 362 bis, Bergamote Bufo. — 363, Reine-des-Princesses. — 364, Suzette-de-Bavay. — 365, Lamartine. — 366, Henriette. — 367, Saint-Jean-Baptiste. — 368, Maréchal-Vaillant. — 372, Thomson. — 373, Chal-Botté. — 374, Madeleine. — 374 bis, Blanquet (gros). — 376, Seckle. — 377, Angélique de Bordeaux. — 379, Madame-Lucar. — 381, Râteau gris. — 382, Chamoisine. — 383, Triomphe-de-Jodoigne. — 385, Léon-Leclerc (Van-Mons). — 386, Royale d'hiver. — 387, Royale d'été. — 389, Léon-Leclerc (Van-Mons). — 390, Gile-ô-Gile. — 391, Marquise d'hiver. — 392, Salviati. — 395, Deux-

Sœurs. — 396, Rousselon. — 397, Douville. — 398, Grand-Soleil. — 399, Franc-Réal d'hiver. — 400, Soldat-Laboureur. — 401, Arbre-Courbé (Van-Mons). — 402, Léon-Leclerc-de-Laval. — 403, Hacon-l'Incomparable. — 404, Enfant-Prodigue. — 405, Grand-Monarque. — 406, Saint-Michel-Archange. — 407, Nouvelle-Bonssoch. — 408, Passe-Tardive. — 409, Henri-IV. — 410, Doyen-Dillon. — 411, Graslin. — 412, Présent-Royal-d'Artois. — 413, Saint-Herblain d'hiver. — 414, Serrurier d'automne. — 415, Rameau. — 416, Fortunée. — 417, Bishop's Thumb d'été. — 418, Parfum d'hiver. — 419, Epine d'hiver. — 421, Paul-Thielens. — 423, Messire-Jean. — 424, Messire-Jean-Rond. — 425, Fourcroy d'hiver. — 426, Espérine. — 427, Poire-Pomme. — 428, Alexandrina-Bivort. — 429, Alexandre-Bivort. — 430, Martin-Sec. — 431, Nouveau-Simon-Bouvier. — 433, Elisa-d'Heyet. — 435, Chaptal. — 436, Marie-Louise (Delcourt). — 437, Louise-Bonne d'Avranches. — 438, Epargne. — 439, Broom-Park. — 440, Orange d'été. — 441, Tigrée de Janvier. — 443, Joséphine de Mâlines. — 444, Tarquin des Pyrénées. — 445, Auger. — 447, Jalouse de Fontenay-Vendée. — 448, Mouille-Bouche. — 449, Poire de Nonne. — 450, Poire de Chenille. — 451, Bonne-de-la-Chapelle. — 452, Castelline. — Avocat-Nélis. — Sentin. — Bergamote de Jodoigne. — Béni d'Héry. — Belle-Fleurusienne. — Docteur-Trousseau. — Pie-IX. — Colmar-Delahaut. — Bergamote double fleur. — Béni Tardif. — Princesse-Royale. — Eugène-Gérard. — Anna-Nélis. — Sucrin vert. — Délices-de-Février. — Amiré-Johannet. — Bergamote-Debesse. — Gloire-de-Binche. — Capucine Van-Mons. — Julien-Grégoire. — D'Auray. — De Tendre. — Jules-Bivort. — Beurré Dumon. — Jules-d'Airoles (Léon-Leclerc). — Zéphirin-Grégoire. — Professeur-Dubreuil. — Rallay. — Souvenir-de-Dubreuil-père. — Albertine. — Beurré Comte-Lami. — Beurré Tendre. — Beurré Vert. — Poire d'Automne. — Délices Van-N'ors. — Beurré Moyen. — Beurré Payen. — Rousselet Double (Espéren). — Trésor-d'Amour. — Beurré Coiteau. — Arlequin. — Jensens. — Passe-Crassane (Boisbunel). — Beurré Guizot. — Léopold-I<sup>r</sup>. — Bergamote Cadette. — Duc-d'Orléans. — Aimé-Roux. — Alexandrina-Bivort.

POMMES: 83, Blanche Ronde. — 88, Commander. — 100, Pomme de Laitre. — 131, Linéous pippins. — 132, Alexandre. — 133, Royale d'Angleterre. — 134, Belle-Joséphine. — 136, Belle-Dubois. — 137, Ecarlate d'au-

tomme. — 138, Gros-Papa. — 140, Blanche d'Espagne. — 141, Blunk-Bony-Seelding. — 142, Boroestky. — 143, Brabant-Belle-Fleur. — 144, Alcarine pippin. — 145, Bedfordshire foundling. — 146, Royale de Christ. — 147, Corbariska. — 148, Belle-Flavoise. — 150, Cœur-de-Bœuf. — 151, Noire d'Amérique. — 152, Reinette-de-la-Carlière. — 152 *bis*, Ribsten pippin. — 153, Pigeon-de-Rouen. — 154, Pigeon d'hiver. — 155, Calville blanche d'été. — 156, Calville blanche d'hiver. — 157, Calville rouge d'hiver. — 159, Fédéral-Pearmain. — 161, Maltrange. — 163, Passe-Pomme d'Amérique. — 164, Pomme-Perle. — 168, Reinette d'Amérique. — 169, Reinette de Bretagne. — 170, Reinette du Canada. — 171, Reinette de Caux. — 172, Reinette de Devé. — 173, Reinette grise de Champagne. — 174, Reinette grise du Canada. — 175, Belle pomme. — 176, Reinette d'Angleterre. — 176 *bis*, Reinette du Canada. — 178, Reinette du Canada. — 180, Pigeonnet. — 182, Reinette de Champagne. — 185, Reinette verte. — 185, Reinette de Madère. — 186, Reinette de Bollyiller. — 187, Reinette franche. — 191, Fenouillet gris. — 193, Belle-Fille normande. — 194, Api gros. — 196, Api noir. — 198, Summer golden pippin. — 199, Thierry pippin. — Calville de Saint-Sauveur. — Calville panachée. — Marin-Onfray. — Haute-Bonté. — Verte-Reine. — Pomme d'Ille. — Gros Bedangue doux. — Bedan. — D'Avoine. — Amelet doux. — Gros-Ameret. — Ameret rouge. — Blanc mollet. — Blanc dur. — Court-Pendu gris. — Court-Pendu rouge. — Gros-Frequin. — De-Dreppeval. — Frequin barré rouge. — Doux-Coquet. — Doux-aux-Vespes. — Doux-au-Gabé. — Doux-à-l'Agnel. — Flabot. — De Blangy. — Lord-Paltimore. — Coquerie. — Coqueret rouge. — Coqueret Havane. — Coqueret blanc. — Coqueret. — Coqueret vert. — Rouge Bruyère. — Rouge Duret. — Petite-Germaine. — Bedan de la Bouille. — Bedan vert. — Figue-de-Versailles. — Azerolle blanche. — Bonne-Sorte. — Binet rouge. — Miellée. — Moulin-à-Vent. — De Cimetière. — De Mahantebois. — D'Argent. — D'Api étoilé.

PÊCHES: 3, Avant-Pêche. — 3 *bis*, de la Ciotat. — 6, Belle-de-Vitry. — 7, Toulon. — 7 *bis*, d'Aix. — 8, Marseillaise. — 9, Superfine de la Saussaie. — 10, Chevreuse Bon-Ouvrier. — 11, Chèvreuse hâtive. — 12, Dath. — 14, Desse tardive. — 16, Madeleine. — 18, Petite-Mignonnette. — 22, Noire de Montreuil-Galande. — 25, Avignon. — 30, Vineuse de Fromentin. — 39, Gros blanche. — Admirable jaune. — Belle-de-Douai.

ABRICOTS: 8, Petit Brugnon. — 32, Brugnon commun. — 33, Brugnon Stunwich. — 35, Abricot Baugé. — 37, Abricot de Coulanges. — 39, Abricot Jacques. — 41, Abricot ordinaire. — 42, Abricot royal. — 43, Semis de Rennes. — 44, Viard.

CERISES: 115, Anglaise acidulée. — 116, Belle-de-Choisy. — 117, Bigarreau blanc. — 118, Bigarreau ordinaire. — 119, Bigarreau Napoléon. — 120, Bigarreau rouge de Hollande. — 121, Griotte d'Allemagne. — 122, Guigne. — 123, Montmorency, courte queue. — 124, Montmorency, longue queue. — 125, Montmorency de Bourgueil. — 126, Noir de Prusse. — 127, Reine-Hortense. — 128, Royale Cherry Duke. — 129, Royale tardive. — 130, Victoria.

FIGUES: 420, Figue d'hiver d'Alençon. — Figue du Midi. — Figue du Midi. — Napolitaine. — Col-de-Semjora blane. — Figue de Barbarie.

PRUNES: 45, Belle-de-Louvain. — 46, Bleue de Perke. — 47, Cooper's large. — 51, Dame-Ambert. — 52, De Jérusalem. — 54, De Montfort. — 55, De Montfort belge. — 56, Drapeau-Rouge. — 57, Drap-d'Or. — 58, Dumorre. — 60, Gisbonne-Gi-Goliath. — 62, Impératrice-Diadème. — 64, Kiecke's plum. — 66, Monsieur à trait (jaune). — 67, Monsieur hâtif. — 68, Perdrigeon violet. — 69, Pondis Seelding. — 70, Prince-of-Wales. — 71, Prune-Abricot. — 73, Reine-Claude. — 74, Reine-Claude eoe golden drop. — 75, Reine-Claude de Bayay. — 76, Reine-Claude rouge (Van-Mons). — 77, Reine-Claude transparente. — 80, Sainte-Catherine. — 81, Washington. — 82, Red, blanche longue. — 330, Passe-Colmar. — Gros-Damas violet.

GROSEILLES: 87, Bunker's Hill. — 86, Champaign red. — 90, Fair Ellen. — 91, Farmer's glory. — 92, Forester. — 95, Green Wood. — 96, Halburn green prolific. — 98, Keepsake. — 99, Large Carly (White). — 103, Pern. — 107, Shakespeare. — 108, Smiling beauty. — 110.

Sulphar Carly. — 112, Walmet green. — 113, Warrington. — Forester. — Forester. — Groseille rouge.

DIVERS: 453, Coing. — Coing du Portugal. — Coing long. — Petite mirabelle. — Grosse mirabelle. — Cédrat. — Limon. — Limon de Valence. — Orange d'Alger. — Orange de Blida. — Orange ordinaire. — Juglans maeroearpa. — Diospiros Kaki. — Bigaliade. — Goyave.

7937. Maison de laboureur sur les plantations sucrières de la Guyane anglaise. (Entrée, 1867.) (Salle 55.)
8561. Modèle de barrière normande. (Entrée, 1873.)
8613. Barrière normande, par *Digeon*. (Entrée, 1873.)
9076. Poulailler automatique, système *Varo*; modèle au 1/5. (Entrée, 1878.)
9453. Epine artificielle, par M. *Blainbaud*. (Entrée, 1880.)
9533. Modèle de monte-herbes, par *Digeon*. (Entrée, 1880.)
9944. Dix-huit aquarelles et dessins exécutés par M. *Lalaisse*, représentant des types d'animaux de la métairie de Bonneau, avant et après l'amélioration de 1852 à 1862; don de M. *Bignon ainé*, en 1883:
- 1, Un cheval, avant l'amélioration. — 2, Deux chevaux, après l'amélioration. — 3, Une vache, avant l'amélioration. — 4, Une vache de race charolaise, primée, après l'amélioration. — 5, Un taureau limousin, primé au Concours général de Paris, en 1860. — 6, Un porc, avant l'amélioration. — 7, Un porc de race Leicester croisée. — 8, Un porc de race Essex croisée. — 9, Un porc de race Windsor. — 10, Un mouton, avant l'amélioration. — 11, Un mouton de race Mauchamps dishley-mérinos. — 12, Un mouton de race Southdown. — 13, Un mouton de race Charmoise croisée (Bourbon-

nienne et Crevant). — 14, Les anciennes étables. — 15, Les nouvelles étables. — 16, Une coupe des nouvelles étables.

9944. Vingt-deux épreuves photographiques du domaine d'Arcy, don de M. *Bignon ainé*, en 1872:

1. Domaine d'Arcy, en 1872 (légende). — 2, Grenier à blé; générateurs et instruments. — 3, Annexe de l'étang d'Arcy, pour les vaches malades et celles nouvellement acquises. — 4, Vue de culture. — 5, Plan général de la ferme d'Arcy, construite en 1873. — 6, Plan général du domaine d'Arcy, en 1878. — 7, Vue d'ensemble des bâtiments de la ferme d'Arcy. — 8, Plan général du domaine d'Arcy, en 1872. — 9, Domaine d'Arcy, en 1878 (légende). — 10, Vue de culture. — 11, Vacherie pour 54 vaches. — 12, Bergerie pour 1,400 moutons. — 13, Propriété d'Arcy (plan du drainage exécuté de 1872 à 1878). — 14, Vacherie pour 52 vaches. — 15, Qualité du lait de la ferme d'Arcy. — 16, Ecurie pour 18 chevaux. — 17, Hangars, infirmerie, forge. — 18, Grange et machine à battre. — 19, Vue d'une ferme. — 20, Porcherie. — 21, Plan des porcheries de la ferme d'Arcy-en-Brie. — 22, Laiterie.

9945. Collection de cartes, tableaux, dessins, aquarelles et photographies se rapportant aux travaux agricoles de M. *Bignon ainé*, en 1883:

A. Un grand tableau: état des domaines de Lacroix, de Laune, de Bonneau, de Grandfy, de la Touraillère et du domaine Neuf, en 1849 et 1878.

B. Dix cartes, dessins et aquarelles représentant:  
1. Une carte géologique de Theneuille (Allier). — 2, Une vue de la métairie de Lacroix, en 1849. — 3, Une vue de la métairie de Laune, en 1849. — 4, Une vue de la métairie de Grandfy, en 1849. — 5, Une vue de la métairie de la Touraillère, en 1849. — 6, Une vue de la métairie du domaine Neuf, en 1849. — 7, Le

défrichement des terres. — 8, Un intérieur d'habitation.  
— 9, Un intérieur d'étable.

C. — Dix dessins et aquarelles représentant: 1, L'assèlement des terres. — 2, Une vue de la métairie de Laeroix, 1878. — 3, Une vue de la métairie de Laune, 1878. — 4, Une vue de la métairie de Bonneau, 1878. — 5, Une vue de la métairie de Grandfy, 1878. — 6, Une vue de la métairie de la Touraillère, 1878. — 7, Une vue de la métairie du domaine Neuf, 1878. — 8, Le labourage. — 9, Un intérieur d'habitation. — 10, Un intérieur d'étable.

D. — Huit photographies représentant: 1, Des types d'animaux (cheval, vache, mouton et cochon) avant l'amélioration, en 1849. — 2, Des types d'animaux des mêmes races, après l'amélioration, en 1878.

E. — Dix aquarelles représentant: 1, Un taureau de race française, 1<sup>er</sup> prix du Concours régional d'Annecy, 1865. — 2, Une vache de race française, 1<sup>er</sup> prix du Concours régional de Châteauroux, 1866. — 3, Deux bœufs de race charolaise, 1<sup>er</sup> prix du Concours général de Lyon, 1868. — 4, Deux bœufs de race charolaise, 1<sup>er</sup> prix du Concours de l'Exposition universelle de 1867, à Paris. — 5, Une vache, 1<sup>er</sup> prix du Concours régional de Moulins, 1869. — 6, Bœuf de race charolaise, 1<sup>er</sup> prix de bande de la ville de Paris, 1870. — 7, Bœuf de race charolaise, 1<sup>er</sup> prix de la ville de Paris, 1870. — 8, Moutons de races françaises, 1<sup>er</sup> prix du Concours régional de 1868.

F. — Neuf dessins et aquarelles représentant: 1, Le plan d'ensemble de la Réserve de Theneuille. — 2, Une vue perspective de la Réserve. — 3, La façade principale de la Réserve. — 4, Les façades du bâtiment de la Réserve. — 5, Le plan de l'étable d'élevage. — 6, Une coupe longitudinale de l'étable. — 7, Une coupe transversale de l'étable. — 8, Une coupe sur la salle de pansage. — 9, Un tableau indiquant les avantages principaux des types d'étables de M. Bignon ainé.

G. — Huit dessins et aquarelles des métairies de Champfort et Jinsais, représentant: 1, Plan d'ensemble de la métairie de Champfort. — 2, Vue de la métairie de Champfort. — 3, Bouverie de la métairie de Champfort. — 4, Coupe sur la bouverie de Champfort.

— 5, Plan d'ensemble de la métairie de Jinsais. — 6, Vue de la métairie de Jinsais. — 7, Vacherie et bergerie de Jinsais. — 8, Coupe sur la bergerie de Jinsais.

H. — Carte du vignoble du château de la Houringue-macon (Gironde).

I. — Six aquarelles représentant: 1, Une vue du château de la Houringue. — 2, Vue des chais, bâtiments d'exploitation. — 3, Le défrichement (préparation des terres). — 4, Le labourage profond. — 5, La plantation de la vigne. — 6, La vendange.

J. — Six dessins représentant: 1, La prairie de la Gautrinière (1 tableau). — 2, Vue du moulin Bourbon, en 1867. — 3, Vue du même moulin, en 1878. — 4, Plan d'ensemble du moulin Bourbon. — 5, Plan de détail dudit moulin. — 6, Minoterie modèle de Bourbon-l'Archambault.

K. — Deux dessins représentant une habitation de métayer et une grange-étable.

9868. Carte des principales voies de communication de la France, à l'échelle de 1/500.000, transformée en une carte agricole de la France, d'après M. *Delesde*; donnée par M. le *ministre des Travaux publics*, en 1871.
9956. Tableau représentant une baraque de colons en Algérie, construite en briques et description des travaux pouvant être exécutés avec ces briques; don de M. *Robert*, en 1883.
10794. Clôture en ronces artificielles; modèle par M. *Pilter*. (Entrée, 1886.)
11045. Collection d'échantillons de blés, donnée par MM. *Vilmorin-Andrieux et C<sup>e</sup>*, en 1887.
13278. Rizièrre; modèle ayant figuré à l'Exposition universelle de 1900, donné par M. H.-A. *Odyk*, de la maison *C. Kamphugo*, de Zaandam, en 1900.

357 T. Tableau contenant vingt-quatre dessins de chevaux. (Entrée, 1887.)

27 t. Etalon, race *Suffolk*, par M. J. Bonheur.

28 t. Taureau, race de West-Highland par M. J. Bonheur.

29 t. Cheval boulonnais, par M. J. Bonheur.

30 t. Taureau, race de Salers, par M. J. Bonheur.

31 t. Taureau de race bretonne, par M. Lordon.

32 t. Vache de race bretonne, par M. Lordon.

33 t. Taureau écossais, race d'Angus, par M. Lordon.

34 t. Vache écossaise, race d'Angus, par M. Lordon.

67 t. Vache de race normande, par M. Rouyer.

68 t. Vache de race flamande, par M. Rouyer.

69 t. Bœufs limousins, par M. Rouyer.

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-61. Machine à réparer les chemins, de *Heine*, fermier à Kommevin, près de Leipzig (1 pl.).

13571-108. Barrière flamande pour les piétons (1 pl.).

13571-232. Machine à descendre et gerber les tonneaux dans les celliers, par M. C.-P. Molard (1 pl.).

13571-2172. Collection de soixante-dix-neuf tableaux relatifs aux améliorations agricoles exécutées par M. *Bignon ainé* dans ses diverses propriétés (79 pl.).

**XX. — Pièces détachées et autres servant aux démonstrations.**

SALLE N° 11

- 460. Modèle en cuivre d'un soc de semoir. (Entrée, 1814.)
- 461. Versoir de charrue, en cuivre.
- 1088. Génération de la surface du versoir, par *Jefferson*. (Entrée, 1814.)
- 2476. Double coin indiquant le mode de génération du versoir. (Entrée, 1837.)
- 2589. Squelette pour établir le versoir système *Moll*. (Entrée, 1840.)
- 2605. Cinq prismes triangulaires et seize prismes rectangulaires, pour la démonstration du labour en billon et à plat. (Entrée, 1840.)
- 2995. Modèle d'une boîte à essieu, avec fusée. (Entrée, 1844.)
- 4512. Versoir hélicoïde. (Entrée, 1849.)
- 4524. Quatre pièces indiquant la manière d'engendrer un versoir à surface gauche. (Entrée, 1844.)
- 5689. Ancien soc en bois pour binot. (Entrée, 1853.)

5704. Modèle d'un pied d'extirpateur, de *De Fellemberg*.  
(Entrée, 1853.)
5705. Deux petits versoirs en fonte, système *Buisson*.  
(Entrée, 1853.)
7615. Régulateur de charrue, donné par la *Société d'encouragement*. (Entrée, 1866.)
7616. Pèse-céréales, de M. *Martin*, donné par la *Société d'encouragement*. (Entrée, 1866.)

**XXI. — Produits forestiers. Bois. Outilage du sabotier.**

SALLE N° 9

6264. Panoplie d'outils de tonnelier, par M. *Fr. Wertheim*, de Vienne (Autriche). (Entrée, 1855.)
6789. Collections de bois d'Angleterre, d'Australie, d'Espagne, de France et des colonies françaises, de Portugal et de Toscane. (Entrée, 1859.)
7938. Collection de bois du Brésil, donnée par M. le *ministre de l'Agriculture et du Commerce*, en 1867.
9271. Collection de bois américains, donnée par M. *Mac Curtrie*, en 1878.
9990. Tableau graphique indiquant la relation entre l'étendue des forêts soumises et non soumises au régime forestier, et la superficie territoriale de chaque département français, exécuté par M. *Poupée*. (Entrée, 1883.) (Salle 55.)
10417. Collection d'échantillons de bois forestiers ayant figuré au concours régional d'Orléans, en 1884, donnée par M. le *ministre de l'Agriculture*, en 1884.

11491. Outilage complet du sabotier, par M. *Bertier*.  
(Entrée, 1889.)
11492. Deux séries complètes de fabrication de sabots,  
depuis la bille jusqu'au sabot achevé, par M. *Ber-*  
*tier*. (Entrée, 1889.)
11694. Bille de bois d'Angico, donnée par MM. *Boris frères*,  
en 1889.
11760. Bille d'acajou sciée par partie en feuilles de placage,  
donnée par MM. *Mougin et Cie*, en 1889. (Salle 18.)
11773. Collection d'échantillons de bois de construction et  
d'ébénisterie, du Brésil, donnée par M. *Prado*, prési-  
dent de la commission de classement (section brési-  
lienne) à l'Exposition universelle de 1889.
11779. Paire de sabots, donnée par M. *Ranciat*, en 1889.
11783. Collection d'échantillons de bois du nord de l'Espa-  
gne, donnée par M. *Victor Lopez Sevane*, en 1889.
11822. Collection d'échantillons de bois d'ébénisterie du  
Brésil, donnée par la commission de la province de  
Minas-Geraës à l'Exposition universelle de 1889.
11825. Collection d'échantillons de bois de charpente, de  
menuiserie et d'ébénisterie donnée par la commission  
de la République Argentine, à l'Exposition universelle  
de 1889.
11826. Collection d'échantillons de bois divers pour la char-  
pente et la menuiserie, donnée par la commission du  
gouvernement serbe à l'Exposition universelle de  
1889.
11829. Echantillon de bois en grume, donné par M. *Girar-*  
*dot*, en 1889.

11868. Collection de produits forestiers. (Entrée, 1890.)

Deux sébillles en bois de hêtre fumé n° 9. — Deux sébillles en bois de hêtre fumé n° 6. — Deux feuilles de chêne fendu n° 8 pour seaux. — Deux feuilles de chêne fendu n° 9 pour seaux. — Quatre feuilles de bois scié pour tamis. — Deux tamis toile métallique de 22 centimètres. — Deux décalitres en chêne. — Un pilon en bois dur.

11962. Panoplie de trente-deux outils de tonnelier, donnée par M. *Fruhinsholz*, en 1890.

**XXII. — Appareils et instruments concernant les animaux.**

SALLE N° 11

1<sup>er</sup> *Etrilles, brosses, tonduses, coupeuses.*

834. Coupeuse artificielle, donnée par M. *de Villeneuve*, en 1815.  
847. Coupeuse artificielle, par *Bonnemain*. (Entrée, 1815.)  
2229. Cisailles pour anglaiser les chevaux. (Entrée, 1819.)  
2231. Deux étrilles anglaises. (Entrée, 1819.)  
2232. Etrille anglaise ordinaire. (Entrée, 1819.)  
2233. Ciseaux anglais pour tondre les moutons. (Entrée, 1819.)  
2369. Deux paires de ciseaux anglais pour tondre les moutons. (Entrée, 1819.)  
2526. Balance pour le bétail, de *Hohenheim*. (Entrée, 1837.)

2530. Modèle de râtelier mobile pour bergeries. (Entrée, 1837.)
2658. Pince italienne pour dompter et conduire les bœufs. (Entrée, 1840.)
2658. Anneau pour maîtriser les taureaux. (Entrée, 1840.)
2872. Seau à biberon pour faire boire les veaux. (Entrée, 1843.)
4000. Brosse, étrille, peigne et cure-pieds pour chevaux. (Entrée antérieure à 1849.)
5687. Modèle de râtelier mobile pour bergeries. (Entrée, 1853.)
6241. Modèle de stalle d'écurie, par *Cottam et Hallen*. (Entrée, 1858.)
6378. Appareil d'éclosion des poissons, avec appareil nata-toire, par M. *Ad. Rueff*, de Hohenheim. (Entrée, 1855.)
7021. Auge à volailles, système *Bernard*. (Entrée, 1862.)
8221. Tondeuse mécanique pour les chevaux, donnée par M. *E. Rawling*, en 1870.
8555. Auge à pigeons, système *Barnard et Bishop*. (Entrée antérieure à 1872.)
9084. Auge à vollet, pour porcherie, par M. *Vuillet*. (Entrée, 1878.)
10718. Couveuse n° 4, par MM. *Rouillier et Arnoult*. (Entrée, 1885.)
10719. Eleveuse n° 4, par MM. *Rouillier et Arnoult*. (Entrée, 1885.)
12454. Mangeoires circulaires pour porcs; modèle au 1/3, par *J. Digeon*. (Entrée, 1893.)

12678. Sauterelle à échappement automatique, pour la suspension des bat-flanes d'écurie, système *Cotel*, donnée par l'auteur, en 1895.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-1040. Mangeoires à chevaux, moutons, etc. (1 pl.).

2<sup>e</sup> Instruments de chirurgie vétérinaire.

828. Lancette à l'usage des vétérinaires. (Entrée, 1815.)
2225. Sonde employée dans la météorisation des animaux domestiques. (Entrée, 1819.)
2226. Sonde employée dans la météorisation des animaux domestiques. (Entrée, 1819.)
2227. Instrument anglais pour le traitement des convulsions des chevaux. (Entrée, 1819.)
3999. Poinçons, dits trois-quarts, servant à faire la ponction chez les ruminants. (Entrée antérieure à 1849.)
7619. Instrument pour le traitement du piétin des moutons, par M. *Chatriet*, donné par la *Société d'encouragement*, en 1866. (V. *Bulletin*, T. LVIII.)
10696. Thermo-cautère, de M. le *docteur Paquelin*, construit par M. *Graillot*. (Entrée, 1885.)
10697. Cautère vétérinaire, de M. le *docteur Paquelin*, construit par M. *Graillot*. (Entrée, 1885.)

10807. Collection d'instruments de chirurgie vétérinaire, offerte par M. *Graillot*, en 1885.

Repousoir œsophagique. — Trocart, modèle *Dumont*, permettant d'introduire l'eau ammoniacale dans la panse de l'animal gonflé, sans se préoccuper de la sortie des gaz. — Trocart pour la ponction du rumen des espèces bovine et ovine. — Trocart pour la pose des anneaux. — Anneau pour le bouclément des taurreaux. — Pince emporte-pièce pour marquer les moutons. — Armature de bâton conducteur. — Bridon à breuvage. — Tube respiratoire, pour chevaux cornards. — Couteau pour la ferrure. — Boutoir français. — Boutoir à guide, de M. *Charlier*, pour la ferrure. — Socque à crampons pour la ferrure à glace. — Clous à glace du système *Delpérier*. — Oeil artificiel pour cheval borgne. — Serpette nouveau modèle. — Deux sondes œsophagiennes pour le dégonflement des espèces bovine et ovine. — Appareil à irrigation pour chevaux.

DESSINS. SALLE N° 53.

- 13571-492. Gravures anglaises avec légende indiquant les proportions du cheval (2 pl.).

XXIII. — Industrie laitière.

SALLE N° 41

1° Lait.

1041. Quatre seaux à traire (Suisse). (Entrée, 1814.)  
1042. Six crémières en bois, ou vases pour écrêmer le lait, en usage en Suisse. (Entrée, 1814.)  
1043. Deux baquets de forme ovale, pour le transport du lait (Suisse). (Entrée, 1814.)

1044. Passoire en bois avec son support (Suisse). (Entrée, 1814.)
2169. Joug pour le transport à bras des baquets (Suisse). (Entrée, 1819.)
4899. Jatte à lait, en tôle émaillée, par M. Walton. (Entrée, 1852.)
7124. Appareil américain pour traire les vaches. (Entrée, 1862.)
7617. Cuiller en tilleul pour écrêmer le lait, donnée par la Société d'encouragement, en 1866.
7618. Boîte à lait, de M. Boulanger, donnée par la Société d'encouragement, en 1866. (V. Bulletin, T. LXII.)
8574. Seau à lait. (Entrée, 1872.)
8575. Passoire pour le lait. (Entrée, 1872.)
10062. Spécimen de bouteille ovoïde destinée au transport du lait et autres liquides, donné par M. Hurel, en 1884.
10123. Deux bouteilles ovoïdes pour le transport du lait, contenues dans leur boîte à compartiments, et modèle réduit de boîte à six compartiments applicable au même usage; donnés par M. Hurel, en 1884.
11622. Réfrigérant à lait; modèle au 1/3, par Digeon. (Entrée, 1889.) (Voir fig. 56.)
12540. Appareil à chauffer le lait; modèle au 1/5, donné par la Laiterie des fermiers réunis, en 1893.
12541. Appareil à pasteuriser le lait; modèle au 1/5, donné par la Laiterie des fermiers réunis, en 1895.
- 356 T. Laiterie fonctionnant par la méthode danoise, don de M. Piltor, en 1887.

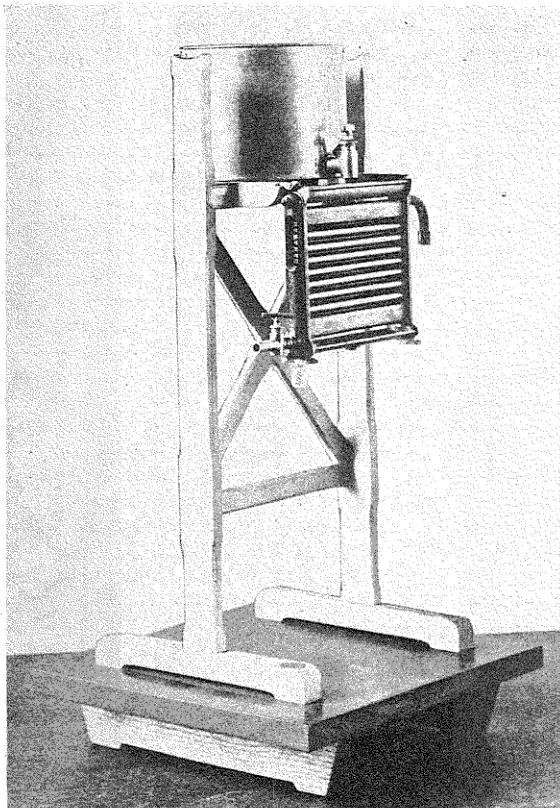


Fig. 56. — Réfrigérant à lait (V. N° 11622).

2<sup>e</sup> Beurre.

1045. Baratte suisse. (Entrée, 1814.)

2725. Baratte de *De Valcourt*. (Entrée, 1842.)

3000. Baratte hollandaise. (Entrée, 1845.)

3938. Baratte verticale. (Entrée antérieure à 1849.)  
4850. Baratte, par MM. *Smith et Cie.* (Entrée, 1851.)  
6616. Baratte à force centrifuge, de M. *Stiernsward*, de Suède, donnée par l'inventeur, en 1856. (*V. Bulletin de la Société d'encouragement*, T. iv, 2<sup>e</sup> série.)

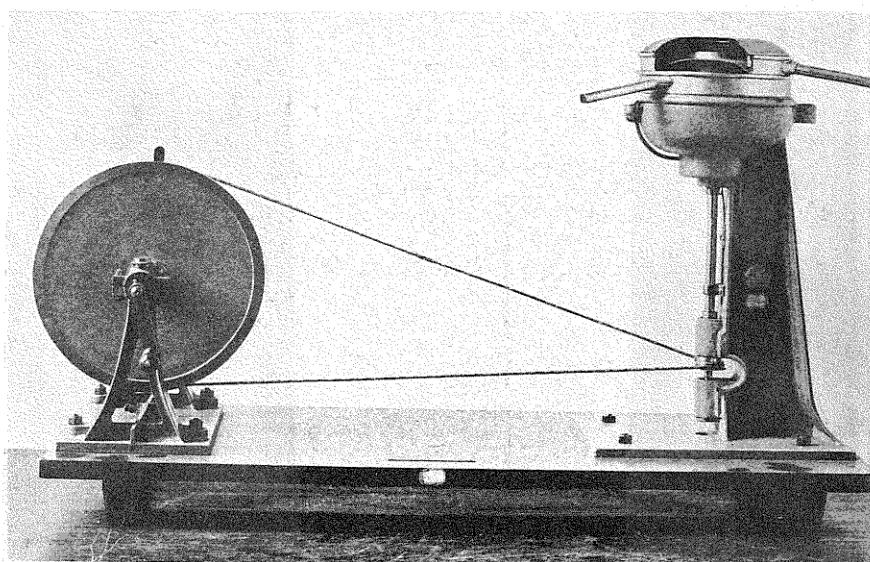


Fig. 57. — Ecrémeuse centrifuge (V. N° 10760).

6818. Baratte *Lavoisy*, perfectionnée par M. *Lucien Charlot*. (Entrée, 1859.)  
6860. Baratte, par M. *P. Seignette*. (Entrée, 1859.)  
7019. Presse à beurre, système *Hancock*. (Entrée, 1862.)  
7799. Modèle de baratte polyédrique, par M. *Ganneron*. (Entrée, 1867.)  
9040. Baratte bretonne, de M. *Savary*. (Entrée, 1878.)  
9807. Baratte normande, construite par M. Durand, d'*Isigny* (Calvados). Entrée, 1888.)

10760. Ecrèmeuse centrifuge; modèle au 1/3, par *Digeon*.  
(Entrée, 1885.) (Voir fig. 57.)
11234. Délaiteuse, système *Pilter*, modèle au 1/2, par  
*Digeon*. (Entrée, 1888.)
11244. Malaxeur à beurre, système *Pilter*; modèle au 1/2,  
par *Digeon*. (Entrée, 1888.) (Voir fig. 58.)

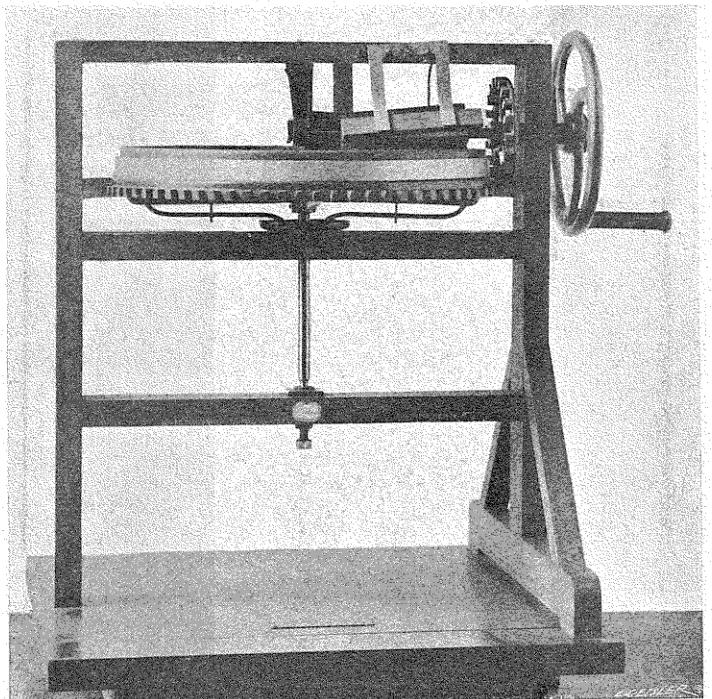


Fig. 58. — Malaxeur à beurre (V. N° 11244).

11620. Ecrèmeuse à froid, de *Cooley*, avec cuve en coupe;  
modèle au 1/2, par *Digeon*. (Entrée, 1889.)
11624. Baratte danoise; modèle au 1/3, par *Digeon*. (Entrée,  
1889.)
11782. Baratte à beurre, de M. *Savary*, donnée par l'auteur,  
en 1889. (Voir fig. 59.)

86. t. Ecrèmeuse centrifuge par la méthode danoise; don de M. A. Pilter, en 1887.

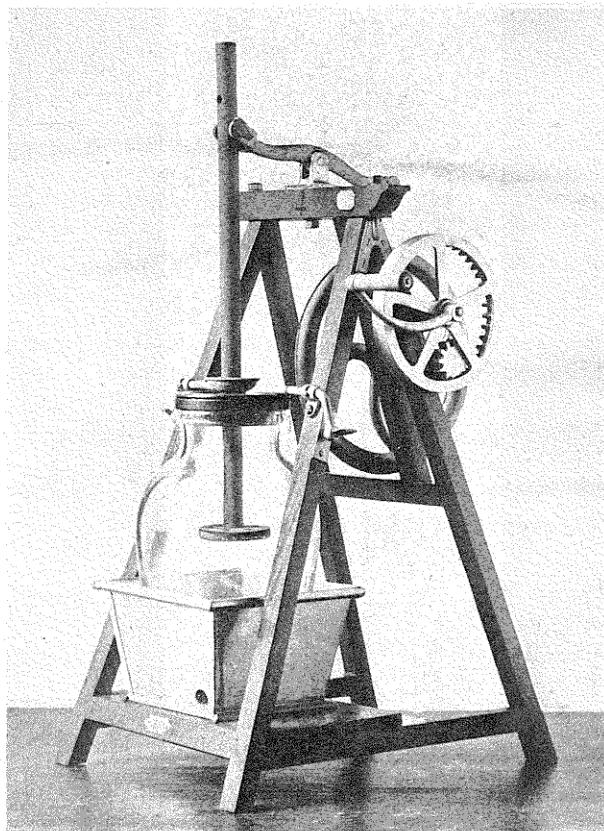


Fig. 59. — Baratte à beurre (V. N° 41782).

DESSINS. SALLE N° 53.

13571-1014. Baratte à force centrifuge; baratte avec agitateur horizontal (1 pl.).

13571-1253. Baratte à triple effet, par M. Deny Ferdinand (Belgique) (1 pl.).

13571-1292. Appareil à faire le beurre, par M. *Seignette* (1 pl.).

13571-2410. Ecrémeuse de lait *Laval*, construite par M. *Pitter* (1 pl.).

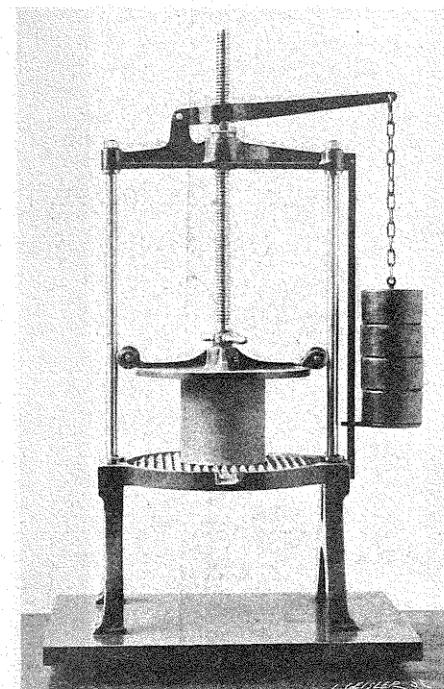


Fig. 60. — Presse à fromage (V. N° 9467).

3° *Fromages*:

4897. Presse à fromage, par *Jean Dray*. (Entrée, 1852.)

9213. Moules à fromage de Hollande.

9467. Presse à fromage, système *Alberm*, construite par *Digeon*. (Entrée, 1880.) (Voir fig. 60.)

11553. Cinq appareils relatifs à la fabrication du fromage; modèles construits par M. *Jacques Ruef*, de Berne (Suisse). (Entrée, 1889.)

Chaudière mobile à feu nu. — Foyer pour ladite chaudière. — Chaudière fixe avec foyer fixe. — Chaudières à double fond chauffées par la vapeur, l'un directement, l'autre avec serpentin.

**XXIV. — Apiculture.**

SALLE N° 44

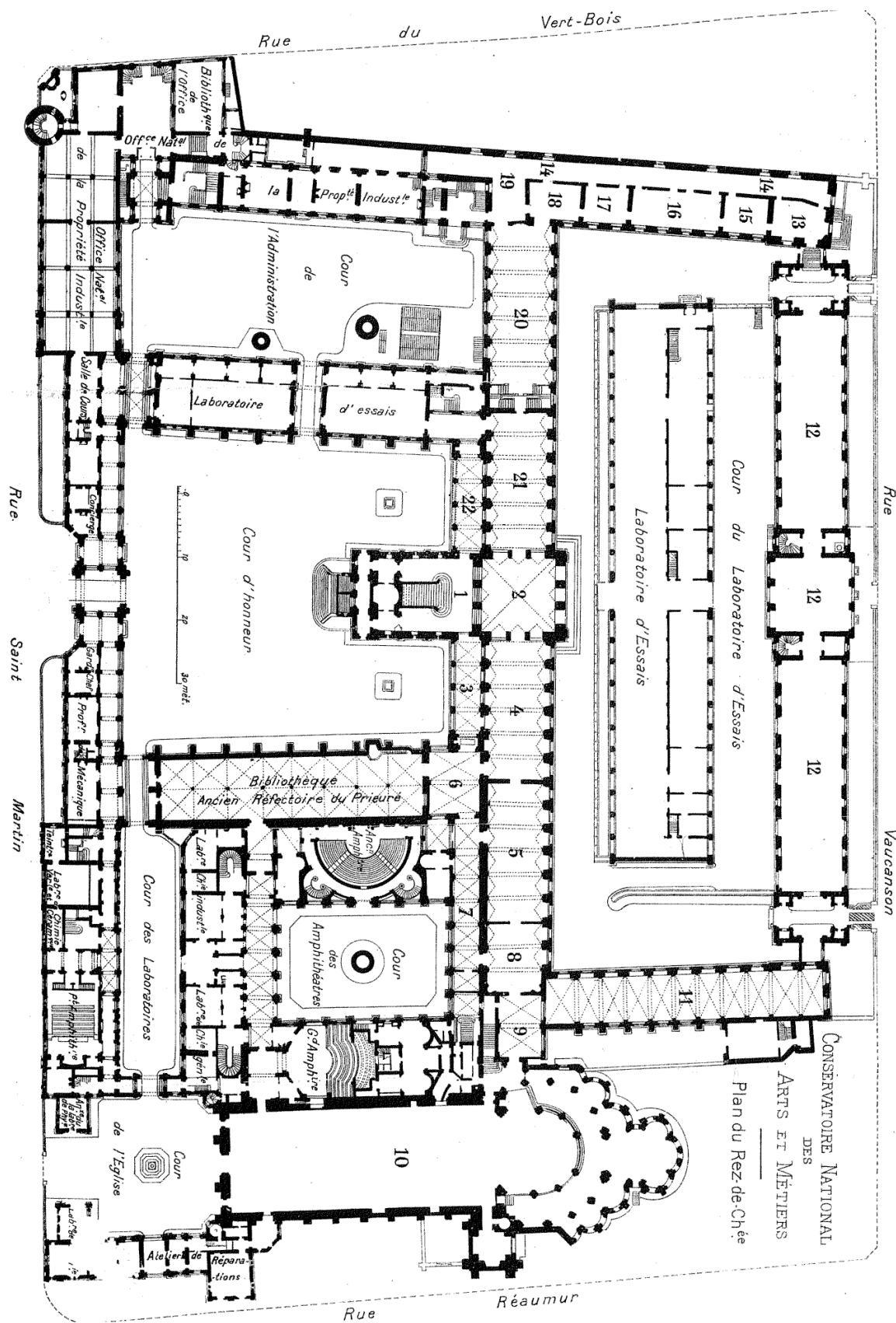
1093. Presse à miel, de M. *Laceret*. (Entrée, 1814.)  
13192. Ruche à calotte. (Entrée, 1899.)  
13192. Ruche à coude. (Entrée, 1889.)  
13193. Couteau à lame recourbée pour le miel. (Entrée, 1899.)  
13194. Paire de gants. (Entrée, 1899.)  
13195. Masque. (Entrée, 1899.)

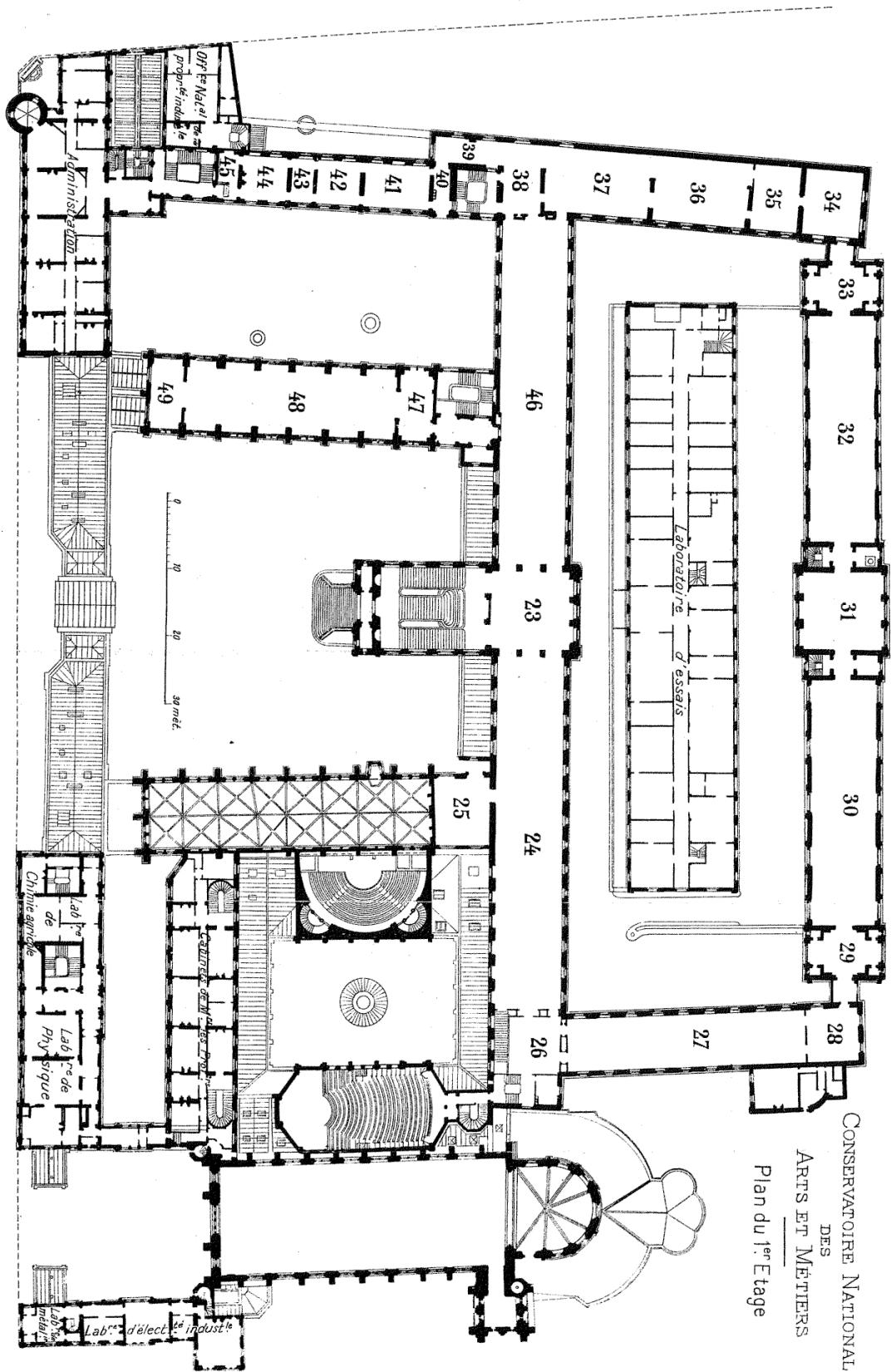
**XXV. — Destruction des animaux nuisibles.**

978. Piège à ressort pour grosses bêtes. (Entrée, 1814.)  
979. Piège à bec dentelé et à planchette. (Entrée, 1814.)  
980. Piège à bec et à ressort. (Entrée, 1814.)  
981. Piège à taupes. (Entrée, 1814.)  
9426. Collection de pièges, donnée par M. *Aurouze*, en 1878.

DESSINS. SALLE N° 53.

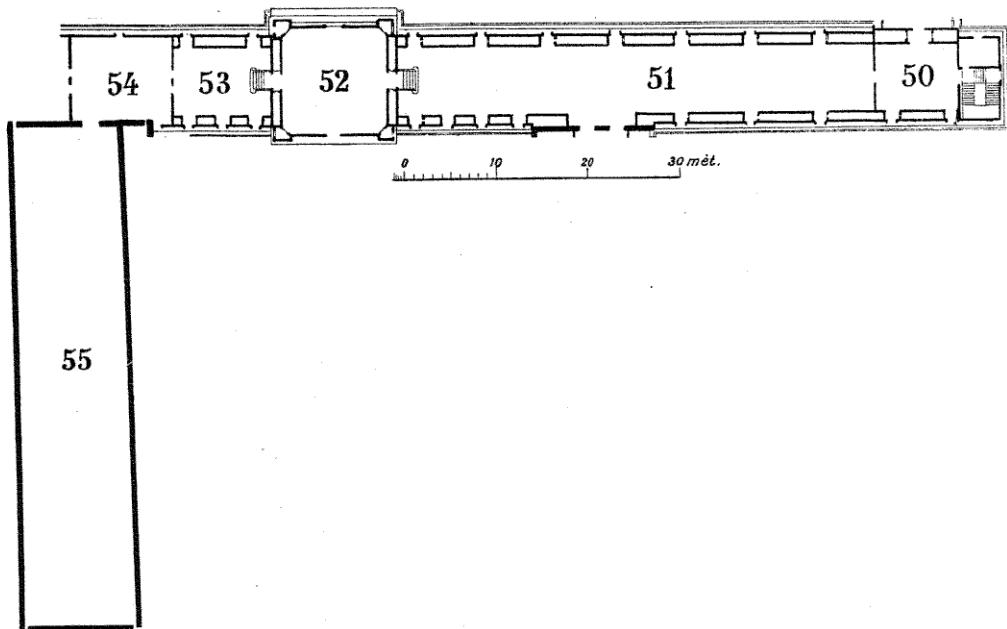
- 13571-268. Piège à renard en usage dans les montagnes du Jura (3 pl.).





CONSERVATOIRE NATIONAL  
DES  
ARTS ET MÉTIERS

Plan du 2<sup>ème</sup> Etage des Galeries de Collections





# École Préparatoire à l'École Centrale

## DUVIGNAU DE LANNEAU

71, Boulevard Pereire, PARIS

### PRÉPARATION A L'ÉCOLE CENTRALE ET AUX BACCALAURÉATS

1672 Élèves reçus à Centrale depuis 1872  
2550 Élèves reçus aux Écoles d'Ingénieurs depuis 1872  
253 Élèves reçus aux Baccalaureats depuis 1905

#### COURS ANNUELS

Seconde. — Première. — Philosophie. — Mathématiques préparatoires.  
— Mathématiques élémentaires. — Mathématiques élémentaires supérieures. — Mathématiques spéciales.

*La classe de Philosophie est organisée spécialement pour préparer au Certificat d'Études Physiques, Chimiques et Naturelles, les jeunes gens qui se destinent à la Médecine et à la Pharmacie.*

Un atelier de Mécanique et d'Ajustage est installé dans l'École. — Les élèves sont admis à y travailler sous la direction d'un professeur et d'un chef d'atelier. — L'enseignement pratique du dessin est donné d'après les modèles et les organes des machines-outils de cet atelier.

Pendant les Vacances

### COURS DE REVISION POUR LES BACCALAURÉATS

*Ouverture des Cours vers le milieu d'Août*

**Envoy du Programme général sur demande.**

LIBRAIRIE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE  
1, Rue de Médicis, PARIS

DE LAHARPE

16<sup>e</sup> ÉDITION Revue, corrigée et encore augmentée

# NOTES & FORMULES DE L'INGÉNIEUR ET DU CONSTRUCTEUR

MATHÉMATIQUES, MÉCANIQUE, ÉLECTRICITÉ  
CHEMINS DE FER, MINES, MÉTALLURGIE, ETC.

*Par un Comité d'Ingénieurs, sous la Direction de*

**Ch. VIGREUX**  ET **Ch. MILANDRE** 

Ingénieur des Arts et Manufactures

Ingénieur Civil

Un volume in-16 de 2.000 pages et 1.500 figures  
intercalées dans le texte.

Prix, cartonné. . . . . 12 fr. 50

LIBRAIRIE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE  
1, Rue de Médicis, PARIS

**COURS PROFESSÉS AUX ÉCOLES D'ARTS ET MÉTIERS**

**COURS  
DE  
MÉCANIQUE  
PAR  
A. BAZARD**

DIRECTEUR DE L'ÉCOLE D'ARTS ET MÉTIERS D'ANGERS  
ANCIEN PROFESSEUR AUX ÉCOLES DE CHALONS ET DE CLUNY

*Premier volume :*

**MÉCANIQUE THÉORIQUE**

Un vol. in-8° jésus de 508 pages et 443 figures. *Prix broché : 10 fr.*

*Deuxième volume :*

**MÉCANIQUE APPLIQUÉE**

Un vol. in-8° jésus de 536 pages et 456 figures. *Prix broché : 10 fr.*

*Troisième volume :*

**HYDRAULIQUE**

Un vol. in-8° jésus de 500 pages et 298 figures. *Prix broché : 10 fr.*

*Quatrième volume :*

**MACHINES À VAPEUR**

Un vol. in-8° jésus de 500 pages et 350 figures. *Prix broché : 10 fr.*

*Prix de l'ouvrage complet : 40 francs.*

# L. EXUPÈRE

Constructeur d'Instruments de Pesage

A L'USAGE

des Sciences, de l'Industrie et du Commerce

71, Rue de Turbigo, PARIS (3<sup>e</sup>)

## TABLE DES ANNONCES

### BREVETS D'INVENTION

	Pages
Weismann et Marx . . . . .	Dos couverture
De Mestral et Harlé . . . . .	2 <sup>e</sup> page de couverture
Frey . . . . .	3
De Bongé . . . . .	4

### ÉLECTRICITÉ

Grivolas . . . . .	2 <sup>e</sup> page de couverture
Radiguet et Massiot . . . . .	1
Jules Richard . . . . .	3 <sup>e</sup> page de couverture

### INSTRUMENTS DE PRÉCISION

Exupère . . . . .	8
Grivolas . . . . .	2 <sup>e</sup> page de couverture
Radiguet et Massiot . . . . .	1
Jules Richard . . . . .	3 <sup>e</sup> page de couverture

### ÉCOLES

École Duvignau de Lanneau . . . . .	5
Librairie des Sciences et de l'Industrie . . . . .	2, 3, 6, 7

EXPOSITIONS UNIVERSELLES Paris 1889-1900, Anvers, Bordeaux  
Rouen, Bruxelles, Hanoï, Saint-Louis, Milan : GRANDS PRIX  
52 DIPLOMES D'HONNEUR

# JULES RICHARD

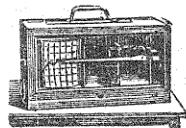
FONDATEUR ET SUCCESSEUR DE LA MAISON RICHARD FRÈRES

25, Rue Mélingue, PARIS (19<sup>e</sup>)

Vente au détail : 10, Rue Halévy (9<sup>e</sup>)

## APPAREILS DE MESURE ET DE CONTRÔLE

Enregistreurs écrivant à l'encre leurs indications d'une façon continue sur un papier se déplaçant en fonction du temps.



Baromètre enregistreur

### MÉTÉOROLOGIE

Actinomètres, Anémomètres et Anémoscopes, Baromètres, Hygromètres, Pluviomètres, Psychromètres, Thermomètres enregistreurs, etc.

### MÉCANIQUE

Dynamomètres de traction sans ressorts. Indicateurs de marche des machines. Indicateurs de vitesse absolue. Indicateurs dynamométriques de Watt (syst. Richard). Manomètres enregistreurs. Indicateurs et enregistreurs de vide. Transmetteurs de niveau à distance, etc.

### ÉLECTRICITÉ

Ampèremètres et Voltmètres à cadran et enregistreurs pour courants continus et courants alternatifs.



Ampèremètre à cadran

Modèle absolument apériodique spécial pour traction électrique.

Compteurs horaires, agréés par la ville de Paris.

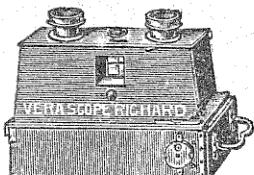
Wattmètres enregistreurs.

Ohmmètres, Boîtes de contrôle, etc.



Voltmètre enregistreur

### PHOTOGRAPHIE



Le Vérascope, breveté S. G. D. G., ou jumelle stéréoscopique, donne l'image vraie garantie superposable avec la nature comme grandeur et comme relief.

Le Taxiphote, nouveau stéréoscope classeur-distributeur automatique.

Sécurité absolue des diapositives.

Exposition : 7, Rue Lafayette (Opéra).

ENVOI DES NOTICES ILLUSTRÉES SUR DEMANDE

Brevets

Marques

Modèles

Procès

Tél.

111.16

PARIS (IX)

90, Rue d'Amsterdam

Weismann & Mair

Ingenieurs des Arts et Manufactures  
Conseils en matière de Propriété Industrielle