

FOURNITURES GÉNÉRALES POUR LABORATOIRES



LES ÉTABLISSEMENTS

*Loulenc Frères*

FABRIQUE DE PRODUITS CHIMIQUES

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE QUATRE MILLIONS DE FRANCS

PARIS

APPAREILS DE LABORATOIRES

BALANCES · CHAUFFAGE

*Prix 1<sup>fr</sup>50*



ULTIMHEAT®  
VIRTUAL MUSEUM

Fournitures Générales pour Laboratoires



PARIS 1889 . . . . . GRAND PRIX

BRUXELLES 1897 . . GRAND PRIX



PARIS 1900 . . . . .

St-LOUIS, E. U. 1905. 2 GRANDS PRIX

2 GRANDS PRIX  
3 MÉDAILLES D'OR

LES ÉTABLISSEMENTS

# POULENC FRÈRES

FABRIQUE DE PRODUITS CHIMIQUES

ET CONSTRUCTION D'INSTRUMENTS DE PRÉCISION

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 4 MILLIONS DE FRANCS

SIÈGE SOCIAL

92, rue Vieille-du-Temple, 92

Produits chimiques pour les Arts et l'Industrie

SUCCURSALE

19, rue du Quatre-Septembre, 19

Produits et Appareils Photographiques

USINES A : IVRY-PORT - IVRY-CENTRE - MONTREUIL-SOUS-BOIS

122, boulevard Saint-Germain, PARIS

PRODUITS CHIMIQUES, APPAREILS POUR LES SCIENCES

ET ATELIERS DE CONSTRUCTION D'INSTRUMENTS DE PRÉCISION

## CATALOGUE GÉNÉRAL

DEUXIÈME PARTIE - (3<sup>e</sup> ÉDITION)

APPAREILS DE LABORATOIRE

BALANCES

CHAUFFAGE

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE : PROLABO-PARIS

TÉLÉPHONE S22-15



ULTIMHEAT®  
VIRTUAL MUSEUM



# POULLENÉ FRÈRES

PARQUE DE PRODUITS CHIMIQUES  
ET D'INDUSTRIE D'INSTRUMENTS DE PRÉCISION  
SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 1 MILLION DE FRANCS

SIÈGE SOCIAL  
123, boulevard Saint-Germain, PARIS  
10, rue de Valenciennes, PARIS

123, boulevard Saint-Germain, PARIS

## CATALOGUE GÉNÉRAL

DEUXIÈME PARTIE - II (Suite)

APPAREILS DE LABORATOIRE

BALANES

CHAUPEAGE

FRANÇOIS-PAUL  
FRANÇOIS-PAUL

LES ÉTABLISSEMENTS  
POULENC FRÈRES



FOURNISSEURS DES LABORATOIRES

- Du Ministère de l'Instruction publique (*Installation des nouveaux cabinets de Physique et de Chimie*).
- Du Collège de France.
- De l'École pratique des Hautes-Études.
- Du Muséum d'Histoire naturelle.
- De l'École Normale supérieure de Paris.
- De l'École des Mines.
- De l'École Polytechnique.
- De la Faculté des Sciences.
- De la Faculté de Médecine.
- Des Cliniques de la Faculté de Médecine.
- De l'Académie de Médecine.
- De l'École supérieure de Pharmacie de Paris.
- De l'Assistance publique.
- De la Pharmacie Centrale des Hôpitaux civils.
- De la Pharmacie Centrale des Hôpitaux militaires.
- Du Ministère de la Guerre (Poudres et Salpêtres).
- — (Télégraphie militaire).
- — (Section technique de l'Artillerie).
- — (Section technique du Génie).
- — (École de Pyrotechnie de Bourges).
- — (Laboratoire-expertise des Farines).
- — (École de Médecine et Pharmacie militaires).
- — (Service Géographique).
- — (Usine alimentaire de l'armée).
- Du Ministère de la Marine (Laboratoire central).
- De l'Institut national agronomique.
- Des Stations agronomiques départementales.
- De l'École Nationale d'Agriculture de Grignon.
- De l'École Nationale d'Agriculture de Montpellier.
- Des Écoles pratiques d'Agriculture des départements.
- Du Conservatoire des Arts-et-Métiers.
- De l'Institut Pasteur.
- De l'Observatoire de Meudon.
- De l'Observatoire de Paris.
- De la Banque de France.
- De la Compagnie des Eaux.
- De la Compagnie Parisienne du Gaz.
- De l'École nationale des Beaux-Arts.
- De la Préfecture de la Seine.
- De la Préfecture de Police.
- Du Bureau central Météorologique.



De la Bourse du Commerce.

De la Manufacture des Gobelins.

De la Manufacture de Sèvres.

De la Direction des Postes et Télégraphes.

Des Laboratoires du Ministère des Finances.

Du Laboratoire du Comité consultatif d'Hygiène.

De l'École municipale de Physique et Chimie industrielles.

De l'Imprimerie nationale.

Du Lycée Buffon.

— Charlemagne.

— Condorcet.

— Fénelon.

— Janson-de-Sailly.

— Lakanal, à Sceaux.

— Lamartine.

— Louis-le-Grand.

— Michelet, à Vanves.

— Molière.

— Victor-Hugo.

— Voltaire.

Des Lycées et Collèges des départements.

Du Collège Rollin.

— municipal Chaptal.

De l'École municipale J.-B. Say.

— — Lavoisier.

— — Dorian.

— — Colbert.

— — Turgot.

— — Boulle.

— — Arago.

— — Sophie-Germain.

— Alsacienne.

— supérieure du Commerce.

— normale supérieure d'enseignement primaire de Saint-Cloud.

— vétérinaire d'Alfort.

— des Arts industriels de Roubaix.

— nationale d'Horticulture.

— Vauquelin.

Lu Laboratoire de la Société des Agriculteurs de France.

De la Salpêtrière.

De l'Institut catholique.

Des Chemins de fer de l'État.

— de l'Est.

— de l'Ouest.

— d'Orléans.

— de P.-L.-M.

— du Nord.

Des Facultés de Médecine des départements.

Des Écoles de Médecine et Pharmacie des départements.

Des Facultés des Sciences des départements.

De l'Université de Fribourg (Suisse).

# CATALOGUES DE LABORATOIRES

DES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES



## CATALOGUE GÉNÉRAL DE PRODUITS CHIMIQUES

ÉDITION 1904. — PRIX : 1 FRANC

## CATALOGUE GÉNÉRAL D'APPAREILS DE LABORATOIRES

### Première Partie

VERRENERIE, PORCELAINES, TERRE, GRÈS,  
VERRENERIE SOUFFLÉE, POLYMÉTRIE, ARÉOMÉTRIE, THERMOMÉTRIE

ÉDITION 1902. — PRIX : 1 FR. 50

### Deuxième Partie

1<sup>er</sup> Fascicule : APPAREILS DE LABORATOIRE. — 2<sup>e</sup> Fascicule : BALANCES

3<sup>e</sup> Fascicule : APPAREILS DE CHAUFFAGE

ÉDITION 1905. — PRIX : 1 FR. 50

### Troisième Partie

#### FASCICULES SPÉCIAUX

APPAREILS EMPLOYÉS EN OENOLOGIE

APPAREILS D'ESSAIS SPÉCIAUX POUR LA CÉRAMIQUE

FOURS ÉLECTRIQUES

VITESSE DES FLUIDES (EAU ET GAZ)

APPAREILS SPÉCIAUX POUR LA LAITIÈRE

INSTRUMENTS DE PRÉCISION

ANALYSE AGRICOLE, SUCRERIE, DISTILLERIE

(En préparation)

## PHOTOGRAPHIE

### CATALOGUE SPÉCIAL

#### Les Nouveautés mensuelles en Photographie

#### LES NOUVEAUTÉS CHIMIQUES

*Nouveaux Appareils de Laboratoire*

MÉTHODES NOUVELLES DE RECHERCHES APPLIQUÉES À LA SCIENCE ET À L'INDUSTRIE

Recueil annuel par CAMILLE POULENC, docteur ès sciences

*Les Prix de ces Catalogues sont remboursés à la première commande de 25 francs.*



## CONDITIONS DE VENTE

---

Les prix s'appliquent aux marchandises prises en nos magasins, port et emballage en sus.

Le plus grand soin est toujours apporté aux emballages, qui sont toujours facturés au prix de revient.

### **Les colis voyagent aux risques et périls des destinataires.**

Nous recommandons de ne pas faire envoyer à part, de crainte des accidents qui peuvent résulter du transport, quelque précaution apportée à l'emballage, les instruments fragiles tels que appareils en **Verrerie soufflée, Aréomètres, Thermomètres sur tige**, etc., et, dans le cas où on ne pourrait l'éviter, de vérifier toujours le colis à la réception devant un représentant de la Compagnie des Chemins de fer.

Pour faciliter l'exécution des commandes et empêcher les confusions, prière de donner les désignations conformes à celles énoncées dans le catalogue et rappeler le numéro d'ordre correspondant à l'article demandé, sans oublier les indications relatives aux dimensions et à la capacité.

Vérifier avec soin le contenu de chaque caisse, et ne rejeter les fournitures qui ont servi à l'emballage qu'après s'être assuré qu'aucun objet n'y est resté oublié.

Nous construisons, sur les indications de nos clients, descriptions ou croquis, tous les appareils qui peuvent leur être utiles; les conditions de temps et de prix fixées à l'avance ne sont qu'approximatives, elles ne peuvent nous engager, les difficultés rencontrées dans le travail ne pouvant être exactement appréciées qu'une fois la construction terminée.



OUTILLAGE DE LABORATOIRE

-----  
BAROMÈTRES

-----  
MACHINES PNEUMATIQUES

-----  
MÉTALLOGRAPHIE

-----  
MICROSCOPES

-----  
TURBINES, ESSOREUSES, MOTEURS

-----  
BALANCES

-----  
APPAREILS DE CHAUFFAGE

-----  
ALAMBICS

-----  
BAINS D'AIR, DE SABLE, D'HUILE, BAINS-MARIE

-----  
FOURS A CREUSETS, A MOUFLES

-----  
FOURS ÉLECTRIQUES

-----  
STÉRILISATEURS

-----  
PYROMÈTRES

-----  
SUPPLÉMENT



LISTE DE LA FABRIQUE

BAROMETRES

MACHINES PNEUMATIQUES

METALLOGRAPHIE

MICROSCOPES

TURBINES, ESSOREUSES, MOTORS

BALANCES

APPAREILS DE CHAUFFAGE

ALAMBICS

BAINS MARIES, BAINS MARIE

FOURS A CREPES, A NOUILLES

MOTORS ELECTRIQUES

STERILISATEURS

PILOTTES

SUPPLEMENTS

# APPAREILS

## Outillage et Ustensiles

### DE LABORATOIRE



Fig. 808.

1093. **Agitateur** en ébonite :

La pièce . . . . . » 25

1094. **Agitateur** en verre, à graisseur automatique  
(fig. 808) :

La pièce . . . . . 6 50

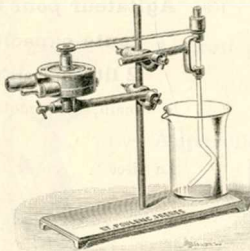


Fig. 809.

1095. **Agitateur simple** pour  
**vase de 1 litre**  
actionné par une  
turbine (fig. 809) :

Complet avec support.

La pièce. . . . . 30 »

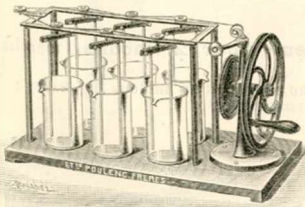


Fig. 810.

1096. **Agitateur multiple** pour  
**6 vases de 1 litre**  
avec roue à gorge et manivelle, permettant de  
l'actionner soit avec la  
main, soit avec un moteur  
(fig. 810) :

La pièce . . . . . 75 »

Agitateur mécanique de Bartman pour l'analyse des phosphates (fig. 811) :

La pièce . . . . . 410 "

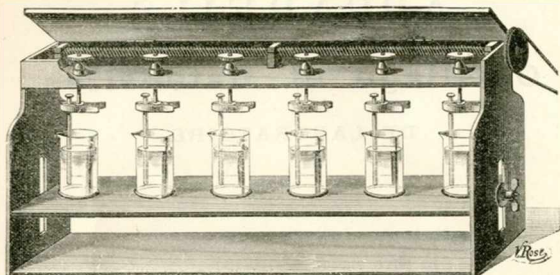


Fig. 811.

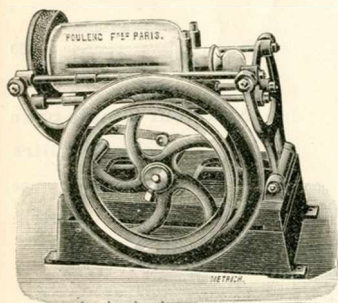


Fig. 812.

1098. Agitateur pour flacons de toute capacité jusqu'à 2 litres, marchant soit à la main, soit au moteur (fig. 812) :

La pièce . . . . . 48 "

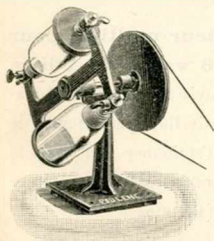


Fig. 813.

1099. Agitateur pour 2 flacons, marchant au moyen d'un moteur (fig. 813) :

La pièce . . . . . 28 "

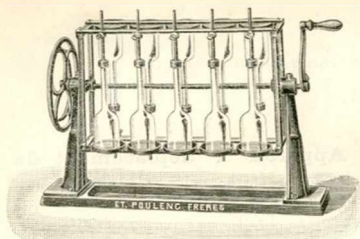


Fig. 814.

1100. **Agitateur rotatif** pour  
 flacons de 1/2 et 1 litre,  
 marchant soit à la main, soit  
 au moteur (fig. 814) :

Pour 6 flacons . . . la pièce. 80 »  
 10 — . . . — 100 »

1101. **Aiguilles aimantées** avec chape agate, pied à pointe :

De 70 m/m de longueur . . . . . la pièce. 3 50  
 100 — . . . . . — 4 50

1102. **Aimant** en fer à cheval :

De 100 m/m de longueur. . . . . la pièce. 1 »  
 120 — . . . . . — 1 50  
 150 — . . . . . — 1 75

1103. **Aimant à rainure** pour thermomètregraphe :

La pièce. . . . . 1 »

1104. **Appareils à contention** :

Pour lapins. . . . . la pièce. 55 »  
 — cobayes . . . . . — 25 »

1105. **Appareil à contention** du Dr Malassez,  
 pour chiens :

La pièce . . . . . 200 »

1106. **Appareil à déplacement** de Gherardt.

(fig. 815) :

En fer-blanc avec l'appareil en verre et le  
 support. . . . . la pièce. 26 »  
 En fer-blanc, seul, s. sup. ni verre. — 8 50

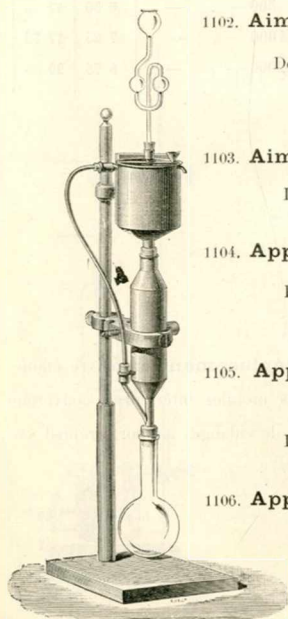


Fig. 815.

1107. Appareil à déplacement de  
Payen (fig. 816).

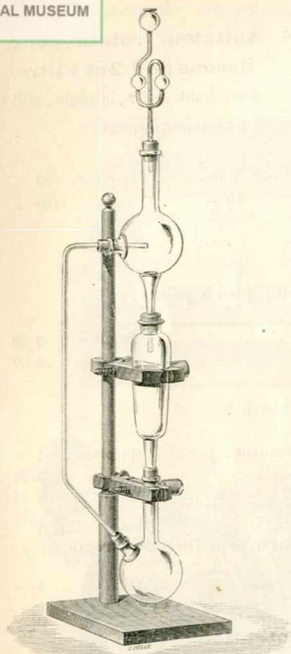


Fig. 816.

	SANS SUPPORT	AVEC SUPPORT EN BOIS
Ballon de 250 c.c. . . . . la pièce.	6 »	10 75
— 500 — . . . . .	6 50	17 »
— 1000 — . . . . .	7 25	17 75
— 2000 — . . . . .	8 75	20 »

	SANS SUPPORT	AVEC SUPPORT EN BOIS
Ballon de 250 c.c. . . . . la pièce.	6 »	10 75
— 500 — . . . . .	6 50	17 »
— 1000 — . . . . .	7 25	17 75
— 2000 — . . . . .	8 75	20 »

1108. Appareils à déplacement en cuivre étamé  
avec grilles mobiles intérieures, couvercle  
et robinet de vidange, support trépied en  
fer (fig. 817) :

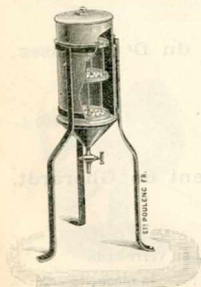


Fig. 817.

De 5 litres. . . . .	la pièce.	40 »
10 — . . . . .	—	52 »
15 — . . . . .	—	65 »
20 — . . . . .	—	78 »
25 — . . . . .	—	100 »



Fig. 818.

1109. Appareil à déplacement de Schlösing

(fig. 818) :

La pièce . . . . .	18 »
L'appareil en verre, seul . . . . .	5 »

1110. Appareil à épuisement de Dupré :

La pièce . . . . .	3 »
--------------------	-----

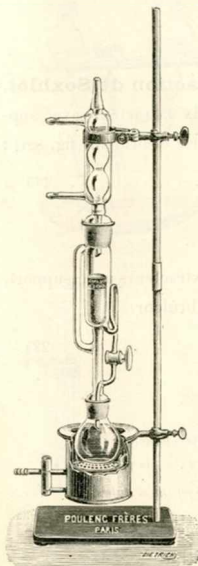


Fig. 819.

1111. Appareil du Dr Louise pour l'extraction et le dosage du beurre dans le lait, complet avec support et bain-marie (fig. 819) :

La pièce . . . . .	50 »
--------------------	------

L'appareil en verre, seul, avec 3 ballons de rechange.

La pièce . . . . .	20 »
--------------------	------

1112. Nécessaire du Dr Louise renfermant l'appareil à extraction, son support et son bain-marie, les cartouches de papier Schleicher et Schüll, le kaolin, capsules en porcelaine, notice, etc., en boîte bois.

La pièce . . . . .	75 »
--------------------	------

<i>Kaolin granulé</i> . . . . .	le kilog.	10 »
<i>Cartouches Schleicher et Schüll</i> .	la boîte de	
25 cartouches 33×80. . . . .		8 30
— — — — —	la pièce	» 40

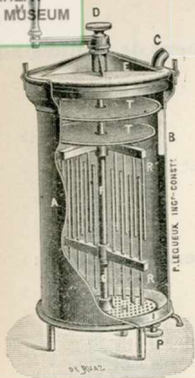


Fig. 820.

1113. Appareil à défibriner de M. Lignières

(fig. 820) :

Petit modèle de 6 litres . . la pièce. 225 »  
 Grand — 12 — — 375 »

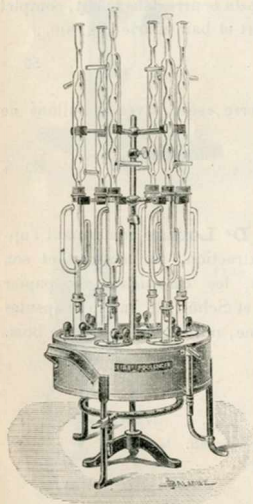


Fig. 821.

1114. Appareil à extraction de Soxhlet,  
 composé des six extracteurs avec sup-  
 port, bain-marie et brûleur (fig. 821) :

La pièce . . . . . 175 »

*Le même* pour 8 extracteurs avec support,  
 bain-marie et brûleur.

La pièce . . . . . 225 »

*Extracteur de Soxhlet avec ballon tube  
 et réfrigérant en verre . . la pièce. 12 »*

*Le même modifié, réfrigérant et tubes  
 rodés . . . . . la pièce. 20 »*





LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

1115. **Appareil de M. Aubin** pour le dosage de l'ammoniaque avec serpentín en étain et support en fer (fig. 822) :

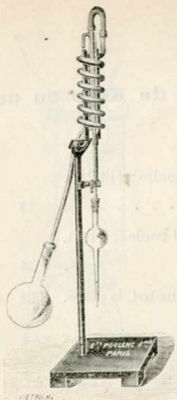


Fig. 822.

Petit modèle . . . . . la pièce. 30 »  
 Grand — . . . . . — 35 »

Réfrigérant en verre de rechange, la pièce. 1 50  
 Tube en étain, la pièce . . . . . 12 » et 16 »  
 Ampoule de verre, la pièce. . . . . » 60

1116. **Appareil de M. Schloësing**, pour le dosage de l'ammoniaque avec serpentín en verre monté sur support bois.

La pièce . . . . . 25 »

Ballon de rechange à col étiré, . . . la pièce. 1 40

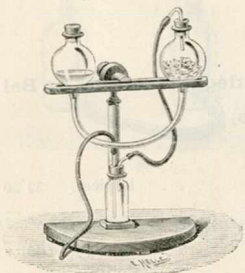


Fig. 823.

1117. **Appareil à dégagement de Babo**

(fig. 823) :

La pièce. . . . . 9 »



Fig. 824.

1118. **Appareil à dégagement de Bellamy** (fig. 824) :

La pièce. . . . . 15 »



1119. Appareils à dégagement de Kipp ou de Rose (fig. 825) :



Fig. 825.

Petit modèle (contenance des 3 boules : 2 lit. $\frac{1}{2}$ ).	
La pièce. . . . .	18 »
Grand modèle (contenance des 3 boules : 4 lit.).	
La pièce. . . . .	25 »
Grand modèle, modifié par Berthelot, la pièce.	28 »

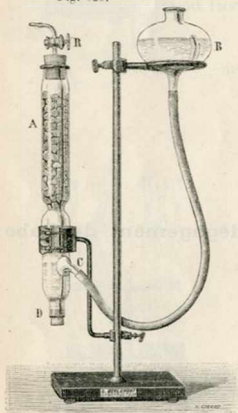


Fig. 826.

1120. Appareils à dégagement de Le Bel (fig. 826) :

de 500 c.c. . . . .	la pièce.	32 50
1000 — . . . . .	—	38 »
2000 — . . . . .	—	45 »

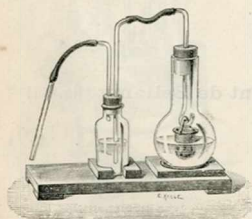


Fig. 827.

1121. Appareil à dégagement de Pisani (fig. 827) :

La pièce. . . . .	40 »
-------------------	------

1122. Appareils à dégagement de Maurice de Thierry (fig. 828) :

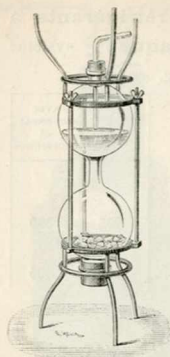


Fig. 828.

de 1/2 litre . . . . .	la pièce.	16 »
1 — . . . . .	—	20 »

1123. Appareils à dégagement de Sainte-Claire Deville (fig. 829) :

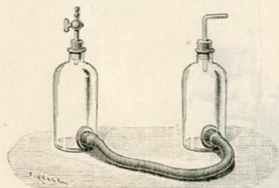


Fig. 829.

Flacons de 2 litres. . .	la pièce.	9 50
— 4 — . . . . .	—	11 50
— 6 — . . . . .	—	18 »
— 8 — . . . . .	—	21 »
— 10 — . . . . .	—	23 »

1124. Appareil à dégagement intermittent de Jungfleisch.

La pièce . . . . .	42 »
--------------------	------

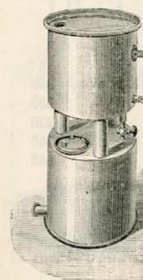


Fig. 830.

1125. Appareils à production d'hydrogène de Desbassyns et Richemond (fig. 830) :

		PLOMB	CUIVRE
de 7 litres. . . . .	la pièce.	110 »	190 »
12 — . . . . .	—	135 »	230 »
15 — . . . . .	—	165 »	260 »
20 — . . . . .	—	220 »	300 »



1126. Appareils réfrigérants à ammoniacque, système Carré (fig. 831) :

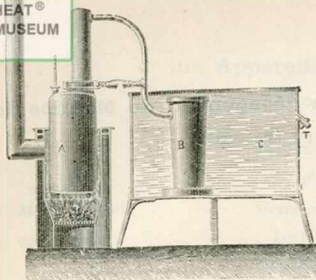


Fig. 831.

APPAREIL SEUL	AVEC FOURNEAU et accessoires
Pour 1 kg. de glace environ par opération. La pièce. . . . .	235 350
Pour 2 kg. La pièce. . . . .	300 435

1127. Appareils Carré à acide sulfurique ordinaire (fig. 832) :

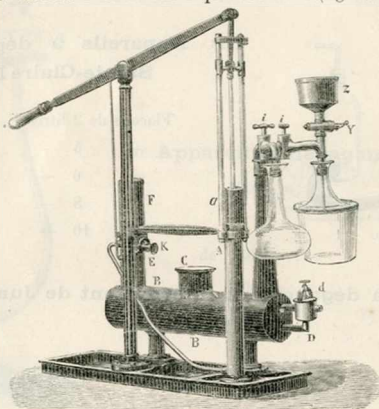


Fig. 832.

N° 1, appareil opérant sur 1 carafe, muni de 1 access. pour la congél. rapide, la pièce	240	»
N° 2, — — — — — 2 — — — — —	300	»
N° 2 bis, — — — — — 2 — — — — —	320	»
N° 2 bis, — — — — — 2 — — — — — 2	340	»
N° 3, — — — — — 4 — — — — — 4	640	»

L'appareil n° 1 peut donner 2 à 3 k. de glace par jour ou de 7 à 10 carafes frappées.  
 — n° 2 — — — — — 3 à 4 k. — — — — — 10 à 15 — — — — —  
 — n° 2 bis — — — — — 4 à 6 k. — — — — — 15 à 20 — — — — —  
 — n° 3 — — — — — 10 à 12 k. — — — — — 30 à 40 — — — — —

L'accessoire dit pour la congélation rapide dont les appareils sont munis permet d'obtenir un bloc de glace de 500 à 700 grammes en 20 minutes.

Carafe de rechange, la pièce . . . . .	6	»
Vase de rechange pour produire un bloc de glace, la pièce. . . . .	1	50

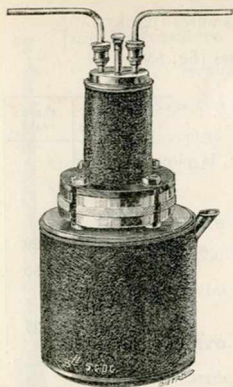


Fig. 833.

1128. **Appareil pour la préparation du Fluor de C. Poulen**  
**M. Meslans** (fig. 833) :

(Notice spéciale sur demande.)

Complet sauf platine, la pièce. . . . . 200 »  
 Électrode platine, variable, environ. 100 »

Cornue en cuivre de 1000<sup>cc</sup> avec ré-  
 frigérant, la pièce. . . . . 60 »  
 Bouteille en cuivre, la pièce. . . . . 40 »  
 Rondelle d'ébonite, la pièce. . . . . 7 »  
 Clef pour boulons, la pièce. . . . . 3 »

1129. **Aspirateurs en zinc verni**  
 (fig. 834, 835) :

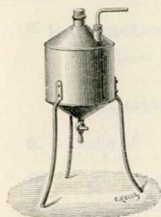


Fig. 834.

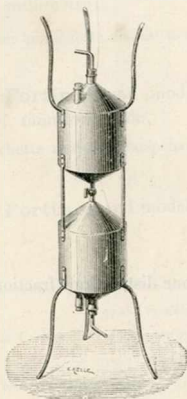


Fig. 835.

	SIMPLE (fig. 834)	DOUBLE (fig. 835)
de 2 litres, la pièce.	7 50	13 »
5 — — —	9 »	24 »
10 — — —	12 75	29 50
15 — — —	17 50	34 »
20 — — —	18 50	36 »
25 — — —	20 »	38 »
30 — — —	24 50	42 »
40 — — —	27 »	46 50
50 — — —	32 50	55 »

1130. **Aspirateur gazomètre de Sainte-Claire Deville.**

(Voir *Gazomètre aspirateur*, p. 303.)

1131. **Bains de sable en fonte** (fig. 836) :



Fig. 836.

de 180 m/m. Diamètre extérieur, la pièce. . . . . 1 20  
 195 — — — . . . . . 1 30  
 225 — — — . . . . . 1 75  
 240 — — — . . . . . 2 10  
 260 — — — . . . . . 2 50  
 275 — — — . . . . . 3 »



**Bains de sable en tôle, forme sphérique sans anses (fig. 837).**



Fig. 837.



Fig. 838.

— — — plate avec anses (fig. 838) :

de 100 m/m de diamètre, la pièce.

140	—	—
160	—	—
180	—	—
220	—	—
260	—	—
280	—	—

	FORME SPHÉRIQUE	FORME PLATE
	» 70	» »
	1 »	» »
	1 25	1 »
	1 50	1 20
	2 »	1 50
	2 40	2 »
	2 75	2 25

**1133. Ballons en baudruche :**

de 40 centimètres de diamètre . . . . .	la pièce.	4 75
50 — — — — —	—	7 »
60 — — — — —	—	9 »
70 — — — — —	—	14 »
80 — — — — —	—	22 50
90 — — — — —	—	28 »

**1134. Ballons en cuivre rouge pour distillations fractionnées :**

de 1 litre . . . . .	la pièce.	20 »
2 — — — — —	—	25 »

**BAROMÈTRES**

**1135. Tube barométrique, monté sur support pour répéter l'expérience de Torricelli, tube divisé :**

La pièce . . . . .	18 »
--------------------	------



Fig. 839.

1136. **Baromètre Fortin**, modèle courant, commençant à 350 mm, vernier donnant le 1/20<sup>e</sup> de millimètre (fig. 839) :

- Avec étui cuir. . . . . la pièce. 110 »
- Complété par la détermination de la correction de capillarité. . . . . la pièce. 120 »

1137. **Baromètre Fortin**, modèle spécial pour montagne, commençant à 350 mm,

- Avec étui cuir. . . . . la pièce. 130 »

1138. **Baromètre Fortin**, grand modèle, pour observatoires, monture carrée, divisions sur argent, vernier donnant le 1/100<sup>e</sup> de millimètre,

- Avec planchette acajou à suspension. . . . . la pièce. 500 »

1139. **Baromètre Fortin**, grand modèle, pour observatoires (*modèle plus simple*), monture ronde,

- Avec planchette acajou à suspension. . . . . la pièce. 350 »

1140. **Baromètre Fortin**, grand modèle pour cabinet de physique, En boîte. . . . . la pièce. 140 »

Planchette de suspension pour modèle ordinaire et petit modèle,	la pièce.	30 »
— — grand modèle,	—	45 »
Suspension à la Cardan — modèle ordinaire et petit modèle,	—	30 »
— — grand modèle,	—	35 »
Tube plein de mercure dans sa boîte . . . . .	—	20 »
Tube vide pour la démonstration . . . . .	—	2 50
Cuvette de démonstration en laiton. . . . .	—	30 »

1141. **Baromètre de Gay-Lussac**, à syphon, avec étui cuir : La pièce. . . . . 110 »

Planchette de suspension. . . . .	la pièce.	45 »
Suspension à la Cardan . . . . .	—	35 »
Tube plein de mercure, dans sa boîte. . . . .	—	20 »
— vide pour la démonstration . . . . .	—	3 50



**Baromètre à large cuvette, de Tonnelot, à échelle compensée,**  
avec boîte :

La pièce . . . . .	120 »
Planchette de suspension pour le dit . . . . .	35 »

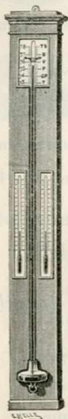


Fig. 840.

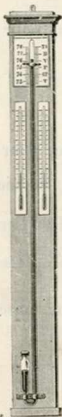


Fig. 841.



Fig. 842.



Fig. 843.

1143. **Baromètre à cuvette sur planchette (fig. 840) :**

Bois peint . . . . .	la pièce.	20 »
Acajou . . . . .	—	25 »

1144. **Baromètre à syphon sur planchette (fig. 841) :**

Bois peint . . . . .	—	11 »
Acajou . . . . .	—	16 »

1145. **Baromètre de Gay-Lussac sur planchette (fig. 842) :**

Bois peint . . . . .	—	25 »
Acajou . . . . .	—	40 »

1146. **Baromètre à mercure à cadran (fig. 843) :**

La pièce . . . . .	45 »
--------------------	------





1147. **Baromètres métalliques** système Bourcier à cadran glace (fig. 844) :



Fig. 844.

de 130 m/m de diamètre, la pièce.

160 — —

200 — —

SANS THERMOMÈTRE	AVEC THERMOMÈTRE
30 »	37 »
37 »	44 »
40 »	47 »

1148. **Baromètres anéroïdes**, cadran métal, avec ou sans thermomètre :

de 130 m/m de diamètre . . . . . la pièce.

160 — — . . . . .

200 — — . . . . .

CADRAN PLEIN	CADRAN A JOUR
25 »	28 »
30 »	33 »
35 »	38 »

1149. **Baromètre anéroïde**, à cadran forme montre, mod. du Dépôt de la Guerre :

La pièce. . . . . 50 »

Le même, avec boussole. . . . . la pièce. 55 »

1150. **Baromètre altimétrique**, compensé en température, pouvant mesurer les altitudes de 1 000 à 5 000 mètres. Cadran de 100 m/m :

En écrin. . . . . la pièce. 110 »

Étui à courroies cuir . . . . . la pièce. 20 »

1151. **Baromètre de montagne** allant jusqu'à 5 000 m. De 120 m/m de diam. :

En écrin. . . . . la pièce. 75 »

Étui à courroies cuir. . . . . la pièce. 20 »

1152. **Baromètre de poche**, échelle de hauteurs mobile. De 50 m/m de diam. :

En écrin. . . . . la pièce. 30 »

1153. **Montre-baromètre**, indiquant l'heure, les variations barométriques et l'altitude :

La pièce. . . . . 60 »



1154. **Baromètres anéroïdes enregistreurs**

(fig. 845) :



Fig. 845.

Petit modèle . . . . .	la pièce.	400 »
Moyen modèle (adopté par le Bureau central météorologique).	—	125 »
Grand modèle (échelle de 2 <sup>m</sup> /m par millimètre de mercure).	—	250 »

1155. **Baromètre à mercure enregistreur.**

La pièce . . . . .	275 »
--------------------	-------

1156. **Barreau aimanté, pivot acier et étui.**

La pièce . . . . .	4 50
--------------------	------

1157. **Bassines en cuivre rouge (fig. 846) :**



Fig. 846.

de 3 litres . . . . .	la pièce.	40 »
6 — . . . . .	—	14 »
8 — . . . . .	—	16 »
10 — . . . . .	—	18 »
15 — . . . . .	—	20 »
20 — . . . . .	—	25 »
25 — . . . . .	—	30 »
30 — . . . . .	—	35 »

1158. **Bassines en fonte émaillée, fond rond, à pied, à bec et à anses**

(fig. 847).



Fig. 847.

de 330 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> de diam.	8 litres de capacité,	la pièce.	8 50
360 —	10 —	—	10 50
380 —	13 —	—	13 »
410 —	16 —	—	14 50
420 —	18 —	—	15 75
460 —	24 —	—	19 50
500 —	28 —	—	25 »



1159. Bassines en fonte émaillée à bec et à anses (fig. 848) :



Fig. 848.

de 220 <sup>m/m</sup> de diam.	2 litres de capacité,	la pièce.	3 85
280	— 4	—	5 75
330	— 8	—	9 25
440	— 15	—	16 50

1160. Bassines en nickel pur avec poignées :

de 240 millimètres de diamètre,	capacité 2 litres 1/2	. . . la pièce.	35 »
280	— 4	— 1/2	45 »
320	— 12	—	55 »
360	— 16	—	70 »
420	— 22	—	90 »

1161. Boîte en carton percée de trous, formé cylindrique, pour contenir les tubes de culture :

La pièce . . . . . » 85

1162. Boîte à outils, en chêne ciré, double fond, fermeture à serrure, contenant 21 outils, pointes, clous, etc. :

La pièce . . . . . 45 »

BOITES A PRÉPARATIONS

POUR LAMES 76 X 26

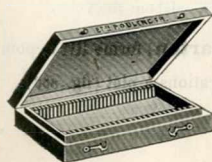


Fig. 849.

1163. Boîte en bois, 25 rainures (fig. 849) :

La pièce . . . . . 1 »

1164. Boîtes en bois recouvertes de papier.

à 10 rainures . . . . . la pièce. » 50

à 20 rainures . . . . . — » 80

**Boîte en carton, à coulisse, 25 rainures :**

La pièce . . . . . 1 25

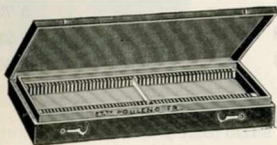


Fig. 850.

**1166. Boîtes en carton (fig. 850) :**

à 50 rainures . . . . la pièce. 2 25

à 100 — — — — — 3 25



Fig. 851.

**1167. Boîte en carton, contenant trois casiers de 150 rainures chacun :**

La pièce . . . . . 17 »

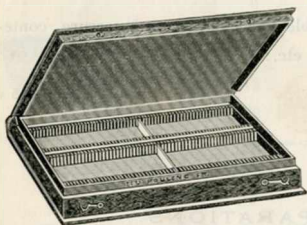


Fig. 852.

**1168. Boîtes en carton forme livre :**

à 50 rainures (fig. 851) . . la pièce. 3 50

à 100 — (fig. 852) . . — 5 50

à 200 — . . . . . — 12 50

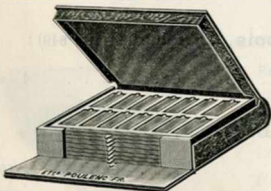


Fig. 853.

**1169. Boîte en carton, forme livre, pour 112 préparations à plat (fig. 853).**

La pièce . . . . . 40 »



1170. **Boîte étui** en carton pour 12 préparations à plat, avec étui permanganate de potasse pour les transporter dans la poche.

La pièce . . . . . 2 »

1171. **Boîte en bois**, avec 25 plateaux en carton, pour 20 préparations chaque, soit 500 préparations :

La pièce . . . . . 40 »

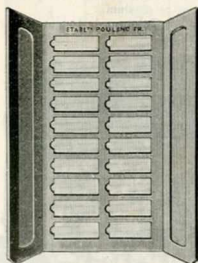


Fig. 851.

1172. **Carton**, fermeture à volet, pour 20 préparations à plat (fig. 854) :

La pièce . . . . . 1 »



Fig. 855.

1173. **Boîte en carton** pour 50 préparations à plat, comprenant 10 plateaux à 5 lames chacun (fig. 855) :

La pièce . . . . . 4 50

1174. **Boîtes de secours** pour usines, établissements industriels, etc., comprenant les principaux produits et pansements nécessaires en cas d'accidents.

Petit modèle . . . . . la pièce. 70 »

Grand — — — — — 150 »



BOITES A RÉACTIFS

1175. Boîtes de 35 flacons à réactifs, chêne ou noyer (fig. 856 et 857) :

COMPOSITION DE LA BOITE

( Cette liste est variable suivant indications. )

Acétate neutre de plomb.	Azotate d'argent.	Chlorure de platine.	Prussiate rouge.
— de soude.	— de baryte.	Chromate neut. de potasse.	Soude.
Acide acétique.	Baryte.	— (bi) —	Sulfate de cuivre.
— azotique.	Carbonate d'ammoniaque.	Iodure de potassium.	— (proto) de fer.
— chlorhydrique.	— de soude.	Oxalate d'ammoniaque.	— de magnésie.
— hydrofluosilicique.	Chlorure d'ammonium.	Phosphate d'ammoniaque.	Sulfohydrate d'ammoniaq.
— sulfurique.	— de baryum.	— de soude.	Sulfocyanure de potas-
— tartrique.	— (per) de fer.	Potasse.	sium.
Ammoniaque.	— d'or.	Prussiate jaune.	Teinture de tournesol.

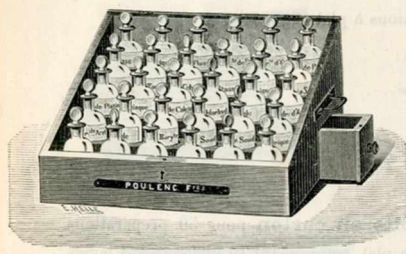


Fig. 856.

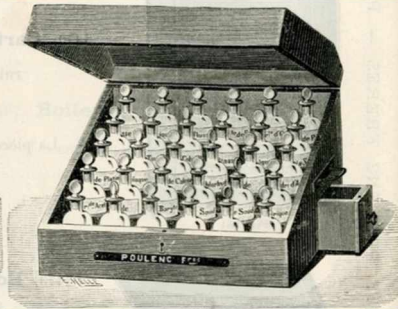


Fig. 857.

CAPACITÉ DES FLACONS	SANS COUVERCLE (FIG. 856)		AVEC COUVERCLE (FIG. 857)	
	FLACONS VIDES	FLACONS PLEINS	FLACONS VIDES	FLACONS PLEINS
60 grammes . . . . .	40 »	60 »	55 »	75 »
90 — . . . . .	45 »	70 »	60 »	85 »
125 — . . . . .	50 »	85 »	65 »	100 »
187 — . . . . .	60 »	105 »	75 »	120 »
250 — . . . . .	70 »	140 »	80 »	150 »

1176. Boîtes à réactifs en bois noirci pour laboratoires de travaux pratiques de chimie, composées de flacons plats avec pipette montée sur caoutchouc.

La boîte de 14 flacons vides de 90 gr. . . . .	la pièce.	4 50
— 20 — 135 gr. . . . .	—	7 »
Flacons de rechange de 90 gr. . . . .	la pièce.	» 10
— — 135 gr. . . . .	—	» 15
Pipette de rechange pour flacons de 90 gr. . . . .	—	» 15
— — — 135 gr. . . . .	—	» 20



1177. **Bouchons en caoutchouc pur Para, vulcanisés.**

Pleins . . . des . . . nos 1 à nos 15.  
 1 trou . . . — . . . — 2 à — 15.  
 2 trous . . . — . . . — 3 à — 15.  
 3 — . . . — . . . — 6 à — 15.

SUMÉROS	HAUTEUR	DIAMÈTRE SUPÉRIEUR	DIAMÈTRE INFÉRIEUR	PRIX A LA PIÈCE
1	20 m/m	41 m/m	8 m/m	» 05
2	22 —	44 —	41 —	» 10
3	24 —	46 —	43 —	» 15
4	26 —	49 —	45 —	» 20
5	29 —	21 —	47 —	» 25
6	31 —	24 —	49 —	» 35
7	33 —	26 —	21 —	» 45
8	36 —	30 —	23 —	» 60
9	40 —	33 —	25 —	» 75
10	43 —	35 —	27 —	1 »
11	47 —	38 —	30 —	1 25
12	50 —	42 —	34 —	1 70
13	54 —	45 —	39 —	2 10
14	55 —	50 —	42 —	2 80
15	60 —	55 —	46 —	3 75

Par quantité, au poids. . . . . le kilog. 25 »

Bouchons en caoutchouc noir. . . . . { *Mêmes dimensions.*  
 — — rouge . . . . . { *Mêmes prix.*

1178. **Bouchons liège plats pour bocaux, surfins.**

de 30 m/m de diamètre inférieur. . . . .	le cent.	1 70
35 — — — — —	—	1 75
40 — — — — —	—	3 »
45 — — — — —	—	3 25
50 — — — — —	—	8 25
60 — — — — —	—	8 75
70 — — — — —	—	10 »
80 — — — — —	—	13 50
90 — — — — —	—	14 »
100 — — — — —	—	15 »



## 1179. Bouchons liège coniques.

LONGUEUR	DIAMÈTRE SUPÉRIEUR	DIAMÈTRE INFÉRIEUR		SURFINS	EXTRA-FINS
27 m/m	40 à 43 m/m	8 à 10 m/m	le cent.	» 90	1 65
27 —	44 à 47 —	11 à 15 —	—	1 25	1 70
32 —	48 à 20 —	16 à 18 —	—	1 65	2 »
32 —	22 à 25 —	19 à 20 —	—	2 50	3 30
39 —	26 à 29 —	24 à 25 —	—	5 »	6 50
52 —	30 à 35 —	27 à 32 —	—	10 »	11 75
52 —	35 à 40 —	32 à 37 —	—	11 »	13 50

## 1180. Bouchons liège cylindriques.

LONGUEUR	DIAMÈTRE		SURFINS	EXTRA-FINS
39 m/m	10 à 13 m/m	le cent.	1 35	1 70
39 —	14 à 17 —	—	1 50	2 10
39 —	18 à 20 —	—	2 50	3 30
39 —	21 à 22 —	—	2 90	4 25
39 —	23 à 25 —	—	3 30	5 »
39 —	26 à 29 —	—	4 25	8 »
50 —	30 à 32 —	—	13 50	16 »
50 —	33 à 39 —	—	16 »	25 »
50 —	40 à 50 —	—	25 »	41 »

## 1181. Bouteilles en cuivre rouge brasé, pour distillation fractionnée.

de 1 litre . . . . .	la pièce.	44 »
2 — . . . . .	—	48 »

## 1182. Bouts en caoutchouc noir, pour agitateurs :

La pièce . . . . .	» 05
--------------------	------

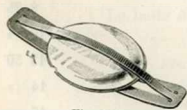


Fig. 858.

## 1183. Bride en laiton, pour accoupler les verres de montre (fig. 858) :

La pièce . . . . .	» 75
--------------------	------





Fig. 859.

1184. **Broyeur universel du**

**Dr Borrel**, pour laboratoires de bactériologie et de physiologie (fig. 859) :

La pièce . . . . . 360 »

*Lames de rechange,*  
la pièce . . . . . » 60

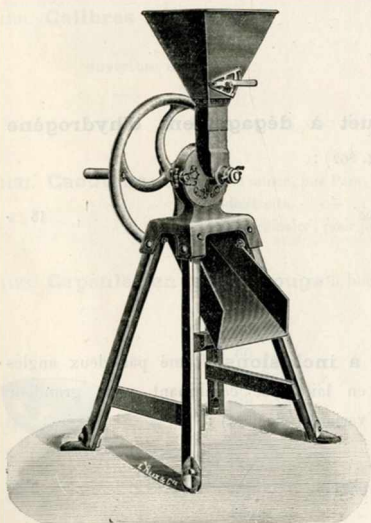


Fig. 860.

1185. **Broyeurs** pour prises d'essais de minerais, de phosphates, de houille, etc. :

Type à bras pour laboratoire, poids 40 kilogr. environ (fig. 860).

La pièce . . . . . 125 »

Type à bras et au moteur, poids 70 kilogr. environ.

La pièce . . . . . 300 »

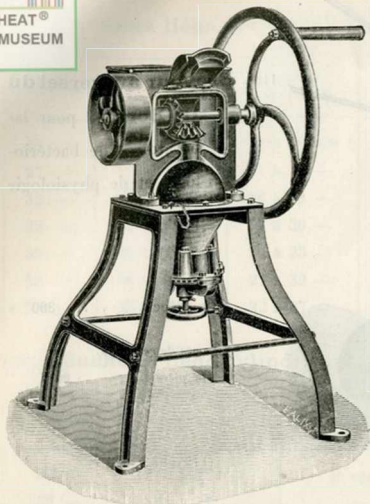


Fig. 861.

1186. **Broyeur concasseur**, fonctionnant à bras et au moteur pour coke, etc. (fig. 861) :

Poids 100 kilogr. environ.

La pièce . . . . . 400 »



Fig. 862.

1187. **Briquet à dégagement d'hydrogène** (fig. 862) :

La pièce . . . . . 15 »

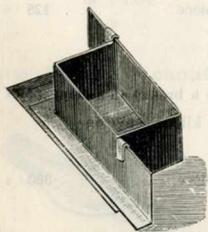


Fig. 863.

1188. **Cadre à inclusions**, formé par deux angles en laiton se combinant pour grandeur variable (fig. 863) :

La pièce . . . . . 2 50

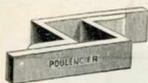


Fig. 864.

1189. **Cadre à inclusions**, en bronze, à variable (fig. 864) :

La pièce. . . . . 5 »

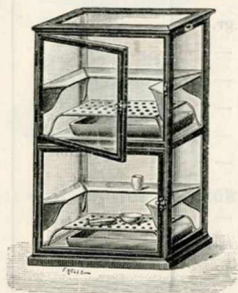


Fig. 865.

1190. **Cage à dessécher**, modèle du Laboratoire municipal, renfermant un support nickelé et un vase en verre ou porcelaine pour recevoir le liquide desséchant :

à 1 compartiment. . . . la pièce. 65 »

à 2 — (fig. 865). — 110 »

1191. **Calibres Palmer.**

ouverture de 20<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . la pièce.  
— 30 — — — — —  
— 40 — — — — —

	AU 1/20 DE MILLIMÈTRE	AU 1/100 DE MILLIMÈTRE
	4 50	10 »
	6 25	13 50
	8 »	20 »

1192. **Caoutchouc** en feuille mince, pur Para, blanc, rouge ou noir. . . le kilogr. 28 »

— en bande étroite, pour ligatures. . . . — 28 »

— en feuille ordinaire, pour joints . . . . . — 12 50

1193. **Capsules en cuivre rouge** à bec ou sans bec (fig. 866) :

de 40<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . la pièce. » 90  
50 — — — — — 1 »  
60 — — — — — 1 20  
70 — — — — — 1 40  
80 — — — — — 1 60  
100 — — — — — 1 85  
120 — — — — — 2 25  
140 — — — — — 2 50  
160 — — — — — 2 75  
180 — — — — — 3 50  
200 — — — — — 4 50



Fig. 866.



**Capsules en argent.**

DIAMÈTRE	CAPACITÉ	FAÇON	POIDS APPROXIMATIF	
30 m/m	5 gr.	1 25	4 gr.	<i>Le gramme</i> » 15 <i>Variable</i>
40 —	13 —	1 50	8 —	
50 —	30 —	2 25	14 —	
60 —	45 —	2 80	22 —	
70 —	70 —	3 75	32 —	
80 —	110 —	4 50	48 —	
90 —	200 —	5 75	75 —	
100 —	250 —	6 75	90 —	
110 —	325 —	9 »	125 —	
120 —	400 —	11 »	150 —	
130 —	500 —	13 »	190 —	
140 —	750 —	15 50	240 —	
160 —	1 000 —	18 »	340 —	

**1195. Capsules en ébonite.**

de 84 m/m de diamètre . . . . .	la pièce.	2 »
110 m/m — . . . . .	—	2 75
225 m/m — . . . . .	—	3 50

**1196. Capsules fonte émaillée, fond rond, à bec et à oreilles (fig. 867) :**

N <sup>os</sup> 1. de 80 m/m de diamètre, 50 c/c de capacité, la pièce.	» 70
2. 100 — — — — — 250 — — —	1 »
3. 130 — — — — — 500 — — —	1 25
4. 160 — — — — — 1 litre — — —	2 »
5. 190 — — — — — 1 — 1/2 — — —	3 »
6. 220 — — — — — 2 — — — — —	4 »
7. 240 — — — — — 3 — — — — —	6 »
8. 270 — — — — — 4 — — — — —	7 25
9. 300 — — — — — 5 — 1/2 — — —	9 25
10. 320 — — — — — 8 — — — — —	11 »
11. 345 — — — — — 10 — — — — —	13 »
12. 365 — — — — — 12 — — — — —	15 70



Fig. 867.



1197. Capsules en fonte émaillée, sans bec (fig. 868) ou sans bec (fig. 869) :



Fig. 868.



Fig. 869.

Nos	de 80 m/m de diam.,	40 m/m de profond.	la pièce.	
1.	100	50	—	1 »
3.	120	50	—	1 35
4.	130	50	—	1 70
5.	140	60	—	2 »
6.	150	60	—	2 40
7.	160	70	—	2 75
8.	180	80	—	3 »

1198. Capsules en nickel pur (fig. 870 et 871) :



Fig. 870.

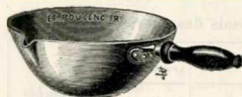


Fig. 871.

de 30 m/m de diamètre, la pièce.

	FOND ROND		FOND PLAT A MANCHE (fig. 871.)
	SANS BECS	AVEC BECS (fig. 870.)	
40	1 10	1 40	2 50
50	1 40	1 90	3 10
60	1 50	2 »	3 25
70	1 60	2 10	3 70
80	1 90	2 40	4 10
90	2 10	2 60	5 50
100	2 80	3 40	7 »
120	4 »	4 70	8 50
140	5 75	7 »	11 »
160	6 50	8 25	14 »
180	9 »	9 75	17 »
200	13 50	14 25	21 »
220	15 »	16 25	25 »
240	18 50	20 »	30 »
260	23 »	25 »	35 »
280	» »	» »	
300	» »	» »	

1199. Capsules en nickel pur, basses à fond plat, évasées (fig. 872) :



Fig. 872. j

de 57 m/m de diamètre.	la pièce.	1 50
68	—	1 75
80	—	2 25



**Capsules en nickel pur, rondes cylindriques (fig. 873) :**

de 70 m/m de diamètre et 20 m/m de hauteur. la pièce. 1 50  
 70 — — — — — 25 — — — — — 1 50

Fig. 873.

**1201. Capsule en nickel pur, rectangulaire à angles arrondis avec couvercle aluminium : modèle de M. Buisson.**

de 100 m/m × 55 m/m. . . . . la pièce. 5 »

**1202. Capsules en platine, avec ou sans bec (fig. 874) :**



Fig. 874.

DIAMÈTRE	CAPACITÉ	FAÇON	POIDS APPROXIMATIF	
30 m/m	3 c/c	1 25	4 gr.	Variable le gramme » » au cours
35 —	7 —	1 25	5 —	
40 —	13 —	1 50	8 —	
45 —	20 —	1 75	10 —	
50 —	30 —	2 25	14 —	
55 —	35 —	2 50	16 —	
60 —	45 —	2 80	22 —	
70 —	70 —	3 75	32 —	
80 —	110 —	4 50	48 —	
90 —	200 —	5 75	65 —	
100 —	250 —	7 »	90 —	
110 —	325 —	9 »	125 —	
120 —	400 —	11 50	150 —	
130 —	500 —	13 50	190 —	

**1203. Capsules en platine cylindriques, pour essais des sucres (fig. 875) :**



Fig. 875.

DIAMÈTRE	HAUTEUR	CAPACITÉ	FAÇON	POIDS APPROXIMATIF	
50 m/m	20 m/m	20 c/c	3 »	15 gr.	Variable le gramme » » au cours
50 —	25 —	45 —	4 »	25 —	
55 —	30 —	65 —	4 25	26 —	

**1204. Capsules en platine rectangulaires à incinération (fig. 876) :**



Fig. 876.

LONGUEUR	LARGEUR	FAÇON	POIDS APPROXIMATIF	
50 m/m	30 m/m	3 50	12 gr.	Variable le gramme » » au cours
55 —	35 —	4 25	14 —	
60 —	40 —	4 50	19 —	

1205. Capsules en platine, forme Deville, avec couvercle (fig. 877) sans couvercle :

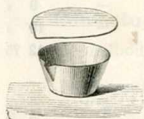


Fig. 877.

DIAMÈTRE	HAUTEUR	CAPACITÉ	FAÇON	POIDS APPROXIMATIF DE LA CAPSULE	POIDS APPROXIMATIF DU COUVERCLE	
50 m/m	25 m/m	30 c/c	5 25	20 gr.	8 gr. 5	} Variable le gramme » » au cours
55 —	28 —	45 —	5 75	24 —	10 —	
60 —	32 —	58 —	6 »	28 —	11 — 5	
65 —	35 —	70 —	6 50	30 —	14 —	
70 —	35 —	80 —	7 »	33 —	16 —	
75 —	38 —	90 —	7 50	40 —	18 —	

1206. Capsules en plomb, à bec ou sans bec :

de 40 m/m de diamètre . . . . .	la pièce.	1 40
50 — . . . . .	—	1 50
60 — . . . . .	—	1 80
70 — . . . . .	—	2 50
85 — . . . . .	—	3 50
95 — . . . . .	—	4 »
105 — . . . . .	—	4 50
115 — . . . . .	—	5 »
125 — . . . . .	—	5 75

1207. Capsules en tôle émaillée, à bec, et à anses.

— — — — — sans anses.		
de 80 m/m de diamètre . . . . .	la pièce.	» 70
100 — . . . . .	—	1 »
120 — . . . . .	—	1 20
150 — . . . . .	—	1 50
160 — . . . . .	—	1 70
180 — . . . . .	—	1 90
200 — . . . . .	—	2 40
260 — . . . . .	—	3 25
300 — . . . . .	—	4 50

1208. Capsules en fer-blanc peint et verni pour recouvrir les bocaux (fig. 878) :



Fig. 878.

De 100 m/m et au-dessous. . . . .	la pièce.	» 50
105 — . . . . .	—	» 55
110 — . . . . .	—	» 60
120 — . . . . .	—	» 65
130 — . . . . .	—	» 70
140 — . . . . .	—	» 80



OUTILLAGE ET USTENSILES DE LABORATOIRE

ULTIMHEAT Capuchons en caoutchouc pour tubes à culture :

De 14 m/m de diamètre . . . . .	le cent.	
16 — — — — —	—	6 »
18 — — — — —	—	7 »
20 — — — — —	—	7 50
22 — — — — —	—	9 »
25 — — — — —	—	10 »
		12 75

1210. Carton d'amiante :

Le kilogr. . . . .	4 »
--------------------	-----

CENTRIFUGEURS

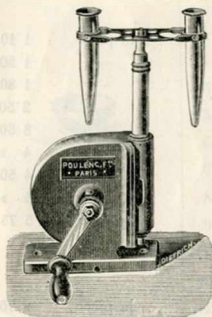


Fig. 879.

1211. Centrifugeur de laboratoire pour l'analyse du lait, de l'urine, etc., à 1 vitesse (de 2 à 3000 tours à la minute) (fig. 879) :

Avec système d'attache pour 2 tubes, la pièce.	45 »
— — — — — 4 — — — —	55 »



Fig. 886.

1212. Centrifugeur de laboratoire pour l'analyse du lait, de l'urine, du sang, etc., 2 vitesses (de 10 à 12000 tours à la minute avec l'hématocrite) (fig. 886) :

Avec système d'attache pour 2 tubes et l'hématocrite . . . . .	la pièce. 90 »
Avec système d'attache pour 4 tubes et l'hématocrite. . . . .	la pièce. 100 »



1213. **Centrifugeur à grande vitesse de M. Miquel** pour la séparation  
nique des précipités et des bactéries (100 à 120 tours par seconde).

Pour 4 tubes . . . . . la pièce. 250 »

1214. **Centrifugeur** pour le dosage de la matière grasse du lait, d'après la  
méthode **Gerber**, marchant à la main et avec l'aide d'une courroie.

Pour 4 essais . . . . . la pièce. 85 »

— 8 — . . . . . — 140 »

— 24 — . . . . . — 200 »

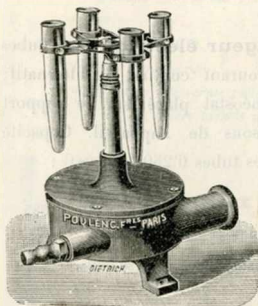


Fig. 881.

1215. **Centrifugeur hydraulique de la-  
boratoire** pour l'analyse du lait, de  
l'urine, etc. (fig. 881).

Avec système d'attache pour 2 tubes,  
la pièce. . . . . 45 »

Avec système d'attache pour 4 tubes,  
la pièce. . . . . 55 »

1216. **Centrifugeur électrique à 4 tubes** (fig. 882) :

Diamètre des tubes. . . . . 0,075

Longueur — . . . . . 0,150

Capacité totale — 2 litres  $\frac{1}{2}$

La capacité est celle des tubes  
de cuivre, non compris les  
tubes de verre.

La pièce . . . . . 2200 »

**N. B.** — Indiquer, lors de la com-  
mande, la nature du courant  
dont on dispose.

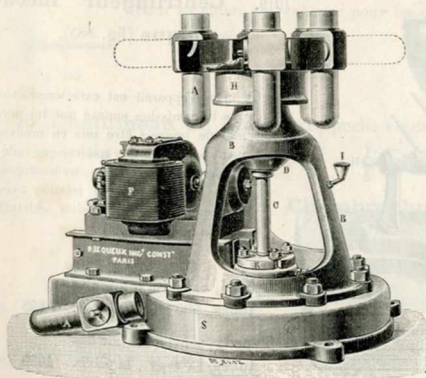


Fig. 882.

Rhéostat de mise en route :

La pièce. . . . . 60 »

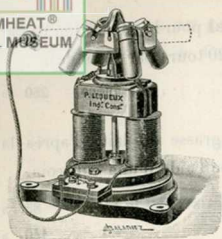


Fig. 883.

1217. **Centrifugeur électrique à 4 tubes,**  
pour courant continu (fig. 883).

Diamètre des tubes . . . . .	0 m 030
Longueur — . . . . .	0 m 105
Capacité utile — . . . . .	0 lit 250
La pièce . . . . .	350 »
Rhéostat de mise en route. la pièce.	40 »

Ce modèle de centrifugeur peut être mis directement en rapport avec le courant fourni par le secteur: il absorbe environ 1 hectowatt en pleine marche.



Fig. 881.

1218. **Centrifugeur électrique à 4 tubes**  
pour courant continu ou alternatif,  
avec rhéostat placé sur le support  
au-dessous de l'appareil. Capacité  
utile des tubes 0'250 (fig. 884) :

La pièce . . . . . 385 »

Consommation moyenne : 130 watts.

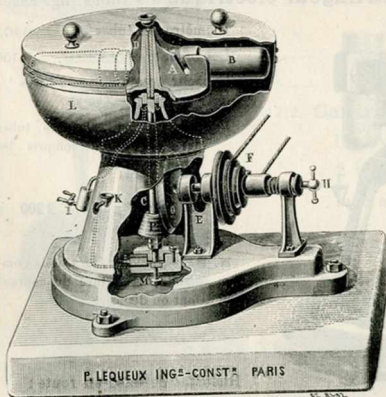


Fig. 885.

1219. **Centrifugeur méca-**  
**nique** (fig. 885).

Ce type d'appareil est caractérisé par une transmission annexe qui lui permet de pouvoir être mis en mouvement par un moteur quelconque indépendant, soit électrique, hydraulique, ou à gaz; ou bien en relation avec l'arbre d'une transmission existant dans le laboratoire.

Type I, capacité totale des tubes, 600 gr., la pièce. 825 »

Type II, capacité totale des tubes, 1200 gr., la pièce. 1050 »



1220. **Centrifugeur hydraulique de Runne** pour 4 tubes de 20 dans des garnitures métalliques et renfermés à l'abri dans une boîte en métal :

La pièce . . . . . 180 »

**Accessoires pour centrifugeurs de laboratoire.**

<i>Tubes gradués pour urine</i> . . . . .	la pièce.	3 »
— non — — — — —	—	» 40
— gradués — le lait . . . . .	—	2 75
— non — — — — —	—	» 60
<i>Pipette jaugée de 1<sup>re</sup></i> . . . . .	—	1 »
<i>Tube pour hématoците</i> . . . . .	—	3 »
<i>Protecteurs en tôle vernie pour système d'attache pour 2 ou 4 tubes</i> . . . . .	—	12 »
— en cuivre nickelé pour hématoците . . . . .	—	10 »

1221. **Chalumeaux à bouche :**

— En fer-blanc verni . . . . .	la pièce.	1 50
— de Berzélius, en cuivre verni bout cuivre (fig. 886) . . . . .	—	2 75
— — — — — platine . . . . .	—	5 75
— — — — — cuivre avec lampe à alcool . . . . .	—	12 »

*Bout en cuivre de rechange pour les dits* . . la pièce. » 50

— platine — — — — — 3 »

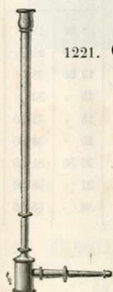


Fig. 886.

1222. **Chalumeau de Luca**, avec poche en caoutchouc et chandelier :

La pièce . . . . . 18 »

1223. **Chambre humide du Dr Malassez**, avec étagère cuivre nickelé, cloche et plateau en verre (fig. 887) :

Pour 12 préparations . . . . . la pièce. 7 50

24 — — — — — 10 »

*L'étagère seule pour 12 préparations*, la pièce. 3 50

— — 24 — — — — — 5 »



Fig. 887.



**Chambre humide à circulation de gaz, avec écartement facultatif :**

La pièce . . . . . 15 »

**1225. Charbon de Berzélius.**

La pièce . . . . . » 50

**1226. Charbon pour minéralogie.**

La pièce . . . . . » 25

**1227. Chaudière en fonte, forme basse (fig. 888) :**



Fig. 888.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR	PROFONDEUR	CAPACITÉ		PONTE	PONTE ÉMAILLÉE
420 m/m	210 m/m	22 litr.	. . . la pièce.	8 50	17 »
450 —	225 —	30 —	—	11 50	22 »
480 —	250 —	35 —	—	12 50	23 »
500 —	275 —	40 —	—	15 »	32 »
550 —	290 —	55 —	—	18 »	35 50
560 —	320 —	62 —	—	20 »	38 50
640 —	335 —	85 —	—	25 50	51 50
660 —	380 —	100 —	—	31 »	58 50
690 —	390 —	115 —	—	36 »	68 50

*Les chaudières de cette série ne se font que sur commande.*

**1228. Chaudières en fonte, forme profonde (fig. 889) :**



Fig. 889.

DIAMÈTRE INTÉRIEUR	PROFONDEUR	CAPACITÉ		PONTE	PONTE ÉMAILLÉE
300 m/m	250 m/m	13 litr.	. . . la pièce.	6 »	12 50
345 —	270 —	21 —	—	8 »	17 »
395 —	315 —	33 —	—	12 »	22 50
435 —	335 —	40 —	—	14 »	27 »
445 —	350 —	48 —	—	17 »	30 »
470 —	365 —	53 —	—	20 »	36 »
515 —	405 —	72 —	—	24 »	50 »
540 —	430 —	85 —	—	27 »	55 »
560 —	445 —	95 —	—	30 »	59 »
595 —	460 —	110 —	—	33 »	72 »

REC. FABRICHEMELA BOCTEMC AIBWES

1229. Chaudières en fonte, forme ovale (fig. 890) :

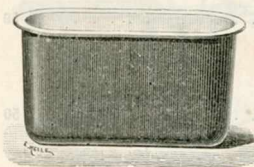


Fig. 890.

LONGUEUR INTÉRIEURE	LARGEUR INTÉRIEURE	PROFONDEUR	CAPACITÉ		Fonte Émaillée	Fonte Émaillée
500 m/m	280 m/m	200 m/m	25 litres	la pièce.	45 »	32 »
540 —	380 —	300 —	50 —	—	20 »	40 »
700 —	350 —	400 —	90 —	—	33 50	68 »

1230. Chaudières en fonte, forme rectangulaire (fig. 891) :

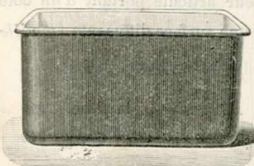


Fig. 891.

LONGUEUR INTÉRIEURE	LARGEUR INTÉRIEURE	PROFONDEUR	CAPACITÉ		Fonte Émaillée	Fonte
890 m/m	460 m/m	480 m/m	196 litr.	la pièce.	70 »	155 »
1000 —	600 —	500 —	300 —	—	110 »	250 »
1200 —	650 —	500 —	390 —	—	130 »	280 »

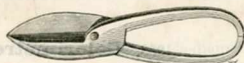


Fig. 892.

1231. Cisailles en acier (fig. 892) :

La pièce. . . . . 5 »



Fig. 893.

1232. Ciseaux à froid en acier trempé, pour minéralogistes :

Bout transversal (fig. 893). . . . . la pièce. 4 50  
— pointu . . . . . — 4 60

1233. Ciseau de menuisier, en acier trempé, emmanché :

La pièce . . . . . 1 75



**Ciseaux de laboratoire en acier.**

	La paire . . . . .	2 50
1235.	<b>Clef anglaise à mâchoire mobile.</b>	
	La pièce . . . . .	7 50
1236.	<b>Clinquant en feuilles pour analyse :</b>	
	Le kilog. . . . .	4 50
1237.	<b>Colorimètre de Duboscq, avec réflecteur articulé portant d'un côté une surface réfléchissante et de l'autre une surface diffusante (modèle Pellin) :</b>	
	Pour colonne liquide de 5 c/m . . . . . la pièce.	225 »
	— — — 10. . . . . —	310 »

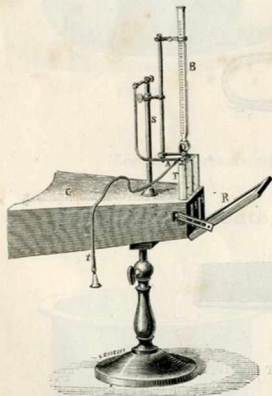


Fig. 894.

**1238. Colorimètres Houton-Labillardière (fig. 894) :**

Modèle simple avec deux tubes divisés . . . . .	la pièce.	20 »
Grand mod. perfect. par J. Salleron avec cuve à parois plates, et instruction . . . . .	la pièce.	75 »

**1239. Colorimètre de Mohler, spécialement destiné aux dosages des impuretés dans les alcools (aldehyde et furfural) :**

La pièce . . . . .	80 »
--------------------	------

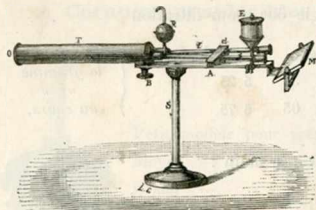


Fig. 895.

1240. **Colorimètre Pellevé**, avec tubes de 20 cent. de longueur, pour liquides très peu colorés (fig. 895) :

La pièce. . . . . 100 »

1241. **Colorimètres perfectionnés, modèle Pellin**, avec réflecteur articulé, portant d'un côté une surface réfléchissante, et de l'autre une surface diffusante :

Pour colonne de liquide de 20 centimètres. . . . .	la pièce.	385 »
— — — 30 — . . . . .	—	500 »
— — — 35 — . . . . .	—	525 »

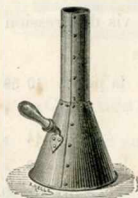


Fig. 896.

1242. **Cônes allumeurs** (fig. 896) :

De 20 centimètres de diamètre à la base. . . . .	la pièce.	1 75
22 — — — — . . . . .	—	2 25
24 — — — — . . . . .	—	2 50

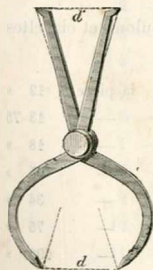


Fig. 897.

1243. **Compas en acier** :

Droit. . . . .	la pièce.	3 »
D'épaisseur (maitre de danse) (fig. 897). . . . .	—	5 50

1244. **Compte-globules, à chambre humide, du Dr Malassez**, complet, en une boîte gainée :

La pièce. . . . . 50 »



**Cônes perforés en platine, angle 60°, pour filtration :**

De 20 m/m de diamètre, poids approximatif	2 gr.	3 50	de façon;	} Variable le gramme » » au cours.
30 — — — — —	4 50	5 25	—	
40 — — — — —	7 05	6 75	—	

**1246. Concasseurs pour grains, marchant à la main :**

Modèle pouvant se placer sur un bâti quelconque. . . . .	la pièce.	25 »
— — — — — contre un mur. . . . .	—	32 »
— sur pied bois . . . . .	—	35 »

**1247. Cornues en cuivre rouge en deux parties, boulons et clavettes :**

De 25 centicubes de capacité . . . . .	la pièce.	25 »
250 — — — — —	—	35 »
500 — — — — —	—	48 50
1 litre — — — — —	—	60 »
2 — — — — —	—	100 »

**1248. Cornues en fonte à tubulure, avec bouchon rodé et vis de pression**

(fig. 898) :

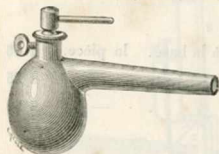


Fig. 898.

De 125 c/c. . . . .	la pièce.	10 50
250 — . . . . .	—	12 »
500 — . . . . .	—	14 »
1 litre . . . . .	—	19 »
2 — . . . . .	—	26 50
4 — . . . . .	—	60 »

**1249. Cornues en fonte s'ouvrant en deux parties, avec boulons et clavettes**

(fig. 899) :



Fig. 899.

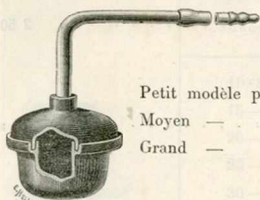
De 125 c/c. . . . .	la pièce.	12 »
250 — . . . . .	—	13 75
500 — . . . . .	—	18 »
1 litre . . . . .	—	25 »
2 — . . . . .	—	34 »
4 — . . . . .	—	75 »
6 — . . . . .	—	100 »
10 — . . . . .	—	140 »

FES RAVERPENEKOR KONKOK KLEPSEK — 57113





1250. **Cornues inexplorables en fonte** pour la préparation de l'oxygène, avec col cintré fer, tube en amorce en laiton (fig. 900) :



Petit modèle pour préparer 100 litres d'oxygène.	la pièce.	16 »
Moyen — — — — — 200 — — — — —		18 »
Grand — — — — — 400 — — — — —		26 »

Fig. 900.

1251. **Cornues en plomb s'ouvrant en deux parties, avec récipient en plomb**, pour la préparation de l'acide fluorhydrique (fig. 901) :

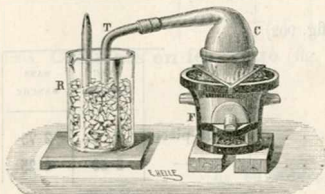


Fig. 901.

De 250 c/c . . . . .	la pièce.	17 »
500 — . . . . .		26 »
1000 — . . . . .		35 »
1500 — . . . . .		40 »
2000 — . . . . .		45 »

1252. **Cornues en platine** de toutes formes et de toutes dimensions :

Prix suivant capacité et poids.

1253. **Coupelles en cendres d'os, empapillotées :**

Nos	1 pesant	3 grammes	le cent.	
2	—	5	—	4 50
3	—	10	—	4 75
4	—	13	—	5 25
5	—	15	—	6 50
6	—	20	—	11 50
7	—	28	—	17 50
8	—	40	—	34 50
9	—	60	—	52 »
10	—	100	—	72 »
11	—	150	—	128 »
12	—	250	—	145 »



**Coupelles Lebaillif, pour essais au chalumeau :**

Le cent . . . . . 2 50

1255. **Couteau en acier pour bouchons :**

La pièce . . . . . 2 »

1256. **Couteaux en corne.**

de 19 centimètres de longueur . . . . . la pièce. 1 50

21 — — — — — — 1 75

1257. **Couteaux à couper le verre (fig. 902) :**



Fig. 902.

Petit modèle . . . . . la pièce.

Grand modèle . . . . . —

	AVEC MANCHE	SANS MANCHE
Petit modèle	2 »	2 75
Grand modèle	3 50	4 25

1258. **Couteau en platine avec manche buffle**

(fig. 903) :



Fig. 903.

Poids approximatif 16 grammes, façon 4 50

(variable le gramme » » au cours)

1259. **Craie blanche en bâtons pour tableaux :**

Bâtons carrés . . . . . la boîte. » 60

— ronds . . . . . — » 75

1260. **Craie de couleur en bâtons (nuances assorties) :**

La boîte . . . . . 2 »

1261. **Crayons pour écrire sur le verre, la porcelaine, etc. (rouge, bleu, jaune et blanc) :**

la pièce . . . . . » 40

1262. **Creusets en argent** avec couvercle à bouton ou forme capsule



Fig. 904.

CAPACITÉ	FAÇON	POIDS APPROXIMATIF
10 c/c	3 50	10 gr.
15 —	3 75	15 —
20 —	4 »	20 —
25 —	4 75	25 —
30 —	5 »	30 —
35 —	5 25	35 —
40 —	5 75	40 —
50 —	6 »	50 —
60 —	6 50	60 —

Variable  
le  
gramme  
» 15

1263. **Creusets en fer forgé** (fig. 905) :



Fig. 905.

de 60 c/c de capacité. la pièce.	NON TOURNÉ SANS COUVERCLE	TOURNÉ INTÉRIEUREMENT AVEC COUVERCLE	TOURNÉ INTÉRIEUREMENT AVEC COUVERCLE SE VISSANT
	5 25	10 25	17 »
400 — —	6 »	12 »	20 »
150 — —	6 70	18 »	25 »
200 — —	7 50	20 »	26 »
250 — —	8 50	24 50	32 »
500 — —	12 50	32 »	38 »
750 — —	15 »	37 »	44 »
1 000 — —	18 »	45 50	53 »
1 500 — —	25 »	70 »	77 »
2 000 — —	31 »	»	»

1264. **Creusets en fonte** tournés intérieurement, avec couvercle :

de 60 c/c de capacité.	la pièce.	
90	—	3 50
100	—	3 75
150	—	4 »
200	—	5 »
250	—	5 25
300	—	9 »
500	—	12 »
750	—	14 50
1 000	—	16 50
1 500	—	23 »
2 000	—	30 »



Fig. 906.

de 35 m/m de diamètre, 20 gr. de capacité, la pièce.

				CREUSETS SEULS	CREUSETS AVEC COUVERCLE
—	40	—	45	1 50	2 »
—	50	—	70	1 75	2 50
—	60	—	120	2 »	2 75
—	80	—	280	2 25	3 75
—	100	—	550	3 50	5 50
—	—	—	—	4 75	7 »

1266. **Creusets en or**, mêmes dimensions et mêmes prix de façon que les creusets en platine :

(Le gramme » variable au cours.)

1267. **Creusets en platine**, avec couvercle, forme capsule (fig. 907) :

— — — à bouton.  
— — — sans couvercle.



Fig. 907.

DIAMÈTRE	CAPACITÉ	FAÇON		POIDS APPROXIMATIF DU CREUSET	POIDS APPROXIMATIF DE COUVERCLE forme capsule ou à bouton	
		avec couvercle	sans couvercle			
19 m/m	4 c/c	3 50	2 50	3 gr.	1 gr.	
21 —	6 —	3 75	2 75	4,5	1,5	
23 —	8 —	3 85	2 85	6	2	
26 —	10 —	3 95	2 95	7,5	2,5	
28 —	12 —	4 10	3 10	9,5	2,5	Variable
30 —	15 —	4 50	3 50	12,5	3	
32 —	20 —	5 »	4 »	15,5	4,5	le
34 —	25 —	5 50	4 50	19,5	5,5	gramme
36 —	30 —	6 »	4 75	23,5	6,5	»
38 —	35 —	6 30	5 »	27,5	7,5	au
40 —	40 —	6 70	5 10	30,5	9,5	cours
43 —	50 —	7 25	5 25	40	10	
45 —	60 —	7 40	5 40	47,5	12,5	
47 —	75 —	8 »	6 »	62,5	12,5	
50 —	90 —	10 25	8 25	72,5	17,5	
53 —	100 —	11 25	9 25	76,5	23,5	



Fig. 908.

1268. **Creusets de Gooch en platine** (fig. 908) :

	(variable) le gramme.	» »	au cours.	
Diamètre 30/20, hauteur 34 c/m, capacité 15 c/c, poids 20 gr.			Façon.	5 50
— 30/20,5 — 36 — 20 — 25 — —				6 »
— 32/21 — 38 — 25 — 30 — —				6 50
— 36/22 — 40 — 30 — 35 — —				7 75

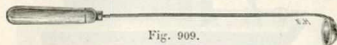


Fig. 909.

1269. **Cuillère pour combustion,**  
emmanchée (fig. 909) :

La pièce. . . . . 4 25

1270. **Cuillères en fer à projection ou à fondre :**

de 63 m/m de diamètre. . . . .	la pièce.	» 90
80 — . . . . .	—	1 »
100 — . . . . .	—	1 25

1271. **Cuillères en platine** de toutes dimensions jusqu'à 20 millimètres :

Façon : 4 50; poids approximatif : 1 à 2 gr. (*Variable*) le gr. » » au cours.

Manches à vis pour cuillères en platine. . . . . la pièce. 4 75

1272. **Cuillères en toile de platine** pour saccharimètres :

Façon : 4 50; poids approximatif : 1 gr. (*Variable*) le gr. » » au cours.

1273. **Cuves à eau en zinc verni, tablette,**  
entonnoir et robinet (fig. 910) :

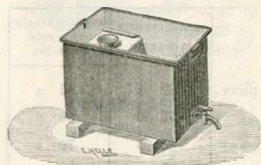


Fig. 910.

de 20 litres. . . . .	la pièce.	16 50
25 — . . . . .	—	18 »
30 — . . . . .	—	20 »
50 — . . . . .	—	25 »
60 — . . . . .	—	27 »

1274. **Cuves à eau en chêne doublé de plomb** avec robinet, planchette  
et entonnoirs (fig. 911) :



Fig. 911.

de 50 litres. . . la pièce.	SANS PIED ni couvercle		AVEC PIED et couvercle	
		85 »	110 »	
80 — . . . —	90 »	125 »		
100 — . . . —	100 »	135 »		
150 — . . . —	125 »	165 »		
200 — . . . —	160 »	200 »		



Fig. 912.

1275. **Cuves à mercure en fonte de Doyère:**

- sans tige ni pince (fig. 912), la pièce. 22 »
- avec — et — . . . . . 40 »
- — , — et glaces. — 46 »

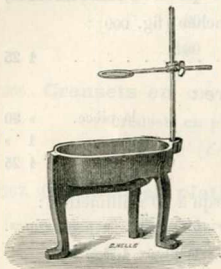


Fig. 913.

1276. **Cuve à mercure en fonte, de Schrotter**

(fig. 913) :

Avec support. . . . . la pièce. 26 50

1277. **Cuves à mercure en pierre, de Liais (fig. 914) :**

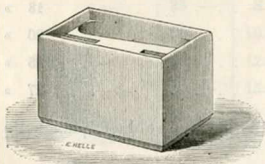


Fig. 914.

- de 1 litre. . . la pièce.
- 2 — . . . —
- 3 — . . . —
- 4 — . . . —
- 5 — . . . —
- 6 — . . . —
- 7 — . . . —
- 8 — . . . —
- 9 — . . . —
- 10 — . . . —

	SANS COUVERCLE NI CUVETTE	AVEC COUVERCLE ET CUVETTE EN CHÊNE
de 1 litre. . . la pièce.	27 »	45 »
2 — . . . —	35 50	56 »
3 — . . . —	45 »	70 »
4 — . . . —	57 »	84 »
5 — . . . —	68 50	98 »
6 — . . . —	80 »	114 »
7 — . . . —	90 »	126 »
8 — . . . —	105 »	150 »
9 — . . . —	115 »	165 »
10 — . . . —	125 »	185 »

1278. **Cuve à mercure en fonte pour uréomètre d'Yvon, pied fonte, tige et pince cuivre :**

La pièce. . . . . 20 »

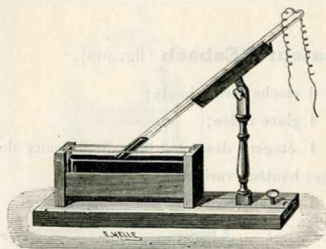


Fig. 915.

1279. **Cuve à mercure, de Bunsen** avec support articulé (fig. 915).

La pièce . . . . . 28 »

1280. **Cuve profonde à mercure**, en fonte, pied fonte, tige cuivre, vis calantes. Longueur du tube : 50 centimètres.

La pièce . . . . . 40 »

1281. **Cuvettes en carton** pour collections de minéraux, roches, etc.

de 55 m/m × 40 m/m . . . . .	la douzaine.	» 75
80 — × 55 — . . . . .	—	1 25
110 — × 80 — . . . . .	—	1 50
160 — × 110 — . . . . .	—	2 »

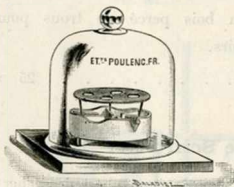


Fig. 916.

1282. **Dessiccateur** (fig. 916).

- Comprenant : 1 cloche à bouton de 190 m/m de diam.
- 1 glace rodée;
- 1 vase porcelaine à compartiments;
- 1 support en métal à trous.

La pièce. . . . . 12 »

1283. **Dessiccateur.**

- Comprenant : 1 cloche à bouton de 190 m/m de diamètre;
- 1 pierre de Liais avec rigole circulaire destinée à recevoir le mercure;
- 1 vase porcelaine à compartiments.

La pièce. . . . . 13 »

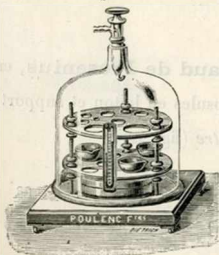


Fig. 917.

1284. **Dessiccateur à vide** (fig. 917).

- Comprenant : 1 cloche en verre renforcé, robinet verre ajusté sur la douille;
- 1 dalle dépolie avec cadre métal;
- 1 support étagère nickelé à double plateau, avec manomètre indicateur du vide;
- 1 cristallisoir.

La pièce. . . . . 60 »



Fig. 918.

1285. **Dessiccateur d'Esbach** (fig. 918).

- Comprenant : 1 cloche forme haute;  
1 glace rodée;  
1 étagère desséchante à 5 plateaux de hauteur variable;  
1 cristalliseur.

La pièce . . . . . 24 »

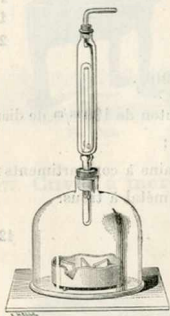


Fig. 919.

1286. **Dessiccateur de Fresenius.**

- Comprenant : 1 cloche avec robinet rodé;  
1 dalle en verre dépoli;  
1 vase circulaire en porcelaine avec support en bois percé de trous pour entonnoirs.

La pièce. . . . . 25 »

1287. **Dessiccateur de Schrötter** (fig. 919).

- Comprenant : 1 cloche à douille avec tube à dessécher;  
1 glace dépolie;  
1 vase porcelaine à compartiments.

La pièce. . . . . 18 »



Fig. 920.

1288. **Dessiccateur à chaud de Fresenius, en**

- fonte, avec capsules en laiton et support, sans thermomètre (fig. 920):

La pièce. . . . . 28 »



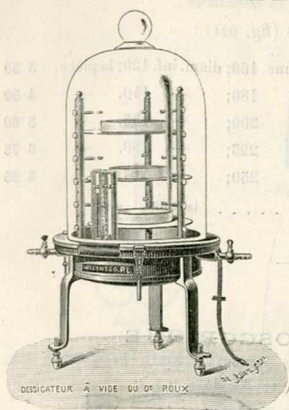


Fig. 921.

1289. Dessiccateur à vide du Dr Roux

(fig. 921) :

La pièce. . . . . 120 »

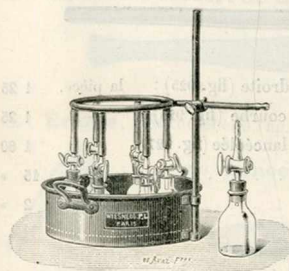


Fig. 922.

1290. Dessiccateur de Courtonne pour

la dessiccation des mélasses dans  
le vide (fig. 922) :

La pièce. . . . . 40 »

1291. Diamants.



Fig. 923.

En pointe pour écrire sur le verre. . . . . la pièce. 3 »

Pour couper le verre (fig. 923). . . . . — 10 »

Monté sur tige laiton pour couper les tubes de verre. — 20 »



**Dialyseurs de Graham, tout montés (fig. 924) :**

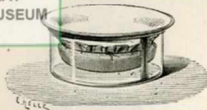


Fig. 924.

Diam. sup. de la couronne, 160; diam. inf. 120; la pièce.	3	50
— — — 180; — 140. —	4	50
— — — 200; — 155. —	5	60
— — — 225; — 180. —	6	75
— — — 250; — 207. —	8	25

Feuille de parchemin pour dialyse . . . . . la feuille. » 60

**DISSECTION MICROSCOPIQUE**



Fig. 925.

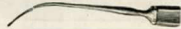


Fig. 926.



Fig. 927.

1293. <b>Aiguille à dissocier, manche ébène, droite (fig. 925) :</b>	la pièce.	1	25
— — — courbe (fig. 926) :	—	1	25
— — — lancéolée (fig. 927) :	—	1	60
— <b>de Reverdin,</b>	—	15	»
— <b>à vaccin, en étui.</b>	—	2	»



Fig. 928.

1294. **Bistouri, manche métal (fig. 928) :**  
La pièce. . . . . 3 »



Fig. 929.

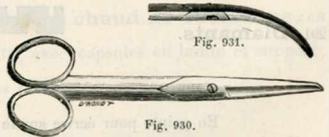


Fig. 931.

Fig. 930.

1295. <b>Ciseaux droits pour dissection (fig. 929) :</b>	la paire.	2	»
— <b>courbes</b> — (fig. 930 et 931) :	—	2	50



LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS



Fig. 932.



Fig. 933.

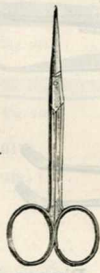


Fig. 934.



Fig. 935.

1296. Ciseaux fins, droits, pour dissection (fig. 932) : la paire. 3 »  
 — — courbes, — (fig. 933 et 934) : — 2 75  
 — — courbes sur le côté — (fig. 935) : — 3 50

1297. Ciseaux à ressort de Collin. . . . . 15 »



Fig. 936.

1298. Érige, manche ébène (fig. 936) . . . . . la pièce. 1 50

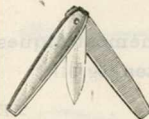


Fig. 937.

1299. Lancette à saigner (fig. 937) : la pièce. 1 50



Fig. 938.

1300. Pincés à dissection nickelées (fig. 938) :
- |                                 |           |      |
|---------------------------------|-----------|------|
| de 120 m/m de longueur. . . . . | la pièce. | 1 50 |
| 125 — . . . . .                 | —         | 1 60 |
| 140 — . . . . .                 | —         | 2 »  |
| 160 — . . . . .                 | —         | 2 25 |
| 180 — . . . . .                 | —         | 2 50 |



Fig. 939.

1301. Pincés à dissection, nickelées, pointes fines, droites (fig. 939) :  
 La pièce . . . . . 1 75

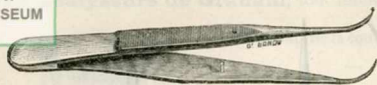


Fig. 940.

1302. **Pincés à dissection**,  
nickelées, pointes fines,  
courbes (fig. 940) :

La pièce. . . . . 1 75



Fig. 941.

1303. **Pincés à bouts plats**, pour  
lamelles (fig. 941) :

La pièce. . . . . 2 »



Fig. 942.

1304. **Pincés de Cornet**, pour lamelles (fig. 942) :

La pièce. . . . . 1 75

1305. **Pincés de Debrandt**, pour lamelles. . . . . la pièce. 2 50

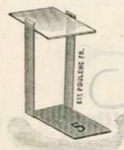


Fig. 943.

1306. **Pincés** pour maintenir les lamelles horizontalement,  
numérotées de 1 à 10 (fig. 943) :

La série de dix. . . . . 4 50



Fig. 944.

1307. **Pincés hémostatiques**  
**droites** (fig. 944) :

La pièce. . . . . 2 75



Fig. 945.

1308. **Pincés à mors plats**  
pour prendre les ani-  
maux (fig. 945) :

La pièce. . . . . 12 »

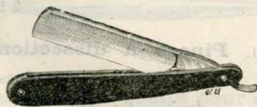


Fig. 946.

1309. **Rasoirs plats d'un côté** pour coupes  
microscopiques (fig. 946) :

Petit modèle. . . . la pièce. 3 »

Moyen — . . . . — 4 »

Grand — . . . . — 6 »

Cuir à raser . . . . — 6 »



Fig. 947.



Fig. 948.

1310. **Scalpels** manche ébène (fig. 947) :  
— — métal (fig. 948) :

Petit modèle. . . . .	la pièce.	1 40	2 »
Moyen — . . . . .	—	1 25	2 25
Grand — . . . . .	—	1 50	2 50

	MANCHE ÉBÈNE	MANCHE MÉTAL
	1 40	2 »
	1 25	2 25
	1 50	2 50



Fig. 949.

1311. **Sonde cannelée en acier nickelé** (fig. 949) . . . la pièce. 1 20

1312. **Spatule en maillechort** montée sur manche ébène, pour lever les coupes (fig. 950) :



Fig. 950.

La pièce. . . . . 1 75



Fig. 951.

1313. **Spatule de Born** (fig. 951) :  
La pièce. . . . . 3 »



Fig. 952.

1314. **Spatule double** pour lever les coupes (fig. 952) :  
La pièce . . . . . 1 50

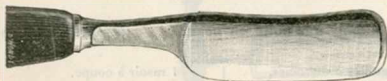


Fig. 953.

1315. **Tranchoir de Strauss** pour coupes microscopiques (fig. 953) :  
La pièce. . . . . 4 »

1316. **Trocart de Roux et Nocart.** . . . . . la pièce. 10 »

1317. **Vaccinostyles.** . . . . . le cent. 3 »



**Trousses pour anatomie microscopique (fig. 954) :**

**N° 1**, en trousse mouton. . . . . la pièce. **12 »**

- |                      |  |                         |  |                        |
|----------------------|--|-------------------------|--|------------------------|
| 1 rasoir face plane. |  | 1 aiguille lancéolée.   |  | 1 pince fine nickelée. |
| 1 scalpel fin.       |  | 1 aiguille à dissocier. |  | 1 paire ciseaux.       |

**N° 2**, en trousse mouton. . . . . la pièce. **20 »**

- |                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| 1 rasoir face plane.    |  | 3 scalpels assortis.                     |
| 2 aiguilles lancéolées. |  | 2 paires ciseaux fins droits et courbes. |
| 1 aiguille à dilacérer. |  | 1 pince de Strauss.                      |

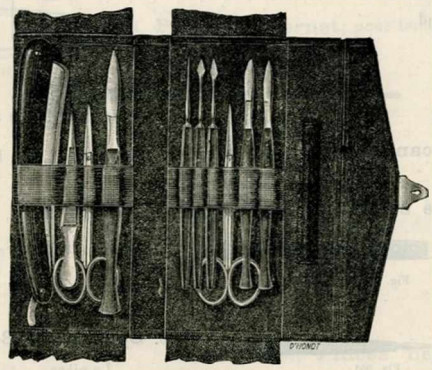


Fig. 954.

**N° 3**, dans une boîte en peau . . . . . la pièce. **30 »**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 5 scalpels dont deux fins.               |  | 1 aiguille fine à manche.                  |
| 2 paires ciseaux fins droits et courbes. |  | 4 aiguilles à manche dont deux lancéolées. |
| 1 pince à dissection nickelée.           |  | 1 porte-aiguilles.                         |
| 1 — — fine nickelée.                     |  | 12 aiguilles en étui.                      |

**N° 4 (modèle du P. C. N.)**, dans une boîte en peau. . . la pièce. **30 »**

- |                         |  |                            |  |                     |
|-------------------------|--|----------------------------|--|---------------------|
| 1 paire ciseaux droits. |  | 2 aiguilles à dissocier.   |  | 1 rasoir à coupe.   |
| 1 — — — fins.           |  | 1 — lancéolée.             |  | 1 sonde cannelée.   |
| 1 scalpel grand.        |  | 1 pince à disséquer.       |  | 1 boîte d'épingles. |
| 1 — fin.                |  | 1 pince à disséquer, fine. |  | Lamelles en verre.  |



LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

1319. **Doigtiers en caoutchouc :**

La pièce . . . . .

1320. **Ébullio-correcteur Chabaud**, permettant d'obtenir les poids d'ébullition de tous les liquides, à telle pression que l'on veut.

La pièce . . . . . 75 »

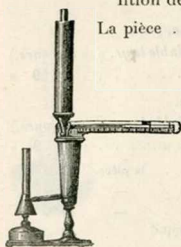


Fig. 955.

1321. **Ébulliomètre Truchon** (modèle du **Laboratoire municipal**).

La pièce . . . . . 90 »

1322. **Ébullioscope de Maligand** (fig. 955) :

	CUIVRE	NICKELÉ
Petit modèle. . . . .	80 »	90 »
Grand — . . . . .	150 »	165 »
<i>Thermomètre de rechange pour le petit modèle,</i>	la pièce. 20 »	
<i>— grand —</i>	— 30 »	

1323. **Ébullioscope de Salleron.**

Complet cuivre poli . . . . . la pièce. 70 »  
 — — nickelé, avec enveloppe protectrice autour  
 de la chaudière. . . . . — 85 »

1324. **Échelle de dureté** pour minéralogiste, comprenant 10 degrés successifs dont chacun raye celui qui le précède et est rayé par celui qui le suit.

Sans diamant. . . . . 10 »  
 Avec — . . . . . 15 »  
 En boîte complète, comprenant : 3 limes aiguilles, 1 pointe d'acier, 4 disques  
 et la boîte à compartiments. . . . . 28 »

1325. **Échelle de fusibilité** pour minéralogiste, 6 degrés. . . . . 5 »

En boîte complète, comprenant : 1 lampe à alcool, 4 pinces dont une à bout platine, un mortier d'agate, disques en porcelaine, 1 mortier d'Abich, chalumeau de cuivre. 38 »

1326. **Échelle de Plattner**, pour minéralogiste :

La pièce . . . . . 20 »

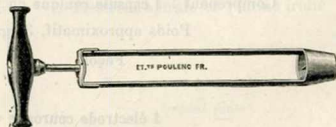


Fig. 956.

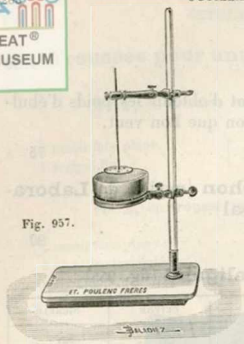
1327. **Emporte-pièce** pour découper les pommes de terre (fig. 956) :

La pièce . . . . . 5 »



ÉLECTROLYSE

Fig. 957.

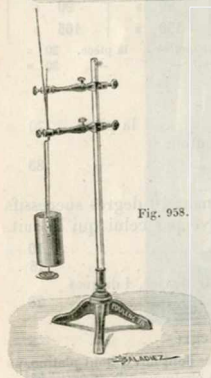


1328. **Appareil de Classen** (fig. 957).

Comprenant :

- 1 capsule de Classen en platine.  
Poids approximatif 40 gr. (*Variable le gr. » au cours.*)  
Façon. . . . . 9 »
- 1 électrode, disque en platine.  
Poids approximatif 15 gr. (*Variable le gr. » au cours.*)  
Façon. . . . . 9 »
- Support avec plateau bois. . . . . la pièce. 18 »
- trépied fonte. . . . . — 14 »
- avec plateau opaline . . . . . — 12 »

Fig. 958.



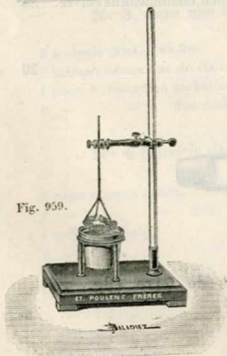
1329. **Appareil à électrode cylindrique** (fig. 958).

Comprenant : 1 électrode cylindrique en platine.

- Poids approximatif, 40 gr. (*Variable*) au cours.  
Façon. . . . . 2 50
- 1 électrode spirale en platine.  
Poids approximatif, 7 gr. (*Variable*) au cours.  
Façon. . . . . 2 50

- Support avec plateau bois . . . . . la pièce. 41 »
- trépied en fonte. . . . . — 12 50
- avec plaque opaline . . . . . — 17 »

Fig. 959.



1330. **Appareil de Herpin** (fig. 959).

Comprenant : 1 capsule conique en platine.

- Poids approximatif, 35 gr. (*Variable*) au cours.  
Façon. . . . . 7 50
- 1 électrode couronne en platine.  
Poids approximatif, 18 gr. (*Variable*) au cours.  
Façon. . . . . 4 50

- Support plateau bois. . . . . la pièce. 15 »





LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

1331. Appareil de Riban (fig. 960).



Fig. 960.

Comprenant : 1 capsule platine.

Poids approximatif, 38 gr. . . . . (Variable) au cours.

Façon . . . . . 5 50

1 électrode sphérique, surmontée d'un cône et d'un tube en platine.

Poids approximatif, 12 gr. . . . . (Variable) au cours.

Façon . . . . . 6 50

Support de Riban pour le dil. . . . . la pièce. 30 »

1332. Appareil de Hollard (fig. 961), en platine iridié à 10 0/0 :

Platine iridié, 0, 20 par gramme en sus du prix du platine.

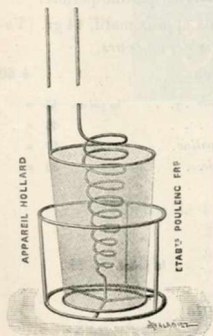


Fig. 961.

Comprenant :

Petit modèle :

Électrode tronconique en toile platine iridié. . . . .

	POIDS approximatif.	FAÇON
Électrode tronconique en toile platine iridié. . . . .	19 gr.	7 fr.
Électrode spirale en platine iridié . . . . .	23 —	5 »
Modèle courant :		
Électrode tronconique en toile platine iridié. . . . .	13 —	6 »
Électrode spirale en platine iridié . . . . .	15 —	4 »

Électrode spirale en platine iridié . . . . .

Modèle courant :

Électrode tronconique en toile platine iridié. . . . .

Électrode spirale en platine iridié . . . . .

Support avec plateau bois . . . . . la pièce. 11 »

— trépied fonte . . . . . — 12 50

— plaque opaline. . . . . — 17 »

1333. **Appareil de Lukow** (fig. 962).

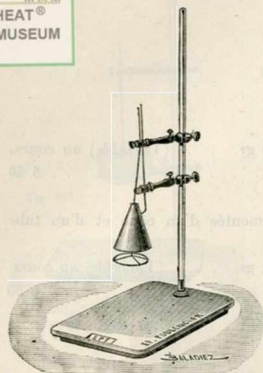


Fig. 962.

- Comprenant : 1 cône en platine.  
Poids approximatif, 20 gr. (*Variable*) au cours.  
Façon. . . . . 5 »
- 1 spirale en platine.  
Poids approximatif, 15 gr. (*Variable*) au cours.  
Façon. . . . . 3 50

- Support avec plateau bois. . . . la pièce. 44 »  
— trépied fonte. . . . . — 12 50  
— avec plaque opaline. . . . — 17 »

1334. **Appareil de Riche** (fig. 963).

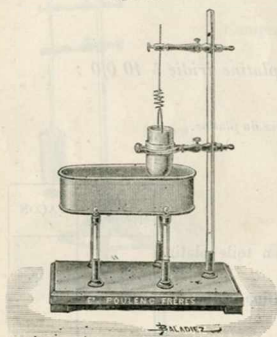


Fig. 963.

- Comprenant : 1 creuset en platine.  
Poids approximatif, 32 gr. (*Variable*) au cours.  
Façon. . . . . 5 »
- 1 creuset en platine perforé.  
Poids approximatif, 14 gr. (*Variable*) au cours.  
Façon. . . . . 4 50

- Support avec plateau bois . . . . la pièce. 13 »  
— trépied fonte . . . . . — 15 »  
— avec plateau opaline. . . . — 19 »  
— avec bain-marie. . . . . — 30 »

**Accessoires pour électrolyse.**

- Verres de montre avec trou au centre. . . . . la pièce. » 50  
— — coupés diamétralement, avec trou au centre. . . — » 50  
Ampèremètre de 10 c/c de diamètre de 1 à 10 ampères par 1/10  
d'ampère. . . . . — 100 »  
Voltmètre de 10 c/m de diam., de 1 à 10 volts par 1/10 de volt. — 55 »



TABLEAUX POUR ANALYSES ÉLECTROLYTIQUES MULTIPLES

SYSTÈME C. POULENC, M. MESLANS, GAIFFE (B<sup>de</sup> S. G. D. G.)

3 dispositifs différents :

1<sup>er</sup> dispositif comprenant :

- 1 tableau acajou verni sur lequel sont réunis :
- 2 bornes d'entrée et 2 barres de cuivre pour la distribution du courant;
- 1 ampèremètre 2 ampères en 1/50 d'ampère, de 120 <sup>m</sup>/m de diamètre;
- 1 voltmètre, 6 volts en 1/10 de volt;
- 1 commutateur double spécial.

Et par postes d'analyse :

- 1 manette de jonction;
- 1 coupe-circuit en porcelaine à plomb fusible;

- 1 réducteur de potentiel à déplacement circulaire;
- 1 shunt;
- 2 bornes de sortie du courant.

2<sup>e</sup> dispositif :

Même appareil que le précédent, dans lequel le commutateur double spécial est supprimé et remplacé par des prises à fiches. Les rhéostats restent cachés, mais les cercles entourant les manettes des rhéostats sont supprimés et remplacés simplement par une plaque gravée.

3<sup>e</sup> dispositif :

Comme le précédent, mais avec rhéostats visibles.

1335. Tableaux à supports d'électrodes indépendants pour un nombre variable de postes d'analyses (fig. 964) :

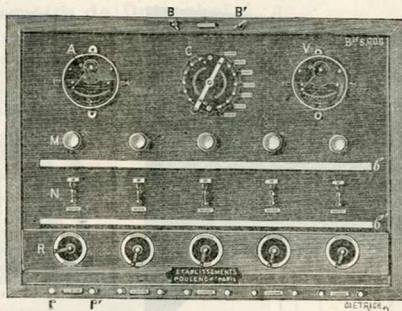


Fig. 964.

	1 <sup>er</sup> DISPOSITIF	2 <sup>e</sup> DISPOSITIF	3 <sup>e</sup> DISPOSITIF
Le tableau de 4 postes. . . . .	660 »	600 »	575 »
5 — . . . . .	740 »	670 »	635 »
6 — . . . . .	820 »	740 »	700 »
7 — . . . . .	900 »	810 »	770 »
8 — . . . . .	980 »	880 »	835 »
10 — . . . . .	1 100 »	1 000 »	950 »
12 — . . . . .	1 250 »	1 125 »	1 070 »
14 — . . . . .	1 425 »	1 275 »	1 200 »
16 — . . . . .	1 600 »	1 450 »	1 375 »

Câbles multibrins de 5 <sup>m</sup>/m<sup>2</sup> de section avec broches aux deux extrémités pour relier les appareils au tableau. . . . . la pièce. 3 »

**Tableau à supports d'électrodes fixés au tableau, tablette opaline et rampe à gaz (fig. 965) :**

Le tableau de 4 postes sans la transformatrice.

5	—	—
6	—	—
7	—	—
8	—	—
10	—	—
12	—	—
14	—	—
16	—	—

1 <sup>er</sup> DISPOSITIF	2 <sup>e</sup> DISPOSITIF	3 <sup>e</sup> DISPOSITIF
720 »	680 »	640 »
820 »	780 »	740 »
920 »	880 »	835 »
1020 »	980 »	930 »
1100 »	1050 »	1000 »
1250 »	1200 »	1150 »
1450 »	1375 »	1300 »
1650 »	1550 »	1475 »
1850 »	1750 »	1675 »

Transformatrice 110 volts en 6 volts. . . . . la pièce. 300 »

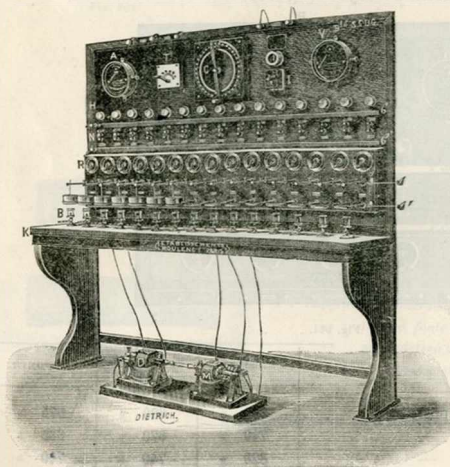


Fig. 965.

N. B. — Le groupe moteur et dynamo Compound spécial de la figure ci-contre est remplacé maintenant par une transformatrice.

Le modèle des supports peut être modifié pour permettre l'emploi des appareils de Hollard, Riche, etc.

Cet appareil offre le même dispositif que le précédent; mais les supports d'électrodes sont fixés et connectés directement sur le tableau, supprimant ainsi les câbles et les supports mobiles.

Une rampe à gaz placée au-dessous de la tablette alimente une série de becs spéciaux, à cheminée de mica, pour chauffage des capsules d'électrolyse.

Il se fait également de ce modèle 3 dispositifs différents analogues à ceux du modèle à supports d'électrodes indépendants.

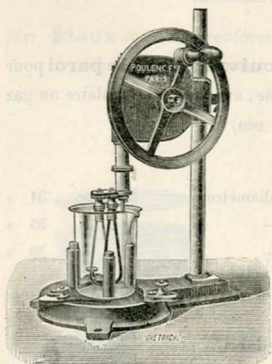


Fig. 966.

1337. **Émulsionneur**, monté sur socle marchant soit à la main, soit au moyen d'un moteur, avec agitateurs nickel (fig. 966) :

La pièce. . . . . 80 »

Avec agitateur argent, supplément de 10 »

Avec agitateur platine, supplément de . . . . (variable au cours). » »

1338. **Endosmomètre de Dutrochet** :

La pièce. . . . . 5 »

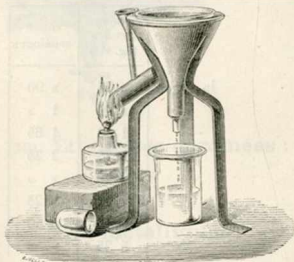


Fig. 967.

1339. **Entonnoirs en métal** pour filtration à chaud montés sur pied, avec appendice latéral pour chauffage (fig. 967) :

	EN FER-BLANC	EN CUIVRE
de 100 m/m de diamètre.	4 50	6 50
150 —	5 50	8 50
200 —	6 50	10 »

1340. **Entonnoirs chauffés à la vapeur** avec chaudière en cuivre rouge brasé, niveau constant, brûleur à gaz et enveloppe en tôle (fig. 968) :

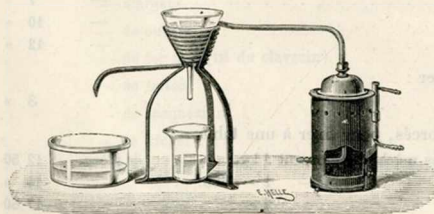


Fig. 968.

de 10 centimètres de diamètre, la pièce. 35 »  
de 15 centimètres de diamètre, la pièce. 40 »  
de 20 centimètres de diamètre, la pièce. 45 »

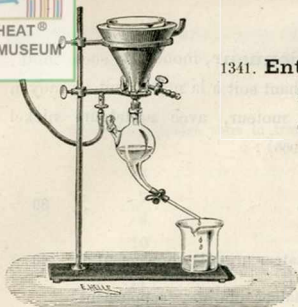


Fig. 969.

1341. **Entonnoirs en cuivre à double paroi** pour filtrer la gélatine, avec rampe circulaire au gaz et support (fig. 969) :

de 100 m/m de diamètre. . . . .	la pièce.	31 »
150 — . . . . .	—	35 »
200 — . . . . .	—	39 »

1342. **Entonnoirs en ébonite ou caoutchouc durci :**

de 100 m/m de diamètre. . . . .	la pièce.	2 50
120 — . . . . .	—	3 »
140 — . . . . .	—	3 50
160 — . . . . .	—	4 25

1343. **Entonnoirs en gutta-percha :**



Fig. 970.

de 60 grammes. . . . .	la pièce.	» 75	» 90
125 — . . . . .	—	» 90	1 »
250 — . . . . .	—	1 30	1 65
500 — . . . . .	—	1 75	2 25
600 — . . . . .	—	2 10	» »
750 — . . . . .	—	2 50	3 25
1000 — . . . . .	—	4 »	4 50
1500 — . . . . .	—	5 25	» »

FORME CONQUE (fig. 970)	FORME SPHÉRIQUE
» 75	» 90
» 90	1 »
1 30	1 65
1 75	2 25
2 10	» »
2 50	3 25
4 »	4 50
5 25	» »

Au-dessus, au poids, à raison de. . . . . le kilog. 16 »

1344. **Entonnoirs en nickel pur embouti d'une seule pièce :**

de 150 grammes. . . . .	la pièce	6 »
250 — . . . . .	—	7 »
500 — . . . . .	—	10 »
1000 — . . . . .	—	12 »

1345. **Éponges grosses à laver :**

La pièce. . . . .	3 »
-------------------	-----

1346. **Étaux à agrafe renforcés, pour fixer à une table :**

de 50 m/m de larg. des mâchoires, pesant 1 kg. . . . .	la pièce.	12 50
55 — — — — — 1 — 500. . . . .	—	14 »
60 — — — — — 2 — . . . . .	—	17 50
70 — — — — — 3 — . . . . .	—	22 50



1347. **Étaux à main renforcés, tête polie :**

de 80 m/m de longueur . . . . .	la pièce	4 50
100 . . . . .	—	4 »
120 . . . . .	—	4 25
150 . . . . .	—	5 75

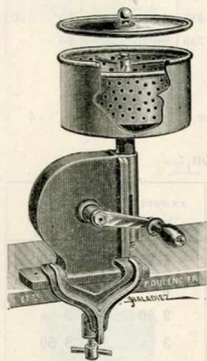


Fig. 971.

1348. **Essoreuse de laboratoire, pouvant se monter sur les centrifugeurs à main ou hydrauliques (fig. 971) :**

Sans le centrifugeur . . . la pièce. 25 »

La même, avec centrifugeur à main ou hydraulique. — 70 »

1349. **Étiquettes gommées :**

La boîte . . . . . » 30

1350. **Fils métalliques :**

	LA DOBINE	LE KILOGR.
Fil d'aluminium . . . . .	» »	15 »
— d'argent . . . . .	» »	150 »
— de cuivre . . . . .	2 »	5 50
— de fer pur (fil de clavecin) . . . . .	» 60	3 50
— de laiton . . . . .	2 »	4 »
— de magnésium . . . . .	» »	100 »
— de nickel . . . . .	» »	15 »
— d'or . . . . . le gramme. 4 75	» »	» »
— de plomb . . . . .	1 25	5 »
— de zinc . . . . .	» »	3 »

**Fil de platine.** (Variable) le gramme » » » » » au cours.

POIDS DU FIL DE PLATINE AU MÈTRE

DIAMÈTRE	POIDS	DIAMÈTRE	POIDS	DIAMÈTRE	POIDS	DIAMÈTRE	POIDS
1/10 de m/m.	0 gr. 164	4/10 de m/m.	2 gr. 637	8/10 de m/m.	10 gr. 508	13/10 de m/m.	27 gr. 816
2/10 —	0 660	5/10 —	4 120	9/10 —	13 350	15/10 —	37 400
2/10 1/2 —	1 030	6/10 —	5 934	10/10 —	16 485	18/10 —	53 400
3/10 —	1 482	7/10 —	8 076	12/10 —	23 730	20/10 —	66 »

1352. **Fil de platine, de Wollaston.** (Variable.)

Par gramme, en sus du prix du gramme de platine. . . . . 4 »

1353. **Filtres ou Chaussees** en feutre blanc ou molleton :

	EN FEUTRE BLANC	EN MOLLETON
de 1 litre. . . . . la pièce.	1 75	1 50
2 — . . . . . —	2 »	1 75
3 — . . . . . —	2 50	3 »
4 — . . . . . —	3 »	3 50
5 — . . . . . —	3 50	4 »
10 — . . . . . —	4 »	4 50
15 — . . . . . —	5 25	5 25
20 — . . . . . —	8 50	5 75

Support trépied en fer pour les chaussees ci-dessus :

Pour chaussees de 1 à 5 litres. . . . . la pièce.	5 »
— — — 5 à 10 — . . . . . —	6 25
— — — 10 à 20 — . . . . . —	7 50
Toile à filtrer . . . . . le mètre.	3 75

1354. **Filtres en cuivre étamé**, muni d'un couvercle et d'un robinet de vidage (fig. 972) :



Fig. 972.

	SANS SUPPORT	AVEC SUPPORT TRÉPIED EN FER
de 5 litres. . . . . la pièce.	22 »	32 »
10 — . . . . . —	30 »	40 »
15 — . . . . . —	35 »	46 »
20 — . . . . . —	38 »	50 »
30 — . . . . . —	48 »	63 »





Fig. 973.

1355. **Filtre à mercure de Sainte-Claire Deville**

(fig. 973) :

La pièce. . . . . 6 50

LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

FILTRES CHAMBERLAND

systeme Pasteur.

FILTRES SANS PRESSION

1356. **Filtre simple à une bougie, avec flacon amorceur :**

Débit moyen, 3 à 4 litres par 24 heures.

La pièce. . . . . 8 50



Fig. 974.

1357. **Filtre avec réservoir supérieur, baril en verre monté sur trépied (fig. 974) :**

Débit moyen en 24 heures, 3 à 4 litres par bougie.

à 3 bougies. . . . .	la pièce.	60 »
4 — . . . . .	—	65 »
5 — . . . . .	—	70 »

Bougies de rechange pour les dits,  
la pièce . . . . . 2 25

FILTRES A PRESSION

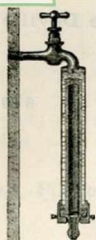


Fig. 975.

1358. **Filtre simple**, à une bougie renfermée dans une armature métallique nickelée, avec robinet à vis (fig. 975) :

Débit moyen, 20 à 25 litres par 24 heures. . . la pièce. **22 50**

1359. **Filtres multiples**, à bougies renfermées dans une enveloppe en fonte émaillée :

à 3 bougies, débit moyen en 24 heures, 75 litres. la pièce. **70 »**

6 — — — — — 120 à 150 l. — **110 »**

Bougies de rechange pour les dits. . . . . **2 25**

FILTRES EN PORCELAINE D'AMIANTE

de M. Garros.

FILTRES SANS PRESSION

1360. **Filtre à siphon verre à 1 bougie** :

Débit moyen, 12 litres en 24 heures. La pièce . . . . . **7 25**

FILTRES A PRESSION

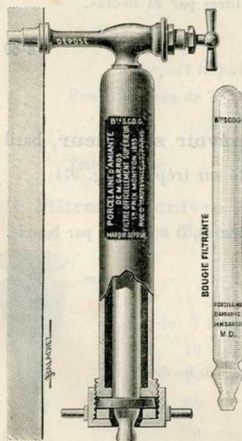


Fig. 976.

1361. **Filtre simple**, à une bougie renfermée dans une armature métallique nickelée, avec robinet à vis (fig. 976) :

Débit moyen, 80 litres en 24 heures. la pièce. **25 »**

1362. **Filtre à trois bougies**, constitué par l'assemblage de trois tubes d'appareils à une bougie :

Débit moyen, 250 litres en 24 heures. la pièce. **70 »**



LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

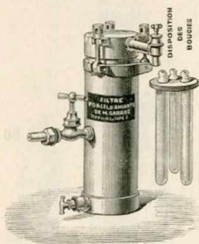


Fig. 977.

1363. **Batterie de filtres**, composée d'un airtail MUSEUM en fonte, avec fermeture à boulons à oreilles, robinet (fig. 977) :

- à 3 bougies. . . . . la pièce. 85 »
- Débit moyen, 250 litres en 24 heures.
- à 6 grandes bougies. . . . . la pièce. 220 »
- Débit moyen, 1500 litres en 24 heures.

Bougie de rechange. . . . . la pièce. 2 »  
 Grande bougie de rechange. . . . . — 4 »

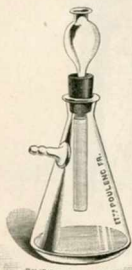


Fig. 978.

1364. **Filtre de Kitasoto**, complet (fig. 978) :

- La pièce. . . . . 4 50
- Bougie de rechange. . . . . 1 25

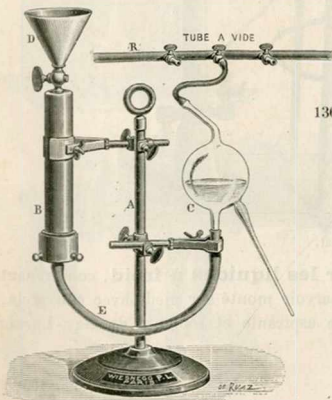


Fig. 979.

1365. **Filtre à toxine de M. Martin**, fonctionnant par aspiration à l'aide d'une trompe à eau, avec filtre Chamberland ou Garros (fig. 979) :

- Complet . . . . . la pièce 58 »
- La même, petit modèle. — 40 »



1366. **Filtre de M. Martin** (fig. 980) :



Fig. 980.

La pièce . . . . .	7 50
Bougie de rechange . . . . .	4 25

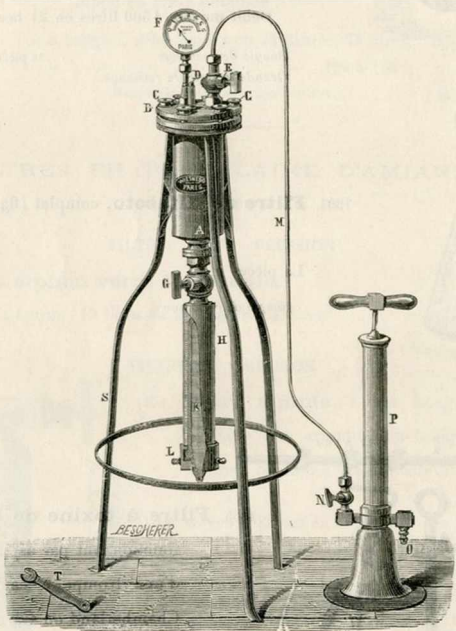


Fig. 981.

1367. **Filtre simple pour stériliser les liquides à froid**, comprenant le filtre Chamberland, un réservoir monté sur pieds avec couvercle, manomètre, robinet et pompe aspirante et foulante de Gay-Lussac (fig. 981) :

La pièce . . . . .	165 »
La pompe seule. . . . .	35 »

LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

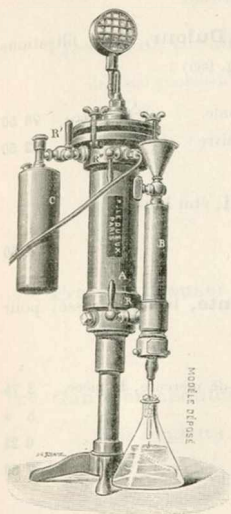


Fig. 982.

1368. **Filtre nouveau modèle**, à deux bougies, pouvant être posé sur une table, avec chaudière à vapeur, pour stériliser l'intérieur du réservoir et les bougies (fig. 982) :

La pièce . . . . . 255 »

1369. **Filtres pasteurisants :**

- Type A, pour pressions inférieures à 60 mètr. la pièce. 25 »
- Type B, — supérieures — — 35 »
- Type C, fonctionnant sans pression . . . . . 20 »
- Plaques stérilisantes de rechange. la pièce. » 30

1370. **Filtre simple par aspiration pour stériliser à froid**, comprenant la bougie filtrante, une éprouvette en verre, une pompe à main et un ballon pour recevoir le liquide stérilisé, le tout monté sur un support en bois (fig. 983) :

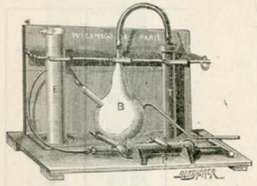


Fig. 983.

La pièce . . . . . 55 »

- Bougie de rechange. . . . . 2 25
- Ballon — . . . . . 2 »

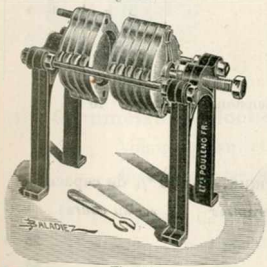


Fig. 984.

1371. **Filtre-pressé de laboratoire**, de 20 cent. de long (fig. 984) :

La pièce . . . . . 50 »



Fig. 985.

1372. **Appareil de Dufour**, pour filtrations rapides (fig. 985) :

Avec cuvette fonte. . . . . la pièce. 78 50  
— cuivre. . . . . — 92 50

1373. **Flacon à alcali**, étui buis :

La pièce. . . . . 1 50

1374. **Flacons en fonte**, bouchon vissé, pour mercure :

Pour 125 grammes de mercure, la pièce. 3 75  
250 — — — 5 »  
500 — — — 6 25  
1000 — — — 7 50

1375. **Flacons en gutta-percha** (fig. 986) :



Fig. 986.

	ÉTROITE OUVERTURE	LARGE OUVERTURE
de 30 grammes. . . . .	1 20	1 75
60 — . . . . .	1 50	2 25
125 — . . . . .	2 »	3 »
250 — . . . . .	3 »	4 »
500 — . . . . .	5 »	6 »
1000 — . . . . .	7 50	9 »
2000 — . . . . .	15 »	»

Au-dessus de ces dimensions, le kilogr. 16 »

1376. **Flacon en platine** pour acide fluorhydrique, de 100 c/c de capacité :

Poids approximatif, 90 gr. (Variable le gramme . . . » au cours).

Façon pour flacon avec soudure. . . . . 25 »  
— — sans soudure. . . . . 50 »



1377. **Flacons en plomb :**

de 60 grammes. . . . .	la pièce.	3 50
125 — . . . . .	—	5 50
250 — . . . . .	—	9 »
500 — . . . . .	—	14 »
1000 — . . . . .	—	20 »
2000 — . . . . .	—	23 »

1378. **Fraise à creuser** les charbons de minéralogiste, à 4 dents, bout spatule.

La pièce. . . . .	3 »
-------------------	-----

1379. **Gants en caoutchouc**, feuille anglaise :

Sans manchettes. . . . .	la paire.	6 50
Avec — . . . . .	—	8 50
— avant-bras. . . . .	—	9 »

1380. **Gazomètres aspirateurs** de Sainte-Claire Deville  
(fig. 987) :

de 50 litres . . . . .	la pièce.	45 »
100 — . . . . .	—	60 »
200 — . . . . .	—	110 »
350 — avec manomètre et robinet à vis permettant le réglage précis de l'écoulement. . . . .	—	245 »

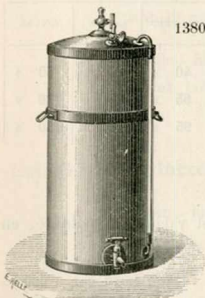


Fig. 987.

1381. **Gazomètres à cloche**, avec cuve à rainure, fonctionnant avec un petit volume d'eau et réduisant au minimum l'action dissolvante des liquides sur les gaz : avec robinet double, contre-poids, poulies.

Petit modèle de 25 litres. . . . .	la pièce.	90 »
Moyen — 60 — . . . . .	—	160 »
Grand — 125 — . . . . .	—	240 »

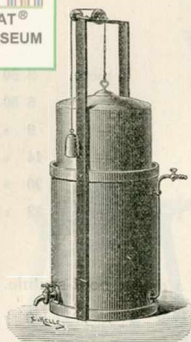


Fig. 988.

1382. **Gazomètres à cloche**, en zinc verni, avec potence et contre-poids (fig. 988) :

de 50 litres . . . . .	la pièce.	72 »
100 — . . . . .	—	135 »
150 — . . . . .	—	185 »

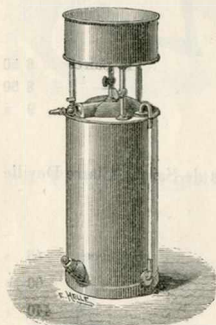


Fig. 989.

1383. **Gazomètres à cuvette de Regnault**, pouvant servir d'aspirateurs (fig. 989) :

	ZINC VERNI	LAITON	CUivre
de 25 litres. . . . . la pièce.	40 »	65 »	70 »
50 — . . . . .	65 »	110 »	120 »
100 — . . . . .	95 »	135 »	150 »

1384. **Gazomètres de Riban**, à pression constante et variable à volonté, en laiton :

de 30 litres . . . . .	la pièce.	190 »
50 — . . . . .	—	225 »
100 — . . . . .	—	290 »

1385. **Gazomètres en tôle rivée et galvanisée**, avec manomètre, pression constante et dispositif permettant au besoin d'utiliser la pression de l'eau de la ville. Indicateur de niveau, manomètre, etc. :

de 200 litres. . . . .	la pièce.	275 »
400 — . . . . .	—	325 »
500 — . . . . .	—	375 »
1000 — . . . . .	—	560 »





LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS



Fig. 990.

1386. **Glacières cylindriques** en cuivre

rouge recouvert de feutre, disposées pour recevoir des paniers métalliques renfermant les tubes des milieux de culture et les flacons de liquides à étudier. Elles peuvent être refroidies par un simple courant d'eau froide ou par des mélanges réfrigérants non corrosifs (fig. 990) :

de 17 <sup>c/m</sup> de diam.,	26 <sup>c/m</sup> haut. int.	la pièce.	80 »
24 <sup>c/m</sup> —	28 <sup>c/m</sup> —	—	95 »

1387. **Glacière double en chêne et en cuivre étamé** pour la conservation de matières putrescibles, portes latérales :

Dimensions intérieures de chacun des deux compartiments,  
27 cent. large × 30 cent. profondeur × 25 cent. hauteur; la pièce. 185 »

1388. **Grande glacière carrée avec couvercle :**

de 40 cent. long × 40 cent. large × 35 cent. haut intérieurement.  
La pièce. . . . . 225 »

1389. **Glacières-armoires réfrigérantes.**

75 <sup>c/m</sup> haut. ext. ×	60 <sup>c/m</sup> larg. ext. ×	60 prof. ext.	la pièce.	100 »
85 <sup>c/m</sup> —	110 <sup>c/m</sup> —	65 —	—	250 »

1390. **Godet en cuivre nickelé, avec couvercle, pour inclusions à la paraffine:**

La pièce. . . . . » 50



Fig. 991.

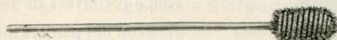


Fig. 992.

1391. **Goupillons pour ballons et éprouvettes.**

En crin noir manche fil de fer (fig. 991) . . . . .	la pièce.	» 60
— blanc manche jonc (fig. 992) . . . . .	—	» 30



Fig. 993.

1392. **Goupillons pour tubes à essais.**

En crin blanc, manche fil de fer, petit modèle . . . . .	la pièce.	» 25
— — — moyen — . . . . .	—	» 30
— — — grand — . . . . .	—	» 35
— — — bout éponge . . . . .	—	» 40
— — — bout laine (fig. 993) . . . . .	—	» 40

1393. **Gratte-bosse pour boutons d'essais.**

La pièce . . . . .	7 50
--------------------	------

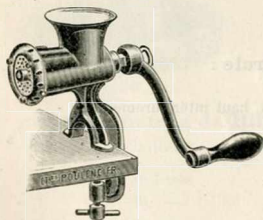


Fig. 994.

1394. **Hache-cossettes** } (fig. 994).  
— viande

Nos 1. . . . .	la pièce.	10 »
2. . . . .	—	20 »
3. . . . .	—	25 »

1395. **Hachette emmanchée.**

Longueur du taillant 95 m/m. . . . .	la pièce.	6 »
— — 400 . . . . .	—	6 50
— — 105 . . . . .	—	7 »

1396. **Houlette pour botaniste.**

La pièce. . . . .	3 »
-------------------	-----



LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

1397. **Hématoscope du Dr Hénocque**, modèle clinique, comprenant un hématoscope de verre, une plaque hématoscopique d'émail, une échelle; en boîte gainée.

La pièce. . . . .	35 »
<i>Hématoscope de verre ou cuve hématoscopique de rechange.</i>	22 »
— — avec plaque d'émail	24 »
Aiguilles	2 50

1398. **Hématospectroscope**, modèle clinique, comprenant un spectroscope à vision directe, la cuve hématoscopique, la plaque d'émail, échelle et fiches, aiguilles; en boîte gainée.

La pièce. . . . .	90 »
-------------------	------

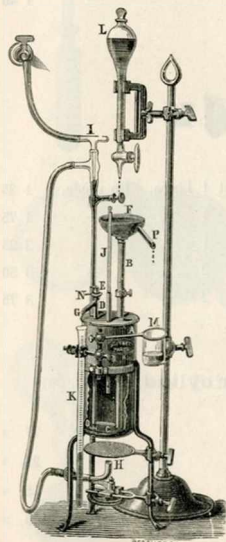


Fig. 995.

1399. **Hématospectroscope**, modèle d'étudiant, comprenant un spectroscope à vision directe, monté à genou sur colonne et pied avec platine pour porter la cuve hématoscopique, un hématoscope de verre, une plaque d'émail, échelle, fiches, aiguilles.

La pièce. . . . .	145 »
-------------------	-------

1400. **Ixomètre de Barbey**, pour mesurer la viscosité des huiles ou autres liquides (fig. 995) sans le régulateur.

La pièce. . . . .	200 »
-------------------	-------

<i>Régulateur Chancel.</i>	8 »
<i>Tube gradué de rechange.</i>	4 »



Fig. 1003.

1410. **Triloupes fermantes**, à recouvrement, monture buffle (fig. 1003) :

de 25 m/m de diamètre . . . . .	la pièce.	5 50
34 — — — — —	—	7 50
41 — — — — —	—	9 »

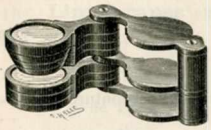


Fig. 1004.

1411. **Loupe microscope conique** à diaphragme mobile pour corps opaques et transparents (fig. 1004) :

La pièce . . . . .	12 »
--------------------	------

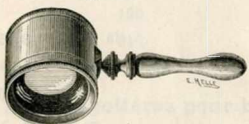


Fig. 1005.

1412. **Loupe Coddington**, à manche (fig. 1005) :



Fig. 1006.

1413. **Loupe Coddington**, monture fermant, à recouvrement (fig. 1006) :

La pièce . . . . .	5 »
--------------------	-----

1414. **Loupe Stanhope**, monture nickelée :

La pièce . . . . .	4 »
--------------------	-----

1415. **Loupe achromatique** montée sur un bras articulé, pour dissection :

La pièce . . . . .	17 »
--------------------	------

1416. **Lunettes de laboratoire** :

La paire . . . . .	2 »
--------------------	-----

1417. **Mâche-bouchons**, forme serpent. . . . . la pièce. 3 25

— — — crocodile. . . . .	—	3 50
--------------------------	---	------



LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

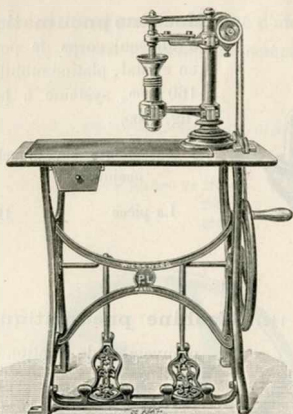


Fig. 1007.

1418. **Machine de Chalybans**  
pour broyer les lymphes  
et le vaccin jennerien  
(fig. 1007) :

Appareil composé du  
broyeur proprement  
dit et de la table fon-  
ctionnant au pied.

La pièce . . . . . 450 »

MACHINES PNEUMATIQUES

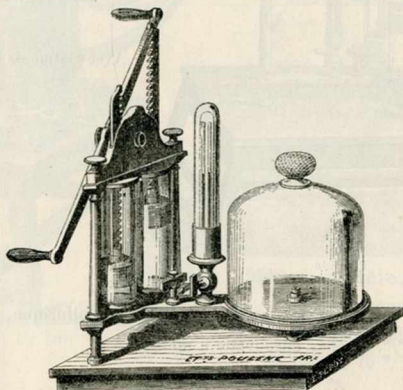


Fig. 1008.

1419. **Machine pneumatique** à deux corps de pompe en cristal, double  
épaulement de Babinet (fig. 1008) :

Platine de 160 m/m de diamètre . . . . .	la pièce.	275 »
— 280 — . . . . .	—	500 »
— 320 — . . . . .	—	800 »

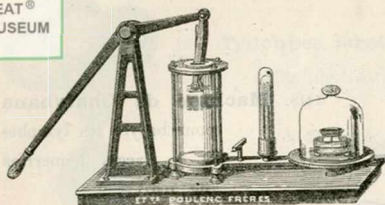


Fig. 1009.

1420. **Machine pneumatique**  
à un seul corps de pompe  
en cristal, platine mobile de  
160 m/m, système à levier  
(fig. 1009) :

Le tout monté sur planchette  
acajou.

La pièce . . . . . 110 »

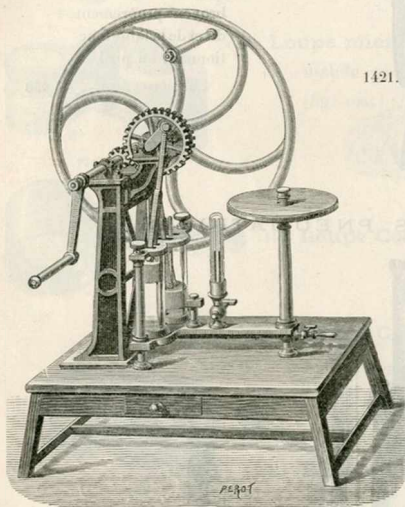


Fig. 1010.

1421. **Machine pneumatique** à  
mouvement de rotation con-  
tinu, avec deux corps de  
pompe en cristal, robinet  
à double épuisement de Ba-  
binet (fig. 1010) :

Avec platine de 270 m/m 1000 »

— 320 1200 »

1422. **Machine pneumatique Carré**, à acide sulfurique, avec plateau de  
210 m/m, cloche, éprouvette à mercure :

La pièce. . . . . 210 »

1423. **Appareil Carré**, à acide sulfurique, n° 1, disposé pour faire le *vide sec*  
ou *ordinaire*, avec plateau de 210 m/m, cloche, éprouvette à mercure  
et accessoires pour la congélation rapide :

La pièce. . . . . 320 »



**Le même**, étant muni d'une cloche pneumatique pouvant être formée en pompe de compression :

La pièce . . . . .	375 »
Plateau de 210 m/m monté sur pied fonte avec éprouvette à mercure, cloche, etc. . . . .	60 »
— 280 — — — — —	100 »
— 320 — — — — —	120 »
Cloche rodée pour plateau de 210 m/m . . . . .	6 »
— — — 280 — — — — —	13 50
— — — 320 — — — — —	16 50

LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

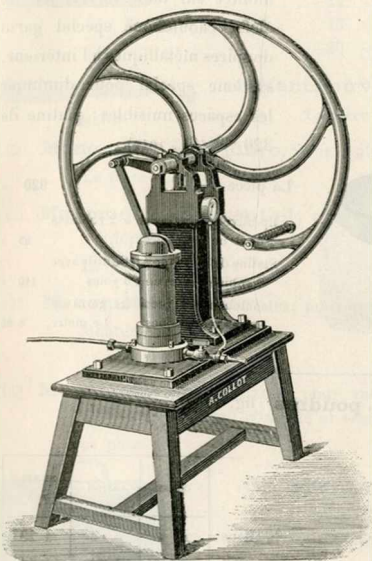


Fig. 1011.

**1424. Machine à simple effet de Bianchi-Collot**, pour faire à volonté le vide ou la pression, entièrement métallique, avec mise en marche à l'aide d'un volant, donnant le vide à 5 m/m de mercure et pouvant refouler et comprimer les gaz à 5 atmosphères. Diam. du piston, 47 m/m (fig. 1011).

La pièce . . . . . 380 »

Manomètre à mercure pour le vide avec robinet à trois voies. 60 »

Manomètre métallique avec indicateur de vide et son montage. 35 »

Platine de 250 m/m avec robinet. 60 »

**Même modèle**, faisant le vide à 5 m/m de mercure et la compression à 3 ou 4 atmosphères. Diam. du piston, 70 m/m.

La pièce . . . . . 500 »

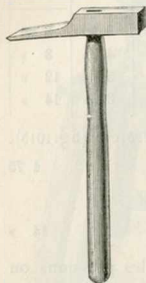
Manomètre métallique et son montage. . . . . 45 »

Platine de 320 m/m avec robinet. . . . . 110 »

**Même machine** avec corps de pompe, piston, etc., en bronze pour les gaz qui attaquent la fonte de fer. . . . . en plus. 110 »

**Marteaux en acier, emmanchés :**

de 18 m/m de hauteur de tête . . . . .	la pièce.	» 90
20 — — — — —	—	1 10
22 — — — — —	—	1 20
25 — — — — —	—	1 40
28 — — — — —	—	1 50
30 — — — — —	—	1 75
32 — — — — —	—	2 »



1438. **Marteaux de géologue**, un côté à masse et l'autre aplati en pioche; emmanchés (fig. 1017) :

de 28 m/m de hauteur de tête . . . . .	la pièce.	5 50
30 — — — — —	—	6 50
32 — — — — —	—	7 »

Fig. 1017.



1439. **Marteaux massettes de minéralogiste** emmanchés (fig. 1018) :

de 16 m/m de hauteur de tête . . . . .	la pièce.	2 50
18 — — — — —	—	2 75
20 — — — — —	—	3 »
22 — — — — —	—	3 50
25 — — — — —	—	3 75

Fig. 1018.

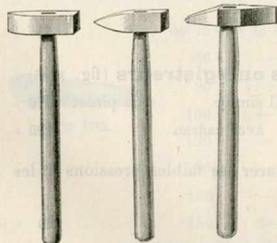


Fig. 1019.

Fig. 1020.

Fig. 1021.

1440. **Marteaux de minéralogiste**, en acier fondu; emmanchés :

un côté à masse, l'autre à tranche (fig. 1019) :  
un — — — — — l'autre à pique (fig. 1020) :  
un côté à tranche, — — — — — (fig. 1021) :

de 20 m/m de hauteur de tête. la pièce.	3 50
22 — — — — —	3 75
25 — — — — —	4 25
30 — — — — —	4 50
32 — — — — —	5 »
35 — — — — —	5 75



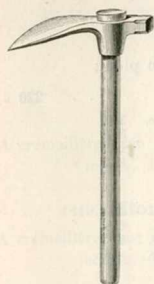


Fig. 1022.

1441. **Marteau pioche pour fossiles;** en mm. la pièce. 5 »  
 (fig. 1022) :  
 — — à charnière. — 8 »

1442. **Masque de laboratoire, en toile métallique :**  
 Sans lunettes. . . . . la pièce. 3 »  
 Avec lunettes. . . . . — 4 »

1443. **Mètre pliant :**  
 En bois . . . . . la pièce. 60 »  
 En cuivre — 1 »

1444. **Meules en grès, à pédale et manivelle, auge, capuchon et pieds en fonte :**
- |   |           |       |
|---|-----------|-------|
| de 320 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> de diamètre. . . . . | la pièce. | 20 »  |
| 400 — . . . . .   | —         | 25 »  |
| 450 — . . . . .   | —         | 32 »  |
| 500 — . . . . .   | —         | 35 »  |
| 600 — . . . . .   | —         | 48 »  |
| 700 — . . . . .   | —         | 68 50 |

1445. **Meules en grès, à main, auge et capuchon fonte :**
- |   |           |       |
|---|-----------|-------|
| de 110 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> de diamètre. . . . . | la pièce. | 3 »   |
| 140 — . . . . .   | —         | 3 50  |
| 170 — . . . . .   | —         | 4 »   |
| 200 — . . . . .   | —         | 4 50  |
| 230 — . . . . .   | —         | 5 25  |
| 260 — . . . . .   | —         | 6 »   |
| 290 — . . . . .   | —         | 6 75  |
| 310 — . . . . .   | —         | 11 25 |
| 330 — . . . . .   | —         | 12 80 |
| 400 — . . . . .   | —         | 15 50 |

MÉTALLOGRAPHIE

1446. Machine à polir et à meuler, avec commande au pied :

La pièce. . . . .	220 »
Disque en bois de 200 <sup>m</sup> / <sub>m</sub> de diamètre . . . . .	la pièce. 3 50
— feutre . . . . .	— 3 75
— drap . . . . .	— 1 75
— cuir de morse . . . . .	— 8 »

Pâte d'alumine à polir :

Le tube d'alumine, 1 heure. . . . .	6 »
— ¼ — . . . . .	6 »
— 2¼ — . . . . .	6 »
Papier émeri de tous numéros. . . . .	la feuille. » 40

1447. Microscope de M. H. Le Chatelier, spécial pour la métallographie, permettant, sans réglage, d'examiner des échantillons d'une seule face plane, et réduisant au minimum les tâtonnements par le réglage de l'appareil éclairé; avec objectif n° 3, objectif n° 5, oculaire n° 1; en une boîte gainée (fig. 1023).

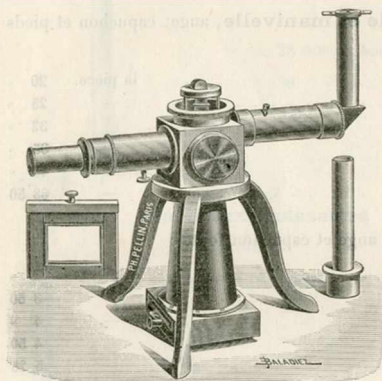


Fig. 1023.

La pièce. . . . . 475 »

Le même, avec en sus oculaire n° 5 et oculaire à projection de Zeiss.

La pièce. . . . . 600 »

Le même, avec platine spéciale à chariot, comprenant : 3 mouvements, 2 perpendiculaires et 1 à rotation; le tout repéré par des verniers.

La pièce. . . . . 900 »

N. B. — Tous ces appareils se font pour photographie *verticale* ou *horizontale* et, en ce dernier cas, pour chaque appareil *Supplément* de . . . . . 22 »

Éclairage pour la photographie, *lampe à arc au mercure dans le vide*, modèle de M. H. Le Chatelier, support pour lampe, avec contacts au mercure, lentille de projection, support de cuves, cuve de 5<sup>m</sup>/<sub>m</sub>, cuve de 10<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . 125 »

Bec Auer avec manchon de rechange. . . . . 27 50

Chalumeau oxydrique . . . . . 65 »

Pastille de Magnésie . . . . . la pièce, 1 25

Lentille d'éclairément . . . . . — 22 50

Support de cuves avec 2 cuves de 5<sup>m</sup>/<sub>m</sub> et 10<sup>m</sup>/<sub>m</sub>. . . . . 35 50

Micromètre au 1/10 sur verre . . . . . — 15 »

— au 1/20 — . . . . . — 18 »



## MICROSCOPES

## Microscopes Nachtet

1448. **Microscope** petit modèle.

A crémaillère avec miroir articulé et tube à tirage permettant de varier les grossissements, 1 objectif et 2 oculaires : En boîte . . . . . la pièce. 75 »

1449. **Microscope** pour laboratoire d'enseignement (P. G. N.)

A crémaillère avec charnière d'inclinaison, revolver, 2 objectifs, 1 oculaire : En boîte acajou . . . . . la pièce. 180 »

1450. **Microscope** renversé pour études de chimie.

Dans cet instrument, les objectifs sont placés sous l'objet, pour empêcher que des évaporations ne viennent nuire à la netteté des images, 3 objectifs, 1 oculaire, 1 goniomètre pour mesurer les angles des cristaux :

En boîte acajou . . . . . la pièce. 375 »

1451. **Microscope** pour l'analyse des eaux, des huiles, du vin, du lait et recherches bactériologiques.

A crémaillère et à mouvement lent, condensateur de Abbé avec diaphragme iris, revolver pour 2 objectifs, 2 oculaires : En boîte acajou . . . . . la pièce. 280 »

1452. **Microscope** pour la minéralogie.

Modèle inclinant monté sur une seule colonne, platine mobile, condensateur à grand angle monté à bascule. Lentilles pour les études en lumière convergente, 5 objectifs, dont 1 à immersion, 3 oculaires, dont 1 à fil croisé, 1 oculaire micromètre : En boîte acajou . . . . . la pièce. 925 »

*Le même modèle, simplifié pour études élémentaires, sans platine mobile :*

En boîte acajou . . . . . la pièce. 340 »

1453. **Microscope** pour la métallurgie et la métallographie.

Grand modèle à crémaillère, vis micrométrique, platine mobile et tournante. Éclairage spécial à prisme, 5 objectifs dont 1 à immersion, 3 oculaires, 1 oculaire micromètre, miroir de Sorby, lampe pour l'éclairage des corps opaques : En boîte acajou . . . . . la pièce. 850 »

*Même modèle à combinaison réduite.* En boîte acajou . . . . . la pièce. 640 »

## Microscopes Stiassnie

1454. **Microscope** modèle pour étudiant.

Adopté par la Faculté de Médecine de Paris, monture droite, éclairage de Abbé, 2 objectifs, 1 oculaire : En boîte acajou . . . . . la pièce. 190 »



1455. **Microscope** pour laboratoires de travaux pratiques  
et laboratoires industriels.

Construit sur les indications du Dr Calmette, revolver pour 3 objectifs, dont 1 à immersion, 2 oculaires : En boîte acajou. . . . . la pièce. 420 »

1456. **Microscope** du professeur Radais, pour études bactériologiques.

Revolver à 3 objectifs, 4 objectifs, dont 1 à immersion, 2 oculaires : En boîte acajou.  
La pièce . . . . . 500 »

1457. **Microscope** modèle de l'Institut Pasteur.

Construit spécialement pour les études bactériologiques, d'après les indications du Dr Roux, revolver pour 3 objectifs, condensateur de Abbé, diaphragme iris 5 objectifs dont 1 à immersion, 2 oculaires : En boîte acajou.  
La pièce. . . . . 600 »

MICROTOMES

1458. **Microtome** automatique d'après Minot (fig. 1024), sans le rasoir :  
La pièce. . . . . 240 »

Rasoir spécial. . . . . la pièce. 40 »

— du Dr Borrel . . . . . 20 »

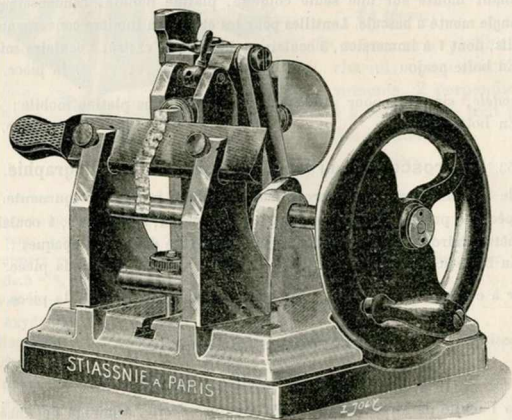


Fig. 1024.



Fig. 1025.

1459. **Microtome à main du Dr Ranvier**, à vis micrométrique, platine nickel (fig. 1025) :

La pièce . . . . . 12 50

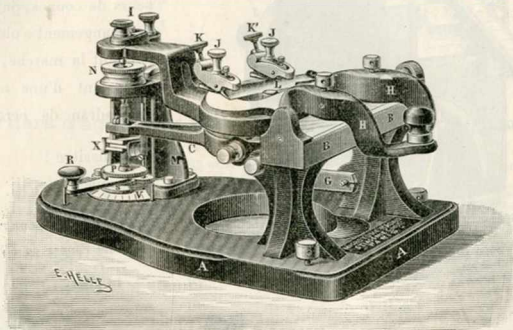


Fig. 1026.

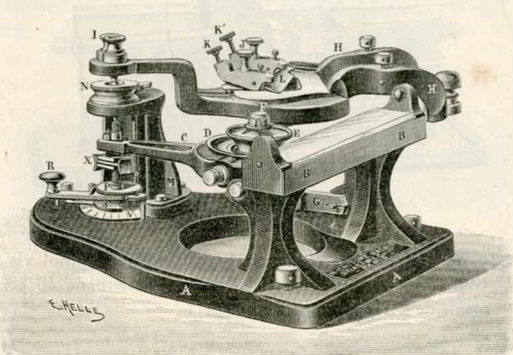


Fig. 1027.

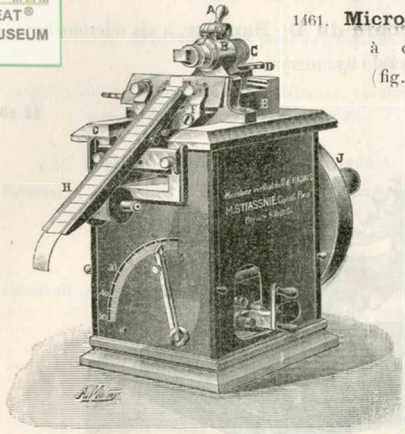
1460. **Microtome automatique** du professeur **Radais** (fig. 1026 et 1027), permettant de faire des coupes en séries avec le rasoir droit (fig. 1026), ou des coupes discontinues avec le rasoir oblique (fig. 1027) :

La pièce . . . . . 425 »

LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS



1461. **Microtome** du professeur **Radais**,  
à chariot vertical sans glissière  
(fig. 1028) :



L'appareil permet toutes les épais-  
seurs de coupes, de 1  $\mu$  à 50  $\mu$ .  
Le changement s'obtient même  
pendant la marche, par le dé-  
placement d'une aiguille sur  
un cadran de cercle divisé ;

Sans la glissière :

La pièce . . . . . 550 »

Appareil à ruban pour rece-  
voir les coupes en séries.

La pièce . . . . . 28 »

Fig. 1028.

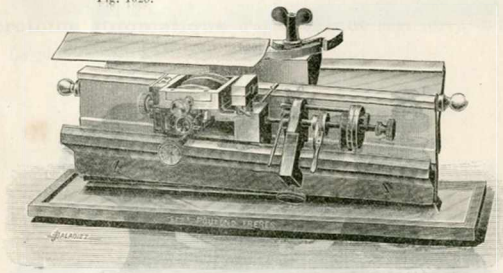


Fig. 1029.

1462. **Microtome** de **Jung-Thoma**, à plan incliné, chariot vis micromé-  
trique, pince porte-objet de Koch, glissière de 40 centimètres,  
rasoir de 24 centimètres (fig. 1029) :

La pièce . . . . . 350 »

Modèle simplifié, glissière de 21 centimètres, rasoir de 12 cen-  
timètres :

La pièce . . . . . 475 »

1463. **Moelle de sureau**, ordinaire . . . . . la botte. » 30  
— — choisie . . . . . — » 40



1464. **Mortiers d'Abich** en acier trempé et poli (fig. 1030) :



de 35 m/m de diamètre au bas.	la pièce.	
40	—	15 »
48	—	18 »
55	—	24 »
65	—	45 »
75	—	65 »

1465. **Mortiers d'agate** avec pilon (fig. 1031) :



de 35 m/m de diamètre.	la pièce.	
40	—	3 75
45	—	5 25
50	—	5 75
55	—	6 50
60	—	7 75
65	—	10 »
70	—	14 50
80	—	15 50
90	—	22 »
100	—	25 »
110	—	32 50
120	—	40 »
130	—	52 »

1466. **Mortiers** en fer forgé tournés intérieurement.

— en cuivre jaune — et extérieurement.  
 — en bronze — —

de 125 c/c de capacité, avec pilon. . . . la pièce.	FER FORGÉ	CUIVRE	BRONZE
		32 50	14 »
250	52 »	17 »	22 »
500	60 »	25 »	32 »
1000	104 »	42 »	45 »
1500	125 »	60 »	75 »
2000	190 »	75 »	90 »



**Mortiers en acier, forme coupelle, avec pilon.**

de 70 m/m de diamètre. . . . .	la pièce.	22 »
90 — . . . . .	—	30 »
100 — . . . . .	—	35 »
110 — . . . . .	—	40 »
120 — . . . . .	—	44 »
130 — . . . . .	—	58 50

**1468. Mortiers en fonte (fig. 1032) avec pilon :**



Fig. 1032.

de 125 c/c de capacité. . . . .	la pièce.			
250 — . . . . .	—	3 »	6 50	9 »
500 — . . . . .	—	4 75	7 50	12 50
750 — . . . . .	—	5 »	12 »	18 »
1 litre — . . . . .	—	6 »	14 50	20 »
1 litre 1/2 — . . . . .	—	6 50	18 »	25 50
2 litres — . . . . .	—	7 »	24 »	32 50
4 — . . . . .	—	10 »	30 »	42 »
6 — . . . . .	—	18 »	42 »	55 »
8 — . . . . .	—	25 »	62 50	77 50
10 — . . . . .	—	32 »	98 »	110 »
		40 »	110 »	»

**1469. Mortiers en marbre, blanc ou noir, avec pilon buis :**

			MARBRE NOIR	MARBRE BLANC
de 110 m/m de diamètre . . . . .	la pièce.		13 50	20 »
140 — . . . . .	—		17 »	23 »
160 — . . . . .	—		20 »	30 »
190 — . . . . .	—		25 »	37 50
220 — . . . . .	—		32 »	44 »
250 — . . . . .	—		42 »	65 »
270 — . . . . .	—		50 »	82 »
300 — . . . . .	—		65 »	110 »
320 — . . . . .	—		80 »	145 »
350 — . . . . .	—		100 »	190 »





LES ÉTABLISSEMENTS POULENC FRÈRES — PARIS

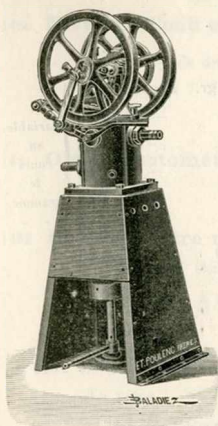


Fig. 1033.

1470. **Moteurs à air chaud**, marchant au gaz, au pétrole ou à l'alcool (fig. 1033) :

№ 1.	1/80 de cheval,	pois 6 k. 400 ;	dimensions 47 × 20 × 20 ;	la pièce	70 »
2	1/40 —	17	— 64 × 25 × 25	—	95 »
3	1/20 —	25	— 80 × 30 × 30	—	165 »
4	1/15 —	43	— 100 × 37 × 37	—	245 »
5	1/10 —	75	— 114 × 47 × 47	—	360 »
6	1/8 —	175	— 142 × 60 × 60	—	525 »
7	1/5 —	250	— 163 × 68 × 68	—	650 »

1471. **Moules à coupelles** (fig. 1034) :



Fig. 1034.

pour coupelles n° 1.	la pièce.	6 »	8 50
— 2.	—	6 10	8 75
— 3.	—	6 25	9 »
— 4.	—	8 25	10 50
— 5.	—	9 50	12 »
— 6.	—	11 50	13 50
— 7.	—	14 50	16 »
— 8.	—	17 50	20 »
— 9.	—	24 »	27 »
— 10.	—	29 50	35 »

1472. **Moules cylindriques** pour enrobages au savon, à la paraffine, etc. :

Deux diamètres : 16 et 20 millimètres. . . . . la pièce. 4 50

Mandrin métallique servant à expulser la masse d'inclusion des moules ci-dessus. . . . . » 85

1473. **Nacelles en nickel pur** de 60 centimètres de long. . . la pièce. » 60

— 80 — — — — — » 75



**Nacelles platine (fig. 1035) :**

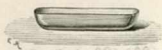


Fig. 1035.

longueur 30 c/m., largeur 10 c/m., poids 3 gr.	Façon.	1 »	} Variable au cours le gramme. " "
— 40 — 10 — 4	—	1 10	
— 50 — 10 — 5	—	1 25	
— 60 — 10 — 6	—	1 30	
— 70 — 10 — 7	—	1 40	
— 80 — 10 — 8	—	1 60	
— 90-100 — 10 — 9-10	—	2 45	

**1475. Nécessaire de minéralogie, en boîte gainée :**

La pièce . . . . . 70 »

**1476. Nécessaire de minéralogie d'après Terreil :**

La pièce . . . . . 120 »

**1477. Nécessaire pour hydrotimétrie de Boutron et Boudet, avec notice explicative :**

La pièce . . . . . 25 »



Fig. 1036.

**1478. Nécessaire Ranvier (fig. 1036) :**

Contenant 6 flacons compte-gouttes, agitateur, cloche et support :

Avec flacons vides . . . . . la pièce. 5 »

Le même, les flacons pleins . . . . . — 8 »

**1479. Niveaux d'eau, à bulle d'air, monture cuivre (fig. 1037) :**



Fig. 1037.

de 100 m/m de long. . . . .	la pièce.	1 25
120 — . . . . .	—	1 50
160 — . . . . .	—	2 »
200 — . . . . .	—	2 50



1480. Niveaux d'eau circulaires, monture en cuivre nickelé :

de 30 mm de diamètre. . . . .	la pièce.	3 50
35 . . . . .	—	4 »
45 . . . . .	—	4 50

1481. Oléoréfractomètre d'Amagat et F. Jean :

La pièce. . . . .	350 »
-------------------	-------

1482. Réfractomètre universel de M. Ch. Ferry, donnant directement, par une simple lecture, l'indice de réfraction de tous les corps liquides, à une unité près de la 4<sup>e</sup> décimale.

La pièce. . . . .	480 »
-------------------	-------

*Le même, monté sur pied, à vis calantes.*

La pièce. . . . .	510 »
-------------------	-------

*Brûleur à lumière monochromatique, avec capsule platine . . . . . 22 50*

*Thermomètre coudé. . . . . 10 »*

1483. Réfractomètre de M. Ch. Ferry, petit modèle, donnant les indices, à une unité près de la 3<sup>e</sup> décimale.

La pièce. . . . .	275 »
-------------------	-------

1484. Papiers.

Papier Blanc. . . . .	la main.	» 50
— Bleu. . . . .	—	» 30
— Noir aiguille. . . . .	—	1 80
— Non collé pour papiers réactifs. . . . .	la rame.	22 »
— Buvard blanc. . . . .	la main.	» 75
— Carton buvard blanc, extra-fort. . . . .	—	2 25
— Glacé, noir, vert, pour recueillir les précipités. . . . .	—	2 25
— Joseph. . . . .	—	» 55
— . . . . .	la rame.	11 »
— de verre. . . . .	la feuille.	» 10
— Émeri. . . . .	—	» 10
— d'amiante. . . . .	le kilog.	5 »
— Carton d'amiante. . . . .	—	4 »
— Parchemin pour dialyse. . . . .	la feuille.	» 60

PAPIERS A FILTRER

		fr.	c.
<b>Papier à filtrer blanc</b> ( <i>qualité extra pour laboratoire</i> ).		la main.	60
—	—	la rame.	11 »
—	<b>gris</b> . . . . .	la main.	50
—	—	la rame.	9 »
—	<b>à filtration rapide</b> . . . . .	la main.	1 50
—	—	la rame.	15 »
—	<b>épais p<sup>r</sup> sirops, huiles, etc.</b> . . . . .	la main.	2 25
—	—	la liasse.	2 50
—	—	le kilog.	2 25
—	—	la main.	1 25
—	—	la rame.	25 »
—	—	la main.	2 25
—	—	la rame.	42 »

**Papier à filtrer rond**, par liasses de 100, marque PRAT-DUMAS, LOZE, CORNAILLE renforcé :

		BLANC	GRIS
de 15 c/m de diamètre pour entonnoir de 50 grammes.	le cent.	» 75	» 65
19 — — — — — 100 — —		» 90	» 80
25 — — — — — 250 — —		1 15	1 »
33 — — — — — 500 — —		1 90	1 50
40 — — — — — 1000 — —		2 25	2 »
45 — — — — — 1500 — —		3 »	2 50
50 — — — — — 2000 — —		3 50	2 75
80 — — — — — 3000 — —		13 25	11 25

**Papier à filtrer plissé** de LAURENT (papier PRAT-DUMAS plissé) ou de CORNAILLE renforcé :

N <sup>os</sup> 00 diam. 12 c/m p <sup>r</sup> entonnoir de 30 <sup>cc</sup> . . . . .	le cent.	» 90	» 80
0 — 13 — — — — 40 <sup>cc</sup> . . . . .		1 »	» 90
1 — 15 — — — — 50 <sup>cc</sup> . . . . .		1 20	1 10
2 — 19 — — — — 100 <sup>cc</sup> . . . . .		1 30	1 20
3 — 25 — — — — 250 <sup>cc</sup> . . . . .		1 50	1 40
4 — 33 — — — — 500 <sup>cc</sup> . . . . .		2 10	1 90
5 — 40 — — — — 1000 <sup>cc</sup> . . . . .		2 50	2 30
6 — 45 — — — — 1500 <sup>cc</sup> . . . . .		3 »	2 60
7 — 50 — — — — 2000 <sup>cc</sup> . . . . .		3 40	2 90
8 — 40 — — — — 1000 <sup>cc</sup> { spongieux. . . . .		2 50	2 30
8 <sup>bis</sup> — 50 — — — — 2000 <sup>cc</sup> { pour sirops. . . . .		3 40	2 90
9 — 50 — — — — 2000 <sup>cc</sup> fort p <sup>r</sup> huile. . . . .		7 »	5 50

**Disques de papier du D<sup>r</sup> Witt**, de 4 ou 6 centimètres. le cent. » 75