

Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

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

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

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

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

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

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

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

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

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

NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE

Auteur(s)	Société centrale de produits chimiques
Auteur(s) secondaire(s)	Rousseau, Paul (Ancienne maison)
Titre	Catalogue général illustré, 1ère partie : Produits chimiques, verrerie ordinaire, verrerie soufflée, porcelaine, terre et grès, alcoométrie, thermométrie, polymétrie, balances, chauffage, appareils et outillage de laboratoire, matériels pour les essais techniques. [Suivi de] 2ème partie : Photographie, instruments de physique, électricité, physiologie, micrographie, météorologie, histoire naturelle, astronomie, marine, arpentage et nivellement, etc.
Adresse	Paris : Impr. Gauthier-Villars et fils, 1891
Collation	2 vol. (VII-582-XXXV-p.585-1153) : ill. ; 23 cm
Nombre de vues	629 575
Cote	CNAM-MUSEE IS0.4-ROU
Sujet(s)	Produits chimiques Verrerie de laboratoire Thermomètres Laboratoires -- Appareils et matériels Photographie -- Appareils et matériels Mesure -- Instruments Optique -- Instruments Magnétisme Machines électriques Micrographie Météorologie Astronomie
Thématique(s)	Catalogues de constructeurs Machines & instrumentation scientifique Matériaux
Typologie	Ouvrage
Note	Fonds Brieux ; Les pages 515-516 sont manquantes
Langue	Français
Date de mise en ligne	01/06/2010
Date de génération du PDF	02/02/2026
Recherche plein texte	Disponible
Permalien	https://cnum.cnam.fr/redir?M9946.1
LISTE DES TOMES	
TOME TÉLÉCHARGÉ	Tome 1
	Tome 2

CATALOGUE GÉNÉRAL

ILLUSTRÉ.

PRINCIPAUX ÉTABLISSEMENTS
FOURNIS PAR LA
SOCIÉTÉ CENTRALE DE PRODUITS CHIMIQUES

Arsenaux et Poudres et Salpêtres.
Assistance publique.
Ateliers des Ports.
Bureau des Longitudes.
Collège de France.
Conservatoire des Arts et Métiers.
Dépôt des Cartes et Sections techniques de la
Guerre.
École de Pharmacie.
École Polytechnique.
Faculté de Médecine.
Faculté des Sciences.
Institut agronomique.
Institut Pasteur.
Muséum d'Histoire naturelle.
Ministère des Postes et Télégraphes.
— du Commerce et des Colonies.
— de l'Agriculture.
— des Travaux publics.
Observatoire de Montsouris.
Ponts et Chaussées et Mines.
Service hydrographique de la Marine.
Stations agronomiques, Lycées, Collèges, Écoles
normales et professionnelles de Paris, des dé-
partements et de l'Étranger. — Etc., etc.

IS 0.6-201
Ancienne Maison ROUSSEAU



SOCIÉTÉ CENTRALE

DE PRODUITS CHIMIQUES

(Anonyme au Capital de 400.000 francs.)

PARIS

CATALOGUE GÉNÉRAL

ILLUSTRÉ

1500 Figures dans le texte

1^{re} PARTIE :

PRODUITS CHIMIQUES — VERRERIE ORDINAIRE,
VERRERIE SOUFFLÉE, PORCELAINE, TERRE ET GRÈS
ALCOOMÉTRIE, ARÉOMÉTRIE,
THERMOMÉTRIE, POLYMÉTRIE, BALANCES
— CHAUFFAGE —
APPAREILS ET OUTILLAGE DE LABORATOIRE
MATÉRIEL POUR ESSAIS TECHNIQUES

La 2^e Partie comprend

Photographie, Instruments de Physique, Électricité, Physiologie,
Micrographie, Météorologie, Histoire naturelle,
Astronomie, Marine, Arpentage et Nivellement, etc.

RUE DES ÉCOLES, 44 ET 42,

MAGASINS DE PRODUITS, N° 44. — MAGASINS ET ATELIERS DE VERRERIE. N° 42

USINE: Quai de Javel. 49 (PARIS-GRENELLE)

Août 1891

A NOTRE CLIENTÈLE

La fabrication de nos produits et la construction de nos instruments sont des plus soignées, et chacun d'eux est vérifié à nouveau à la sortie de notre maison. Cependant, pour certaines recherches, pour certaines études spéciales, il peut y avoir intérêt à nous faire connaître le but proposé, afin d'attirer encore plus, s'il est possible, notre attention. Au cas où une erreur, une négligence, rares, mais toujours possibles malgré toute notre surveillance, seraient reconnues par l'un de nos clients, nous lui serons toujours reconnaissants s'il voulait bien nous les signaler aussitôt.

Les emballages ne constituent un profit pour personne, pas plus pour nous que pour nos clients, et l'on est toujours disposé à en trouver le chiffre trop élevé. En vue de réduire l'importance relative des emballages, nous ne saurions trop recommander de grouper les commandes et de prévoir les besoins le plus longtemps possible à l'avance. Le prix des emballages n'est pas proportionnel à la valeur des produits et, pour des marchandises ordinaires, il peut varier de trois jusqu'à huit pour cent du total brut.

Nous reprenons les caisses nues, quand elles sont en état

d'être utilisées à nouveau, à prix d'estimation après leur rentrée franco dans nos magasins. La façon de l'emballage et le fourrage restent perdus. Nous reprenons également les vases vides avec une réduction de 10 pour 100 destinée à compenser leur lavage, leur bouchage au liège, etc...; pour les touries ou vases nécessitant un panier, la réduction est de 20 pour 100.

Les produits ne peuvent être repris par nous que s'ils sont sous cachet et si ce cachet est intact, afin que nous puissions être assurés de leur pureté sans avoir à faire des essais coûteux.

Aussitôt qu'une commande nous est parvenue, elle est mise en main. Sauf le cas où quelque objet spécial, épuisé dans nos magasins, nécessite un certain délai, les expéditions suivent l'ordre de réception des commandes.

Huit à quinze jours suffisent normalement pour une commande ordinaire à livrer hors Paris.

Prière d'indiquer dans la commande l'époque où l'on désire la recevoir. Il serait bon également de mentionner si la commande doit être expédiée en petite ou en grande vitesse ou contre remboursement; si elle pressée ou si elle peut attendre; si quelques objets plus pressés doivent être expédiés sans attendre le reste de l'envoi.

Aux termes de la loi (Art. 100 du Code de commerce), les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, sauf son recours contre l'entrepreneur de transport.

Les correspondants auxquels il serait représenté un colis avarié ou dans lequel ils désirent vérifier s'il y a des manquants ou avaries, doivent donc, dans leur intérêt, faire constater immédiatement l'avarie ou les manquants, par un procès verbal

motivé; ils pourront requérir, à cet effet, l'intervention du juge de paix ou du commissaire de police, ou le ministère de l'huissier, et, à leur défaut, l'assistance de simples témoins, pourvu qu'ils soient patentés, afin de conserver tout recours contre le transporteur.


Les paiements doivent être faits à 30 jours de notre expédition et les prix sont nets. Nous prions les établissements qui règlent par facture officielle de nous aviser, en même temps qu'ils nous font la commande, de l'époque à laquelle la facture officielle doit être envoyée.

Au cas où l'on nous couvrirait d'avance, prière de prévoir les frais de vases, d'emballages et de port s'il y a lieu.

Les commandes venant de l'étranger ne seront exécutées que lorsqu'elles seront accompagnées de références sur Paris ou de leur montant intégral.

Enfin nos relations nombreuses et variées, notre expérience, nos rapports constants avec le monde savant, nous mettent à même de donner des renseignements précieux à ceux de nos clients industriels qui voudront bien avoir recours à nous. Nous nous mettons à leur entière disposition; ils nous trouveront toujours prêts à leur répondre, dans la limite où cela nous est possible, avec l'empressement que nous-mêmes avons si souvent trouvé auprès de nombre d'entre eux.

Paris, Août 1891.



PRODUITS CHIMIQUES.

PRIX - COURANT

DES

PRODUITS CHIMIQUES

POUR QUANTITÉS IMPORTANTES PRIX SPÉCIAUX A DÉBATTRE

Il ne sera pas détaillé de produit pour une somme inférieure à 20 centimes.

Le prix marqué à chaque produit n'est relatif qu'à la quantité de sa colonne respective (*Kilog., Hectog., Gramme*). Il peut être majoré ou minoré suivant l'importance de la commande.

A

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Acétal.	80 f »	10 f »	» f »
Acétamide	40 »	5 »	» »
Acétanilide	50 »	7 50	» »
Acétate d'allyle	» »	25 »	» 30
— d'alumine ordinaire	1 »	» 20	» »
— — pur	3 »	» 40	» »
— d'ammoniaque cristallisé pur	12 »	1 50	» »
— — liquide ordinaire	2 »	» 30	» »
— — — pur	3 »	» 40	» »
— d'amyle (<i>éther amyl-acétique</i>)	10 »	1 40	» »
— d'argent cristallisé	250 »	28 »	» 35
— de baryte ordinaire	4 50	» 60	» »
— — pur desséché	8 »	1 »	» »
— — pur	8 »	1 »	» »
— de bismuth pur	40 »	4 25	» »
— de brucine	» »	» »	» 50
— de cadmium pur	48 »	5 25	» »
— de chaux ordinaire blanc	3 75	» 40	» »
— — pur	7 50	» 90	» »
— de chrome pur liquide	15 »	2 »	» »
— — cristallisé	25 »	3 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Acétate de chrome ordinaire 17° Baumé . . .	2 50	» f »	» f »
— de cinchonine pur	80 »	9 »	» »
— de cobalt	60 »	6 75	» »
— de cuivre cristallisé ordinaire	4 25	» 50	» »
— — — pulvér.	4 75	» 60	» »
— — — pur	7 50	» 90	» »
— — tribasique	10 »	1 30	» »
— — en boule (<i>verdet</i>)	2 90	» 40	» »
— — pulvérulent (<i>vert de gris</i>) . . .	3 40	» 50	» »
— — pour l'agriculture, variable, les 100 kil. 200 fr.	» »	» »	» »
— d'étain	15 »	2 »	» »
— d'éthyle ordinaire (<i>ether acétique</i>) . .	5 »	» 70	» »
— — pur	11 »	1 50	» »
— de fer liquide (<i>proto</i>)	3 »	» 40	» »
— — (<i>deuto</i>)	3 »	» 40	» »
— — (<i>pyrolignite liquide</i>)	» 50	» »	» »
— — basique sec	10 »	1 30	» »
— d'isobutyle	25 »	3 »	» »
— de lithine	90 »	10 »	» »
— de magnésie cristallisé	12 »	1 50	» »
— — desséché	14 »	1 75	» »
— de manganèse ordinaire	8 »	1 »	» »
— — cristallisé pur	12 »	1 40	» »
— de mercure (<i>proto</i>) (<i>variable</i>)	20 »	2 50	» »
— — (<i>deuto</i>) (<i>id.</i>)	20 »	2 50	» »
— de méthyle (<i>ether méthyl-acétique</i>) . .	38 »	4 »	» »
— de morphine pur	» »	55 »	» 65
— de nickel cristallisé	25 »	2 75	» »
— de phényle (<i>acétyl-phénol</i>)	30 »	4 »	» »
— de plomb ordinaire	1 40	» 25	» »
— — pur	3 25	» 40	» »
— — (<i>sous</i>) pur cristallisé (<i>triba-</i> <i>sique</i>)	7 50	» 90	» »
— — (<i>sous</i>) ord. liquide (<i>extrait</i> <i>de saturne</i>)	» 90	» »	» »
— — et de soude	2 50	» 30	» »
— de potasse ordinaire (<i>terre foliée de</i> <i>tartré</i>)	3 25	» 50	» »
— de potasse pur	6 »	» 80	» »
— — fondu ordinaire	5 50	» 70	» »
— — — pur	8 50	1 »	» »
— de potasse pur (<i>bi</i>)	15 »	1 80	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Acétate de propyle	» f »	18 f »	» ^f 25
— de quinine (<i>variable</i>).	» »	60 »	» 70
— de rosaniline	75 »	9 »	» 10
— de soude ordinaire (<i>Dans Paris droits d'octroi en sus s'élevant à 1 f. le kil.</i>)	1 60	» 25	» »
— — pur id. id.	3 25	» 50	» »
— — fondu ordinaire. id. id.	3 75	» 60	» »
— — — pur. id. id.	7 »	» 90	» »
— de strontiane cristallisé.	20 »	2 25	» »
— — desséché ordinaire	6 50	» 80	» »
— — — pur	14 »	1 70	» »
— de strychnine pur	» »	30 »	» 35
— d'urane pur.	90 »	9 50	» »
— de zinc ordinaire	6 50	» 80	» »
— — pur	10 »	1 25	» »
— de zircone pur	» »	» »	4 »
Acétonitrates de chrome	30 »	4 »	» »
Acétonitrile (<i>cyanure de méthyle</i>).	» »	70 »	» 80
Acétophénone (<i>méthyl-benzoïle</i>).	» »	25 »	» »
Acéto-tungstate de potasse	15 »	1 80	» »
— de soude	9 »	1 10	» »
Acétone brute de l'acétate de chaux.	4 50	» 75	» »
— distillée une fois	10 »	1 25	» »
— pure, bouillant de 56° à 58°	15 »	1 80	» »
— — (<i>du bisulfite</i>)	40 »	5 »	» »
Acétyl-phénol	30 »	4 »	» »
Acide acétique brut (<i>pyroligneux</i>).	» 70	» »	» »
— — à 8° (40 %).	3 »	» 40	» »
— — cristallisable	6 50	» 80	» »
— — anhydre bouillant à 137°.	69 »	7 »	» »
— — du verdet (<i> vinaigre radical</i>).	6 »	» 70	» »
— aconitique (<i>citridique ou fumarique</i> ,	» »	40 »	» 50
— aloétique (<i>polychromatique</i>).	» »	25 »	» 40
— anisique (<i>draconique</i>).	» »	» »	» 50
— antimonique (Sb O ⁴ H ³).	12 »	1 50	» »
— antimonique anhydre (Sb ² O ⁵)	14 »	1 80	» »
— antimonieux (<i>antimoniate d'antimoine</i>) (Sb ² O ⁴)	14 »	1 80	» »
— arsénieux vitreux.	1 70	» 30	» »
— — pulvérisé	» 75	» 25	» »
— arsénieux pur	5 75	» 75	» »
— arsénique pur	6 »	» 75	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Acide arsénique liquide	1 ^f 50	» f »	» f »
— azotique ord. blanc 36° (100 ^{kil} 55 fr.) .	» 70	» »	» »
— azotique ord. blanc 40° (100 ^{kil} 66 fr.)..	» 80	» »	» »
— — pur 36° 100 kil. 130 fr. <i>par 1/2</i> <i>tourie verre</i>	1 50	» »	» »
— — pur 40° 100 kil. 155 fr. <i>par 1/2</i> <i>tourie verre</i>	1 75	» 35	» »
— — monohydraté ord. (<i>fumant</i>) .	1 70	» 25	» »
— — — pur	3 50	» 45	» »
— — nitreux (<i>pour la gravure</i>) . .	3 »	» 40	» »
— azoto-sulfurique (sulfate de nitrosyle) :	18 »	2 »	» »
— benzoïque des herbivores (<i>sublimé</i>) . .	27 »	3 »	» »
— — du benjoin (id.)	50 »	6 »	» »
— — — (<i>précipité</i>)	45 »	5 50	» »
— — du toluène	12 »	1 50	» »
— — anhydre	150 »	20 »	» »
— bismuthique	80 »	10 »	» »
— borique cristallisé	2 90	» 40	» »
— — purifié en paillettes	3 25	» 45	» »
— — pur cristallisé	7 »	» 90	» »
— — fondu ordinaire	10 »	1 25	» »
— — — pulvérisé	11 »	1 40	» »
— — — pur	14 »	1 70	» »
— — — pulvérisé	15 »	1 80	» »
— bromacétique (<i>mono</i>)	» »	25 »	» 35
— bromhydrique (<i>hydrobromique</i>) à 45° .	22 »	3 »	» 20
— — fumant à 63°	35 »	5 »	» »
— bromique à 60 %	50 »	6 »	» »
— butyrique	40 »	5 »	» »
— camphorique	90 »	11 »	» »
— caprique (<i>décylrique, rutique</i>)	» »	» »	» 90
— caproïque (<i>héxylrique</i>)	» »	15 »	» 25
— caprylique (<i>octylrique</i>)	» »	48 »	» 50
— carminique	» »	» »	» 65
— cathartique (<i>cathartine</i>)	» »	90 »	1 »
— cérébrique	» »	» »	9 »
— cérotique	» »	» »	1 50
— cétique (<i>éthaique</i>)	» »	» »	1 »
— chénocholéique	» »	» »	5 50
— chloracétique (<i>mono</i>)	50 »	6 »	» »
— — (<i>di</i>)	240 »	26 »	» 40
— — (<i>tri</i>)	60 »	7 »	» 25

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Acide chlorobutyrique (<i>tri</i>)	» f »	45 f »	» f 60
— chlorhydrique ordinaire (1000 kil : 100 fr. 100 kil : 12 fr.)	» 20	» »	» »
— chlorhydrique au soufre 100 kil : 22 fr. . .	» 30	» »	» »
— — pur 100 kil : 100 fr. <i>par</i> 1/2 tourie verre	1 25	» »	» »
— chlorique concentré	40 »	4 50	» »
— — (<i>per</i>) distillé à 35°.	85 »	9 »	» »
— chlorochromique	40 »	4 25	» »
— cholalique amorphe	» »	» »	3 »
— — cristallisé	» »	» »	4 25
— choloïdinique	» »	» »	1 75
— chromique cristallisé	14 »	2 »	» »
— — pur amorphe	30 »	5 »	» »
— chrysamique	» »	40 »	» 50
— chrysophanique (<i>rhéine ourhubarbarine</i>) vrai	» »	» »	1 90
— cinnamique du styrax	» »	23 »	» 25
— cinnamique synthétique	100 »	12 »	» »
— citridique (<i>aconitique, fumarique</i>) . . .	» »	40 »	» 50
— citrique ordinaire (<i>variable</i>)	7 25	» 80	» »
— — pur	12 »	1 50	» »
— coumarique	» »	» »	1 »
— cuminique	» »	» »	» 90
— cyanhydrique anhydre, l'échantillon 10 f.	» »	» »	» »
— cyanhydrique au 1/4	30 »	4 50	» »
— — au 1/10	25 »	3 50	» »
— — au 1/24	12 »	1 75	» »
— cyanurique	» »	60 »	» 70
— décylique (<i>caprique</i>)	» »	» »	» 90
— diazosulfanilique en pâte	50 »	7 50	» »
— élaïdique	» »	75 »	» 80
— équisétique (<i>lichénique</i>)	» »	55 »	» 60
— éthalique (<i>cétique</i>)	» »	» »	1 »
— filicique (<i>fellique</i>)	» »	» »	1 70
— fluorhydrique (<i>hydrofluorique</i>) 100 kh.			
200 fr.	4 »	» 70	» »
— — pur	30 »	4 »	» »
— formique concentré à 17°.	8 »	1 »	» »
— — cristallisable	70 »	8 »	» »
— fumarique (<i>aconitique</i>)	» »	40 »	» 50
— gallique crist. n° 1 (<i>variable</i>)	15 »	1 80	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Acide gallique crist. industriel (100 ^{ku} 850 fr.) .	9 ^f 50	1 ^f 40	» f »
— glycérique	» »	» »	» 50
— glycocholique (<i>cholique</i>)	» »	» »	4 »
— glycolamique (<i>glycocolle</i>)	» »	190 »	2 20
— hénylique (<i>caproïque</i>)	» »	15 »	» 25
— hippurique	400 »	50 »	» »
— homovanillique	» »	» »	2 70
— hydrofluoborique	20 »	2 40	» »
— hydrofluosilicique à 10° (100 ^{ku} 45 fr.) .	1 »	» »	» »
— hyocholique	» »	» »	3 »
— hypo-azotique anhydre (<i>échant. 4 f. 50</i>) .	70 »	8 50	» »
— — pour la gravure (<i>nitreux</i>)	3 »	» 40	» »
— hypo-phosphoreux	60 »	7 »	» »
— hypo-sulfurique	40 »	5 »	» »
— indigotique (<i>nitro salicylique</i>)	» »	» »	» 40
— iodique	100 »	11 25	» »
— iodhydrique (<i>hydroiodique</i>) (<i>variable</i>) .			
fumant à 65°	50 »	6 »	» »
— iodhydrique à 45°	30 »	2 50	» »
— isobutyrique	120 »	14 »	» 25
— itaconique (<i>citricique</i>)	» »	120 »	1 50
— lactamidique (<i>alanine</i>)	» »	» »	1 25
— lactique liquide concentré à 30°	35 »	4 »	» »
— — concret	80 »	10 »	» »
— leucique	» »	» »	8 »
— malique concentré	65 »	8 »	» »
— — cristallisé	130 »	15 »	» 20
— margarique pur (<i>palmitique</i>)	80 »	9 »	» »
— méconique	» »	» »	1 »
— mellitique	» »	» »	1 90
— métaphosphorique	80 »	9 »	» »
— métastannique (<i>stannique du commerce</i>) .	4 50	63 »	» »
— métatartrique	10 »	1 40	» »
— molybdique	30 »	4 »	» »
— mucique	60 »	7 »	» »
— muriatique (<i>voy. chlorhydrique</i>)	» 20	» »	» »
— niobique	» »	» »	4 »
— nitreux pour la gravure	3 »	» 40	» »
— nitrique (<i>voy. azotique 36°</i>)	» 70	» »	» »
— nitrobenzoïque (<i>méta</i>)	» »	19 »	» 25
— nitrosalicylique (<i>indigotique</i>)	» »	» »	» 40
— à noircir le cuivre	2 50	» 40	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Acide œnanthique ou œnanthylique	» ^f »	45 ^f »	» ^f 70
— oléique ordinaire (<i>oléine commerciale</i>)	1 75	» 40	» »
— — pur	140 »	16 »	» 25
— osmique	» »	» »	8 »
— oxalique ordinaire	2 25	» 35	» »
— — ord. sec.	6 »	» 80	» »
— — purifié	6 »	» 80	» »
— — pur	12 »	1 50	» »
— oxalurique	» »	» »	1 75
— oxy-isobutyrique	» »	50 »	» 70
— palmitique pur (<i>margarique</i>)	80 »	9 »	» »
— parabanique (<i>oxalylurée</i>)	» »	38 »	» 45
— paratartrique (<i>racémique</i>)	140 »	15 »	» 25
— paraoxybenzoïque	» »	50 »	» 60
— pectique	» »	90 »	1 »
— perchlorique distillé à 35°.	85 »	9 »	» »
— phénique (<i>carbolique</i>) liq. ord. (<i>variable</i>)	1 50	» »	» »
— — cristallisé	5 »	» 80	» »
— phénique cristallisé chimiquement pur	10 »	1 50	» »
— phosphatique (<i>hypo-phosphorique</i>)	30 »	4 »	» »
— phosphoantimonique	20 »	2 50	» »
— phosphomolybdique liquide	16 »	2 50	» »
— — cristallisé	90 »	10 »	» »
— phosphoreux cristallisé	80 »	9 »	» »
— — liquide à 30° pour l'industrie	3 50	» »	» »
— phosphorique anhydre (<i>parfaitem. blanc</i>)	25 »	3 »	» »
— — (<i>pyro</i>)	15 »	2 25	» »
— — vitreux (<i>méta</i>)	25 »	3 »	» »
— — sirupeux à 45°.	7 »	» »	» »
— — cristallisé	30 »	3 50	» »
— — phosphotungstique cristallisé	25 »	3 »	» »
— phtalique sublimé	53 »	6 50	» »
— picramique (<i>dinitramidophénol</i>)	» »	20 »	» 25
— picrique	6 25	» 75	» »
— plombique pur (<i>oxyde puce de plomb</i>)	14 »	1 60	» »
— polychromatique (<i>atoétique</i>)	» »	50 »	» 60
— polygallique (<i>sénéguine</i>)	» »	» »	1 70
— propionique	75 »	10 »	» 25
— propionique anhydre	» »	45 »	» 60
— prussique (<i>voy. cyanhydrique</i>) 1/10	25 »	3 50	» »
— pyrogallique	40 »	5 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Acide pyroligneux brut.	» f 70	» f »	» f »
— pyrophosphorique	15 »	2 25	» 40
— pyrotartrique cristallisé.	» »	70 »	1 »
— quinique	» »	» »	» 60
— quinovique	» »	» »	1 90
— racémique (<i>paratartrique</i>)	140 »	15 »	» 25
— rosacique	» »	» »	» 50
— rosolique (<i>Voir couleurs</i>)	» »	» »	» »
— salicyleux (<i>hydrure desalicyle; aldéhyde salicylique</i>)	» »	» »	» 70
— salicylique pur de l'essence de Gaultheria	» »	» »	» 20
— — artificiel.	27 »	3 »	» »
— — artif. crist. pur.	30 »	3 50	» »
— sclérotique	» »	» »	1 25
— sébacique (<i>pyroléique</i>)	» »	» »	» 30
— sélénieux	» »	75 »	» 90
— sélénique à 66°.	» »	25 »	» 30
— silicique ordinaire (<i>silice sèche</i>)	4 »	» 60	» »
— — pur (— pure)	8 »	1 25	» »
— — en gelée ordinaire.	2 »	» 40	» »
— — — pur.	5 »	» 80	» »
— sorbique.	» »	110 »	1 25
— stannique pour les arts (<i>métastannique</i>).	4 50	» 60	» »
— — pur soluble dans H Cl.	50 »	6 »	» »
— stéarique ordinaire (<i>stéarine commerc.</i>).	3 25	» 45	» »
— — pur.	200 »	25 »	» 30
— subérique.	» »	» »	1 »
— succinique blanc pur.	40 »	4 50	» »
— sulfanilique.	40 »	6 »	» »
— sulfhydrique (<i>solution</i>).	1 »	» »	» »
— sulfo-indigotique (<i>sulfate d'indigo</i>)	11 »	1 30	» »
— sulfo-phénique.	25 »	3 »	» »
— sulfovinique à 20°.	90 »	11 »	» »
— sulfureux anhydre, le siphon de 750 ^{cc} 12 f. l'échantillon, 3 fr.	» »	» »	» »
— — liquide ord. (<i>solution</i>)	» 90	» »	» »
— sulfurique ord. à 66° (les 1000 ^{kg} 140 fr.; les 100 ^{kg} 16 fr.)	» 30	» »	» »
— sulfurique au soufre (les 100 ^{kg} 35 fr.)	» 40	» »	» »
— sulfurique pur 100 ^{kg} 90 fr.	1 25	» »	» »
— — anhydre, l'échantillon 3 fr.	15 »	» »	» »
— — fumant de Nordhausen	2 »	» 40	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Acide sulfurique pur bouilli	2 f »	» f 40	» f »
— — (azoto-)	18 »	2 »	» »
— tannique par l'éther (<i>tannin</i>)	9 50	1 20	» »
— — par l'alcool	8 »	» 90	» »
— tantalique.	» »	» »	7 »
— tartrique ordinaire entier (<i>variable</i>)	6 »	» 80	» »
— — pulvérisé	6 50	» 90	» »
— — pur.	9 50	1 25	» »
— — droit	» »	» »	» 50
— — gauche	» »	» »	1 20
— — inactif	» »	» »	5 50
— taurocholique (<i>choléique</i>)	» »	» »	6 75
— tellureux	» »	» »	4 75
— tellurique	» »	» »	4 75
— thionique (<i>bi</i>) (<i>hyposulfurique</i>)	40 »	5 »	» »
— — (<i>tri</i>) solution	10 »	1 25	» »
— — (<i>tetra</i>) —	100 »	12 50	» »
— — (<i>penta</i>) —	30 »	3 75	» »
— thymique liquide.	25 »	3 »	» »
— — pur.	50 »	6 »	» »
— — cristallisé (<i>thymol</i>)	90 »	12 50	» 20
— titanique.	65 »	7 50	» »
— tungstique.	20 »	2 50	» »
— ulmique.	» »	» »	» 20
— urique ord. (<i>excréments de serpents</i>)	45 »	5 50	» »
— — pur.	80 »	10 »	» »
— valérianique ord. concentré.	55 »	6 »	» »
— valérianique monohydraté	75 »	8 50	» »
— vanadique.	» »	» »	2 »
— vanillique.	» »	» »	2 75
— vératrique.	» »	» »	3 75
Acier (type pour analyses <i>Eggertz</i>) éch. 3 fr.	» »	» »	» »
— en limaille.	1 »	» »	» »
Aconitine amorphe.	» »	» »	2 60
— cristallisée	» »	» »	14 »
Aimant naturel.	25 »	2 80	» »
Alanine (<i>acide lactamidique</i>)	» »	» »	1 25
Albo-carbon	1 50	» 25	» »
Albumine des œufs.	12 »	1 25	» »
— sèche du sang	8 »	1 »	» »
* Alcool à 36° ordinaire ou 90°, le litre 3 fr. 75	4 50	» »	» »
* — — rectifié. — 4 fr.	4 75	» »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
* Alcool à 40° ordinaire ou 95°, le litre 4 fr. 25	5 ^f 25	» ^f »	» ^f »
— absolu ou anhydre.	9 »	» »	» »
— allylique.	80 »	9 50	» »
— amylique brut (<i>huile pommes de terre</i>)	1 »	» »	» »
— amylique rectifié une fois.	2 »	» 30	» »
— distillé de 128° à 132°.	5 »	» 60	» »
— benzylique.	» »	65 »	» 80
— à brûler (dénaturé). . . le litre 2 fr.	2 50	» »	» »
— butylique.	» »	180 »	2 10
— camphré	6 »	» 80	» »
— caprylique (<i>octylique</i>)	90 »	10 »	» 30
— cinnamique.	» »	» »	» 45
— dénaturé (à brûler) . . . le litre 2 fr.	2 50	» »	» »
— isobutylique.	14 »	1 75	» »
— isopropylique.	200 »	25 »	» 40
— méthylique <i>esprit de bois rectif. blanc</i>	2 25	» 30	» »
— — pur.	8 »	1 »	» »
— — pur anhydre (<i>de l'éther méthyloxylique</i>)	25 »	4 »	» 20
— octylique (<i>caprylique</i>)	90 »	10 »	» 30
— propylique pur	90 »	10 »	» 30
— de Montpellier le litre 5 fr.	6 »	» 75	» »
Aldéhyde benzoïque (<i>hydrure de benzoïle</i>) .	125 »	15 »	» 35
— cinnamique (<i>hydrure de cinnamyle</i>)	» »	40 »	» 50
— cuminique (<i>hydrure de cuminyte</i>) .	» »	55 »	» 70
— ordinaire (<i>éthylrique</i>)	7 »	» 80	» »
— paraoxybenzoïque.	» »	80 »	1 »
— propylique.	» »	75 »	» 90
— pure (<i>hydrure d'acétyle</i>)	50 »	6 »	» »
— salicylique.	250 »	40 »	» 50
— sulfurée.	» »	50 »	» 75
— valériannique.	190 »	20 »	» 40
— vanillique.	» »	190 »	2 50
Aldéhydate d'ammoniaque.	60 »	7 »	» »
Alizarine naturelle en pâte à 20 0/0.	» »	10 »	» »
— sublimée (<i>dioxyanthraquinone</i>). .	» »	» »	8 »
— artificielle en pâte.	15 »	1 80	» »
Allantoïne	» »	100 »	1 25
Alliage d'aluminium et de cuivre à 10 0/0.			
(<i>bronze d'aluminium</i>)	40 »	4 25	» »
— d'antimoine et cadmium.	30 »	3 75	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Alliage d'antimoine et de cuivre	6 f »	» f 75	» f »
— — et d'étain	8 »	» 90	» »
— — et de fer	8 »	» 90	» »
— — et de plomb (<i>caractères d'imprimerie</i>)	6 »	» 75	» »
— — et zinc	5 »	» 65	» »
— d'arsenic et de fer	8 »	» 90	» »
— — et de zinc	6 »	» 75	» »
— de bismuth et de plomb	16 »	1 80	» »
— d'étain et de cuivre (<i>bronze ordinaire</i>)	6 »	» 80	» »
— — et de fer	6 »	» 75	» »
— — et de plomb (<i>soudure des plombiers</i>)	3 »	» 40	» »
— d'étain et zinc	5 »	» 65	» »
— fusible de Darcet	18 »	1 90	» »
— — — en cylindres	22 »	2 50	» »
— — — à 60°	25 »	3 »	» »
— de Bunsen pour l'électricité	10 »	1 25	» »
— de Peligot	25 »	3 »	» »
— de Steiner	14 »	1 75	» »
— de Wocl	30 »	3 75	» »
— de zinc et de cuivre (<i>laiton</i>)	3 25	» 45	» »
— de zinc et de sodium	15 »	2 »	» »
— — de cuivre et de nickel (<i>maillechort</i>)	16 »	1 80	» »
Alloxane (<i>mésosaxalylurée</i>)	» »	40 »	» 50
Alloxantine (<i>uroxide</i>)	» »	70 »	» 80
Allylamine	» »	90 »	1 »
Aloïne (<i>aloëfine ou aloëfine</i>)	» »	18 »	» 30
Alquifoux (<i>sulfure de plomb naturel</i>)	1 »	» »	» »
Alumine ordinaire en gelée (<i>de l'alun</i>)	4 »	» 60	» »
— pure — (<i>de l'aluminate</i>)	8 »	1 »	» »
— ord. sèche ou calcinée (<i>de l'alun</i>)	3 »	» 40	» »
— — lavée et recalcinée	8 »	1 »	» »
— pure calcinée de l'aluminate	25 »	3 »	» »
Aluminate de baryte	8 »	1 »	» »
— de chaux	8 »	1 »	» »
— de magnésie	30 »	4 »	» »
— de plomb	25 »	3 »	» »
— de potasse	8 »	1 »	» »
— de potasse pur	30 »	3 50	» »
— de soude	6 »	» 75	» »
— — pur	30 »	3 50	» »
Aluminium en limaille	175 »	18 50	» 25

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Aluminium en lingot.	150 f »	16 f »	» f »
— en lame.	180 »	19 »	» »
— en fil.	200 »	21 »	» »
— en livret. 1.80 le livret.	» »	» »	» »
Alun d'ammoniaque ordinaire, épuré.	» 50	» »	» »
— — — pulvérisé.	1 »	» 30	» »
— — — cristallisé.	2 »	» 30	» »
— de chrome.	2 »	» 30	» »
— — pur.	3 »	» 40	» »
— de césium.	» »	200 »	2 50
— de fer et d'ammoniaque.	5 »	» »	» »
— de fer et manganèse.	8 »	1 »	» »
— de potasse ordinaire.	» 50	» »	» »
— — pulvérisé.	1 »	» »	» »
— — calciné.	1 25	» »	» »
— — pur.	2 »	» 30	» »
— de rubidium.	» »	60 »	» 90
— de soude.	6 »	» 80	» »
— de thallium.	» »	110 »	1 25
— de zinc.	7 »	» 80	» »
Amadou.	10 »	1 25	» »
Amalgame d'argent.	200 »	25 »	» 30
— de Bunsen pour l'électricité.	10 »	1 25	» »
— de platine —	70 »	8 »	» »
— de potassium.	50 »	6 »	» »
— de sodium à 20 0/0.	40 »	5 »	» »
— de sodium à 3 0/0.	20 »	2 50	» »
— de Steiner.	14 »	1 75	» »
Ambre jaune (<i>succin</i>).	4 »	» 50	» »
— — en débris.	3 75	» 50	» »
Amiante ordinaire.	3 »	» 40	» »
— choisi.	6 »	» 80	» »
— en poudre.	1 75	» »	» »
— (papier d'amiante) 2 ^m × 1 ^m 8 fr. 50	» »	» »	» »
— (carton d'amiante) épaisseur 1/2 ^{mm} à 5 ^{mm}	12 »	» »	» »
Amidon ordinaire entier.	1 40	» »	» »
— — pulvérisé.	1 60	» 25	» »
Ammoniaque ordinaire du gaz à 22° 100 kil 65 fr.	» 75	» »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Ammoniaque ordinaire 1 ^{er} blanc à 22° 100 ^{kl}			
80 fr.	» f 90	» f »	» f »
— ordinaire à 25°	1 25	» 30	» »
— à 28°	1 50	» 40	» »
— pure à 22°, 100 ^{kl} 160 f. par 1/2 tourie en verre	1 70	» 25	» »
— — à 25°	2 30	» 45	» »
— — à 28°	3 »	» 60	» »
Ammoniure de cuivre	8 »	» 90	» »
Amygdaline	» »	50 »	» 60
Amylamine	» »	80 »	7 »
Amyle (oxyde ou éther amylique)	70 »	8 »	» »
Amylène	75 »	8 50	» »
Amyl-sulfate de baryte (sulfoamylate)	25 »	3 »	» »
— de potasse —	25 »	3 »	» »
— de soude —	25 »	3 »	» »
Anémone	» »	» «	7 »
Aniline ordinaire	8 »	1 »	» »
— purifiée	15 »	2 »	» »
Anthracène brut	10 »	1 25	» »
— purifié	22 »	2 50	» »
— sublimé	32 »	3 50	» »
Anthraquinone	60 »	7 50	» »
— sublimée	200 »	25 »	» 30
Antimoine d'Angleterre entier (régule) var ^o	3 20	» 40	» »
— — pulvérisé —	3 75	» 50	» »
— d'Auvergne entier —	3 75	» 45	» »
— — pulvérisé —	4 25	» 50	» »
— métal pur	12 »	1 50	» »
— diaphorétique lavé (antimoniate de potasse)	4 50	» 50	» »
Antimoniate d'alumine	20 »	2 50	» »
— de chaux	10 »	1 25	» »
— de cobalt	40 »	5 »	» »
— de fer	20 »	2 25	» »
— de mercure	18 »	2 »	» »
— de morphine	» »	» »	1 »
— de plomb	10 »	1 25	» »
— de potasse (antimoine diaphoré- tique lavé)	4 50	» 50	» »
— de potasse grenu de Frémy (bi- méta)	30 »	3 50	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Antimoniate de quinine.	» f »	» f »	1 f »
Antimonite de potasse	25 »	3 »	» »
Antipyrine	200 »	25 »	» 30
Apiol	120 »	15 »	» »
Apomorphine amorphe.	» »	225 »	2 50
— cristallisée.	» »	» »	6 »
Araroba	35 »	4 »	» »
Arbutine	» »	80 »	1 25
Arcanson	» 60	» »	» »
* Argent vierge de coupelle.	240 »	25 »	» 30
* — pur réduit du chlorure.	300 »	32 »	» 35
* — en livret. le livret, 0 fr. 50	» »	» »	» »
* — (<i>lame, type de coloration, pour analyses Eggertz</i>). . la pièce, 1 fr. 25	» »	» »	» »
* — laminé.	» »	» »	» 35
* — en fils	» »	» »	» 35
* — en poudre précipité	300 »	35 »	» 40
* — en rognures et battitures.	» »	42 50	» 50
* — travaillé (<i>objets</i>) en argent, façon en sus.	260 »	» »	» 28
* Argenture au pouce (<i>pâte à argenter</i>). . .	75 »	8 50	» »
Argile sèche et pulvérisée.	» 60	» »	» »
Arséniate d'ammoniaque cristallisé.	9 »	1 »	» »
— d'antimoine.	28 »	3 »	» »
— d'argent.	» »	30 »	» 40
— de baryte.	8 »	1 »	» »
— de caféine	» »	70 »	» 90
— de chaux	8 »	» 90	» »
— de cobalt	48 »	» »	» »
— de cuivre	10 »	1 20	» »
— de cuivre pur	35 »	1 »	» »
— d'étain	15 »	1 80	» »
— de fer (<i>protoxyde</i>).	12 »	1 50	» »
— — (<i>peroxyde</i>).	12 »	1 50	» »
— ferrique pur	15 »	2 »	» »
— de magnésie	12 »	1 50	» »
— de mercure	15 »	1 80	» »
— de manganèse	30 »	3 50	» »
— de plomb ordinaire	6 »	» 75	» »
— de potasse ordinaire	2 50	» 35	» »
— de potasse pur	5 »	» 70	» »
— — (<i>bi</i>).	8 »	» 90	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Arséniate d'or.	» f »	» f »	5 f »
— de quinine.	» »	60 »	» 70
— de strontiane.	8 »	1 »	» »
— de soude ordinaire.	2 »	» 30	» »
— — pur.	5 »	» 70	» »
— de strychnine.	» »	50 »	» 60
— de zinc.	12 »	1 50	» »
Arsenic métallique (<i>cobalt</i>) entier.	2 30	» 30	» »
— — — pulvérisé	2 80	» 40	» »
— — distillé.	6 »	» 75	» »
— blanc (<i>acide arsénieux pulvérisé</i>).	» 75	» »	» »
Arsénio-sulfure de nickel (<i>kupfernickel</i> ?).	12 »	1 50	» »
— de cobalt.	28 »	3 25	» »
Arsénite d'ammoniaque.	8 »	» 95	» »
— d'antimoine.	20 »	2 25	» »
— d'argent.	» »	30 »	» 40
— de baryte.	8 »	» 90	» »
— de chaux.	8 »	» 90	» »
— de cuivre (<i>vert de Scheele</i>).	12 »	1 50	» »
— — (<i>vert de Schweinfurt</i>) acéto	10 »	1 20	» »
— de fer.	10 »	1 20	» »
— de mercure.	24 »	2 75	» »
— de plomb.	6 »	» 75	» »
— de potasse.	3 »	» 45	» »
— de potasse pur.	8 »	1 »	» »
— de quinine.	» »	» »	1 »
— de soude ordinaire.	3 »	» 45	» »
— — pur.	8 »	1 »	» »
— de strontiane.	8 »	1 »	» »
— de strychnine.	» »	» »	» 70
— de zinc.	9 »	1 25	» »
Arséniure de cobalt nat. (<i>minerai de Tunaberg</i>)	38 »	4 »	» »
— de cuivre.	17 »	2 »	» »
— d'étain	17 »	2 »	» »
— de zinc	6 »	» 75	» »
Asarine (<i>asarone</i>).	» »	180 »	2 25
Aseptol (<i>acide orthoxyphényl-sulfureux</i>) à 33 0/0	25 »	3 »	» »
Asphalte	» 50	» »	» »
Asparagine (<i>asparamide, althéine</i>)	150 »	18 »	» 20
Aspidospermine	» »	» »	4 25
Atropine pure cristallisée.	» »	» »	2 »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Aurine (<i>acide rosolique ou coralline jaune</i>)..	35 ^f »	4 ^f »	» ^f 10
Azobenzol.	» »	18 »	» 30
Azotate d'alumine.	6 »	» 75	» »
— — pur.	10 »	1 25	» »
— d'ammoniaque cristallisé ordinaire..	2 50	» 35	» »
— — — pur.	5 50	» 70	» »
— fondu ordinaire.	3 50	» 50	» »
— — pur.	8 »	1 »	» »
— d'amyle (<i>ether amyl nitrique</i>). . . .	35 »	4 25	» »
— d'aniline.	12 »	1 50	» »
— d'argent cristallisé. . . . (<i>au cours</i>)	155 »	16 »	» »
— — fondu blanc en plaques id.	155 »	16 »	» »
— — — noir. id.	155 »	16 »	» »
— — — blanc en cylindre id.	155 »	16 »	» »
— — — noir. id.	155 »	16 »	» »
— — ammoniacal. id.	175 »	18 »	» 25
— — en solution pour réactif id.	20 »	2 50	» »
— de baryte ordinaire.	1 20	» 25	» »
— — pulvérisé	1 40	» 30	» »
— — pur.	3 »	» 50	» »
— — — fondu.	4 25	» 50	» »
— de bismuth cristallisé.	30 »	3 50	» »
— — (<i>sous</i>) (<i>en trochisques</i>) (<i>variable</i>).	30 »	3 50	» »
— de brucine	» »	50 »	» 60
— de cadmium.	30 »	3 50	» »
— de cérium.	» »	25 »	» 40
— de chaux ordinaire cristallisé	4 »	» 60	» »
— — — desséché.	5 50	» 70	» »
— de chaux cristallisé pur.	6 »	» 75	» »
— de chrome liquide	15 »	1 80	» »
— — cristallisé.	30 »	3 50	» »
— cobalt cristallisé.	20 »	2 40	» »
— cobalt pur cristallisé	50 »	6 »	» »
— — ammoniacal.	65 »	7 »	» »
— de cuivre cristallisé ordinaire	4 »	» 60	» »
— — fondu	6 »	» 75	» »
— — cristallisé pur.	8 »	1 »	» »
— — ammoniacal	8 »	1 »	» »
— d'éthyle (<i>ether azotique ou nitrique</i>) pur	280 »	30 »	» 40
— de protoxyde de fer liquide	2 »	» 30	» »
— de fer ammoniacal	3 »	» 40	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Azotate de sesquioxyde de fer liquide.	2 ^f »	» ^f 30	» ^f »
— — — cristallisé	5 »	» 70	» »
— de lithine.	80 »	9 »	» »
— de magnésie cristallisé ordinaire.	4 50	» 60	» »
— — — pur.	6 50	» 80	» »
— de manganèse ordinaire.	6 »	» 70	» »
— — — pur.	20 »	2 25	» »
— de mercure cristallisé (<i>proto</i>)	9 »	1 10	» »
— — — (<i>deuto</i>).	9 »	1 10	» »
— — (<i>deuto</i>) liquide (<i>azotate acide</i>)	7 »	» 90	» »
— — (<i>sous-deuto</i>) (<i>turbith nitreux</i>)	15 »	1 80	» »
— de morphine.	» »	100 »	1 20 ^f
— de nickel cristallisé.	20 »	2 25	» »
— de palladium.	» »	» »	4 »
— — en solution.	40 »	5 »	» »
— de pilocarpine.	» »	» »	3 »
— de platine.	» »	» »	2 »
— de plomb cristallisé ordinaire	1 20	» 20	» »
— — — pur.	3 »	» 45	» »
— de potasse brut (<i>nitre ou salpêtre</i>).	1 »	» 20	» »
— — ordinaire (<i>neige</i>).	1 20	» 20	» »
— — pur.	3 »	» 45	» »
— — fondu ord. (<i>cristal minéral</i>)	1 60	» 25	» »
— — — pur.	5 »	» 70	» »
— de quinine	» »	» »	1 10
— de rubidium.	» »	» »	1 50
— de soude brut (<i>salpêtre du Chili</i>).	» 75	» 20	» »
— — raffiné ordinaire.	1 20	» 20	» »
— — desséché ordinaire.	2 »	» 30	» »
— — fondu.	2 »	2 50	» »
— — pur.	3 »	» 45	» »
— de strontiane ordinaire cristallisé.	1 20	» 20	» »
— de strontiane ordinaire desséché	2 25	» 30	» »
— — — pur.	3 »	» 45	» »
— — — pur sec.	6 »	» 80	» »
— de strychnine.	» »	30 »	» 40
— de thallium.	» »	90 »	1 »
— d'urane.	80 »	9 »	» »
— d'urée.	90 »	10 »	» »
— de zinc cristallisé ordinaire.	3 »	» 45	» »
— de zinc cristallisé pur.	5 »	» 70	» »
— — fondu ordinaire.	5 »	» 70	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Azotate de zinc cristallisé pur.	6 ^t »	» ^t 80	» ^t »
— de zircone.	» »	» »	2 50
Azotite d'ammoniaque.	4 50	» 60	» »
— d'amyle (<i>ether amyl nitreux</i>).	50 »	6 »	» »
— d'argent.	300 »	35 »	» 40
— de baryte.	12 »	1 50	» »
— de chaux.	15 »	1 80	» »
— de plomb.	8 »	1 »	» »
— de potasse cristallisé.	8 »	1 »	» »
— de potasse pur.	10 »	1 25	» »
— de soude du commerce.	2 50	» »	» »
— — pur.	10 »	1 20	» »
Azur six feux (<i>silicate de cobalt</i>).	5 »	» 70	» »
— huit feux.	7 »	» 90	» »

B

Bain d'argent pour galvanoplastie.	6 ^t »	» ^t 80	» ^t »
— d'or — —	15 »	1 80	» »
Baryum	» »	» »	32 »
Baryte caustique ordinaire.	4 »	» 45	» »
— — pure.	18 »	2 »	» »
— hydratée cristallisée.	3 50	» 45	» »
— — — (<i>industrielle</i>).	2 »	» 30	» »
— — fondue.	12 »	1 50	» »
Bassorine	12 »	1 50	» »
* Battitures d'argent (<i>rognures</i>).	» »	42 50	» 50
— de cuivre.	2 90	» 40	» »
— de fer.	1 »	» »	» »
Baume du Canada.	12 »	1 50	» »
— — sec.	25 »	3 »	» »
Baume du Pérou (<i>variable</i>).	50 »	6 »	» »
— de Tolu (<i>variable</i>).	15 »	1 80	» »
Bauxite (<i>minerai d'alumine</i>).	» 40	» »	» »
Bébéérine	» »	60 »	» 90
Belladonine	» »	190 »	2 70
Benjoin en larmes.	9 »	1 »	» »
Benzamine	» »	24 »	» 30
Benzanilide	» »	12 »	» 15
Benzine (<i>dissolvant du bitume de Judée</i>).	2 »	» 30	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Benzine rectifiée	2 ^f 50	» ^f 35	» ^f »
— cristallisable (pour photographie) pure	8 »	» 90	» »
— exempte de thiophène	10 »	1 20	» »
— brômée (<i>mono</i>)	50 »	6 50	» »
— — (<i>paradi</i>)	80 »	9 50	» »
— chlorée (<i>mono</i>) $C^6 H^5 Cl^1$	50 »	6 50	» »
— — (<i>bi</i>) $C^6 H^4 Cl^2$	100 »	12 50	» 20
— — (<i>tri</i>) $C^6 H^3 Cl^3$	500 »	60 »	» 80
— — (<i>tetra</i>) $C^6 H^2 Cl^4$	500 »	60 »	» 80
— — (<i>penta</i>) $C^6 H Cl^5$	500 »	60 »	» 80
— — (<i>hexa</i>) $C^6 Cl^6$	300 »	36 »	» 45
— métadisulfonate de sodium ord.	30 »	4 »	» »
— — — pure	50 »	6 50	» »
— monosulfonate	20 »	3 »	» »
— iodée	250 »	30 »	» »
Benzoate d'alumine	48 »	6 »	» »
— d'ammoniaque	30 »	3 50	» »
— d'amyle (<i>ether amyl benzoïque</i>)	50 »	6 »	» »
— d'argent	» »	» »	» 30
— de baryte	48 »	6 »	» »
— de chaux	48 »	» »	» »
— de cinchonine	» »	14 »	» 20
— de cuivre	30 »	3 50	» »
— d'éthyle (<i>ether benzoïque</i>)	90 »	11 »	» »
— de fer	48 »	6 »	» »
— d'isobutyle	175 »	22 »	» 30
— de lithine	50 »	6 »	» »
— de magnésie	48 »	6 »	» »
— de manganèse	48 »	6 »	» »
— de méthyle (<i>ether méthyl benzoïque</i>)	150 »	16 »	» »
— de nickel	60 »	7 50	» »
— de plomb	48 »	6 »	» »
— de potasse	48 »	6 »	» »
— de quinine	» »	100 »	1 10
— de soude	22 »	3 »	» »
— de zinc	48 »	6 »	» »
Benzoïne	» »	140 »	1 50
Benzonitrile (cyanure de phényle)	» »	30 »	» 50
Benzophénone (<i>benzone</i>)	» »	65 »	1 »
Berbérine	» »	30 »	» 45
Beurre d'antimoine (<i>proto-chlorure</i>) concret	7 »	1 »	» »
— — — liquide	4 »	» 60	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Beurre de cacao	6 ^f 75	» ^f 90	» ^f »
			Décigr.
Bilifuscine	» »	» »	25 »
Bilirubine	» »	» »	25 »
Biliverdine	» »	» »	25 »
			Gramme.
Binitro-benzine	48 »	5 50	» »
Binitro-toluène	70 »	8 »	» »
Bismuth ordinaire (<i>variable</i>)	36 »	4 »	» »
— purifié	40 »	4 50	» »
— cristallisé	70 »	8 »	» »
— sodium	50 »	6 »	» »
Bitume de Judée vrai (<i>variable</i>)	2 50	» 40	» »
Blanc de baleine pur (<i>cétine</i>)	6 50	» 80	» »
— de céruse (<i>carbonate de plomb ordinaire</i>)	1 »	» »	» »
— de Meudon (<i>craie, carbonate de chaux</i>)	» 25	» »	» »
— de zinc ordinaire (<i>oxyde de zinc sublimé</i>)	1 60	» 30	» »
Blende sulfure de zinc naturel	1 30	» 30	» »
Bleu de cobalt (<i>bleu Thénard</i>)	90 »	10 »	» »
— — fin (<i>aluminate de cobalt</i>)	23 »	2 75	» »
— — surfin (— —)	33 »	3 75	» »
— d'outremer n° 1	6 »	» 80	» »
— de Prusse (<i>cyanure de fer</i>) ordinaire	4 »	» 60	» »
— — — pur	9 »	1 »	» »
— de quinoléine	» »	» »	2 70
— soluble dans l'eau pour l'histologie (<i>sec</i>)	20 »	3 »	» »
— soluble dans l'eau pour l'histologie (<i>en pâte</i>)	15 »	2 »	» »
Bois du Brésil	1 20	» »	» »
— de Campêche	1 »	» »	» »
— de Fernambouc	3 »	» »	» »
— des Indes	1 »	» »	» »
Borate d'alumine	15 »	1 80	» »
— d'ammoniaque ordinaire	10 »	1 25	» »
— — pur	20 »	2 25	» »
— d'ammoniaque (<i>bi</i>)	15 »	1 80	» »
— d'argent	310 »	34 »	» 40
— de baryte	5 50	» 70	» »
— de chaux artificiel	6 »	» 75	» »
— de chaux naturel (<i>boracite</i>)	1 75	» »	» »
— de cobalt	55 »	6 »	» »
— de cuivre	18 »	2 25	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Borate d'étain.	18 ² »	2 ² 25	» ² »
— de fer	18 »	2 25	» »
— de magnésie	18 »	2 25	» »
— de manganèse	4 25	» 50	» »
— manganèse pur.	8 »	1 »	» »
— de mercure.	18 »	2 25	» »
— de morphine	» »	» »	1 20
— de nickel.	28 »	3 »	» »
— de plomb.	12 »	1 50	» »
— — fondu	25 »	2 75	» »
— de potasse ordinaire.	7 »	» 90	» »
— — — fondu.	12 »	1 50	» »
— — — pur	12 »	1 50	» »
— — — fondu.	16 »	1 90	» »
— — — cristallisé (<i>bi</i>).	12 »	1 50	» »
— de quinine.	» »	» »	» 80
— de quinidine	» »	» »	» 50
— de soude ordinaire cristallisé (<i>bi</i>) (<i>borax</i>)	2 20	» 35	» »
— — — pulvérisé.	2 50	» 40	» »
— — — desséché.	5 50	» 70	» »
— — — fondu	9 »	1 10	» »
— — — — pulvérisé.	11 »	1 40	» »
— — — pur.	5 »	» 70	» »
— — — desséché.	9 »	1 10	» »
— — — fondu.	12 »	1 50	» »
— — — — pulvérisé.	14 »	1 75	» »
— de strontiane.	10 »	1 30	» »
Borax (<i>voy. bi-borate de soude</i>).	» »	» »	» »
* Bore amorphe.	» »	» »	4 »
* — cristallisé.	» »	» »	9 »
— graphitoïde.	» »	» »	8 50
Brésiline pure	» »	» »	1 30
Bromal	» »	35 »	» 40
— hydraté.	» »	45 »	» 60
Bromaniline (<i>tri</i>)	350 »	40 »	» »
Bromate d'ammoniaque	80 »	9 »	» »
— d'argent.	» »	55 »	» 60
— de baryte	80 »	9 »	» »
— de chaux	80 »	9 »	» »
— de magnésie.	80 »	9 »	» »
— de mercure (<i>proto</i>).	80 »	9 »	» »
— — (<i>deuto</i>).	80 »	9 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Bromate de plomb	80 ^f »	9 ^f »	» ^f »
— de potasse	80 »	9 »	» »
— de quinine	» »	90 »	1 »
— de soude	80 »	9 »	» »
— de strontiane	80 »	9 »	» »
Brome du commerce (<i>variable</i>)	8 »	1 25	» »
— pur	13 »	1 75	» »
Bromhydrate de caféine	» »	50 »	» 75
— de cicutine	» »	190 »	2 25
— de cinchonine	» »	40 »	» 45
— de cinchonidine	» »	80 »	1 »
— d'ésérine	» »	» »	4 »
— de morphine	» »	100 »	1 25
— de quinine	» »	40 »	» 50
Bromo-benzol	50 »	6 50	» »
— (<i>bi</i>)	80 »	9 50	» »
Bromoforme	175 »	18 »	» 20
Bromo-iodure de fer (<i>variable</i>)	22 »	2 50	» »
Bromo-toluène (<i>ortho</i>)	70 »	8 50	» 10
— (<i>para</i>)	190 »	23 »	» 40
Bromure d'acétyle	75 »	8 50	» »
— d'allyle (<i>ether allyl bromhydrique</i>)	210 »	25 »	» 40
— d'ammonium	8 50	» 95	» »
— d'amyle (<i>ether amyl bromhydrique</i>)	55 »	7 50	» »
— d'amylène	125 »	15 »	» »
— d'antimoine	25 »	2 80	» »
— d'argent	250 »	27 »	» 30
— d'arsenic	40 »	4 50	» »
— de baryum	15 »	1 75	» »
— de benzyle	120 »	15 »	» 25
— de bismuth	35 »	4 »	» »
— de cadmium	20 »	2 50	» »
— de calcium	25 »	2 80	» »
— de camphre (<i>camphre monobromé</i>)	38 »	4 50	» »
— de chaux (<i>chaux bromée</i>)	6 »	» 90	» »
— chloro (<i>chaux chlorobromée</i>)	8 »	1 »	» »
— cuivreux	20 »	2 50	» »
— cuivrique	20 »	2 50	» »
— d'étain	38 »	4 25	» »
— d'éthyle (<i>ether bromhydrique</i>)	45 »	5 »	» »
— d'éthylène (<i>bi</i>)	55 »	6 50	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Bromure de fer.	15 ^t »	1 ^t 80	» ^t »
— d'iode.	48 »	5 50	» »
— d'isobutyle	80 »	9 »	» »
— d'isobutylène	220 »	25 »	» »
— d'isopropyle.	220 »	25 »	» »
— de lithium.	50 »	6 »	» 30
— de magnésium.	22 »	2 50	» 30
— de manganèse	25 »	2 80	» »
— de mercure (<i>proto</i>).	33 »	3 80	» »
— — (<i>deuto</i>)	33 »	3 80	» »
— de méthyle	» »	36 »	» 50
— de nickel	38 »	4 25	» »
— d'or.	» »	» »	5 »
— de phényle.	70 »	8 50	» »
— de phosphore (<i>tri</i>).	30 »	4 »	» »
— — (<i>penta</i>).	30 »	4 »	» »
— — (<i>oxy</i>).	50 »	6 50	» »
— de picryle.	200 »	24 »	» »
— de platine.	» »	» »	2 »
— de plomb	25 »	2 80	» »
— de potassium	10 »	1 25	» »
— de potassium pur	16 »	2 »	» »
— de propyle	220 »	25 »	» 30
— de sodium.	10 »	1 20	» »
— de sodium pur.	15 »	1 75	» »
— de soufre	23 »	2 50	» »
— de strontium.	18 »	2 10	» »
— de strychnine	» »	» »	2 50
— d'uranium.	120 »	15 »	» 20
— de zinc.	20 »	2 25	» »
Bronze ordinaire.	6 »	» 80	» »
— en limaille	5 »	» 70	» »
— d'or.	25 »	3 »	» »
— d'aluminium en lingot	30 »	3 50	» »
— — en fil.	60 »	6 50	» »
— — en lame.	50 »	5 50	» »
Brucine pure.	» »	38 »	» 40
Butyrate d'amyle (<i>ether amyl butyrique</i>)	35 »	4 »	» »
— de baryte	58 »	6 25	» »
— de chaux	58 »	6 25	» »
— d'éthyle (<i>ether butyrique</i>) ord	60 »	7 50	» »
— — pur	200 »	25 »	» 35

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Butyrate d'isobutyle	220 ^t »	25 ^f »	» ^f 40
— de magnésie	58 »	6 25	» »
— de méthyle (<i>ether méthyl butyrique</i>)	220 »	25 »	» 40
— de potasse	58 »	6 25	» »
— de propyle (<i>ether propyl butyrique</i>)	300 »	36 »	» 50
— de soude	58 »	6 25	» »
— de zinc	58 »	6 25	» »
Butyrone (<i>acétone butyrique</i>)	» »	» »	1 »
Buxine	» »	60 »	» 90
C			
Cacodyle (<i>diméthyl arsine, liqueur de Cadet</i>).	» »	50 »	» »
Cadmie (<i>voir zinc pulv.</i>)	1 50	» »	» »
Cadmium	15 »	2 »	» »
— grenailé	20 »	2 50	» »
— pur	40 »	4 50	» »
— laminé	34 »	3 75	» »
Catéine (<i>théine</i>).	200 »	30 »	» 45
Calabarine pure cristallisée (<i>ésérine ou physostigmine</i>).	» »	» »	10 »
Calamine (<i>carbonate de zinc naturel</i>).	1 50	» 30	» »
* Calcium	» »	» »	34 »
Calomel à la vapeur (<i>protochlorure de mercure</i>) (<i>variable</i>).	9 »	9 »	» »
— cristallisé (<i>protochlorure de mercure</i>) (<i>variable</i>).	11 »	1 25	» »
Caméléon minéral (<i>manganate de potasse</i>).	4 »	» 50	» »
Camphène	» »	» »	» 45
* Camphorate d'argent	» »	55 »	» 60
— de morphine	» »	125 »	1 50
— de potasse	80 »	8 50	» »
— de quinine	» »	115 »	1 40
— de soude	80 »	8 50	» »
— de strychnine	» »	70 »	» 75
Camphre artificiel	25 »	3 »	» »
— brut (<i>variable</i>).	6 »	» 80	» »
— raffiné —	8 »	» 90	» »
— pulvérisé —	8 »	1 »	» »
— monobromé	38 »	4 50	» »
Cannabine (<i>haschichine</i>).	» »	55 »	» 65

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Cantharidine.	» ^f »	» ^f »	8 ^f »
Caoutchouc naturel.	19 »	2 25	» »
— en solution.	16 »	» »	» »
Capronate d'éthyle (<i>ether capronique</i>)	280 »	30 »	» 40
Capronitrile.	400 »	48 »	» 60
Caprylène (<i>octylène</i>)	100 »	12 »	» »
Capsicine.	» »	25 »	» 30
Carbamide (<i>urée</i>).	90 »	9 50	» 10
Carbazol.	» »	11 »	» 20
Carbonate d'ammoniaque ordinaire.	2 30	» 40	» »
— — pur, sublimé.	6 »	» 80	» »
— — (<i>bi</i>) ord.	6 »	» 80	» »
— — — pur.	10 »	1 25	» »
— d'argent.	» »	28 »	» 30
— de baryte naturel.	» 50	» »	» »
— — — pulvérisé	» 75	» »	» »
— — précipité ordinaire.	2 »	» 30	» »
— — — pur	5 50	» 70	» »
— de bismuth.	28 »	3 25	» »
— de cadmium ordinaire.	35 »	4 »	» »
— — pur.	45 »	5 25	» »
— de cérium.	60 »	8 »	» 10
— de chaux naturel (<i>craie</i>).	» 25	» »	» »
— — — lavé (<i>craie lévignée</i>)	1 80	» 25	» »
— de chaux naturel cristallisé (<i>spath</i> <i>d'Islande</i>).	4 »	» 60	» »
— — précipité ordinaire.	1 80	» 25	» »
— — — pur.	6 »	» 70	» »
— de cobalt ordinaire	40 »	5 »	» »
— — composé n° 1 <i>pour céramique</i>	20 »	2 50	» »
— — — n° 2 <i>id. plus foncé.</i>	25 »	3 »	» »
— de cuivre pour les arts	4 50	» 50	» »
— — pur.	6 »	» 75	» »
— de didyme.	» »	» »	2 90
— de fer artificiel	2 »	» 30	» »
— — naturel (<i>sidérose</i>).	1 70	» 30	» »
— — — pulvérisé.	2 20	» 40	» »
— de glucine	» »	40 »	» 45
— de guanidine (<i>carbotriamine</i>).	» »	65 »	» 75
— de lanthane.	» »	» »	3 75
— de lithine ordinaire.	40 »	4 50	» »
— — pur.	55 »	6 25	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Carbonate de magnésie ordinaire.	1 75	» 30	» 1
— — pur du nitrate.	10 »	1 20	» »
— et de chaux (<i>dolomie</i>).	» 50	» »	» »
— de manganèse pour les arts.	4 25	» 50	» »
— — pur.	6 »	» 70	» »
— de mercure.	38 »	4 50	» »
— de nickel.	25 »	2 90	» »
— de plomb ordinaire (<i>blanc de céruse</i>)	1 »	» »	» »
— — précipité ordinaire.	2 »	» 25	» »
— — — pur.	4 50	» 55	» »
— de potasse (<i>potasse d'Amérique variable</i>)	1 50	» 25	» »
— — indigène (<i>potasse perlasse</i>).	» 90	» »	» »
— — purifié (<i>sel de tartre</i>).	1 25	» »	» »
— — fondu ordinaire.	3 »	» 40	» »
— — pur.	6 »	» 75	» »
— — fondu.	8 50	1 »	» »
— — ordinaire (<i>bi</i>).	2 »	» »	» »
— — pur (<i>bi</i>).	5 75	» 70	» »
— de soude cristallisé ordinaire.	» 25	» »	» »
— — desséché — (<i>sel Solvay</i>)	» 60	» »	» »
— — fondu —	2 »	» 25	» »
— — — pulvérisé.	2 50	» 35	» »
— — cristallisé pur.	2 50	» 35	» »
— — — pulvérisé.	3 »	» 45	» »
— — desséché pur.	5 50	» 70	» »
— — fondu —	9 50	1 20	» »
— — — pulvérisé.	13 »	1 50	» »
— — ordinaire (<i>bi</i>).	» 60	» »	» »
— — — pulvérisé (<i>bi</i>).	» 80	» »	» »
— — pur (<i>bi</i>).	4 »	» 60	» »
— de strontiane naturel entier.	» 70	» »	» »
— — — pulvérisé.	» 90	» »	» »
— — précipité ordinaire.	3 »	» 45	» »
— — — pur.	6 50	» 75	» »
— de thallium.	» »	65 »	» 70
— d'urane.	90 »	10 »	» »
— d'yttria.	» »	» »	4 50
— de zinc naturel (<i>calamine</i>).	1 50	» 30	» »
— — précipité ordinaire.	3 »	» 40	» »
— — précipité pur.	6 »	» 75	» »
Carmin n° 40.	85 »	9 »	» »
— d'indigo (<i>pâte</i>).	10 »	1 20	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Cardol.	» ^f »	» ^f »	» ^f 40
Carica Papaya (<i>suc desséché</i>)	» »	» »	1 20
Carnine	» »	» »	28 »
Carthame	9 »	» »	» »
Carthamine pure (<i>safranine</i>)	» »	» »	4 80
— en pâte n° 1	35 »	4 »	» »
Caséine	10 »	1 25	» »
— pure, exempte de graisse.	80 »	10 »	» 20
Cassitérite échantillon 0 fr. 50 à 15 fr.	6 »	» »	» »
Castoréum.	» »	» »	» 20
Cathartine (<i>acide cathartique</i>)	» »	90 »	1 »
Carton d'Amiante épaisseur depuis 1/2 mil. jusqu'à 5 milli.	9 »	» »	» »
Celloïdine (<i>pour coupes micrographiques</i>), la plaque, 5 fr.	» »	» »	» »
Cellulose (<i>ligneux pur</i>)	» »	18 »	20 »
Celluloïd laminé	25 »	3 »	» »
Cendres bleues (<i>variable</i>)	5 25	» 70	» »
Cérébrine (<i>lécithine, protagoné</i>)	» »	» »	9 »
Cérine (<i>de la cire d'abeilles</i>)	» »	35 »	» 40
Cérîte.	12 »	1 50	» »
* Cérium.	» »	» »	40 »
Céruse (<i>carbonate de plomb</i>)	1 »	» »	» »
Cétine (<i>blanc de baleine</i>)	6 50	» 80	» »
Cétrarine	» »	35 »	3 75
Chalkopyrite, échantillon 0 fr. 50 à 3 fr.	5 »	» »	» »
Charbon animal en grains (<i>noir animal</i>)	» 60	» »	» »
— — en poudre.	» 70	» »	» »
— — lavé à l'acide	1 80	» »	» »
— — — pur	24 »	3 »	» »
— pur spécial de Girard.	70 »	8 »	» »
— de Berzélius pour couper le verre la pièce, 0 fr. 60.	» »	» »	» »
— de cornue en morceaux.	» 50	» »	» »
— — grains, pour piles	» 40	» »	» »
— — poudre	» 90	» »	» »
— de fumée calciné spécial	14 »	1 70	» »
— de sang.	15 »	1 80	» »
— de sucre	18 »	2 »	» »
— végétal pulvérisé	1 25	» 25	» »
— — — lavé pur.	22 »	2 50	» »
Chaux vive ordinaire	» 25	» »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chaux éteinte.	» ² 25	» ² »	» ² »
— du marbre	2 75	» 40	» »
— pure.	18 »	2 »	» »
— bromée (<i>bromure de chaux</i>)	6 »	» 90	» »
— chloro-bromée (<i>chl.-bromure de chaux</i>)	8 »	1 »	» »
— iodée	18 »	2 10	» »
— potassée	4 50	» 60	» »
— sodée entière.	3 »	» »	» »
— sodée granulée	3 50	» »	» »
— pulvérisée	5 »	» 75	» »
Chélérytrine (<i>sanguinarine</i>)	» »	» »	5 »
Chélidonine (<i>acide chélidonique</i>)	» »	» »	4 50
Chitine	» »	» »	8 »
Chloracétate d'éthyle (<i>mono</i>)	» »	30 »	» 50
— — — (<i>di</i>)	» »	30 »	» 50
— — — (<i>tri</i>)	» »	20 »	» 40
Chloral alcoolat.	20 »	» »	» »
— anhydre liquide	22 »	2 50	» »
— hydraté cristallisé	18 »	2 »	» »
— hydraté en plaques	13 »	1 50	» »
— butylique (<i>croton chloral</i>)	» »	25 »	» 30
— butylique hydraté.	» »	» »	» 15
Chloranile (<i>quinone tétrachlorée</i>)	» »	50 »	» 60
Chlorate d'ammoniaque (<i>per</i>)	80 »	9 »	» »
— d'argent.	» »	48 »	» 50
— de baryte ordinaire pour les arts.	6 »	» 75	» »
— — — pulvérisé.	7 25	» 90	» »
— — — pur	14 »	1 60	» »
— — — (<i>per</i>)	75 »	8 »	» »
— de chaux pour les arts.	10 »	1 25	» »
— de cuivre.	25 »	2 80	» »
— — — et potasse.	12 »	1 50	» »
— de fer cristallisé humide	55 »	6 »	» »
— de magnésie	20 »	2 25	» »
— de mercure.	80 »	10 »	» »
— de plomb	20 »	2 25	» »
— de potasse ordinaire.	2 75	» 30	» »
— — — pulvérisé.	3 25	» 40	» »
— — — fondu	4 »	» 55	» »
— — — ordinaire pulvérisé	4 50	» 60	» »
— — — pur	6 »	» 75	» »
— — — pulvérisé.	7 »	1 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chlorate de potasse fondu pur.	8 ^f »	» ^f 90	» ^f »
— — (per) pur.	25 »	3 »	» »
— de soude ordinaire	6 50	» 80	» »
— — sec.	7 »	» 90	» »
— — pur.	14 »	1 60	» »
— — (per) pur.	65 »	7 50	» »
— — et ammoniacque.	12 »	1 45	» »
— de strontiane ordinaire.	12 »	1 45	» »
— — sec.	15 »	1 75	» »
— — pur.	24 »	2 80	» »
— de zinc.	35 »	4 »	» »
Chlore en solution dans l'eau.	1 »	» »	» »
Chlorhydrate d'ammoniaque cristallisé ordinaire (<i>muriate</i>).	1 50	» 25	» »
— — purifié.	2 »	» 30	» »
— — pur.	5 »	» 70	» »
— — sublimé (<i>gris</i>).	2 40	» 35	» »
— d'ammon. sublimé (<i>1/2 blanc</i>).	2 »	» 30	» »
— — — pulvérisé.	3 »	» 40	» »
— — — (<i>blanc</i>).	2 50	» 35	» »
— d'aniline.	12 »	1 50	» »
— d'apomorphine cristallisé.	» »	» »	4 50
— d'atropine.	» »	200 »	2 50
— de brucine.	» »	45 »	» 60
— de cinchonidine.	» »	» »	» 30
— de cinchonine.	60 »	7 »	» 10
— de cocaïne (<i>variable</i>).	» »	» »	3 »
— de codéine.	» »	» »	2 50
— de diéthylamine.	» »	85 »	1 »
— de diméthylamine.	» »	85 »	1 »
— d'éthylamine.	» »	85 »	1 »
— d'hydroxylamine.	» »	» »	1 20
— de méthylamine.	» »	85 »	1 »
— de morphine cristallisé.	» »	55 »	» 65
— de naphtylamine.	50 »	5 50	» »
— — sublimé.	» »	» »	» 60
— de narcéine.	» »	» »	2 70
— de narcotine.	» »	» »	» 40
— d'oxyacanthine.	» »	» »	4 »
— de phénylène-diamine (<i>méta</i>).	» »	48 »	» 60
— phénylhydrazine.	130 »	16 »	» »
— de pilocarpine.	» »	» »	3 »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chlorhydrate de propylamine.	» ² »	» ² »	» ² 80
— de quinine.	» »	90 »	1 »
— de rosaniline.	70 »	8 50	» 10
— de strychnine.	» »	40 »	» 50
— de térébenthène liquide.	15 »	2 »	» »
— de triéthylamine.	» »	90 »	1 »
— de triméthylamine.	» »	90 »	1 »
— — commerciale.	3 50	» 50	» »
Chlorhydrine éthylénique.	90 »	10 »	» »
Chlorhydro-phosphate de chaux liquide.	5 50	» 80	» »
— — — sec.	10 »	1 40	» »
— — de fer.	23 »	2 90	» »
— — de soude.	23 »	2 90	» »
Chloro-carbonate d'éthyle.	» »	30 »	» 40
— — de méthyle.	» »	30 »	» 40
Chloro-chromate de potasse.	11 »	1 40	» »
Chloroforme du commerce.	8 »	» 90	» »
— pur.	11 »	1 40	» »
Chloropicrine	125 »	15 »	» »
* Chloro-platinat d'ammoniaque.	» »	» »	1 40
* — — de baryte.	» »	» »	1 90
* — — de potasse.	» »	» »	2 »
* — — de soude.	» »	» »	1 40
Chloro-platinite de potasse.	» »	» »	1 80
Chlorure d'acétyle.	40 »	4 50	» »
— d'allyle.	225 »	28 »	» 40
— d'alumine liq. à 20°.	2 »	» 35	» »
— d'aluminium anhydre.	20 »	2 50	» »
— d'aluminium et de sodium.	10 »	1 20	» »
— d'alumine liquide.	2 50	» 35	» »
— d'amyle.	55 »	6 50	» »
— d'antimoine (<i>proto</i>) liquide.	4 »	» 60	» »
— — (<i>proto</i>) concret.	7 »	» 80	» »
— — (<i>penta</i>).	30 »	3 50	» »
— — (<i>oxy</i>) (<i>poudre d'Algaroth</i>).	8 »	1 »	» »
— d'antimoine pur.	25 »	3 »	» »
* — d'argent.	200 »	23 »	» 25
* — — fondu.	» »	25 »	» 30
* — — ammoniacal.	» »	23 »	» 25
* — — en tube. Le tube 20 fr.	» »	» »	» »
— d'arsenic (<i>tri</i>).	40 »	5 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chloruré de baryum ordinaire	» [£] 90	» [£] »	» [£] »
— — pur	3 »	» 45	» »
— — fondu ordinaire	3 »	» 45	» »
— — — pur	6 »	» 80	» »
— de benzoïle pur	80 »	9 »	» »
— de benzyle	15 »	2 »	» »
— — pur	20 »	2 50	» »
— de benzylidène $C^6 H^5 CH Cl^2$	180 »	20 »	» »
— de bismuth	35 »	4 »	» »
— — (oxy)	35 »	4 »	» »
— — (sous)	35 »	4 »	» »
— de brome	18 »	2 25	» »
— de butyryle	190 »	23 »	» »
— de cadmium	25 »	3 »	» »
— de cadmium pur	30 »	3 50	» »
— de calcium cristallisé ordinaire	» 80	» »	» »
— — — pur	3 »	» 45	» »
— — desséché ordinaire	1 25	» »	» »
<i>(prix spéciaux par quantités).</i>			
— — — pur	3 »	» 45	» »
— — fondu gris	3 »	» 45	» »
— — — blanc pur	4 50	» 60	» »
— de calcium coulé (100 ^k 14 fr.)	» 50	» »	» »
— de carbone (bi) ($C^2 Cl^4$) liquide, bouil- lant à 122°	220 »	25 »	» 30
— de carbone (tri) (chlorure d'éthylène perchloré $C^2 Cl^6$ cristallisé, fu- sible à 160°	130 »	15 »	» 25
— de carbone (per ou tétra) (formène chloré, $C Cl^4$) liq., bouillant à 78°	100 »	12 »	» 20
— de cérium	» »	» »	2 90
— de chaux sec (hypo-chlorite)	» 60	» »	» »
— — en boules (pour dég. de Cl .)	2 »	» »	» »
— de chrome (proto) anhydre	200 »	24 »	» »
— — (sesqui) fleur de pêcher).	100 »	12 »	» »
— chrome hydraté sec	20 »	2 50	» »
— — liq. (sirupeux)	9 »	1 10	» »
— de cobalt cristallisé	38 »	4 25	» »
— de césium	» »	» »	15 »
— de cuivre (proto)	20 »	2 50	» »
— cuivreux ammoniacal	8 »	1 »	» »
— — (oxy)	8 »	1 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chlorure cuivrique (<i>deuto</i>) cristallisé ordinaire	6 ^t »	» 75	» ^t »
— — — pur . . .	8 »	1 »	» »
— cuivre anhydre	20 »	2 50	» »
— cuivrique ammoniacal	15 »	1 80	» »
— d'étain ordinaire (<i>proto</i>) (<i>seld d'étain</i>).	2 70	» 35	» »
— pur —	5 »	» 70	» »
— — fondu (<i>proto</i>)	4 50	» »	» »
— stanneux anhydre	20 »	2 50	» »
— — (<i>oxy-muriate</i>)	2 90	» 40	» »
— d'étain ammoniacal	8 50	1 05	» »
— d'étain anhydre (<i>deuto</i>) (<i>Liqueur de Libavius</i>)	15 »	2 50	» »
— d'éthyle (<i>ether chlorhydrique</i>) . . .	200 »	25 »	» 50
— d'éthylène (<i>bi</i>) (<i>Liqueur des Hollandais</i>)	90 »	10 »	» »
— de fer anhydre sublimé (<i>proto</i>) . . .	25 »	2 80	» »
— — cristallisé (<i>proto</i>)	3 »	» 45	» »
— — desséché —	4 »	» 50	» »
— — ammoniacal — (fleurs martiales)	8 »	1 »	» »
— — cristallisé (<i>per</i>)	4 »	» 55	» »
— — liquide à 30° (<i>per</i>)	2 30	» 35	» »
— — — 45° —	3 »	» 45	» »
— — sublimé (<i>per</i>)	20 »	2 50	» »
— — (<i>oxy</i>) sec.	10 »	1 30	» »
— de glucinium anhydre	» »	120 »	1 90
— d'indium	» »	» »	34 »
— d'iode	42 »	4 50	» »
— — (<i>proto</i>)	50 »	6 »	» »
— — (<i>tri</i>)	» »	» »	» 15
— d'iridium soluble	» »	» »	8 »
— — et de potassium	» »	» »	5 »
— — et sodium	» »	» »	4 50
— d'isobutyle	» »	30 »	» 40
— de lithium	65 »	7 50	» »
— de magnésium cristallisé ordinaire.	4 »	» 50	» »
— — — pur	8 »	» 90	» »
— — — fondu	9 »	1 »	» »
— — — anhydre	25 »	3 »	» »
— — — ammoniacal	4 »	» 60	» »
— — — fondu	8 »	1 »	» »
— de manganèse cristallisé ordinaire .	6 »	» 75	» »
— — — pur	8 »	1 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chlorure de manganèse desséché ordinaire . .	6 ^f »	» ^f 75	» ^f »
— — — pur.	12 »	1 40	» »
— de mercure (<i>proto, calomet</i>) à la va-			
— — — — — peur (<i>variable</i>).	9 »	1 »	» »
— — — — — (<i>proto, calomet</i>) cristal-			
— — — — — lisé (<i>variable</i>).	11 »	1 25	» »
— — — — — (<i>proto</i>) précipité blanc			
— — — — — (<i>variable</i>).	11 »	1 25	» »
— — — — — (<i>deuto</i>) (<i>sublimé corro-</i>			
— — — — — <i>sif</i>) entier (<i>variable</i>).	8 50	1 »	» »
— — — — — (<i>deuto</i>) (<i>sublimé corro-</i>			
— — — — — <i>sif</i>) pulvérisé (<i>variable</i>).	9 50	1 25	» »
— — — — — (<i>deuto</i>) (<i>sublimé corro-</i>			
— — — — — <i>sif</i>) cristallisé pur (<i>va-</i>			
— — — — — <i>riable</i>).	14 »	1 70	» »
— — — — — (<i>deuto</i>) ammoniacal.	14 »	1 70	» »
— — — — — (<i>oxy</i>) (<i>sel d'Alembroth</i>)	16 »	1 90	» »
— de méthyle, en siphon	7 50	» »	» »
— de méthylène (<i>tetra</i>).	» »	70 »	» 80
— de molybdène	» »	25 »	» »
— — — — — (<i>sublimé</i>).	» »	» »	1 40
— de nickel cristallisé	20 »	2 25	» »
— — — — — anhydre.	35 »	4 »	» »
— — — — — — sublimé.	» »	» »	» 70
— d'or chimiquement pur.	» »	210 »	2 25
— — — — — jaune photographique.	» »	» »	2 »
— — — — — et de potassium	» »	190 »	2 »
— — — — — et de sodium.	» »	190 »	2 »
— d'oxyde de sodium (<i>hypochlorite de</i>			
— — — — — <i>soude, liqueur de Labarraque</i>).	» 50	» »	» »
— de palladium	» »	» »	4 50
— — — — — et d'ammonium.	» »	» »	3 50
— — — — — et de potassium.	» »	» »	3 50
— — — — — et de sodium.	» »	» »	3 50
— de phosphore (<i>proto ou tri</i>).	20 »	2 50	» »
— de phosphore (<i>per ou penta</i>).	25 »	3 »	» »
— — — — — (<i>oxy</i>).	55 »	6 50	» »
— de phtalyle	» »	30 »	» 50
— de picryle.	» »	12 »	» 20
— de platine.	» »	95 »	1 10
— — — — — et d'ammonium (<i>jaune de</i>			
— — — — — <i>platine</i>).	» »	90 »	1 05

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chlorure de platine et potassium	» f »	90 f »	1 f 05
— — et sodium	» »	90 »	1 05
— de plomb cristallisé	12 »	1 40	» »
— — précipité ordinaire	3 »	» 45	» »
— — — pur	4 75	» 70	» »
— de plomb (<i>oxy</i>)	5 »	» 70	» »
— de plomb fondu	10 »	1 25	» »
— de potassium brut	» 50	» »	» »
— — purifié	2 »	» 30	» »
— — pur	4 »	» 60	» »
— — — fondu pulvérisé	8 50	1 10	» »
— de propionyle	» »	40 »	» 50
— de propyle	» »	28 »	» 40
— purpuréo-cobaltique	» »	» »	» 20
— de rhodium	» »	» »	12 »
— roséo-cobaltique	» »	» »	» 20
— de rubidium	» »	» »	1 75
— de sélénium	» »	» »	» 70
— de silicium	» »	30 »	» 40
— de sodium (<i>sel gemme</i>) échan- tillon 60 c.	» »	» »	» »
— — ordinaire (<i>sel marin</i>)	» 30	» »	» »
— de sodium ordinaire fondu	1 90	» 25	» »
— — décrépit	» 90	» »	» »
— — cristallisé pur	2 »	» 30	» »
— — fondu pur	5 »	» 70	» »
— de soufre (<i>proto</i>)	6 50	» 80	» »
— — (<i>per</i>)	6 50	» 80	» »
— de strontium ordinaire	1 25	» »	» »
— de strontium pur	3 25	» 40	» »
— — fondu pur	6 »	» 75	» »
— — sec pulvérisé	4 »	» 55	» »
— de thallium	» »	65 »	» 70
— de titane anhydre	55 »	6 50	» »
— de tungstène anhydre	» »	40 »	» 50
— — (<i>oxy</i>)	» »	16 »	» 20
— d'uranium	100 »	12 »	» »
— de vanadium	» »	45 »	» 50
— de valéryle	» »	25 »	» 40
— de zinc liquide à 30°.	» 50	» »	» »
— — — à 45°.	» 75	» »	» »
— — — à 50°.	1 »	» »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chlorure de zinc liquide à 55°	1 f 25	» f »	» f »
— — — à 60° neutre purifié	2 25	» »	» »
— — — desséché ordinaire	5 50	» 70	» »
— — — — pur	7 »	» 90	» »
— — — fondu blanc	7 »	» 90	» »
— — — distillé pur	11 »	1 25	» »
— — — et d'ammoniaque	6 »	» 80	» »
— — — de zirconium	» »	» »	3 »
Choléate de soude	50 »	5 50	» »
Cholestérine	» »	» »	2 »
Chromate d'ammoniaque (<i>neutre</i>)	16 »	1 90	» »
— — — ordinaire (<i>bi</i>)	11 »	1 30	» »
— — — pur (<i>bi</i>)	14 »	1 80	» »
— — — — (<i>tri</i>)	24 »	2 75	» »
— d'argent	280 »	35 »	» 40
— de baryte	8 »	1 »	» »
— de bismuth	45 »	4 80	» »
— de chaux	12 »	1 50	» »
— de chaux (<i>bi</i>)	20 »	2 50	» »
— de cobalt	65 »	7 50	» »
— de cuivre	14 »	1 60	» »
— d'étain	24 »	2 70	» »
— de fer naturel (<i>fer chromé</i>)	1 25	» »	» »
— — — — pulvérisé	1 75	» »	» »
— — — artificiel ordinaire	4 50	» 60	» »
— de manganèse	18 »	2 »	» »
— de mercure	24 »	2 75	» »
— de nickel	24 »	2 75	» »
— de plomb ordinaire jaune	4 »	» 55	» »
— — — — rouge	4 50	» 60	» »
— — — pur	7 »	» 90	» »
— — — fondu pur	10 »	1 25	» »
— de potasse ordinaire (<i>neutre</i>)	3 80	» 50	» »
— — — pur	6 50	» 80	» »
— — — (<i>bi</i>) ordinaire	2 25	» 30	» »
— — — — pulvérisé	2 70	» 40	» »
— — — (<i>bi</i>) pur	5 »	» 70	» »
— — — (<i>tri</i>) pur	25 »	2 80	» »
— — — (<i>chloro</i>)	4 »	» 50	» »
— de quinine	» »	» »	1 »
— de soude (<i>neutre</i>)	15 »	1 70	» »
— — — (<i>bi</i>) pur	20 »	2 50	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chromate de soude (<i>bi</i>) ordinaire.	1 ⁵ 50	» ^f »	» ^f »
— de strontiane.	9 »	1 »	» »
— d'urane.	85 »	9 »	» »
— de zinc.	10 »	1 25	» »
Chrome fondu	» »	» »	2 »
— cristallisé.	» »	» »	9 »
Chrysarobine	200 »	25 »	» »
Cicutine (<i>conine</i> ou <i>conicine</i>).	» »	90 »	1 »
Cinabre entier (<i>sulfure rouge de mercure</i>).	11 »	1 40	» »
— pulvérisé — — — — —	13 »	1 60	» »
Cinchonidine cristallisée	200 »	30 »	» 35
— précipitée	65 »	8 »	» »
Cinchonine précipitée.	75 »	8 50	» 10
— cristallisée	90 »	10 »	» 15
Cinnamate d'éthyle (<i>éther cinnamique</i>).	360 »	40 »	» 60
Cire jaune.	5 »	» 60	» »
— blanche vierge	7 50	» 90	» »
— préparée.	8 50	1 »	» »
— végétale	3 75	» 50	» »
— à modeler.	7 »	» 90	» »
Citrate d'ammoniaque cristallisé	18 »	2 »	» »
— — liquide à 20°.	6 »	» 70	» »
— d'argent.	» »	45 »	» 50
— d'aspidospermine	» »	» »	5 »
— de baryte.	15 »	1 75	» »
— de bismuth.	40 »	4 50	» »
— de caféine	» »	30 »	» 40
— de chaux brut.	6 »	» 80	» »
— — pur.	12 »	1 50	» »
— de cuivre.	25 »	2 80	» »
— de protoxyde de fer	14 »	1 70	» »
— de peroxyde de fer en masse, desséché	11 »	1 40	» »
— de fer en paillettes.	11 »	1 40	» »
— — ammoniacal en paillettes.	11 »	1 40	» »
— — et de magnésie	14 »	1 70	» »
— — et de manganèse.	14 »	1 70	» »
— — et de potasse	13 »	1 60	» »
— — et de quinine.	150 »	18 »	» 30
— — et de strychnine.	70 »	8 50	» 20

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Citrate de lithine	55 f »	7 f »	» f »
— de magnésie	11 »	1 25	» »
— de manganèse	23 »	2 60	» »
— de mercure (<i>proto</i>)	36 »	4 »	» »
— — (<i>bi</i>)	36 »	4 »	» »
— de morphine	» »	100 »	1 10
— de nickel	16 »	1 90	» »
— de plomb	15 »	1 80	» »
— de potasse	14 »	1 70	» »
— de quinine	» »	80 »	» 90
— de soude	10 »	1 25	» »
— de strychnine	» »	60 »	» 80
— d'urane	95 »	10 »	» »
— de zinc	15 »	1 75	» »
Clinquant	5 »	» 70	» »
Cobalt , métal pur en mousse	» »	45 »	» 50
— fondu	» »	45 »	» 50
— de Tunaberg (<i>arseniure de cobalt naturel</i>)	38 »	4 »	» »
Cobalt entier (<i>arsenic</i>)	2 30	» 30	» »
— pulvérisé —	2 80	» 40	» »
Cocaïne cristallisée	» »	» »	2 »
Cochenille entière	13 »	1 50	» »
— pulvérisée	14 »	1 75	» »
Codéine cristallisée	» »	250 »	3 »
Colchicine	» »	140 »	1 80
Colcinine	» »	» »	3 50
Colcothar (<i>peroxyde de fer</i>) ordinaire	» 80	» »	» »
— — lavé	1 30	» »	» »
— — précipité ordin.	2 »	» 30	» »
— — pur	2 50	» 40	» »
— — hydraté	2 »	» 30	» »
Colle-forte (<i>Givet n° 1</i>)	3 »	» 40	» »
Colle du Japon	5 50	» 60	» »
Colle de poisson de Russie (<i>vraie, variable</i>)	48 »	5 50	» »
Collodion normal	8 »	1 »	» »
— riciné	9 »	1 10	» »
— sensible	10 »	1 25	» »
Colocynthine	» »	» »	2 50
Colocynthidine	» »	» »	2 50
Colombine	» »	» »	5 50
Colophane	» 60	» »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Colophène.	60 f »	8 f »	» f 15
Conicine (<i>conine ou cicutine</i>)	» »	90 »	1 »
Coniférine.	» »	40 »	» 50
Conchicine (<i>quinidine</i>)	» »	48 »	» 60
Convallamarine.	» »	» »	7 »
Convallarine.	» »	» »	12 »
Convolvuline.	95 »	11 »	» 15
Corydaline.	» »	» »	5 50
Cotoïne (<i>véraie</i>)	» »	» »	1 60
— (<i>para</i>)	» »	» »	1 60
Coton azotique	40 »	4 25	» »
— — à haute température	50 »	5 50	» »
— cardé extra	8 »	» 90	» »
— fulminant, en mèches. Les 100 ^m 5 fr. 50	» »	» »	» »
— de verre pour filtrer (<i>verre filé</i>) n° 1 . .	130 »	18 »	» 20
— — — — — n° 2 . .	180 »	20 »	» 30
Couleurs d'aniline. (<i>Voir l'Appendice à la fin du Catalogue de Produits chimiques.</i>)			
Coumarine	» »	100 »	1 50
Craie ordinaire (<i>carbonate de chaux naturel</i>) .	» 25	» »	» »
— en bâton la boîte 0 fr. 80	» »	» »	» »
— lavée, trochisée	1 50	» »	» »
— levigée pure	1 80	» 25	» »
Crayons de chaux pour lumière Drummond, le flacon, 4 fr.; le crayon, 0 fr. 50	» »	» »	» »
— de craie albuminée pour analyse des vins, la pièce, 0 fr. 10	» »	» »	» »
— — calcinée	2 25	» »	» »
Créatine (<i>kréatine</i>)	» »	» »	11 »
Créatinine (<i>kréatinine</i>)	» »	» »	24 »
Crème de tartre (<i>bitartrate de potasse</i>) crist..	4 50	» 60	» »
— — — — — pulvérisée	5 50	» 75	» »
— — cristallisée pure	9 »	1 »	» »
— — soluble en paillettes (<i>tartrate</i>) (<i>borico-potassique</i>)	6 50	» 85	» »
Créosote ordinaire	7 50	1 »	» »
— pure du bois	30 »	3 50	» »
Crésylène diamine	320 »	36 »	» 45

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Crésylol	45 ^f »	5 ^f »	» ^f »
— (<i>ortho</i>)	180 »	20 »	» 30
— (<i>méta</i>)	480 »	55 »	» 65
— (<i>para</i>)	130 »	16 »	» 25
Cristal minéral (<i>nitre fondu</i>)	1 60	» 25	» »
— de roche (<i>silice cristallisée, quartz</i>)	2 50	» 40	» »
— — — — — pulvérisé	3 25	» 50	» »
Crocus entier (<i>oxysulfure d'antimoine</i>)	2 »	» 35	» »
Crotonchloral (<i>chloral butylique</i>)	» »	25 »	» 30
Cryolithe ou Kryolithe (<i>Fluorure d'aluminium et de sodium</i>) Morceaux	2 »	» 35	» »
Cubébine	» »	» »	1 20
Cuivre en tournure	3 50	» 45	» »
— en limaille	5 »	» 60	» »
— de galvanoplastie	5 50	» 70	» »
— précipité	7 50	» 90	» »
— réduit par l'hydrogène	12 »	1 50	» »
— en planure grillée	4 »	» 60	» »
— en lames pour réactifs, la lame 0 fr. 40	» »	» »	» »
— en livret le livret 0 fr. 60	» »	» »	» »
— en fil sur bobine, suivant n°. de 5 fr. 50	8 50	» »	» »
— à	7 »	1 »	» »
— laminé mince	7 »	1 »	» »
Cumène pur (<i>cumol ou hydrure de cuminyle</i>)	10 »	1 25	» »
Cumin	7 »	» 90	» »
Cuminal (<i>aldéhyde cuminique</i>)	» »	55 »	» 70
Cumidine	» »	20 »	» 25
Curare	» »	90 »	1 50
Curarine	» »	» »	12 »
Curcuma pulvérisé	2 »	» 30	» »
Curcumine	» »	» »	3 90
Cyanate d'ammoniaque	140 »	16 »	» »
— d'argent	» »	28 »	» 30
— de potasse	95 »	10 »	» »
Cyanine	» »	» »	2 40
Cyano-ferride de potassium ordinaire (<i>cyanure rouge de potassium et de fer ou prussiate rouge de potasse ou ferri-cyanure de potassium</i>)	8 »	1 »	» »
— ferride de potassium pur	14 »	1 75	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Cyano-ferrure de potassium ordinaire (<i>cy- nure jaune de potassium et de fer ou prussiate jaune de potasse ou ferro-cyanure de potassium</i>) . . .	4 ^f »	» ^f 60	» ^f »
— ferrure de potassium pur.	8 50	1 »	» »
— — de thallium	» »	» »	» 80
Cyanure d'ammonium et de fer (<i>ferro-cyanure d'ammonium</i>)	30 »	3 25	» »
— d'amyle	» »	» »	» 40
— d'argent	» »	28 »	» 30
— d'argent et de potassium	» »	22 »	» 25
— de baryum	50 »	6 »	» »
— de benzyle	120 »	15 »	» »
— de bismuth.	48 »	5 50	» »
— de calcium (<i>liquide</i>).	95 »	11 »	» »
— de cobalt.	50 »	5 50	» »
— de cuivre.	18 »	2 »	» »
— — et de potassium	15 »	1 75	» »
— d'étain.	20 »	2 50	» »
— d'éthyle (<i>propionitrile, éther cyanhy- drique</i>)	» »	38 »	» 60
— de fer pur (<i>bleu de Prusse</i>).	9 »	1 »	» »
— d'iode	» »	80 »	» 90
— de manganèse.	18 »	2 »	» »
— de mercure.	25 »	2 80	» »
— — et potassium.	30 »	3 50	» »
— de méthyle (<i>acétonitrile</i>).	» »	70 »	» 80
— de morphine et de fer (<i>hydroferro- cyanate</i>)	» »	» »	1 70
— de nickel	30 »	3 50	» »
— d'or	» »	» »	6 »
— de palladium	» »	» »	6 »
— de platine	» »	» »	4 »
— de plomb.	18 »	2 »	» »
— de potassium ordinaire n° 1.	7 »	» 90	» »
— de potassium ordinaire n° 2.	5 »	» 70	» »
— — pur	10 »	1 25	» »
— — pulvérisé.	12 »	1 50	» »
— jaune de potassium et de fer (<i>prussiate jaune de potasse, ou ferro-cyanure ou cyano-ferrure de potassium</i>). .	4 »	» 50	» »
— jaune de potassium et de fer pur . .	8 50	1 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Cyanure rouge de potassium et de fer (<i>prussiate rouge de potasse, ou ferri-cyanure ou cyano-ferride de potassium</i>) . .	8 f »	1 f »	» f »
— rouge de potassium et de fer pur . .	14 »	1 75	» »
— de quinine et de fer (<i>hydroferro-cyanate</i>)	» »	75 »	» 90
— de sodium	24 »	2 80	» »
— de zinc	17 »	1 90	» »
— de zinc pur	30 »	4 »	» »
— de zinc et de fer (<i>hydroferro-cyanate</i>)	25 »	3 »	» »
Cyclamine cristallisée	» »	» »	2 50
Cymène (<i>cymol</i>)	» »	18 »	» 20

D

Dambonite (<i>sucres de caoutchouc</i>)	» »	» »	1 »
Daphnéine	» »	» »	3 90
Daturine pure cristallisée	» »	» »	9 »
Delphine	» »	» »	3 »
Dextrine du commerce	1 »	» »	» »
— pure	8 »	1 »	» »
— chimiquement pure	12 »	1 50	» »
Diallyle (<i>tétrabromé</i>)	» »	» »	2 50
Diatase (<i>maltine</i>)	» »	» »	» 60
Dibromanthracène	» »	35 »	» 50
Dibromobenzine	80 »	» »	» »
Dichlorobenzine	» »	30 »	» 50
Dichlorhydrine	» »	25 »	» 40
Dichlorotoluène	» »	15 »	» 25
Didyme (<i>métal en poudre</i>)	» »	» »	35 »
— (— <i>globules</i>)	» »	» »	65 »
Diéthylacétal	» »	18 »	» 25
Diéthylamine	» »	50 »	» 70
Diéthylaniline	30 »	4 »	» »
Diéthyloxamide	» »	90 »	1 »
Digitaline du Codex	» »	40 »	» 50
— pure	» »	» »	1 30
— cristallisée	» »	» »	9 »
— de Nativelle (<i>sous cachet</i>)	» »	» »	30 »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Diméthylacétal	» f »	35 f »	» f 50
Diméthylamine anhydre	» »	» »	7 »
Diméthylaniline pure	48 »	5 50	» »
Diméthylloxamide	» »	120 »	1 40
Dinitrobenzine	48 »	5 50	» »
Dinitrotoluène	70 »	8 »	» »
Diphénylamine	30 »	4 »	» »
— pure	60 »	» »	» »
Diphényle	» »	» »	» 40
Diphénylméthane	350 »	40 »	» 50
Dislysine	» »	» »	1 70
Dolomie (<i>carbonate de chaux et de magnésie</i>)	» 50	» »	» »
Duboisine	» »	» »	18 »
Dulcite (<i>dulcosé, mélampyre</i>)	» »	70 »	» 80

E

Eau distillée . . . Par tourie, les 70 litres 5 fr.	» 15	» »	» »
— de baryte	1 »	» »	» »
— de chaux	» 50	» »	» »
— de chlore	1 »	» »	» »
— d'iode (<i>solution aqueuse</i>)	4 »	» 55	» »
— de Javel ordinaire (<i>hypo-chlorite de potasse</i>)	» 50	» »	» »
— — concentrée	1 50	» »	» »
— oxygénée (<i>bi-oxyde d'hydrogène</i>) concentrée	4 50	» 60	» »
— de strontiane	1 »	» »	» »
Eaux-mères de soude de warech	1 25	» 30	» »
Ébonite (<i>en plaques</i>)	7 »	» 90	» »
Élaïdine	» »	70 »	» 75
Élatérine cristallisée	» »	65 »	7 75
Élaterium blanc sec	» »	45 »	» 70
Émeraude de Limoges (<i>minéral de glucinium</i>)	1 50	» »	» »
Émeri porphyrisé	2 »	» 35	» »
Émétine brune	» »	45 »	» 60
— blanche pure	» »	420 »	4 50
Émétique cristallisé (<i>tartrate d'antimoine et de potasse</i>)	5 »	» 70	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Émétique pulvérisé (<i>tartrate d'antimoine et de potasse</i>)	6 ^f »	» ^f 80	» ^f »
Encaustique pour épreuves photographiques. Le pot 1 fr. 50	15 »	» »	» »
Encens en larmes	3 »	» 40	» »
Encre à écrire sur verre . le flacon 2 fr.	» »	» »	» »
Érythrite	» »	95 »	1 »
Esculine	» »	160 »	1 90
Ésérine pure cristallisée (<i>calabarine ou phytostigmine</i>)	» »	» »	19 »
Esprit de bois (<i>voyez alcool méthylique</i>) . . .	» »	» »	» »
Essence d'absinthe	90 »	10 »	» 15
— d'ail	390 »	42 »	» 50
— d'amandes amères, artificielle	65 »	7 50	» 10
— — — naturelle	90 »	10 »	» 15
— d'aneth	75 »	8 50	» 10
— d'angélique	390 »	42 »	» 50
— d'anis	55 »	6 50	» 10
— d'arnica	3500 »	400 »	4 50
— d'aspic	12 »	1 60	» 03
— de badiane	45 »	6 50	» 10
— de basilic	280 »	35 »	» 50
— de bergamotte	50 »	6 »	» 10
— de bigarade (<i>curaçao</i>)	50 »	6 »	» 10
— de bouleau (<i>cuir de Russie</i>)	28 »	3 50	» 50
— de bois de rose	125 »	15 »	» 20
— de bourgeons de sapin	14 »	1 75	» 04
— de cajepout	25 »	3 »	» 05
— de calamus	35 »	4 50	» 07
— de camomille bleue	190 »	22 50	» 30
— de canelle de Ceylan	270 »	35 »	» 50
— — — Chine	23 »	2 50	» 04
— de cardamum de Ceylan	500 »	58 »	» 70
— de carvi	38 »	4 75	» 08
— de cédrat	48 »	5 50	» 09
— de cèdre de Floride	35 »	4 50	» 07
— de céleri (<i>graine</i>)	225 »	27 »	» 35
— de cerfeuil	750 »	90 »	1 10
— de citron	48 »	5 50	» 09

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Essence de citronnelle	23 f »	2 f 50	» f 04
— de cognac, blanche extra	270 »	35 »	» 50
— de copahu	22 »	2 50	» 04
— de coriandre française	440 »	50 »	» 65
— de cubèbe	95 »	11 »	» 15
— de cumin	90 »	10 »	» 15
— de curaçao (<i>bigarade</i>)	50 »	6 »	» 10
— de daucus (<i>carotte</i>)	500 »	58 »	» 70
— d'estragon	190 »	22 50	» 30
— d'eucalyptus	25 »	3 »	» 05
— de fenouil	25 »	3 »	» 05
— de fines herbes	195 »	25 »	» 35
— de foin	70 »	9 »	» 15
— de gaulthéria	70 »	9 »	» 15
— de genièvre (<i>baies</i>)	35 »	4 50	» 07
— de géranium d'Algérie	125 »	14 »	» 20
— — rosa de Turquie	65 »	8 »	» 10
— de gingembre	90 »	10 »	» 15
— de girofle	40 »	4 75	» 08
— grasse	12 »	1 50	» 05
— de houblon	1750 »	190 »	2 25
— d'hysope	250 »	30 »	» 40
— d'iris, concrète	2900 »	330 »	3 90
— de Kananga	500 »	58 »	» 70
— de laurier cerise	120 »	14 »	» 20
— de laurier noble	200 »	26 »	» 35
— de lavande fine	18 »	2 25	» 04
— — surfine	28 »	3 50	» 05
— — des fleurs	34 »	4 25	» 07
— de lie de vin	225 »	27 »	» 35
— de limette	50 »	6 »	» 10
— de linaloe	55 »	6 50	» 10
— de macis	75 »	8 50	» 10
— de marjolaine	25 »	3 »	» 05
— de matico	390 »	42 »	» 50
— de mélisse	75 »	8 50	» 10
— — de menthe poivrée fine	90 »	10 »	» 15
— — anglaise	130 »	15 »	» 20
— de mirbane (<i>nitro-benzine</i>)	6 »	» 80	» 02
— de moutarde noire	135 »	16 »	» 20

PRODUITS CHIMIQUES

45

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Essence de muscade (<i>noix</i>)	50 ^r »	6 ^r »	» 10
— de myrrhe	250 »	30 »	» 40
— de myrte	50 »	6 »	» 10
— de néroli	1300 »	140 »	1 50
— de niobé	50 »	6 »	» 10
— de noyau	90 »	10 »	» 15
— d'orange	38 »	4 75	» 08
— d'origan	35 »	4 50	» 07
— de patchouly	240 »	29 »	» 40
— de persil	120 »	14 »	» 20
— de petitgrain	120 »	14 »	» 20
— de pétrole légère (600 ^g) le litre 3 fr. »	5 »	» 70	» »
— — (650 ^g) — 2 fr. 60	4 »	» 60	» »
— — (700 ^g) — 2 fr. 10	3 »	» 50	» »
— — (750 ^g) — 1 fr. 50	2 »	» 40	» »
— de piment	200 »	26 »	» 35
— de poivre noir	190 »	24 »	» 35
— de Portugal	38 »	4 75	» 08
— de pouillot	25 »	3 »	» 05
— de reine des prés	540 »	60 »	» 80
— de rhum	25 »	3 »	» 05
— de romarin	14 »	1 75	» 04
— de rose de Paris	2900 »	330 »	3 90
— — Turquie	1750 »	190 »	2 25
— de rue	58 »	7 »	» 10
— de sabine	18 »	2 25	» 04
— de santal	135 »	16 »	» 20
— de sassafras	18 »	2 25	» 04
— de sauge	25 »	3 »	» 05
— de semen contra	50 »	6 »	» 10
— de senevé (<i>moutarde noire</i>)	135 »	16 »	» 20
— de serpolet	23 »	2 50	» 04
— de tanaïsie	135 »	16 »	» 20
— de térébenthine ordinaire	1 50	» »	» »
— — rectifiée	2 50	» 30	» »
— — pure	3 50	» 50	» »
— de thuya	35 »	4 50	» 07
— de thym, blanche	20 »	2 40	» 40
— — rouge	18 »	2 25	» 40
— de valériane	135 »	16 »	» 10

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Essence de verveine.	23 f »	2 f 50	» f 04
— de vétyver	950 »	110 »	1 40
— de violettes.	150 »	20 »	» 30
— de Wintergreen	70 »	9 »	» 15
— d'ylang-ylang.	800 »	90 »	1 25
— artificielles de fruits divers	28 »	3 50	» 15
Étain en saumon (<i>Banca</i>).	3 30	» 45	» »
— en baguettes	3 60	» 50	» »
— cristallisé	10 »	1 25	» »
— en grenailles.	4 50	» 60	» »
— en limaille.	6 »	» 70	» »
— en livret le livret 0 fr. 60	» »	» »	» »
— précipité	8 »	1 »	» »
— en rubans	4 50	» 60	» »
— en lame, pour réactifs . la pièce 0 fr. 40	» »	» »	» »
— laminé mince	6 50	» 85	» »
— pur fondu en cylindres	12 »	1 50	» »
Éthal.	» »	20 »	» 30
Éther acétique ordinaire (<i>acétate d'éthyle</i>) . .	6 »	» 75	» »
— — pur — —	11 »	1 50	» »
— acéto-acétique	50 »	6 »	» »
— amylique (<i>oxyde d'amyle</i>).	30 »	4 »	» »
— amyl-butyrique ordinaire	25 »	3 »	» »
— — pur	140 »	16 »	» »
— amyl-acétique (<i>acétate d'amyle</i>)	10 »	1 40	» »
— — pur	30 »	3 60	» »
— — formique (<i>formiate d'amyle</i>)	25 »	3 »	» »
— — valérique (<i>valérate d'amyle</i>)	75 »	8 50	» »
— benzoïque (<i>benzoate d'éthyle</i>)	40 »	4 80	» »
— — pur.	70 »	8 »	» »
— bromhydrique (<i>bromure d'éthyle</i>)	45 »	5 »	» »
— butyrique (<i>butyrate d'éthyle</i>)	50 »	6 »	» »
— caproïque (<i>caproate d'éthyle</i>)	280 »	30 »	» 40
— caprylique.	100 »	12 »	» »
— chloracétique, <i>mono, di, tri</i> (voyez <i>chloracétate d'éthyle</i>)	» »	» »	» »
— chlorhydrique pur (<i>chlorure d'éthyle</i>)	200 »	25 »	» 50
— — alcoolisé	8 50	1 »	» »
— chlorhydrique chloré	50 »	5 50	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Éther cinnamique (<i>cinnamate d'éthyle</i>).	360 f »	40 f »	» f 60
— cyanhydrique (<i>cyanure d'éthyle, propionitrile</i>).	» »	38 »	» 60
— d'Hoffmann (<i>mélange d'alcool et d'éther</i>)	2 50	» 30	» »
— formique pur (<i>formiate d'éthyle</i>).	30 »	3 50	» »
— iodhydrique (<i>hydroiodique, iodure d'éthyle</i>).	80 »	9 »	» »
— isobutyrique (<i>isobutyrate d'éthyle</i>).	190 »	20 »	» 40
— malonique (<i>malonate d'éthyle</i>).	300 »	35 »	» 50
— méthylque (à 10 %).	20 »	» »	» »
— méthyloxalique (<i>oxalate de méthyle</i>).	95 »	10 »	» 15
— nitrique ou azotique pur (<i>nitrate d'éthyle</i>)	280 »	30 »	» 40
— — alcoolisé (<i>nitreux</i>).	9 »	1 »	» »
— œnanthique (<i>œnanthylate d'éthyle</i>).	260 »	28 »	» 30
— oxalique (<i>oxalate d'éthyle</i>).	65 »	7 50	» »
— de pétrole. le litre 2 fr. 30	3 25	» 40	» 80
— propionique (<i>propionate d'éthyle</i>).	160 »	18 »	» 30
— salicylique (<i>salicylate d'éthyle</i>).	90 »	10 »	» 20
— sébacique (<i>sébacate d'éthyle</i>).	300 »	35 »	» 40
— silicique.	» »	» »	» 75
— succinique (<i>succinate d'éthyle</i>).	280 »	30 »	» 40
— sulphydrique (<i>mercaptan éthylique</i>).	» »	80 »	» 90
— sulfo-cyanhydrique (<i>sulfo-cyanure d'éthyle</i>).	280 »	30 »	» 40
— sulfovinique.	20 »	» »	» »
— sulfurique rectifié à 56°.	3 75	» 45	» »
— — — 62°.	4 25	» 50	» »
— — — 65°.	4 75	» 60	» »
— pur anhydre.	8 50	» »	» »
— tartrique (<i>tartrate d'éthyle</i>).	50 »	6 »	» »
— valériannique (<i>valérianate d'éthyle</i>).	90 »	11 »	» »
Éthiops martial (<i>oxyde de fer noir</i>).	2 »	» 35	» »
— minéral (<i>sulfure noir de mercure</i>).	11 »	1 40	» »
Éthylamine dissolution à 33 p. 100.	325 »	38 »	» 50
— pure anhydre.	» »	100 »	1 50
Éthylate de baryte	» »	10 »	» »
— de chaux.	» »	10 »	» »
— de potasse.	» »	18 »	» »
— de soude.	» »	12 »	» »
Éthyl-benzine	» »	75 »	» 80
Éthyl-acétanilide	» »	» »	1 50

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Éthyl aniline (<i>mono</i>)	» f »	» f »	» f 45
— — (<i>di</i>)	30 »	» »	» »
Éthylglycolate d'éthyle	250 »	» »	» »
Éthyl-sulfate de baryte (<i>sulfovinat ou sulfé-</i> <i>thylate</i>)	20 »	2 50	» »
— de potasse (<i>sulfovinat ou sulfé-</i> <i>éthylate</i>)	20 »	2 50	» »
— de soude (<i>sulfovinat ou sulfé-</i> <i>thylate</i>)	20 »	2 50	» »
Eucalyptol	» »	25 »	» 30
Eugénol	» »	15 »	» 20
Évonymine pure	» »	» »	3 »
Excréments de serpents	45 »	5 50	» »
Extrait de saturne (<i>sous-acétate de plomb</i> <i>ordinaire liquide</i>)	» 90	» »	» »
— de campêche	3 »	» 40	» »
— de garance	25 »	3 »	» »
— de Liebig (<i>pour cultures</i>), le pot 2 fr. 50	» »	» »	» »

F

Farine de lin	» f 75	» f »	» f »
Fécule de pommes de terre	» 90	» »	» »
Feldspath entier	» 30	» »	» »
— pulvérisé	» 40	» »	» »
Fer pur (<i>fil de clavecin</i>) . . la bobine 0 fr. 60	3 75	» 50	» »
— en lames pour réactifs . . la pièce 0 fr. 30	» »	» »	» »
— en limaille	» 60	» »	» »
— porphyrisé	3 50	» 40	» »
— en tournure	» 50	» »	» »
— chromé (<i>chromate de fer naturel</i>)	1 25	» »	» »
— — — — — pulvérisé	1 75	» »	» »
— dialysé liquide	3 75	» 50	» »
— — en paillettes	45 »	5 50	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Fer réduit par l'hydrogène.	7 ^f 50	1 ^f »	» ^f »
Ferri-cyanure de potassium (<i>voyez cyano-</i> <i>ferride de potassium</i>).	8 »	1 »	» »
Ferro-cyanure de potassium (<i>voyez cyano-</i> <i>ferrure de potassium</i>).	4 »	» 50	» »
— d'ammonium et de fer	30 »	3 25	» »
Fibrine sèche.	» »	80 »	» 90
— dans l'alcool.	» »	28 »	» 30
Filière de Lyon	1 »	» »	» »
Fleurs martiales (<i>protochlorure de fer ammo-</i> <i>niacal</i>).	8 »	1 »	» »
— de soufre	» 60	» »	» »
Fluoborate de potasse.	50 »	7 »	» »
— de soude	50 »	7 »	» »
Fluorescéine	90 »	11 »	» 20
Fluorure d'aluminium (<i>bi</i>).	22 »	2 80	» »
— — et de sodium (<i>cryolithe</i> <i>ou kryolithe</i>).	3 »	» 40	» »
— d'ammonium.	10 »	1 20	» »
— — (<i>bi</i>) (<i>voir fluorure de</i> <i>fluorhydrate</i>).	30 »	3 50	» »
— d'argent.	» »	28 »	» 40
— de baryum.	8 »	1 »	» »
— de cadmium.	48 »	5 50	» »
— de calcium naturel entier.	» 50	» »	» »
— — — pulvérisé.	» 70	» »	» »
— — pur.	20 »	2 50	» »
— de chrome sec.	40 »	5 »	» »
— de fer.	15 »	1 75	» »
— de magnésium.	40 »	5 »	» »
— de mercure (<i>oxy</i>).	45 »	5 20	» »
— de potassium	14 »	1 70	» »
— — pur	24 »	3 »	» »
— — (<i>bi</i>)	35 »	4 »	» »
— de sodium ordinaire	12 »	1 50	» »
— — pur.	20 »	2 50	» »
— de zinc	18 »	2 »	» »
— de fluorhydrate d'ammoniaque.	30 »	3 50	» »
— — de potasse.	30 »	3 50	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Fluosilicate d'ammoniaque	14 ^t »	1 ^t 70	» ^t »
— d'alumine	18 »	2 »	» »
— de baryte	10 »	1 10	» »
— de magnésie	18 »	2 »	» 50
— de potasse	5 50	» 65	» »
— de soude	7 »	» 85	» »
Flux blanc	7 »	» 85	» »
— noir	6 »	» 75	» »
Formiamide	» »	25 »	» 30
Formianilide	» »	20 »	» 30
Formiate d'ammoniaque	48 »	5 50	» »
— d'amyle	25 »	3 »	» »
— de baryte	42 »	5 »	» »
— de chaux pur	45 »	5 25	» »
— — ordinaire	25 »	3 »	» »
— de cuivre	45 »	5 25	» »
— d'éthyle (<i>ether formique</i>)	30 »	3 50	» »
— — pur	50 »	6 »	» »
— d'isobutyle	110 »	14 »	» »
— méthyle ordinaire	35 »	4 »	» »
— — pur	80 »	9 »	» »
— de morphine	» »	» »	1 60
— de plomb	38 »	4 50	» »
— de potasse	42 »	5 »	» »
— de propyle	» »	35 »	» 45
— — ordinaire	20 »	2 50	» »
— — — sec	25 »	3 »	» »
— — pur	30 »	3 50	» »
— de strontiane	48 »	5 50	» »
— de zinc	42 »	5 »	» »
Fucus crispus	2 »	» 30	» »
Fulmi-coton (<i>coton azotique</i>)	40 »	5 »	» »
Furfurine pure	» »	» »	1 50
Furfurol	» »	25 »	» 30

G

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Gadolinite (<i>minerai d'yttrium</i>)	200 ^f »	38 ^f »	» ^f 80
Gaiacol	45 »	5 25	» »
Galactose	20 »	2 50	» »
Galène (<i>sulfure de plomb</i>)	1 »	» »	» »
Galipot	» 90	» »	» »
Gallate de chaux	10 »	1 25	» »
— de fer	40 »	5 »	» »
* Gallium décig. 60 fr.	» »	» »	» »
Garancine	8 »	» 90	» »
Garniérîte (<i>minerai de nickel</i>)	3 »	» 50	» »
Gaude	» 90	» »	» »
Gélatine pour bains	3 »	» 40	» »
— blanche	5 25	» 70	» »
— blanche extra	8 »	» 90	» »
— Nelson n° 1	15 »	1 70	» »
— — n° 2	13 »	1 50	» »
— — X	20 »	2 50	» »
Gélose	5 50	» 60	» »
Gelsémine	» »	» »	» 70
Gelséminine	» »	» »	11 »
Gentianine	75 »	9 »	» 10
Glaïadine	» »	15 »	» 20
Globuline	» »	» »	1 80
Glucine (<i>oxyde de glucinium</i>)	» »	100 »	1 20
* Glucinium	» »	» »	70 »
Glu marine	6 »	» 70	» »
Glucose liquide (<i>sirop de</i>)	» 50	» »	» »
— ordinaire en pains	1 »	» »	» »
— purifié sec	6 »	» 70	» »
— chimiquement pur	50 »	6 »	» »
Gluten sec ordinaire	5 50	» 80	» »
— — pur	20 »	2 50	» »
Glycérine ordinaire blonde (<i>variable</i>)	2 20	» 30	» »
— — blanche (<i>industrielle</i>)	2 90	» 35	» »
— distillée à 28° (<i>officinale</i>)	3 25	» 40	» »
— pure à 30°	4 »	» 50	» »
Glycirrhizine ammoniacale	48 »	5 50	» »
Glycocolle (<i>acide glycolamique</i>)	» »	190 »	2 20

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Glycogène	» ^f »	» ^f »	5 »
Glycol	» »	90 »	1 »
Gomme adragante (<i>variable</i>)	14 »	1 60	» »
— ammoniacale	3 »	» »	» »
— arabique blanche entière (<i>variable</i>)	6 50	» 70	» »
— — pulvérisée n° 1 —	6 »	» 70	» »
— — (grabeaux) —	4 »	» »	» »
— cerisier (<i>variable</i>) —	4 »	» 40	» »
— copal dure —	16 »	1 70	» »
— Damar —	4 »	» 50	» »
— gutte —	13 »	1 50	» »
— laque blonde (en écailles) —	6 »	» 80	» »
— — — pulvérisée —	7 »	» 90	» »
— — blanche —	8 50	1 »	» »
Goudron de Norwège	1 »	» »	» »
— de houille	» 30	» »	» »
Guanine	» »	» »	5 75
Guano	1 »	» »	» »
Guarana	40 »	4 50	» »
Guaranine	» »	» »	3 75
Gutta-percha brute	7 »	» 90	» »
— épurée en lame	11 »	1 30	» »
— blanche, naturelle	12 »	1 50	» »
Gypse (<i>sulfate de chaux naturel et cristallisé</i>)	1 »	» »	» »

H

Hélénine	» »	» »	2 50
Hélicine (<i>de la salicine</i>)	» »	» »	» 50
Héliotropine	» »	» »	3 »
Helléboréine	» »	» »	2 50
Hémaglobine	» »	» »	1 50
Hématine pure (<i>hématosine</i>)	» »	» »	16 »
Hématoxyline	» »	90 »	1 10
Hippurate de soude	» »	» »	» 20
Homatropine	» »	» »	44 »
Huile d'amandes douces n° 1	5 50	» 70	» »
— de camomille	5 »	» 70	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Huile de chènevis	3 ^f »	» ^f 40	» ^f »
— de coco	3 »	» 40	» »
— de colza purifiée	2 30	» 30	» »
— de croton tiglium	24 »	3 »	» »
— de Dippel	12 »	1 50	» »
— de foie de morue blanche . . . le litre	4 »	» »	» »
— — blonde	2 50	» »	» »
— — brune	2 25	» »	» »
— de houille légère	2 50	» 40	» »
— — lourde	1 »	» »	» »
— de lin	2 30	» 30	» »
— de naphte vraie ordinaire	8 »	» 90	» »
— — rectifiée	10 »	1 20	» »
— d'olive	4 »	» 50	» »
— d'œillette purifiée	3 20	» 40	» »
— d'œufs	58 »	7 »	» »
— de palme	2 70	» »	» »
— de pétrole légère (Voir essence de pétrole)	» »	» »	» »
— — rectifiée . . . le litre, 1 fr. 60	2 »	» 30	» »
— de pomme de terre (<i>alcool amylique brut</i>)	1 »	» »	» »
— de pied de bœuf	4 50	» 60	» »
— — de mouton	6 »	» 80	» »
— de ricin	3 »	» 40	» »
Hydrastine	» »	» »	2 50
Hydrates (<i>voy. oxydes hydratés</i>)	» »	» »	» »
Hydriodates (<i>voy. iodures</i>)	» »	» »	» »
Hydrosulfates (<i>voy. sulfhydrates</i>)	» »	» »	» »
Hydrochlorates (<i>voy. chlorures et chlorhydrates</i>)	» »	» »	» »
Hydrobromates (<i>voy. bromures et bromhydrates</i>)	» »	» »	» »
Hydroferrocyanates (<i>voy. cyanures doubles</i>)	» »	» »	» »
Hydroferrocyanate de morphine	» »	» »	1 70
— de quinine	» »	75 »	» 90
— de zinc	25 »	3 »	» »
Hydrogène sulfuré (<i>solution d'acide sulfhydrique</i>)	1 »	» »	» »
Hydroquinone	40 »	5 50	» 10
Hydru de salicyle	» »	» »	» 70
Hyoscyamine (<i>jusquiamine</i>) pure cristallisée	» »	» »	32 »
— liquide	» »	» »	10 »
Hypobromite de soude	3 »	» 40	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Hypochlorite de chaux (<i>chlorure de chaux</i>)	» 60	» f »	» f »
— de magnésie à 16°	2 »	» »	» »
— de potasse (<i>eau de Javel ordinaire</i>)	» 50	» »	» »
— de soude (<i>chlorure d'oxyde de sodium, liqueur de Labarraque</i>)	» 50	» »	» »
Hypophosphite d'ammoniaque	40 »	4 50	» »
— d'alumine	40 »	4 50	» »
— de baryte	30 »	3 50	» »
— de chaux	15 »	2 »	» »
— d'étain	60 »	7 50	» »
— de fer	40 »	4 50	» »
— — à 10°	6 »	» »	» »
— de magnésie	40 »	4 50	» »
— de manganèse	40 »	4 50	» »
— de morphine	» »	100 »	1 10
— de plomb	48 »	5 50	» »
— de potasse	38 »	4 50	» »
— de quinine	» »	65 »	» 80
— de soude	15 »	2 »	» »
— de strontiane	40 »	4 50	» »
— de strychnine	» »	75 »	» 90
— de zinc	50 »	5 50	» »
Hyposulfate d'ammoniaque	45 »	5 »	» »
— de baryte	20 »	2 50	» »
— de chaux	20 »	2 50	» »
— de magnésie	20 »	2 50	» »
— de plomb	30 »	3 50	» »
— de potasse	40 »	4 50	» »
— de soude	22 »	2 60	» »
Hyposulfite d'alumine à 15°	15 »	» »	» »
— de baryte	14 »	1 60	» »
— de chaux ordinaire	10 »	» »	» »
— — pur	20 »	» »	» »
— de magnésie	10 »	1 20	» »
— d'or et de soude	» »	» »	3 »
— de plomb	10 »	1 20	» »
— de potasse	5 50	» 70	» »
— de soude ord. (<i>les 100 kil., 42 fr.</i>)	» 60	» »	» »
— — pur	2 50	» 40	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Hypoxanthine (<i>sarcine, acide hypoxanthique</i>).	» ^f »	» ^f »	18 ^f »

I

Iconogène	35 »	4 50	» »
Igasurine	» »	» »	4 50
Ilicine	» »	» »	» 90
Indigo Bengale	30 »	3 50	» »
— pur lavé à l'éther	60 »	7 »	» »
Indigotine en poudre	» »	55 »	» 70
— sublimée	» »	115 »	1 25
Indium	» »	» »	34 »
Inosite	» »	» »	12 »
Inuline	55 »	6 50	» »
Iodate d'ammoniaque	80 »	9 »	» »
— d'argent	» »	38 »	» 40
— de baryte	80 »	9 »	» »
— de magnésie	80 »	9 »	» »
— de mercure	80 »	9 »	» »
— de plomb	80 »	9 »	» »
— de potasse	80 »	9 »	» »
— — (<i>hyper</i>)	240 »	25 »	» 30
— de quinine	» »	75 »	» 90
— de soude	80 »	9 »	» »
— de zinc	80 »	9 »	» »
Iode brut (<i>variable</i>)	45 »	5 50	» »
— bi-sublimé (<i>variable</i>)	52 »	5 50	1 30
— fondu —	60 »	6 50	» »
Iodhydrargyrate d'iodeure de potassium (<i>liquide de Thoulet</i>)	60 »	7 50	» »
Iodhydrate d'éthylamine	» »	60 »	» 80
Iodobenzol	» »	» »	» 30
Iodoforme (<i>entièrement soluble dans l'alcool</i>) (<i>iodeure de carbone</i>) (<i>variable</i>)	80 »	9 »	» »
Iodure d'allyle	» »	30 »	» 40
— d'aluminium	150 »	20 »	» 25
— d'amidon soluble	28 »	3 25	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Iodure d'ammonium	56 ^f »	6 ^f »	» ^f »
— d'amylo	125 »	14 »	» 20
— d'antimoine	55 »	6 50	» »
— d'argent	» »	32 »	» 35
— d'arsenic	55 »	6 50	» »
— de baryum	55 »	6 50	» »
— de bismuth	75 »	8 50	» »
— — et de potassium	100 »	» »	» »
— de cadmium	50 »	6 50	» »
— — et de potassium	58 »	6 25	» »
— de calcium	70 »	7 50	» »
— de carbone (<i>tetra</i>)	» »	80 »	» »
— de cobalt	65 »	7 »	» »
— de cuivre	55 »	6 »	» »
— cyanogène	» »	90 »	1 »
— d'étain	65 »	7 50	» »
— d'éthylamine	» »	60 »	» 80
— d'éthyle (<i>Éther iodhydrique ou hydro-iodique</i>)	80 »	9 »	» »
— de fer	45 »	5 50	» »
— de manganèse	48 »	5 50	» »
— de fer et quinine	» »	55 »	» 70
— d'isobutyle	» »	30 »	» 50
— — normal	» »	» »	1 50
— d'isopropyle	» »	40 »	» 60
— de lithium	70 »	7 50	» »
— de magnésium	65 »	7 50	» »
— de manganèse	65 »	7 50	» »
— de mercure (<i>proto</i>) (<i>variable</i>) .	40 »	5 »	» »
— — (<i>deuto, précipité</i>) —	45 »	5 50	» »
— — (<i>deuto, cristallisé</i>) —	65 »	7 50	» »
— de méthyle	95 »	10 »	» »
— de méthylène	» »	25 »	» »
— de morphine	» »	100 »	1 10
— de nickel	65 »	7 50	» »
— d'or	» »	» »	6 »
— de palladium	» »	» »	6 »
— de phosphonium	» »	25 »	» »
— de phosphore	90 »	10 »	» »
— — (<i>bi</i>)	90 »	10 »	» »
— — (<i>tri</i>)	140 »	16 »	» »
— de picryle	» »	30 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Iodure de platine	» ^f »	» ^f »	1 ^f 95
— de plomb précipité	45 »	4 50	» »
— — cristallisé	65 »	7 »	» »
— de potassium ordinaire (<i>variable</i>)	40 »	4 50	» »
— — fondu	50 »	5 50	» »
— de potassium pur (<i>réactif</i>)	65 »	7 50	» »
— — fondu pur	80 »	9 »	» »
— de potassium et d'argent	» »	» »	» 20
— de propyle	» »	40 »	» 60
— de sodium cristallisé	50 »	5 50	» »
— de sodium desséché (<i>variable</i>)	55 »	» »	» »
— de soufre	50 »	5 50	» »
— de strontium	50 »	5 50	» »
— de strychnine	» »	75 »	» 90
— de tétraéthylammonium	» »	48 »	» 70
— de tétraméthylammonium	» »	28 »	» 40
— de thallium	» »	100 »	1 40
— d'urane	90 »	10 »	» »
— de zinc	60 »	6 50	» »
— — (<i>chloro</i>)	40 »	4 50	» »
Iridium fondu	» »	» »	6 50
— en mousse	» »	» »	6 50
Isatine	» »	» »	2 50
Isobutyl-sulfate de baryte	40 »	5 »	» »
— — potasse	40 »	5 »	» »
— — soude	40 »	5 »	» »
Isobutyrate de chaux	115 »	14 »	» »
— d'éthyle (<i>ether isobutyrique</i>)	190 »	20 »	» 40
— d'isobutyle	» »	25 »	» 40
— de potasse	115 »	14 »	» »
— de soude	115 »	14 »	» »
— de potassium	» »	20 »	» »
Isopurpurate de potassium	» »	50 »	» »

J

Jaborine	» »	» »	14 »
Jalapine blanche	75 »	8 50	» »
Jaune de chrome (<i>voy. chromate de plomb</i>)	» »	» »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Jaune de Naples	10 ^t »	1 ^r 20	» ^t »
— de platine (<i>chlorure de platine et d'ammonium</i>)	» »	90 »	1 05
— de Turner	6 »	» 80	» »
— de Véronne	5 »	» 70	» »
Jervine	» »	» »	10 »
Jusquiamine (<i>voyez hyoscyamine</i>)	» »	» »	32 »

K

Kaïrine	» »	» »	» ^t 50
Kamaline cristallisée	» »	28 »	» 40
Kaolin ordinaire	» 50	» »	» »
— lavé	1 »	» »	» »
Kermès Cluzel n° 1	17 »	1 90	» »
— — n° 2	8 »	1 »	» »
— vétérinaire n° 3	4 »	» 50	» »
Kieselguhr	2 »	» 25	» »
Kosine cristallisée	» »	» »	5 50
Kousséine amorphe	» »	» »	2 »
Kréatine (<i>créatine</i>)	» »	» »	11 »
Kréatinine (<i>créatinine</i>)	» »	» »	24 »
Kryolithe ou Cryolithe (<i>fluorure d'aluminium et de sodium</i>)	3 »	» 40	» »
Kupfernichel (<i>arsénio-sulfure de nickel</i>)	12 »	1 50	» »

L

Lactate d'ammoniaque	40 »	4 50	» »
— d'argent	» »	45 »	» 50
— de baryte	30 »	3 50	» »
— de bismuth	65 »	7 »	» »
— de caféine	» »	45 »	» 50
— de cérium	» »	45 »	» 50
— de chaux ordinaire	11 »	1 40	» »
— — pur	16 »	1 90	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Lactate de cuivre	30 ^f »	3 ^f 50	» ^f »
— de fer en plaques.	9 »	1 »	» »
— — poudre.	9 »	1 »	» »
— de fer et quinine	300 »	35 »	» 40
— de magnésie	27 »	3 25	» »
— de manganèse	24 »	2 80	» »
— de mercure	60 »	7 »	» »
— de morphine.	» »	90 »	1 10
— de potasse	27 »	3 25	» »
— de quinine	» »	70 »	» 80
— de soude	27 »	3 25	» »
— — et de magnésie	27 »	3 25	» »
— de strychnine	» »	65 »	» 80
— de zinc	27 »	3 25	» »
Lactine (<i>lactose, sucre de lait</i>)	7 »	» 80	» »
Lactophosphate de chaux soluble en pâte	10 »	1 80	» »
— — cristallisé	50 »	5 50	» »
— — de fer	24 »	2 80	» »
— — et de chaux soluble	72 »	8 »	» »
Lactucérine	» »	» »	2 80
Lactucine (<i>lactucone</i>)	» »	» »	12 »
Lanthane en poudre	» »	» »	39 »
Lécithine (<i>cérébrine, protagoné</i>)	» »	» »	9 »
Légumine (<i>caseïne végétale</i>)	» »	» »	» 70
Lépidine	» »	15 »	» 20
Leptandrine	» »	16 »	» 20
Lépidolithe entier (<i>silicate de lithine magnésien</i>)	1 50	» »	» »
— pulvérisé — — — — —	2 »	» 30	» 20
Lessive de potasse ordinaire à 36°	1 20	» »	» »
— — — — à 40°	1 40	» »	» »
— — — — à 45°	1 70	» »	» »
— — pure à 36°	4 50	» 60	» »
— — — — à 40°	6 »	» 80	» »
— — — — à 45°	6 70	» 90	» »
— de soude ordinaire à 36°	1 »	» »	» »
— — — — à 40°	1 20	» »	» »
— — — — à 45°	1 50	» »	» »
— de soude pure à 36°	4 50	» 60	» »
— — — — à 40°	6 »	» 80	» »
— — — — à 45°	6 70	» 90	» »
Leucine (<i>acide leucamique</i>)	» »	» »	5 »

	Kilog.	Hectog.	Gramme
Leucoline (<i>leucol</i>),	70 ^f »	8 ^f »	» ^f »
Levulose ,	» »	» »	1 »
— (<i>sirop</i>)	» »	» »	» 40
Lichenine	» »	» »	1 50
Limaille (<i>voir à chaque métal</i>)	» »	» »	» »
Ligneux pur (<i>cellulose</i>)	» »	18 »	» 20
Liqueur d'acétate de soude (<i>méthode Joulie</i>) .	2 50	» 40	» »
— d'acétate d'urane — — . . .	7 »	» 80	» »
— d'acide oxalique normal	5 »	» »	» »
— — — — — $\frac{N}{10}$	5 »	» »	» »
— alcoolique de trinitrine 1 0/0	20 »	2 50	» »
— d'arsenite de potasse $\frac{N}{10}$	5 »	» »	» »
— d'azotate d'argent normale	30 »	3 50	» »
— — — — — décime	7 »	» »	» »
— — — — — (16 ^{gr.} 346) pour cyanures	7 »	» »	» »
— d'azotate d'urane	6 »	» 90	» »
— acétimétrique	2 50	» 40	» »
— acidimétrique (<i>alcaline normale</i>) . . .	2 50	» 40	» »
— alcalimétrique (<i>acide sulfurique normale</i>)	2 50	» 40	» »
— d'azotate de baryte pour hydrotimétrie .	3 »	» »	» »
— de Barreswill (<i>cupro-potassique</i>) . . .	6 »	» 90	» »
— de biphosphate d'ammoniaque (<i>méthode Joulie</i>)	5 »	» 80	» »
— de Cadet (<i>cacodyle</i>)	» »	35 »	» 40
— calcimétrique de Vivien	5 »	» »	» »
— de carbonate de soude normale	3 »	» »	» »
— chlorométrique (<i>arsénieuse normale</i>) .	2 50	» 40	» 50
— de chlorure de baryum normale . . .	5 »	» »	» »
— — — — — de calcium pour hydrotimétrie	3 »	» »	» »
— de chromate de potasse (<i>méthode Joulie</i>)	3 50	» 50	» »
— citro-ammoniacale	6 »	» 80	» »
— citro-magnésienne	8 »	1 »	» »
— décime de sel marin	2 »	» 40	» »
— d'Esbach	5 »	» »	» »
— de ferro-cyanure de potassium (<i>méthode Joulie</i>)	2 50	» 40	» »
— de Fromhers (<i>liqueur cuprique</i>) . . .	6 »	» 90	» »
— de Fehling	6 »	» 80	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Liqueur glycérique de Plateau	7 ⁵ »	1 ⁵ »	» ⁵ »
— des Hollandais (<i>bi-chlorure d'éthylène</i>)	90 »	10 »	» »
— hydrotimétrique (<i>solution alcoolique de savon</i>).	5 50	» 80	» »
— hydrotimétrique à l'alcool dénaturé .	3 50	» »	» »
— d'hyposulfite titrée	5 »	» »	» »
— d'iode double normale	25 »	3 »	» »
— — déci —	5 »	» »	» »
— — pour dosage d'acétone	35 »	4 »	» »
— de Labarraque (<i>hypo-chlorite de soude</i>)	» 50	» »	» »
— magnésienne (<i>formule Joulie</i>)	2 »	» »	» »
— de Marty	5 »	» »	» »
— de molybdate d'ammoniaque, dissous dans l'acide azotique.	5 »	» 80	» »
— de nitromolybdate d'ammoniaque .	7 »	» »	» »
— d'oxalate de potasse (<i>méthode Joulie</i>)	5 »	» 80	» »
— de Peligot	9 50	» »	» »
— de permanganate de potasse pour mat. organ.	3 50	» »	» »
— — — — — <i>déci normale</i>	5 »	» »	» »
— de potasse normale	3 »	» »	» »
— — <i>déci normale</i>	3 »	» »	» »
— salée pour argentomètre de Davanne	2 50	» 40	» »
— de sel marin normale	3 »	» »	» »
— — <i>déci normale</i>	5 »	» »	» »
— de sucre	3 »	» »	» »
— de sulfate de cuivre	5 »	» »	» »
— sulphydrométrique	7 »	1 »	» »
— de sulfocyanure d'ammonium.	7 »	» »	» »
— titrée de phtaléine du phénol.	1 »	» »	» »
— de Viollette (<i>liqueur cuprique</i>)	6 »	» 90	» »
— de Yvon	5 »	» »	» »
Liquide désinfectant le litre 1 fr. 50	» »	» »	» »
— de Klein (<i>tungsto-borate de cadmium</i>)	60 »	7 50	» »
— de Muller	2 »	» 40	» »
— de Thoulet (<i>iodhydrargyrate de potassium</i>)	60 »	7 50	» »
Litharge ordinaire en paillettes.	1 »	» »	» »
— — pulvérisée	1 20	» »	» »
— fondue	2 50	» 40	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Litharge pure du carbonate	8 ^f »	1 ^f »	» ^f »
Lithine	» »	» »	» 80
Lithium	» »	» »	34 »
Livrets or, argent, etc. (<i>voir chaque métal</i>) . .	» »	» »	» »
Lupuline	8 »	1 »	» »
Lutidine	» »	35 »	» 50
Lycottonine	» »	» »	10 »
Lycopode	7 »	» 90	» »

M

Magnésie calcinée	5 »	» 60	» »
— pure du nitrate	40 »	4 50	» »
— hydratée pure	14 »	1 60	» »
— sodée	6 »	» 80	» »
Magnésium en culot ou lingot	» »	30 »	» 40
— en fil ou ruban	» »	55 »	» 60
— en limaille	» »	40 »	» 50
Maillechort laminé	16 »	1 80	» »
— en fil	20 »	2 20	» »
Malate d'ammoniaque (<i>bi</i>) cristallisé	160 »	18 »	» »
— de chaux (<i>bi</i>)	75 »	8 50	» »
— de fer	90 »	11 »	» »
— de magnésie	100 »	12 »	» »
— de manganèse	90 »	11 »	» »
— de plomb	90 »	11 »	» »
— de potasse	90 »	11 »	» »
Malonate d'éthyle (<i>éther malonique</i>)	300 »	35 »	» 50
Maltine (<i>diastase</i>)	» »	» »	» 60
Manganate d'argent (<i>per</i>)	400 »	45 »	» 50
— de baryte	5 »	» 70	» »
— de fer	20 »	2 50	» »
— de potasse vert.	4 »	» 50	» »
— — cristallisé (<i>per</i>)	5 »	» 70	» »
— — (<i>per</i>) pur	7 »	» 90	» »
— de soude	3 »	» 50	» »
Manganèse pur, métal	» »	150 »	2 »
Mannite en pains	15 »	1 70	» »
— cristallisée, pure	20 »	2 30	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Marbre blanc concassé	» [£] 25	» [£] »	» [£] »
Margarine	4 »	» 50	» »
Massicot (<i>oxyde de plomb</i>)	» 90	» »	» »
Mastic des fontainiers	» 50	» »	» »
— fin pour instruments de physique, le bâton 1 fr. 40	7 »	» »	» »
— en larmes, lavé	24 »	2 70	» »
Méconate de chaux	» »	125 »	1 50
— de morphine	» »	160 »	2 »
— de quinine	» »	125 »	1 50
Méconine	» »	» »	5 »
Mélaproyrite (<i>dulcite</i>)	» »	70 »	» 80
Mellite (<i>mellate d'alumine naturel</i>)	70 »	8 »	» »
Mellate d'ammoniaque	» »	» »	» 60
Ménispermine	» »	» 80	1 »
Menthène	130 »	15 »	» 20
Menthol (<i>camphre de menthe</i>)	160 »	18 »	» 25
Mercaptan (<i>ether sulhydrique, sulhydrate d'éthyle</i>)	» »	80 »	» 90
Mercure ordinaire (<i>variable</i>)	8 »	1 »	» 40
— pur distillé	10 50	1 25	» »
— doux (<i>calomel</i>) cristallisé	11 »	1 25	» »
— éthyle	» »	» »	1 »
— diméthyle	» »	» »	1 »
— phényle	» »	» »	» 60
— soluble d'Hahnemann	28 »	3 50	» »
Mésitylène	» »	55 »	» 70
Métaldéhyde	120 »	14 »	» 30
Métanitriline	200 »	25 »	» 30
Métaphosphate phosphate de plomb	12 »	1 50	» »
— de potasse	25 »	3 »	» »
— de soude	20 »	2 50	» »
Métaxylène	55 »	6 50	» »
Méthylal (<i>diméthylate de méthylène</i>)	» »	45 »	» 60
Métatungstate de soude	20 »	2 50	» »
Méthylamine dissolution à 33 p. 100	250 »	30 »	» 40
— pure anhydre	» »	» »	5 50
Méthyldiphénylamine	50 »	6 »	» »
Méthylchloroforme	80 »	10 »	» 15
Méthyl-sulfate de baryte (<i>sulfo vinat</i>)	55 »	7 »	» 10

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Méthyl-sulfate de chaux (<i>sulfo vinate</i>) . . .	60 ^f »	7 ^f 50	» ^f 10
— de potasse — . . .	50 »	6 50	» 10
— de soude — . . .	50 »	6 50	» 10
Mézéréine	» »	14 »	» 30
Mica en feuilles	34 »	4 »	» »
— en poudre	3 »	» 50	» »
Mine orange (<i>oxyde de plomb</i>)	1 50	» »	» »
Minerai de nickel (<i>garniérite</i>)	3 »	» 50	» »
Minium	1 »	» »	» »
Moelle de sureau pour histologie. Le paq. 0 ^f , 40	» »	» »	» »
Molybdate d'ammoniaque	45 »	5 50	» »
— de cobalt	60 »	7 50	» »
— de plomb artificiel	45 »	5 50	» »
— de potasse	58 »	6 50	» »
— de soude	58 »	6 50	» »
Molybdène pur	» »	85 »	1 »
— sulfuré (<i>natif</i>)	15 »	2 »	» »
Morphine cristallisée (<i>variable</i>)	» »	70 »	» 80
— précipitée	» »	60 »	» 70
Muriates (<i>voir chlorhydrates, chlorures</i>)	» »	» »	» »
Murexide pure (<i>purpurate d'ammoniaque</i>)	» »	90 »	1 20
Musc.	» »	» »	5 »
Muscarine.	» »	» »	25 »
Myosine.	» »	» »	20 »
Myricine.	» »	100 »	1 25
Myrrhe en larmes	8 »	1 »	» »

N

Napelline	» »	» »	15 »
Naphtaline blanche en morceaux	1 »	» »	» »
— brute	» 60	» »	» »
— sublimée	6 »	» 80	» »
— cristallisée dans l'alcool	20 »	2 50	» »
— monobromée	» »	10 »	» 15
Naphtol pur A	95 »	11 »	» »
— B, médicinal	24 »	3 »	» »
Naphtylamine.	35 »	4 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Narcéine	» f »	130 f »	2 f 20
Narcotine	130 »	20 »	» 30
Nickel du commerce	13 »	1 60	» »
— fondu pour anodes	16 »	1 80	» »
— laminé pour anodes	18 »	2 »	» »
— pur, en mousse, réduit par l'hydrogène	» »	30 »	» 40
Nicotine	» »	80 »	1 20
Niobium (métal)	» »	» »	28 »
Nitraniline (méta)	» »	38 »	» 50
— (para)	» »	50 »	» 70
Nitrates (voir azotates)	» »	» »	» »
Nitre (voir azotate de potasse)	» »	» »	» »
Nitrites (voir azotites)	» »	» »	» »
Nitro-benzine ordinaire (essence de mirbane)	6 »	» 80	» »
— pure	14 »	1 70	» »
— (bi)	55 »	6 »	» »
— (chloro)	100 »	12 50	» »
— diméthylaniline (métamono)	130 »	16 »	» »
— — (paramono)	225 »	28 »	» »
— — (di)	125 »	16 »	» »
Nitroéthane (hydrure d'éthylène nitré)	» »	146 »	2 »
Nitrométhane (formène nitré)	» »	140 »	2 »
Nitromolybdate d'ammoniaque	15 »	1 80	» »
Nitro-naphtaline pure	20 »	2 50	» »
— — (bi)	85 »	11 »	» »
— — (tétra)	150 »	20 »	» »
— — (chloro)	70 »	9 »	» »
— naphtol B	125 »	15 »	» »
— pentane (hydrure d'amylène)	» »	190 »	3 »
Nitro-phénol (ortho)	» »	17 »	» 30
— (méta)	» »	90 »	1 »
— (para)	» »	38 »	» 50
Nitro-prussiate de potasse	80 »	9 »	» »
— de soude	80 »	9 »	» »
— sulfure (bi) de fer	» »	8 »	» 20
Nitro-toluol cristallisé	» »	8 »	» 20
— liquide	9 »	1 »	» »
Noir d'aniline	28 »	3 50	» »
— — B	25 »	3 »	» »
— — à l'alcool	35 »	4 »	» »
— animal (voir charbon animal) poudre	» 70	» »	» »
— de fumée léger	2 »	» 30	» »

	Kilog.	Hertog.	Gramme.
Noir de fumée calciné spécial	14 ^f »	1 ^f 60	» ^f »
— de platine	» »	» »	3 »
Noix de Galles, de Chine ou du Japon (<i>variable</i>)	2 50	» 40	» »
— — blanches, rondes	2 80	» 40	» »
— — concassées	3 50	» 50	» »
— — pulvérisées	4 »	» 60	» »
— vomiques pulvérisées	4 »	» 50	» »

O

Œnanthol	» »	18 »	» 20
Œnanthylate d'éthyle (<i>éther œnanthique</i>)	260 »	28 »	» 30
Oléine pure (<i>glycéride trioléique</i>)	60 »	7 »	» »
— du commerce	3 »	» 45	» »
Oléate de chaux	6 »	» 70	» »
— de plomb	4 50	» 60	» »
— de potasse	4 50	» 60	» »
— de soude	4 50	» 60	» »
Oléomargarate de mercure	25 »	3 50	» »
Oléostéarate —	25 »	3 50	» »
Ononine	» »	» »	3 50
Opium haut titre (<i>variable</i>)	65 »	7 50	» »
Or pur	» »	» »	4 »
— en fil	» »	» »	4 70
— laminé	» »	» »	4 30
— en poudre	» »	» »	4 90
— en livret le livret 2 fr. 50	» »	» »	» »
— faux en livret — 0 fr. 60	» »	» »	» »
— mussif (<i>bi-sulfure d'étain</i>)	20 »	2 40	» »
Orcanette	2 50	» 30	» »
Orcéine	» »	» »	4 »
Orcine	» »	30 »	» 40
Orpiment (<i>proto-sulfure jaune d'arsenic</i>)	1 50	» »	» »
— précipité pur	12 »	1 60	» »
Orseille en pâte	2 25	» 30	» »
— sèche	4 50	» 60	» »
Os pulvérisés (<i>phosphate de chaux des os</i>)	» 80	» »	» »
— calcinés blancs entiers	» 70	» »	» »
— — noirs —	» 90	» »	» »
— pulvérisés, pour coupelles	4 50	» 60	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Os de seiche.	3 ^f 50	» ^f 40	» ^f »
*Osmium.	» »	» »	10 »
*Osmiure d'iridium	» »	» »	2 »
Outremer surfin	6 »	» 70	» »
Oxalate d'ammoniaque ordinaire	4 50	» 70	» »
— — pur.	9 »	1 50	» »
— — (bi).	20 »	2 50	» »
— d'alumine.	6 »	» 80	» »
— d'aniline	29 »	3 40	» »
— d'argent.	290 »	30 »	» 40
— de baryte.	7 »	» 90	» »
— de cérium.	18 »	2 »	» »
— de chaux ordinaire.	8 »	1 »	» »
— — pur.	12 »	1 50	» »
— de cobalt.	48 »	5 50	» »
— de cuivre.	12 »	1 50	» »
— d'étain.	28 »	3 50	» »
— d'éthyle (ether oxalique).	65 »	7 50	» »
— de fer (proto).	5 »	» 70	» »
— — (per).	14 »	1 70	» »
— — (sesqui) liquide	4 50	» 60	» »
— — pour platinotypie.	6 »	» »	» »
— — et d'ammoniaque.	12 »	1 50	» »
— — et de soude.	15 »	2 »	» »
— de lithine.	140 »	16 »	» 20
— de magnésie.	18 »	2 »	» »
— de manganèse.	15 »	1 80	» »
— de mercure.	28 »	3 50	» »
— de méthyle (ether méthyloxalique)	65 »	7 »	» 20
— de molybdène.	120 »	15 »	» 20
— de nickel.	26 »	3 »	» »
— de plomb.	10 »	1 20	» »
— de potasse neutre	2 50	» 40	» »
— — — pur.	6 »	» 80	» »
— — (bi) ordinaire (sel d'oscille)	3 »	» 40	» »
— — (bi) pur.	10 »	1 20	» »
— — (quadri)	15 »	1 80	» »
— de potasse et d'antimoine.	8 »	» »	» »
— de quinine	» »	» »	1 20
— de rhodium.	» »	» »	8 »
— de soude neutre cristallisé	4 »	» 50	» »
— — pur.	10 »	1 20	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Oxalate de soude (<i>bi</i>) ordinaire	8 f »	1 f »	» f »
— — (<i>bi</i>) pur	12 »	1 50	» »
— de strontiane	6 »	» 80	» »
— de strychnine	» »	» »	» 80
— de thallium	» »	» »	1 70
— d'urane	80 »	9 »	» »
— d'urée	100 »	12 »	» 15
— de zinc	8 »	1 »	» »
Oxamide	» »	15 »	» 20
Oxy-acanthine pure	» »	» »	4 »
Oxy-benzaldéhyde (<i>ortho</i>)	350 »	40 »	» 50
— (<i>para</i>)	» »	130 »	1 50
Oxy-chlorure d'antimoine (<i>poudre d'Alga-</i> <i>roth</i>)	8 50	1 »	» »
— de chrome et d'antimoine pur	25 »	3 »	» »
— — et de bismuth	30 »	3 50	» »
— de cuivre	8 »	1 »	» »
— d'étain (<i>oxy-muriate</i>)	2 90	» 40	» »
— de magnésium	15 »	1 80	» »
— de phosphore	55 »	6 50	» »
— de plomb	8 »	1 »	» »
Oxyde d'amyle (<i>éther amylique</i>)	70 »	8 »	» 10
— d'antimoine sublimé (<i>fleurs argentines</i>)	» »	» »	1 10
— — précipité	9 »	1 10	» »
— — (<i>antimoine diaphorétique</i>)	4 50	» 50	» »
— d'argent	270 »	28 »	» 30
— de baryum (<i>voyez baryte</i>)	» »	» »	» »
— — (<i>bi</i>) ordinaire	4 »	» 70	» »
— — (<i>bi</i>) pur	28 »	3 »	» »
— de bismuth anhydre	36 »	4 »	» »
— — hydraté	26 »	3 »	» »
— de cadmium	40 »	4 50	» »
— de calcium (<i>voyez chaux</i>)	» »	» »	» »
— de cérium	70 »	8 »	» »
— de chrome pur	8 »	1 »	» »
— — hydraté	6 »	» 70	» »
— de chrome cristallisé	80 »	9 »	» »
— de cobalt noir pour les arts (par 25 kil. le kil. 28 fr.)	30 »	3 »	» »
— — gris purifié pour les arts (par 25 kil., le kil. 30 fr.)	32 »	3 50	» »
— — pur anhydre	75 »	9 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Oxyde de cobalt rose pur hydraté	70 f »	8 f »	» f »
— de cuivre (<i>proto</i>) ordinaire pour les arts	3 »	» 40	» »
— — (<i>proto</i>) pur	20 »	2 50	» »
— — (<i>deuto</i>) ordinaire pour les arts	3 25	» 45	» »
— — noir précipité	8 »	1 »	» »
— — pur, pour analyses organiques	10 »	1 20	» »
— — du carbonate	7 »	» 90	» »
— — hydraté sec	6 »	» 80	» »
— — en grains (<i>deuto</i>)	6 75	» 90	» »
— — (<i>planure grillée</i>)	4 »	» 60	» »
— d'étain (<i>proto</i>) ordinaire	9 »	1 »	» »
— — (<i>proto</i>) pur	15 »	1 80	» »
— — (<i>deuto</i>)(<i>acide stannique</i>) pour les arts . .	4 50	» 60	» »
— — — — pur	6 »	» 80	» »
— d'éthyle (<i>voyez éther sulfurique</i>)	» »	» »	» »
— de fer noir (<i>éthiops martial</i>)	3 »	» 35	» »
— — (<i>per</i>) (<i>colcothar ordinaire rouge</i>)	» 80	» »	» »
— — (<i>per</i>) (— — — — lavé)	1 30	» »	» »
— — (<i>per</i>) précipité ordinaire (<i>hydraté</i>)	2 »	» 30	» »
— — (<i>per</i>) — pur	2 50	» 40	» »
— de glucinium (<i>glucine</i>)	» »	100 »	1 20
— d'indium	» »	» »	34 »
— d'iridium, pour les émaux	» »	» »	3 »
— — pur	» »	» »	5 50
— de lithium (<i>lithine</i>)	» »	» »	» 80
— de magnésium (<i>voir magnésie</i>)	» »	» »	» »
— de manganèse (<i>proto</i>) pur	15 »	1 80	» »
— — (<i>salin</i>) rouge ordinaire	4 »	» 50	» »
— — — — pur	12 »	1 50	» »
— — (<i>bi</i>) naturel, cristallisé, riche	1 20	» »	» »
— — (<i>bi</i>) — ordinaire, entier	» 70	» »	» »
— — (<i>bi</i>) — pulvérisé ou engrains	» 70	» »	» »
— — (<i>bi</i>) pur du nitrate	14 »	1 70	» »
— — (<i>sesqui</i>) pur	12 »	1 50	» »
— — — — régénéré	1 »	» »	» »
— de mercure (<i>proto</i>) noir	16 »	1 90	» »
— de mercure (<i>deuto</i>) hydraté jaune, précipité	15 »	1 80	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Oxyde de mercure (<i>deuto</i>) anhydre rouge. . .	9 ^f 50	1 ^f 20	» ^f »
— de molybdène bleu	100 »	12 »	» 15
— — brun	40 »	5 »	» »
— de nickel anhydre.	25 »	3 »	» »
— — hydraté pur	15 »	1 80	» »
— — pour les arts.	8 »	» 90	» »
— d'or	» »	» »	4 50
— — par l'étain (<i>pourpre de Cassius</i>) .	» »	» »	2 50
— — par la magnésie	» »	» »	5 »
— de palladium	» »	» »	4 75
— de platine	» »	» »	3 20
— de plomb (<i>proto</i>) ordinaire (<i>massicot</i>) .	» 90	» »	» »
— — (<i>proto</i>) ordinaire (<i>litharge</i> <i>en paillettes</i>)	1 »	» »	» »
— — (<i>proto</i>) ordinaire (<i>litharge</i> <i>pulvérisée</i>)	1 20	» »	» »
— — (<i>litharge fondue</i>)	2 50	» »	» »
— — pur (<i>minium pur du car-</i> <i>bonate</i>)	8 »	1 »	» »
— — précipité hydraté.	4 »	» 60	» »
— — — pur.	7 »	» 90	» »
— — (<i>minium</i>)	1 »	» »	» »
— — (<i>mine orange</i>)	1 50	» »	» »
— — (<i>bi</i>) (<i>oxyde puce pur</i>) pour analyses (<i>acide plombique</i>)	14 »	1 60	» »
— de potassium (<i>voyez potasse</i>)	» »	» »	» »
— de sodium (<i>voyez soude</i>)	» »	» »	» »
— de strontium (<i>strontiane ordinaire</i>) . .	12 »	1 50	» »
— — (— <i>pure</i>)	30 »	3 50	» »
— — (— <i>hydratée cris-</i> <i>tallisée</i>)	8 »	1 »	» »
— — (— <i>industrielle</i>)	2 80	» 40	» »
— de thallium.	» »	» »	1 70
— de tungstène	60 »	7 »	» »
— d'urane (<i>proto</i>)	90 »	10 »	» »
— — (<i>bi</i>) rouge orange pour les arts .	60 »	7 »	» »
— — — jaune citron —	60 »	7 25	» »
— — (<i>sesqui</i>) pur (<i>anhydre</i>)	75 »	8 50	» »
— de zinc sublimé ordinaire (<i>blanc de</i> <i>zinc</i>)	1 60	» 30	» »
— de zinc précipité ordinaire	2 50	» 40	» »
— — — pur.	6 »	» 80	» »

variables {

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Oxyde de zirconium (<i>zircon</i>)	» f »	» f »	3 f 75
— d'yttrium (<i>yttria</i>)	» »	» »	5 50
Oxygène pur comprimé . . . le récipient de 200 lit. 10 fr. (Récipient en location, prix 50 c. par semaine).			
Oxy-muriates (<i>voyez oxy-chlorures</i>)	» »	» »	» »
Oxy-sulfure d'antimoine (<i>kermès Cluzel n° 1</i>)	17 »	1 90	» »
— — (<i>crocus</i>) entier . . .	2 »	» 35	» »
— — (<i>soufre doré</i>) . . .	5 50	» 70	» »
Ozokérite (<i>cire minérale</i>)	2 50	» 30	» »

P

Palladium en fil.	» »	» »	4 50
— en mousse.	» »	» »	4 50
— en lame.	» »	» »	4 50
Palmitine	» »	» »	» 90
Pancréatine en poudre	65 »	7 50	» »
Papaïne	» »	» »	» 40
Papavérine	» »	» »	1 »
Papayotine	» »	» »	5 50
Papier d'amiante. La feuille de 2 ^m × 1 ^m , 8 fr. 50	» »	» »	» »
— azotique (<i>papyroxyle</i>)	75 »	9 »	» 15
Papiers à réactifs : acétate de plomb, dahlia, gaude, noix de Galles, prussiate, troène, cur- cuma, tournesol bleu et rouge, amidon, etc. 100 feuilles 12 fr. 50, la feuille 0 fr. 15 100 cahiers 8 fr., le cahier 0 fr. 10			
Papier chlorométrique. . . le cahier 0 fr. 25			
— ozonométrique, boîte 3 fr. 50			
Papyroxyle (<i>papier azotique</i>)	75 »	9 »	» 15
Paraffine pour bain-marie.	3 20	» 50	» »
— raffinée.	4 20	» 60	» »
— pure.	15 »	1 80	» »
Paraldéhyde pure	70 »	8 »	» »
Paramorphine (<i>Thebaine</i>)	» »	» »	2 50

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Parchemin végétal pour dialyse. Le mètre, 1 fr.			
Pâte à argenter (<i>argenterie au pouce</i>) . . .	75 f »	8 f 50	» f »
— pour chromographe	3 50	» 45	» »
Pectate de chaux	» »	» »	» 50
Pechblende (<i>minerai d'uranium</i>)	40 »	4 50	» »
Pepsine amylacée	42 »	5 »	» »
— Boudault	130 »	15 »	» 20
— pure granulée	80 »	9 »	» 10
— cristallisée	200 »	30 »	» 50
Peptone	20 »	2 50	» »
— sèche	50 »	6 »	» »
Perchlorates (<i>voyez chlorates, per</i>)	» »	» »	» »
Permanganate de potasse cristallisé	5 »	» 70	» »
Pétalite (<i>silicate de lithine alumineux</i>)	1 50	» »	» »
Pétréoline blanche	8 »	» 90	» »
Pétroléine	2 »	» 30	» »
Peucedanine	» »	» »	1 50
Phénacétoline	» »	38 »	» 50
Phénanthrène purifié	28 »	3 20	» »
— cristallisé pur	» »	22 »	» 30
Phénanthrènequinone	» »	28 »	» 40
Phénate d'ammoniaque (<i>carbolate</i>)	12 »	1 50	» »
— de potasse	8 »	1 »	» »
— de quinine	» »	» »	1 10
— de soude	6 »	» 80	» »
Phénéto (<i>phénate d'éthyle</i>)	80 »	9 »	» 15
Phénol cristallisé (<i>acide phénique</i>) variable	5 »	» 70	» »
— phtaléine	150 »	20 »	» 40
Phénylène-diamine (<i>méta-chlorhydrate</i>)	» »	48 »	» 60
— (<i>méta</i>)	» »	» »	» 45
Phényl bismuthine (<i>tri</i>)	» »	» »	4 »
Phénylhydrazine	» »	» »	» 15
Phloridzine	» »	45 »	» 50
Phloroglucine	» »	45 »	» 50
Phorone (<i>camphorone, camphoryle</i>)	» »	80 »	1 »
Phosphate d'alumine pur neutre	12 »	1 50	» »
— — acide à 45°	6 »	» 70	» »
— d'ammoniaque bibasique	8 »	1 »	» »
— — ordinaire	8 »	1 »	» »
— — pur	11 »	1 40	» »
— — (<i>bi</i>)	12 »	1 50	» »
— — tribasique	9 »	1 10	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Phosphate d'ammoniaque (<i>bi</i>) acide pur. . .	12 ^f »	1 ^f 50	» ^f »
— ammoniaco-magnésien	12 »	1 50	» »
— d'ammoniaque et de soude (<i>sel de</i> <i>phosphore</i>).	6 »	» 70	» »
— d'argent.	» »	28 »	» 30
— (<i>pyro</i>)	» »	35 »	» 40
— de baryte	10 »	1 20	» »
— de bismuth	30 »	3 50	» »
— de chaux ordinaire (<i>os pulvérisés</i>)	» 80	» »	» »
— — bi-basique (<i>onctueux</i>)..	4 »	» 60	» »
— — précipité tribasique . .	3 »	» 50	» »
— — précipité pur(<i>tribasique</i>)	6 »	» 70	» »
— — gélatineux —	4 »	» »	» »
— — (<i>bi</i>) mielleux acide ou monobasique.	4 »	» 60	» »
— — bibasique pur	6 »	» »	» »
— — (<i>pyro</i>)	22 »	2 50	» »
— — (<i>super</i>)	» 50	» »	» »
— de chrome.	20 »	2 50	» »
— de cobalt.	50 »	5 50	» »
— de codéïne	» »	» »	2 50
— de cuivre	17 »	2 »	» »
— de fer (<i>ferroso-ferrique</i> (<i>phosphate</i> <i>bleu</i>)).	10 »	1 20	» »
— — (<i>sesquioxyde</i>)	11 »	1 40	» »
— — tribasique.	20 »	2 50	» »
— — et de chaux.	9 »	1 »	» »
— — (<i>pyro</i>)	15 »	1 80	» »
— — citro-ammoniacal (<i>pyro</i>) . .	20 »	2 40	» »
— — et de manganèse, citro-am- moniacal (<i>pyro</i>).	30 »	3 50	» »
— — et de soude (<i>pyro</i>).	25 »	2 80	» »
— de lithine	135 »	16 »	» »
— de magnésie	8 »	» 90	» »
— — pur	15 »	2 »	» »
— — (<i>pyro</i>)	24 »	2 80	» »
— de manganèse	12 »	1 50	» »
— manganique.	70 »	8 »	» »
— de mercure(<i>deprotoxyde</i>)(<i>variab.</i>)	20 »	2 40	» »
— — (<i>de bioxyde</i>) —	20 »	2 40	» »
— de morphine.	» »	» »	1 20
— de nickel	25 »	2 80	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Phosphate de plomb	9 ^f 50	1 ^f 20	» f »
— — pur	9 »	» »	» »
— — (<i>pyro</i>)	9 »	1 »	» »
— de potasse ordinaire	8 50	1 »	» »
— — pur	14 »	1 70	» »
— — tribasique	15 »	2 »	» »
— — (<i>pyro</i>)	11 »	1 40	» »
— de quinine	» »	» »	» 90
— de soude ordinaire. 100 ^{kil} 70 fr.	1 »	» »	» »
— — purifié . 100 ^{kil} 90 fr.	1 40	» »	» »
— — desséché	3 »	» »	» »
— — pur desséché	10 »	1 20	» »
— — (<i>tribasique</i>) ordinaire	10 »	1 20	» »
— — pur	3 »	» 50	» »
— — (<i>bi</i>) (<i>phosphate acide</i>)	4 »	» 60	» »
— — (<i>méta</i>)	16 »	1 70	» »
— — (<i>pyro</i>) cristallisé ordin	4 »	» 50	» »
— — — pur	10 »	1 20	» »
— — — fondu ordinaire	4 »	» 50	» »
— — — pur	10 »	1 20	» »
— de strontiane	14 »	1 70	» »
— de strychnine	» »	55 »	» 80
— de thallium	» »	» »	1 40
— d'urane	90 »	10 »	» »
— de zinc	11 »	1 40	» »
— — (<i>pyro</i>)	10 »	1 20	» »
Phosphite d'ammoniaque	65 »	7 50	» »
— de baryte	60 »	7 »	» »
— de chaux	60 »	7 »	» »
— de magnésie	60 »	7 »	» »
— de potasse	60 »	7 »	» »
— de soude	60 »	7 »	» »
— de strontiane	60 »	7 »	» »
Phosphoglycérate de chaux	» »	9 »	» 15
Phosphomolybdate d'ammoniaque	80 »	9 »	» 15
— — de soude	80 »	9 »	» »
Phosphotungstate d'ammoniaque	75 »	8 50	» »
— — de soude	75 »	8 50	» »
Phosphore blanc en bâtons (<i>par potiches de</i> 5 <i>kil.</i>). Le kil. 9 fr. 50	11 »	1 50	» »
— — en petits bâtons	18 »	2 »	» »
— — en poudre pour l'agriculture	11 »	» »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Phosphore amorphe (<i>rouge</i>)	25 ^f »	3 ^f »	» ^f »
— rouge cristallisé	60 »	7 »	» »
— d'antimoine	30 »	3 50	» »
Phosphore d'argent	» »	75 »	» 90
— d'arsenic	100 »	12 »	» »
— de baryum	25 »	3 »	» »
— de calcium	8 »	» 95	» »
— de cuivre	25 »	3 »	» »
— de fer	25 »	3 »	» »
— de nickel	40 »	5 »	» »
— de zinc	20 »	3 »	» »
Phtaléine du phénol	150 »	20 »	» 40
Physostigmine (<i>ésérine ou calabarine</i>) pure cristallisée	» »	» »	19 »
Picramate d'ammoniaque	100 »	13 »	» 15
Picrate d'ammoniaque (<i>carbazonate</i>)	20 »	2 40	» »
— de baryte	20 »	2 40	» »
— ferreux	25 »	3 50	» »
— ferrique	22 »	2 80	» »
— de naphthaline	30 »	4 »	» »
— de soude	14 »	1 70	» »
Picro-carminate d'ammoniaque liquide, (<i>pour histologie</i>)	20 »	3 »	» »
— d'ammoniaque solide	120 »	18 »	» 20
Picrotoxine	» »	» »	1 10
Pierre-ponce entière	» 60	» »	» »
— granulée	1 »	» »	» »
— — calcinée et lavée à l'acide	4 »	» 60	» »
— porphyrisée	2 »	» 30	» »
— platinée	» »	» »	» 30
— pulvérisée	1 20	» »	» »
Pilocarpine (<i>sirupeuse</i>)	» »	» »	5 »
Pinacone	» »	75 »	» 90
Pipéridine	» »	38 »	» 50
Pipérine	» »	22 »	» 25
Pipéronal (<i>aldéhyde pipéronylique</i>)	» »	» »	6 »
Platine (<i>minéral</i>) variable	» »	» »	2 »
— en lame et fil —	» »	» »	2 50
— — très mince —	» »	» »	3 »
— en fil, de Wollaston —	» »	» »	4 »
— en toile —	» »	» »	3 »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Platine travaillé (<i>objets travaillés</i>),			
façon en sus variable	» f »	» f »	2 ^f 50
— en mousse —	» »	» »	3 »
— noir de Liebig. —	» »	» »	3 »
— pour briquet (<i>mouche de</i>) pièce 3 fr.	» »	» »	» »
— en livret le livret 6 fr.	» »	» »	» »
Platino-cyanure d'ammonium . . variable	» »	» »	4 »
— de baryum —	» »	» »	3 »
— de calcium —	» »	» »	3 25
— de lithium —	» »	» »	4 50
— de magnésium —	» »	» »	4 50
— de potassium —	» »	» »	4 »
— — et de			
sodium —	» »	» »	3 25
— de sodium —	» »	» »	3 »
— de strontium —	» »	» »	4 »
— d'yttrium —	» »	» »	8 »
Plâtre à modeler	» 50	» »	» »
Plomb ordinaire en saumon	» 90	» »	» »
— pauvre en 1/2 balles.	1 70	» »	» »
— laminé mince.	1 30	» »	» »
— — très mince.	3 »	» 50	» »
— en fil (<i>suivant diamètre</i>) de 2 fr. 50 à			
8 fr. le kil.	» »	» »	» »
— en grenaille.	1 20	» »	» »
— pur	6 »	» 80	» »
— (<i>lame de</i>) pour réactifs, la lame 0 fr. 25	» »	» »	» »
Plombagine en morceaux.	2 50	» »	» »
— en poudre très fine.	2 50	» »	» »
— — — à l'argent.	35 »	4 »	» »
Plombate de chaux.	11 »	1 50	» »
— de potasse	11 »	1 50	» »
— de soude	12 »	» »	» »
Plombite de potasse.	14 »	1 80	» »
— de soude	14 »	1 80	» »
Podophylline	70 »	8 »	» 15
Podophyllotoxine	» »	» »	3 70
Poix blanche	» 80	» »	» »
— noire	1 »	» »	» »
— résine	» 50	» »	» »
Populine (<i>benzoïle salicine</i>)	» »	32 »	» 35
Potasse du commerce (<i>v. carbonate de potasse</i>)	» »	» »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Ptyaline.	85 f »	11 f »	» f 15
Purpurine de la garance, en pâte (<i>trioxyantraquinone</i>)	25 »	3 »	» »
— sublimée	» »	» »	8 »
Pyrène cristallisé (<i>du goudron</i>)	» »	» »	9 »
Pyridine.	150 »	25 »	» 30
Pyrite de fer.	» 50	» »	» »
— de cuivre.	2 20	» »	» »
Pyrocatechine (<i>acide pyrocatechique, oxyphénol</i>)	» »	» »	2 »
Pyrolignite de chaux.	» 50	» »	» »
— de fer brut	» 50	» »	» »
— de plomb.	1 »	» »	» »
Pyrophosphate d'argent	300 »	35 »	» 40
— de chaux.	22 »	2 50	» »
— de fer.	15 »	1 80	» »
— de fer citro-ammoniacal	20 »	2 40	» »
— — et de manganèse citro-ammoniacal	30 »	3 50	» »
— — et de soude.	25 »	2 80	» »
— de magnésie	24 »	2 80	» »
— de plomb	9 »	1 »	» »
— de potasse.	11 »	1 40	» »
— de soude fondu ordinaire.	4 »	» 50	» »
— — — pur	10 »	1 20	» »
— — cristallisé ordinaire	4 »	» 50	» »
— — — pur.	10 »	1 20	» »
Pyroxyle ou Pyroxyline (<i>coton azotique</i>)	40 »	4 25	» »

Q

Quartz (<i>cristal de roche</i>)	2 50	» 40	» »
— pulvérisé	3 25	» 50	» »
Quassine sèche pure (<i>du quassia amara</i>)	» »	45 »	» 70
Quercite (<i>sucre de glands</i>)	» »	» »	2 20
Quercitrin (<i>acide quercitrique</i>)	» »	45 »	» 70
Quinate de chaux (<i>kinate</i>) pure.	140 »	15 »	» »
— de fer	170 »	19 »	» 25
— de quinine	» »	95 »	1 10
— de zinc.	170 »	19 »	» 25

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Quinidine cristallisée pure.	» f »	48 f »	» f 50
Quinine brute	» »	45 »	» 60
— pure.	» »	80 »	1 »
Quinium	110 »	12 »	» »
Quinoïdine pure	16 »	2 »	» »
Quinoléine	70 »	8 »	» »
Quinone	» »	75 »	1 »
Quinquina gris concassé	9 »	1 »	» »
— — pulvérisé.	12 »	1 40	» »
— jaune concassé.	15 »	1 70	» »
— — pulvérisé.	18 »	2 »	» »
— rouge concassé.	24 »	2 80	» »
— — pulvérisé.	28 »	3 20	» »

R

Racémate de potasse	» »	» »	» 30
Réactif d'Esbach	3 »	» 50	» »
— de Millon	10 »	1 20	» »
— de Nessler.	7 »	» 90	» »
— de Schweitzer.	8 »	» 90	» »
Réalgar (<i>bisulfure d'arsenic</i>).	1 50	» »	» »
— transparent.	10 »	» »	» »
Régule d'antimoine (<i>voy. antimoine</i>).	» »	» »	» »
Résine	» 50	» »	» »
— élémi	3 50	» 50	» »
— de gayac pure.	15 »	1 80	» »
Résinéone pure du goudron	28 »	3 50	» »
Résorcine bisublimée	75 »	10 »	» 15
— blanche	35 »	4 50	» »
Rhéine cristallisée (<i>acide chrysophanique, rhubarbarine</i>)	» »	» »	» 25
*Rhodium	» »	» »	8 »
Rhubarbarine (<i>acide chrysophanique, rhéine</i>)	» »	» »	» 25
Ricinate de magnésie	14 »	1 80	» »
Rocou	3 50	» 50	» »
*Rognures d'argent (<i>battitures</i>).	» »	4 25	» 50
Rosaniline (<i>base</i>).	75 »	9 »	» 10

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
*Rubidium	» f »	» f »	40 ^t »
Rubéine	90 »	11 »	» 20
*Ruthénium	» »	» »	25 »
Rutile (<i>titanate de fer, minéral</i>) entier	6 50	» 80	» »
— — — pulvérisé	8 »	1 »	» »

S

Sabadilline	» »	12 »	1 50
Sable fin	» 20	» »	» »
— lavé	» 50	» »	» »
Saccharate de chaux concret	7 »	» 90	» »
— — liquide	3 »	» 40	» »
— de fer soluble	5 50	» 70	» »
Saccharine	170 »	20 »	» 30
Safran du Gâtinais (<i>variable</i>)	» »	16 »	» 20
Safranum (<i>carthame</i>)	9 »	1 »	» »
Safre n° 1	9 »	1 »	» »
— n° 2	7 »	» 90	» »
— n° 3	5 50	» 70	» »
Salicylate d'ammoniaque	55 »	6 50	» »
— d'atropine	» »	» »	2 20
— de bismuth	70 »	8 »	» »
— de chaux	55 »	6 50	» »
— d'éthyle (<i>éther salicylique</i>)	90 »	10 »	» 20
— de fer	38 »	4 50	» »
— de lithine	80 »	10 »	» 15
— de mercure	100 »	13 »	» 20
— de méthyle	90 »	10 »	» 15
— de potasse	45 »	5 »	» »
— de quinine	» »	» »	» 90
— de quinoléine	90 »	10 »	» 15
— de soude amorphe	26 »	3 »	» »
— — cristallisé	36 »	4 »	» »
— de zinc	50 »	6 »	» »
Salicine	50 »	6 50	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Salpêtre (<i>voyez azotate de potasse, nitre</i>) . .	» f »	» f »	» f »
Salseparine	» »	» »	12 »
Sandaraque lavée	5 50	» 70	» »
Sangdragon en masse	9 »	1 »	» »
— pulvérisé	6 50	» 80	» »
Sanguinarine (<i>chelérytrine</i>)	» »	» »	5 »
Sanguine (<i>oxyde de fer naturel</i>)	» 50	» »	» »
Santaline (<i>acide santalique</i>)	90 »	10 »	» 15
Santonate de soude	80 »	9 »	» 15
Santonine (<i>acide santonique</i>)	70 »	8 »	» 10
Saponine	160 »	20 »	» 35
Sarcine (<i>hypoxanthine</i>)	» »	» »	18 »
Sarcosine (<i>méthyl-glycocolle</i>)	» »	» »	» 25
Savon amygdalin	5 »	» 65	» »
— arsenical (<i>pour naturalistes</i>)	3 »	» 40	» »
Scillitine	» »	» »	1 50
Scillipicrine	» »	» »	» 90
Sel ammoniac (<i>voyez chlorhydrate d'ammoniaque</i>)	» »	» »	» »
— d'Alembroth (<i>oxy-chlorure de mercure</i>) . .	16 »	1 90	» »
— d'étain (<i>voyez protochlorure</i>)	» »	» »	» »
— excitateur pour piles	2 »	» »	» »
— gemme (<i>chlorure de sodium</i>) échant. 0 f. 60	» »	» »	» »
— d'oseille (<i>voyez bi-oxalate de potasse</i>) . .	3 »	» 40	» »
— de phosphore (<i>phosphate d'ammoniaque et de soude</i>)	8 »	1 »	» »
— de Schlippe (<i>sulfo-antimoniate de soude</i>) .	12 »	1 50	» »
— de seignette (<i>voyez tartrate de potasse et de soude</i>)	3 80	» 50	» »
Séléniat d'ammoniaque	» »	» »	1 90
— de baryte	300 »	40 »	» 50
— de plomb	» »	» »	1 50
— de potasse	» »	» »	1 50
— de soude	» »	» »	1 50
Sélénite d'ammoniaque	» »	» »	1 70
— de cuivre	» »	» »	1 20
— de potasse	» »	» »	1 40
— de soude	» »	» »	1 40
Sélénium en cylindres	» »	30 »	» 40
— cristallisé	» »	» »	4 »
— plaques	250 »	28 »	» 30

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Sélénium petits cylindres	» ^f »	35 ^f »	» ^f 40
— amorphe soluble dans le sulfure de carbone	» »	» »	2 50
Séléniure de fer	» »	» »	1 20
— de plomb	» »	» »	1 50
— de potasse	» »	» »	1 20
— de sodium	» »	» »	1 »
— de zinc	» »	» »	1 20
Sénégine (acide polygalique)	» »	» »	1 70
Silex pulvérisé	» 70	» »	» »
Silicate de chaux	6 »	» 80	» »
— de fer	8 »	1 »	» »
— delithine magnésien (<i>voyez lépidolithe</i>)	» »	» »	» »
— de magnésie	10 »	1 20	1 »
— de plomb	8 »	1 »	» »
— de plomb fondu	10 »	1 20	» »
— de potasse solide	3 50	» »	» »
— — liquide à 35°.	1 25	» »	» »
— — — pour peinture, 100 kil. 45 fr.	» 60	» »	» »
— — pur fondu	20 »	2 50	» »
— de soude solide	3 50	» »	» »
— — liquide à 35°.	1 25	» »	» »
— — — pour peinture, 100 kil. 35 fr.	» 50	» »	» »
— de soude pur fondu	20 »	2 50	» »
— de zinc	8 »	1 »	» »
Silice sèche ordinaire	4 »	» 60	» »
— sèche du fluorure de silicium	40 »	5 »	» »
— pure	8 »	1 25	» »
— en gelée ordinaire	2 »	» 40	» »
— pure	5 »	» 80	» »
— calcinée ordinaire	5 »	» »	» »
— pure	12 »	1 50	» »
Silicium cristallisé	» »	» »	4 »
— amorphe	» »	» »	3 »
Siliciure de magnésium	» »	50 »	» 60
Sirop de glucose	1 50	» »	» »
— de violettes	8 »	1 »	» »
Smalt n° 1	10 »	1 20	» »
— n° 2	8 »	1 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Smalt n° 3	7 f »	» 90	» f »
Smilacine	» »	» »	6 f »
Sodium	24 »	3 »	» »
Solanine	» »	» »	5 »
Soude caustique à la chaux	2 25	» 35	» »
— — en cylindres	8 »	1 »	» »
— — pure	20 »	2 40	» »
— — pure au sodium	25 »	3 »	» »
— liquide (<i>voy. lessive de soude</i>)	» »	» »	» »
Soudure des plombiers	3 »	» 40	» »
Soufre cristallisé	18 »	2 50	» »
— en canons	» 60	» »	» »
— — pulvérisé	» 70	» »	» »
— en fleurs	» 60	» »	» »
— — lavé	1 »	» »	» »
— précipité (<i>magistère de soufre</i>)	4 »	» 50	» »
— doré d'antimoine (<i>oxy-sulfure d'antimoine</i>)	5 50	» 70	» »
Spartéine	» »	» »	2 75
Spath fluor (<i>fluorure de calcium</i>) entier	» 50	» »	» »
— — pulvérisé	» 70	» »	» »
— d'Islande (<i>carbonate de chaux cristallisé</i>) naturel	4 »	» 60	» »
Speiss-cobalt (<i>arsénio-sulfure de cobalt</i>)	28 »	3 25	» »
Stannate de cuivre	35 »	4 »	» »
— de fer	10 »	1 20	» »
— d'or (<i>pourpre de Cassius</i>)	» »	» »	2 50
— de plomb	25 »	3 »	» »
— de potasse ordinaire	6 »	» 80	» »
— de soude	4 »	» 60	» »
Staphysagrine	» »	» »	2 90
Stéarate d'alumine	10 »	1 20	» »
— de chaux	8 »	1 »	» »
— de mercure	20 »	2 50	» »
— de morphine	» »	» »	1 40
— de plomb	12 »	1 50	» »
— de potasse	10 »	1 20	» »
— de quinine	» »	» »	1 30
— de soude	9 »	1 10	» »
— de strychnine	» »	» »	» 80
Stéarine du commerce (<i>acide stéarique</i>)	3 25	» 45	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Stéarine pure.	80 ¹ »	9 ¹ »	» ¹ 10
Strontiane ordinaire (<i>oxyde de strontium</i>) . .	12 »	15 0	» »
— pure	30 »	3 50	» »
— hydratée cristallisée.	8 »	1 »	» »
— — industrielle	2 80	» 40	» »
Strontium de l'amalgame	» »	» »	25 »
— électrolytique	» »	» »	55 »
Strychnine cristallisée	230 »	28 »	» 40
Styracine (<i>cinnamate de cimyle</i>)	» »	75 »	1 »
Styrax épaissi (<i>formule du D^r Van Hœurck</i>) .	» »	5 »	» »
— à la benzine, pour histologie	20 »	2 50	» »
— au chloroforme.	20 »	2 50	» »
— desséché	25 »	3 »	» »
Sublimé corrosif (<i>bi-chlorure de mercure</i>)			
entier (<i>variable</i>)	8 50	1 »	» »
— corrosif (<i>bi-chlorure de mercure</i>)			
pulvérisé (<i>variable</i>)	9 50	1 25	» »
Substitut d'indigo (<i>campêche oxydé</i>)	3 »	» »	» »
Succin (<i>ambre jaune</i>)	4 »	» 50	» »
Succinate d'ammoniaque	45 »	5 »	» »
— d'éthyle (<i>éther succinique</i>)	280 »	30 »	» 40
— de chaux	48 »	5 50	» »
— de fer	48 »	5 50	» »
— de magnésie	48 »	5 50	» »
— de plomb	48 »	5 50	» »
— de potasse	48 »	5 50	» »
— de quinine	» »	» »	1 40
— de soude	48 »	5 50	» »
Sucrate de plomb	15 »	2 »	» »
Sucre de caoutchouc (<i>dambonite</i>)	» »	» »	1 »
— de lait entier ordinaire (<i>lactine, lactose</i>)	4 50	» 60	» »
— — pulvérisé —	5 »	» 60	» »
— — pur cristallisé	6 50	» 80	» »
Sulfaldéhyde	» »	20 »	» 30
Sulfanilate de soude	20 »	2 50	» »
Suie calcinée	» 70	» »	» »
Sulfate d'aconitine.	» »	» »	3 »
— d'alumine ordinaire n ^o 1.	» 60	» »	» »
— — desséché.	3 »	» »	» »
— — pur	5 »	» 60	» »
— — et d'ammoniaque (<i>voy. alun</i>)	» »	» »	» »
— d'ammoniaque brut.	» 90	» »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Sulfate d'ammoniaque ordinaire.	1 ²⁰	» ² »	» ² »
— — purifié.	1 50	» »	» »
— — pur	3 25	» 40	» »
— — (bi)	5 »	» 60	» »
— d'aniline.	11 »	1 40	» »
— d'antimoine	6 75	» 80	» »
— d'argent	250 »	28 »	» 30
— d'aspidospermine	» »	» »	5 25
— d'atropine	» »	120 »	1 90
— de baryte entier	» 50	» »	» »
— — pulvérisé	» 60	» »	» »
— — précipité ordinaire.	1 50	» »	» »
— — — pur	3 25	» 50	» »
— de bébéérine	» »	» »	» 60
— de berbérine	» »	» »	» 50
— de bismuth	38 »	4 50	» »
— de brucine	» »	45 »	» 60
— de cadmium	28 »	3 50	» »
— de caféine	» »	45 »	» 60
— de cérium pur	» »	25 »	» 30
— de chaux naturel et cristallisé (<i>gypse</i>).	1 »	» »	» »
— de chaux précipité ordinaire.	2 »	» 30	» »
— — — pur	4 »	» 50	» »
— de chrome liquide	20 »	2 50	» »
— — sec	50 »	6 »	» »
— de cinchonamine (<i>dosage des nitrates</i>)	» »	» »	4 »
— de cinchonidine	190 »	25 »	» 30
— de cinchonine	50 »	6 »	» »
— de cobalt	38 »	4 50	» »
— de codéine	» »	100 »	1 30
— de cuivre ordinaire	1 »	» »	» »
— — — pulvérisé	1 40	» »	» »
— — — desséché.	1 70	» »	» »
— — pur	3 »	» 40	» »
— de cuivre pur desséché	9 »	1 10	» »
— — en cylindres	13 »	1 80	» »
— ammoniacal cristallisé.	8 »	1 »	» »
— de curarine	» »	» »	25 »
— de daturine	» »	» »	6 »
— de didyme	» »	190 »	2 50
— de diphenylamine.	20 »	3 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Sulfate de duboisine	» ^f »	» ^f »	3 ^f 75
— d'ésérine pur (<i>physostigmine</i> ou <i>calabarine</i>)	» »	» »	16 »
— d'étain (<i>proto</i>)	12 »	1 50	» »
— — (<i>bi</i>)	12 »	1 50	» »
— d'éthylamine	» »	60 »	» 80
— de fer ordinaire (<i>proto</i>)	» 25	» »	» »
— — pur	1 50	» »	» »
— — desséché	2 50	» »	» »
— — photographique	» 50	» »	» »
— — desséché	» 80	» »	» »
— — ammoniacal	» 75	» »	» »
— de sesquioxyde de fer (<i>per-sulfate</i>)	3 »	» 40	» »
— d'homatropine	» »	» »	38 »
— d'indigo	11 »	1 30	» »
— — sec	90 »	10 »	» »
— d'indium	» »	» »	34 »
— de gelséminine	» »	» »	15 »
— de glucine	» »	» »	» 50
— de lanthane	» »	» »	4 50
— de lithine	50 »	5 50	» »
— de magnésie ordinaire	» 50	» »	» »
— — pur	3 »	» 40	» »
— — et d'ammoniaque	3 »	» 40	» »
— de manganèse cristallisé	2 50	» »	» »
— — ordinaire desséché (<i>proto</i>)	4 25	» 50	» »
— — pur cristallisé	6 25	» 80	» »
— — pur desséché	9 »	1 10	» »
— de sesqui-oxyde de manganèse	4 »	» 50	» »
— — — pur	20 »	2 50	» »
— de mercure (<i>proto</i>) (<i>d'oxydure</i>)	7 50	» 90	» »
— — (<i>deuto</i>)	6 50	» 80	» »
— — (<i>sous-deuto</i>) (<i>turbith minéral</i>)	12 »	1 50	» »
— de morphine	» »	50 »	» 60
— de narcéine	» »	» »	2 30
— de nickel pour les arts	5 »	» 70	» »
— — ammoniacal pour les arts	4 50	» 60	» »
— — — pur	12 »	1 50	» »
— — — pur	12 »	1 50	» »
— de palladium	» »	» »	5 50
— de pelletierine	» »	» »	15 »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Sulfate de pilocarpine	» ^f »	» ^f »	» ^f 10
— de platine	» »	180 »	2 »
— de plomb ordinaire	1 »	» »	» »
— — pur	3 »	» 40	» »
— de potasse ordinaire	1 20	» »	» »
— — pur	3 »	» 40	» »
— — granulé	1 80	» 30	» »
— — (bi) cristallisé ordinaire	1 20	» »	» »
— — (bi) — pur	3 50	» 50	» »
— — (bi) desséché ordinaire	1 50	» »	» »
— — (bi) — pur	4 50	» 60	» »
— — (bi) fondu ordinaire	1 80	» 30	» »
— — (bi) — pur	5 »	» 70	» »
— de quassine	» »	» »	1 20
— de quinoléine (bi)	130 »	22 »	» 40
— de quinidine	190 »	25 »	» 30
— de quinine (variable)	» »	» »	» 50
— — (bi)	» »	50 »	» 60
— de quinoïdine	20 »	2 50	» »
— de rosaniline	50 »	6 »	» 10
— de rubidium	» »	» »	2 50
— de sabadilline	» »	» »	2 50
— de soude ordinaire	» 30	» »	» »
— — pur	2 »	» 35	» »
— — (bi) ordinaire cristallisé	1 »	» »	» »
— — (bi) pur	2 50	» 40	» »
— — (bi) desséché ordinaire	1 40	» »	» »
— — (bi) — pur	4 »	» 50	» »
— — (bi) fondu ordinaire	1 70	» »	» »
— — (bi) — en cylindres	3 »	» »	» »
— — (bi) — pur	4 50	» 60	» »
— de spartéine	» »	» »	2 30
— de strontiane naturel entier	» 50	» »	» »
— — — pulvérisé	» 70	» »	» »
— — précipité ordinaire	2 20	» »	» »
— — — pur	3 »	» 40	» »
— de strychnine	» »	30 »	» 40
— de thallium	» »	70 »	» 80
— de thorium	» »	» »	16 »
— de toluidine	30 »	3 50	» »
— d'urane	80 »	10 »	» »
— de vératrine	» »	35 »	» 40

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Sulfate d'yttrium	» [£] »	» [£] »	4 [£] 50
— de zinc cristallisé ordinaire	» 50	» »	» »
— — — pur	3 »	» 40	» »
— — desséché	» 80	» »	» »
— — en plaques	» 45	» »	» »
— de zirconium	» »	» »	3 50
Sulphydrate d'ammoniaque ordinaire	4 »	» 60	» »
— — — pur	5 »	» 70	» »
— d'amylo	» »	60 »	» 80
— d'éthyle (<i>ether sulhyd. mercaptan</i>)	» »	80 »	» 90
— de soude blanc (<i>monosulfure de sodium</i>)	3 »	» 50	» »
Sulfite d'alumine	2 80	» 40	» »
— d'ammoniaque ordinaire liquide	4 »	» 60	» »
— — — cristallisé ordinaire	5 »	» »	» »
— — — pur cristallisé	10 »	1 20	» »
— — — (<i>bi</i>) — pur	25 »	3 »	» »
— de baryte	1 50	» »	» »
— de chaux solide	1 »	» »	» »
— — pur	8 »	» »	» »
— — — (<i>bi</i>) liquide à 8°, 100 kil. : 18	» 25	» »	» »
— d'étain	12 »	1 50	» »
— de magnésie	6 »	» 80	» »
— de plomb	7 50	1 »	» »
— de potasse ordinaire	3 »	» 40	» »
— — pur	6 »	» 80	» »
— — — (<i>bi</i>) pur	25 »	3 »	» »
— de soude ordinaire	» 60	» »	» »
— — purifié	» 90	» »	» »
— — — (<i>bi</i>) ordinaire à 35°	» 60	» »	» »
— — — cristallisé ou sec	2 »	» »	» »
— de soude pur	3 »	» 40	» »
— — — (<i>bi</i>) ordinaire	1 »	» »	» »
— — — pur	3 »	» 40	» »
Sulfo-antimoniate de soude	12 »	1 50	» »
Sulfo-amylate de baryte (<i>amyl-sulfate</i>)	25 »	3 »	» »
— de potasse	25 »	3 »	» »
— de soude	25 »	3 »	» »
Sulfo-benzylate de baryte	» »	10 »	» 20
— de soude	» »	10 »	» 20

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Sulfo-carbamide (<i>sulfo-urée</i>)	» ² »	45 ¹ »	» ¹ 60
Sulfo-carbanilide	» »	10 »	» 20
Sulfo-carbonate de chaux (<i>liquide</i>)	2 »	» 30	» »
— de potasse	1 70	» »	» »
— de soude	2 »	» 30	» »
Sulfo-cyanate de fer	» »	» »	» 70
Sulfo-cyanhydrates (<i>voyez sulfo-cyanures</i>)	» »	» »	» »
Sulfo-cyanogène	» »	22 »	» 25
Sulfo-cyanure d'allyle	» »	10 »	» 20
— d'aluminium à 19°	5 »	» 60	» »
— d'ammonium (<i>sulfo-cyanhy-</i> <i>drate</i>)	4 50	» 60	» »
— d'ammonium pur	9 »	1 »	» »
— d'amyle	» »	45 »	» 60
— d'argent	» »	28 »	» 35
— de baryum	9 »	1 »	» »
— de cuivre	9 »	1 »	» »
— d'éthyle (<i>éther sulfo-cyanhy-</i> <i>drique</i>)	280 »	30 »	» 40
— de fer cristallisé	30 »	4 »	» »
— de mercure	17 »	2 »	» »
— de méthyle	» »	40 »	» 60
— de phényle	» »	30 »	» 50
— de plomb	13 »	1 50	» »
— de potassium ordinaire	8 »	1 »	» »
— — pur	11 »	1 40	» »
— de sodium	» »	» »	» »
Sulfo-éthylate de baryte (<i>sulfo-vinate</i>)	25 »	3 »	» »
— de potasse	25 »	3 »	» »
— de soude	25 »	3 »	» »
Sulfo-isobutylate de baryte	40 »	5 »	» »
— de potasse	40 »	5 »	» »
— de soude	40 »	5 »	» »
Sulfo-méthylate de baryte	55 »	7 »	» »
— de chaux	60 »	7 50	» »
— de potasse	50 »	6 50	» »
— de soude	50 »	6 50	» »
molybdate d'ammoniaque	» »	18 »	» 25
Sulfonal	80 »	10 »	» 20
Sulfo-oléate de potasse à 20°	25 »	3 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Sulfo-phénate d'ammoniaque (<i>sulfo-carbo-</i> <i>late</i>)	14 ^f »	1 ^f 70	» ^f »
— de baryte	12 »	1 50	» »
— de chaux (<i>oxyphénylsulfite</i>)	12 »	1 50	» »
— de potasse	12 »	1 50	» »
— de quinine	» »	70 »	» 80
— de soude	10 »	1 20	» »
— de zinc	12 »	1 50	» »
Sulfo-propylate de baryte	» »	28 »	» 50
— de potasse	» »	28 »	» 50
— de soude	» »	28 »	» 50
Sulfo-tungstate de soude	70 »	8 50	» »
Sulfo-vinate de baryte	25 »	3 »	» »
— de chaux	25 »	3 »	» »
— de potasse	25 »	3 »	» »
— de quinine	» »	» »	1 20
— de soude	25 »	3 »	» »
Sulfure d'allyle	» »	70 »	» 90
— d'aluminium	» »	» »	» 50
— d'amyle	» »	55 »	» 70
— d'antimoine naturel entier	1 50	» »	» »
— — pulvérisé	1 70	» »	» »
— d'antimoine (<i>tri</i>) précipité orangé	30 »	4 »	» »
— d'argent	250 »	28 »	» 30
— — fondu	320 »	36 »	» 40
— d'arsenic jaune (<i>proto</i>) (<i>orpiment</i>)	1 50	» »	» »
— — rouge (<i>bi</i>) (<i>réalgar</i>)	1 50	» »	» »
— — précipité pur	7 50	1 »	» »
— de baryum ordinaire brut	1 50	» »	» »
— — cristallisé	4 »	» 60	» »
— de bismuth	40 »	5 »	» »
— de cadmium	32 »	3 80	» »
— de calcium (<i>sulfure de chaux</i>)	1 20	» 30	» »
— — pur	25 »	3 »	» »
— — brut (<i>plâtre calciné</i>) (<i>mono</i>)	» 70	» »	» »
— de carbone ordinaire	1 20	» »	» »
— — rectifié	1 60	» »	» »
— — pur	4 »	» 60	» »
— de cobalt	35 »	4 »	» »
— de cuivre artificiel anhydre	5 »	» 70	» »
— — — précipité	5 »	» 70	» »
— d'étain (<i>proto</i>)	8 »	1 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Sulfure d'étain (<i>deuto</i>) (<i>or mussif</i>)	20 ⁴ »	2 ⁴ 50	» ⁴ »
— d'éthyle	» »	45 »	» 60
— de fer artificiel (<i>proto</i>)	1 20	» »	» »
— — naturel (<i>per</i>) (<i>pyrite</i>)	» 50	» »	» »
— — précipité	12 »	1 50	» »
— — (<i>binitro</i>)	» »	» »	» 10
— d'hydrogène (<i>bi</i>)	20 »	2 50	» »
— de magnésium brut	25 »	3 »	» »
— de manganèse	18 »	2 »	» »
— de mercure noir (<i>proto</i>) <i>éthiops minéral</i>)	11 »	1 40	» »
— de mercure entier (<i>deuto</i>) (<i>cinabre</i>)	11 »	1 40	» »
— — pulvérisé —	13 »	1 60	» »
— — (<i>deuto</i>) (<i>vermillon</i>)	11 »	1 40	» »
— — (<i>deuto</i>) vermillon de Chine	22 »	2 50	» »
— — cristallisé	27 »	3 »	» »
— de molybdène naturel	15 »	2 »	» »
— de nickel	28 »	3 20	» »
— d'or	» »	» »	5 »
— de phosphore (<i>tri</i>)	35 »	4 »	» »
— — (<i>penta</i>)	35 »	4 »	» »
— de platine	» »	» »	3 »
— de plomb naturel (<i>galène</i> , <i>alquifoux</i>)	1 »	» »	» »
— — artificiel	1 50	» »	» »
— — précipité	6 »	» 60	» »
— — — pur	8 »	» »	» »
— de potasse (<i>foie de soufre</i>)	» 80	» »	» »
— — vrai	1 25	» »	» »
— de potassium (<i>mono</i>)	20 »	2 50	» »
— de sodium (<i>proto</i>) cristallisé (<i>sulphhydrate de soude</i>)	2 »	» 30	» »
— de sodium desséché	3 »	» »	» »
— — pur	12 »	1 50	» »
— de strontium brut	1 50	» »	» »
— — cristallisé	8 »	» 90	» »
— de zinc naturel (<i>blende</i>)	1 30	» 30	» »
— — pur	13 »	1 60	» »
Super-phosphate de chaux	» 50	» »	» »

T

	Kilog.	Hectog.	Gramm.
Talc pulvérisé.	» [£] 60	» [£] »	» [£] »
Tannate d'alumine	25 »	3 »	» »
— de bismuth.	30 »	3 50	» »
— de chaux	23 »	2 80	» »
— de cinchonine	55 »	7 »	» »
— de colchicine	» »	» »	2 20
— de fer	18 »	2 »	» »
— de magnésie	24 »	2 80	» »
— de manganèse	18 »	2 »	» »
— de mercure.	50 »	6 »	» »
— de pelletière.	» »	» »	3 »
— de plomb.	18 »	1 70	» »
— de quinine	» »	20 »	» 25
— de quinoïdine.	25 »	3 »	» »
— de quinoïléine.	95 »	12 »	» 20
— de soude.	33 »	3 80	» »
— de zinc.	14 »	1 70	» »
Tannin (<i>acide tannique</i>) par l'éther.	9 50	1 20	» »
— — par l'alcool.	8 »	» 90	» »
Tantale	» »	» »	30 »
Tartrate d'alumine	12 »	1 50	» »
— d'ammoniaque	12 »	1 50	» »
— — et de soude	11 »	1 40	» »
— — (<i>bi</i>).	16 »	1 80	» »
— d'aniline.	100 »	12 »	» »
— d'antimoine.	28 »	3 40	» »
— — et de potasse cristallisé (<i>émétique</i>)	5 »	» 70	» »
— — — pulvérisé.	6 »	» 80	» »
— d'argent	» »	28 »	» 30
— de baryte.	15 »	1 80	» »
— de bismuth.	38 »	4 50	» »
— borico-potassique (<i>crème de tartre soluble</i>)	6 50	» 85	» »
— de chaux pur.	8 »	1 »	» »
— de cuivre.	12 »	1 50	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Tartrate de cuivre et de potasse (<i>liqueur de Barreswill</i>)	6 ^t »	» 90	» ^t »
— — et de potasse (<i>liqueur de Fehling</i>)	6 »	» 90	» »
— d'ésérine	» »	» »	19 »
— d'éthyle (<i>éther tartrique</i>)	50 »	6 »	» »
— de fer (<i>proto</i>)	8 50	1 »	» »
— — (<i>sesqui</i>) en paillettes	9 »	1 20	» »
— — — en masse (<i>amorphe</i>)	7 50	» 90	» »
— de magnésie	8 50	1 »	» »
— de manganèse	20 »	2 50	» »
— de mercure	25 »	2 80	» »
— de morphine	» »	100 »	1 20
— de nickel	28 »	3 40	» »
— de plomb	8 »	1 »	» »
— de potasse neutre ord. (<i>sel végétal</i>)	6 50	» 80	» »
— — — pur —	9 50	1 20	» »
— — (<i>bi</i>) ord. (<i>crème de tartre</i>)	4 50	» 60	» »
— de potasse (<i>bi</i>) pur (<i>crème de tartre</i>)	10 »	1 20	» »
— — et de fer en paillettes	9 »	1 20	» »
— — — en masse (<i>amorphe</i>)	8 »	1 »	» »
— — ammoniacal	9 »	1 20	» »
— — et de soude ordinaire (<i>sel de seignette</i>)	3 80	» 50	» »
— — et de soude pur	5 50	» 70	» »
— de quinine	» »	65 »	» 75
— de quinquina	75 »	10 »	» 15
— de soude neutre	6 »	» 80	» »
— — pur	7 50	» 90	» »
— — (<i>bi</i>)	11 »	1 40	» »
— de thallium	» »	» »	» 80
— de zinc	12 »	1 50	» »
Tartre rouge brut	3 80	» 50	» »
— blanc	4 30	» 60	» »
Taurine	» »	» »	8 »
Teinture d'ambre	» »	25 »	» 40
— d'arnica	7 »	» 90	» »
— de benjoin concentré	17 »	2 »	» »
— de curcuma	3 »	» 50	» »
— d'iode	18 »	2 »	» »
— de musc	» »	25 »	» 40

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Teinture de noix de Galles	9 ^f »	1 ^f »	» ^f »
— d'orseille	9 »	1 »	» »
— de tournesol	3 »	» 50	» »
Tellurate de baryte	» »	» »	1 50
— d'or	» »	» »	8 »
— de potasse	» »	» »	1 50
— de soude neutre	» »	» »	2 »
Tellure	» »	190 »	2 50
Tellurite de potasse	» »	» »	1 50
— de soude	» »	» »	1 50
Térébène	14 »	1 80	» »
— pure	45 »	5 50	» »
Térébenthine de Venise	5 »	» 70	» »
Terpine	25 »	3 »	» »
Terpinol	30 »	3 50	» »
Terre foliée de tartre (<i>acétate de potasse ord.</i>)	3 25	» 50	» »
— de pipe en petits pains	» 50	» »	» »
— pourrie	» 70	» »	» »
Thallium	» »	55 »	» 80
Thébaïne (<i>paramorphine</i>)	» »	» »	2 50
Théïne (<i>caféïne</i>)	300 »	40 »	» 45
Théobromine	» »	370 »	4 »
Thialdine	» »	15 »	» 25
Thiodiphénylamine	» »	» »	1 »
Thiosinamine	» »	30 »	» 50
Thorium	» »	» »	48 »
Thymate de potasse	» »	» »	» 25
— de quinine	» »	» »	1 20
— de soude	» »	» »	» 25
Thymène	25 »	3 »	» »
Thymochinone (<i>thymoïle</i>)	» »	» »	5 50
Thymol cristallisé (<i>acide thymique</i>)	90 »	12 50	» 20
Titane	» »	» »	6 »
Titanate de potasse	60 »	7 »	» »
— de fer (<i>minerai rutile</i>)	6 50	» 80	» »
Toluate de baryte	» »	» »	1 25
Toluène ordinaire	7 »	» 90	» »
— pur	12 »	1 50	» »
Toluidine liquide ordinaire	10 »	1 20	» »
— cristallisée	30 »	3 50	» »
— (<i>méta</i>)	» »	» »	1 25
— (<i>ortho</i>) pure	40 »	5 »	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Toluidine (<i>para</i>) cristallisée pure.	40 ^t »	5 ^t »	» ^t »
Toluyène-diamine	» »	50 »	» 70
Tolylphénylcétone cristallisée	» »	» »	4 50
Tournesol en pains.	3 »	» 40	» »
— pulvérisé.	4 »	» 50	» »
Tournures métalliques (<i>voy. à chaque métal</i>)	» »	» »	» »
Triéthylamine	» »	150 »	1 80
Triméthylamine dissolution à 10 p. 100 (<i>pro-</i> <i>pylamine médicinale</i>)	35 »	4 50	» »
— dissolution à 33 p. 100	» »	25 »	» 30
— pure anhydre	» »	» »	6 50
Triméthylcarbinol	» »	80 »	» 90
Triphénylméthane	» »	» »	» 35
Tripoli porphyrisé n° 1.	6 50	» 80	» »
— ordinaire n° 2.	4 »	» 50	» »
Tungstate d'ammoniaque ordinaire	28 »	3 40	» »
— — pur.	35 »	4 »	» »
— de baryte.	14 »	1 70	» »
— de chaux naturel (<i>Scheelite</i>)	3 50	» 50	» »
— — précipité.	3 50	» »	» »
— de chrome	4 »	» 30	» »
— de fer (<i>minéral, wolfram</i>)	3 »	» 40	» »
— de potasse	20 »	2 50	» »
— — (<i>acéto</i>)	25 »	2 80	» »
— de soude ordinaire.	5 »	» 60	» »
— — purifié.	6 50	» »	» »
— — pur.	8 »	1 »	» »
— — (<i>acéto</i>)	9 »	1 10	» »
Tungstène	» »	45 »	» 50
Tungsto-borate de baryte.	60 »	8 »	» »
Tungsto-borate de cadmium (<i>liquide de Klein</i>)	60 »	7 50	» »
— — solide	200 »	25 »	» 30
Turbith minéral (<i>sous-deuto-sulfate de mercure</i>)	12 »	1 50	» »
— nitreux — azotate —	15 »	1 80	» »
Tyrosine	» »	» »	7 »

U

Uranate de potasse	100 »	12 50	» »
— de soude.	100 »	12 50	5 »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Urane (<i>mineral, pechblende</i>)	40 ^t »	4 ^t 50	» ^f »
Uranium	» »	» »	8 »
Urate d'ammoniaque	95 »	11 »	» »
— de magnésie	95 »	11 »	» »
— de potasse	80 »	9 »	» »
— de quinine	» »	70 »	1 »
— acide de soude	80 »	10 »	» »
— de soude	80 »	10 »	» »
Urée artificielle (<i>carbamide</i>)	90 »	9 50	» 10
— de l'urine	125 »	14 »	» 15
Uréthane	200 »	25 »	» 30
Ursone	» »	» »	3 20

V W

Valérianate d'ammoniaque (<i>valérate</i>)	65 »	7 50	» »
— d'amyle	75 »	8 50	» 10
— d'atropine	» »	180 »	2 10
— de baryte	75 »	8 50	» »
— de bismuth	100 »	12 »	» »
— de caféine	» »	35 »	» 50
— de chaux	75 »	8 50	» »
— de cinchonine	» »	120 »	1 50
— d'éthyle (<i>ether valérianique</i>)	90 »	11 »	» »
— d'isobutyle	180 »	20 »	» 30
— de fer	48 »	6 »	» »
— de lithine	200 »	25 »	» 30
— de magnésie	100 »	12 »	» 15
— de méthyle	160 »	20 »	» 30
— de morphine	» »	115 »	1 30
— de potasse	70 »	8 »	» »
— de quinine	» »	40 »	» 50
— — et de fer	» »	38 »	» 40
— de soude	60 »	7 50	» »
— de zinc cristallisé	45 »	5 40	» »
Valérone	» »	» »	1 »
Vanadate d'ammoniaque	190 »	25 »	» 40
— de plomb	» »	» »	» 50
— de soude	» »	145 »	1 60
Vanadium	» »	» »	» 70

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Vanilline (<i>aldéhyde vanillique</i>)	» f »	» f »	1 f 50
Vaseline blanche	8 »	» 90	» »
— brune	7 »	1 »	» »
Vératrine	» »	» »	» 30
Verdet (<i>acétate de cuivre en boule</i>)	2 90	» 40	» »
Vermillon (<i>deuto sulfure de mercure</i>)	11 »	1 40	» »
— d'antimoine	25 »	3 »	» »
— de Chine	22 »	2 50	» »
Vernis à l'ambre et au chloroforme	25 »	3 »	» »
— — ordinaire	4 »	» 60	» »
— blanc à l'alcool	5 50	» 70	» »
— à la gomme laque	3 75	» 50	» »
— pour la gravure, au bitume de Judée	4 50	» 70	» »
— japonais	12 »	1 50	» »
— pour métaux	5 »	» 60	» »
— or	15 »	1 80	» »
— photographique au chloroforme, spécial pour le gélatinobromure	25 »	3 »	» »
— pour la photographie (<i>Soehnée</i>)	12 »	1 20	» »
Verre d'antimoine	4 50	» 60	» »
— ordinaire pulvérisé	» 75	» »	» »
Vert de gris (<i>acétate de cuivre pulvérulent</i>)	3 40	» 50	» »
— Guignet	22 »	2 50	» »
— de Rinmann	25 »	2 80	» »
— de Scheele (<i>arsénite de cuivre</i>)	12 »	1 50	» »
— de Schweinfurth	10 »	1 20	» »
Wolfram (<i>minerai de tungstène</i>) entier	3 »	» 40	» »
— — — — pulvérisé	4 50	» 60	» »

X Y Z

Xanthate de potasse	18 »	2 50	» »
Xanthine	» »	» »	40 »
Xylène commercial	4 »	» »	» »
— (<i>ortho</i>)	300 »	40 »	» 50
— (<i>méta</i>)	50 »	6 »	» 20
— (<i>para</i>)	250 »	30 »	» 40
— pur	12 »	1 50	» »
Xyloïdine	38 »	4 50	» »

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Yttria (<i>oxyde d'yttrium</i>)	» f »	» f »	5 f 50
Zinc en saumon ordinaire.	» 80	» »	» »
— en grenaille.	1 »	» »	» »
— coupé	1 20	» »	» »
— en limaille	1 50	» »	» »
— en poudre.	1 50	» »	» »
— chimiquement pur.	20 »	2 50	» »
— en lame pour réactif, la pièce 0 fr. 15 . .	» »	» »	» »
— distillé pur en grenaille.	5 »	» 60	» »
— laminé pur	8 »	1 »	» »
— éthyle (<i>en tube de 5, 10 ou 20^{gr}</i>).	» »	80 »	1 »
— méthyle — — —	» »	90 »	1 20
— sodium 20 0/0.	20 »	2 50	» »
Zincate de potasse 45°.	1 »	» »	» »
— de soude 45°.	1 »	» »	» »
— — plaques.	10 »	1 20	» »
Zircone (<i>oxyde de zirconium</i>)	» »	» »	3 75
Zirconium	» »	» »	55 »
Zircon	60 »	7 »	» 15

APPENDICE AUX PRODUITS CHIMIQUES

APPENDICE AUX PRODUITS CHIMIQUES

COULEURS ARTIFICIELLES DE GOUDRON DE HOUILLE

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
BLEUS			
Benzoazurine J	40 ^f »	6 ^f »	» ^f 10
— R	40 »	6 »	» 10
Bleus d'alizarine S	60 »	8 »	» 15
— de Chine	40 »	6 »	» 10
— lumière R, soluble à l'alcool	100 »	14 »	» 20
— R S pour azurage	50 »	7 »	» 10
— à l'alcool (<i>triphenylrosaniline</i>)	100 »	14 »	» 20
— Nicholson coton	80 »	11 »	» 15
— — laine	80 »	11 »	» 15
— — soie	80 »	11 »	» 15
— Victoria	80 »	11 »	» 15
— de diphenylamine	100 »	14 »	» 20
— Coupier (<i>induline</i>)	20 »	2 50	» 10
— — (<i>induline alcool</i>)	25 »	4 »	» 10
Indophénol	50 »	7 »	» 10
BRUNS			
Benzobrun	40 »	6 »	» 10
Brun Bismarck	25 »	4 »	» 10
GRIS			
Gris d'aniline	30 »	4 50	» 10
JAUNES			
Auramine	60 »	8 »	» 15
Chrysamine	40 »	6 »	» 10

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Chrysoïne.	30 f »	4 f 50	» f 10
Jaune indien J	35 »	5 »	» 10
— — R	35 »	5 »	» 10
— métanile	30 »	4 50	» 10
— de naphтол (<i>jaune d'or</i>).	20 »	3 »	» 10
— — S	15 »	2 »	» 10
— N	30 »	4 50	» 10
— solide	20 »	3 »	» 10
Tartrazine	60 »	8 »	» 15

NOIRS

Noir soluble.	30 »	4 50	» 10
— à l'alcool pour vernis	40 »	6 »	» 10

ORANGÉS

Aurantia	50 »	7 »	» 10
Chrysoïdine.	30 »	4 50	» 10
Galloflavine 20 0/0.	20 »	3 »	» 10
Nitroalizarine 20 0/0.	15 »	2 50	» 10
Orangé n° 1.	15 »	2 50	» 10
— n° 2	12 »	2 »	» 10
— n° 3 (<i>pour réactifs</i>)	40 »	6 »	» 10
— n° 4	20 »	3 »	» 10
— Victoria	50 »	7 »	» 10
Phosphine (chrysaniline)	120 »	16 »	» 30

ROUGES

Acétate de rosaniline.	75 »	9 »	» 15
Azotate —	80 »	10 »	» 20
Alizarine 20 0/0	10 »	1 50	» 10
Azarine 20 0/0	25 »	4 »	» 10
Benzopurpurine	50 »	7 »	» 10
Bordeaux B	10 »	1 50	» 10
— S	10 »	1 50	» 10
Coccinine pour histologie	60 »	8 »	» 15
Coralline jaune.	25 »	3 »	» 10
— rouge	50 »	6 »	» 10
Corinthe.	40 »	6 »	» 10
Crocéine.	15 »	2 50	» 10

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Cyanosine	65 ^f »	8 ^f 50	» ^f 15
Deltapurpurine	50 »	7 »	» 10
Écarlate Briebrieh	15 »	2 50	» 10
Éosine	50 »	7 »	» 10
Érythrosine	80 »	10 »	» 15
Fuchsine	30 »	4 50	» 10
— sulfoconjuguée A S	30 »	4 50	» 10
Grenadine	15 »	2 50	» 10
Méthyléosine	60 »	8 »	» 15
Orcéine d'aniline en pâte	10 »	1 50	» 10
Phloxine	80 »	10 »	» 15
Ponceau J	10 »	1 50	» 10
— R	12 »	2 »	» 10
— 4 R	14 »	2 50	» 10
Pourpre de Hesse	40 »	6 »	» 10
Purpurine	10 »	1 50	» 10
Rhodamine	60 »	8 »	» 15
Rouge Congo	40 »	6 »	» 10
Rosaniline (base)	75 »	9 »	» 10
Rose Bengale	120 »	15 »	» 20
— de Magdala	» »	» »	1 50
Safranine J	60 »	8 »	» 15
— B	70 »	9 »	» 15

VERTS

Céruléine S	50 »	7 »	» 10
Vert brillant	60 »	8 »	» 15
— lumière (méthyle)	90 »	12 »	» 15
— malachite	60 »	8 »	» 15
— sulfoconjugué	40 »	6 »	» 10

VIOLETS

Galléine	50 »	7 »	» 10
Gallocyanine	80 »	11 »	» 15
Mauvéine (violet Perkin) pâte	40 »	6 »	» 10
Violet azoïque	25 »	4 »	» 10
— benzylique	40 »	6 »	» 10
— C L B pour histologie	50 »	7 »	» 10
— gentiane pour histologie	50 »	7 »	» 10
— hexa éthylé	60 »	8 »	» 15

	Kilog.	Hectog.	Gramme.
Violet hexa méthylé.	50 ^f »	7 ^f »	» ^f 10
— Hofmann	40 »	6 »	» 10
— Lauth	» »	» »	2 »
— de Paris	35 »	5 »	» 10
— sulfoconjugué.	40 »	6 »	» 10

**COULEURS INSOLUBLES
DANS L'EAU,
SOLUBLES DANS LA BENZINE,
L'ÉTHÉR, etc.**

Bleu pur	40 »	6 »	» 10
Jaune pur	40 »	6 »	» 10
Orangé	40 »	6 »	» 10
Rouge fuchsine	40 »	6 »	» 10
Vert lumière	40 »	6 »	» 10
Violet pur bleuâtre	40 »	6 »	» 10

VERRERIE, PORCELAINES

TERRE ET GRÈS.

VERRERIE

TOUTE NOTRE VERRERIE EST SOUFFLÉE ET NON MOULÉE.

VERRE BLANC ET CRISTAL ORDINAIRE

Note. - Le prix au cent est applicable à partir d'une commande de 50 pièces.

Alambics ordinaires et bouchés à l'émeri (fig. 1):

de			Non bouchés.	Bouchés
125 grammes et au-dessous	La pièce.		» 60	1 »
250 —	—		» 80	1 25
500 —	—		1 »	1 50
750 —	—		1 25	1 75
1 litre	—		1 50	2 »
1 1/2	—		1 75	2 25
2 litres	—		2 25	3 »
3 —	—		2 80	3 50
4 —	—		3 50	4 25
5 —	—		4 75	5 75
6 —	—		5 50	6 50
8 —	—		7 »	9 »
10 —	—		8 50	11 »
12 —	—		11 »	14 »
15 —	—		13 »	16 »



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

Allonges droites (fig. 2) et courbes (fig. 3):

de			Droites.	Courbes.
125 grammes et au-dessous	La pièce.		» 15	» 20
250 —	—		» 20	» 25
500 —	—		» 30	» 35
750 —	—		» 40	» 45
1 litre et au-dessus	Le litre.		» 45	» 50

Allonges à déplacement (fig. 4, 5, 6):

de	125 grammes.	250	375	500	750	1 litre	1 ¹ / ₂	2 litres	3	La pièce.
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—

Non bouchées en haut. Fig. 4.	Bouchées en haut. Fig. 5.	Bouchées en haut et à Robinet. Fig. 6.
» 50	1 ¹ »	2 ¹ 25
» 75	1 25	3 75
1 10	1 75	4 »
1 25	2 »	4 50
1 50	2 25	5 »
2 »	2 75	5 50
2 50	3 50	6 25
3 »	4 25	7 »
4 »	5 50	9 »

Allonges à déplacement cylindriques, sans gorge:

Mêmes prix que pour les allonges non bouchées.

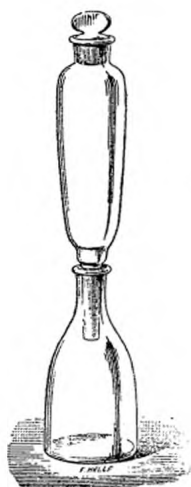


Fig. 5

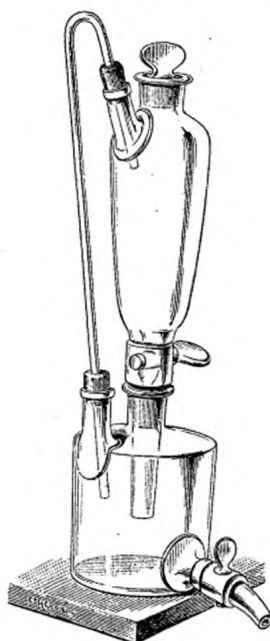


Fig. 7

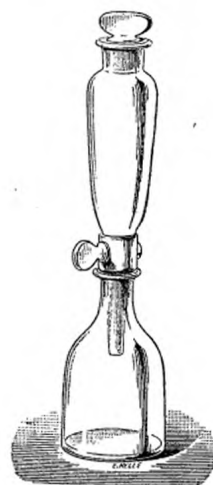


Fig. 6

Appareils à déplacement de Robiquet, simples (fig. 5).

de	250 grammes	500	1 litre	La pièce
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—
	—	—	—	—

Appareils à déplacement de Robiquet, simples (suite).

2 litres	.....	La pièce.	8 ^r »
3 —	.....	—	10 »
4 —	.....	—	13 »

SOCIÉTÉ CENTRALE DE PRODUITS CHIMIQUES (ANCIENNE MAISON ROUSSEAU). 44 ET 42 RUE DES ÉCOLES. PARIS.

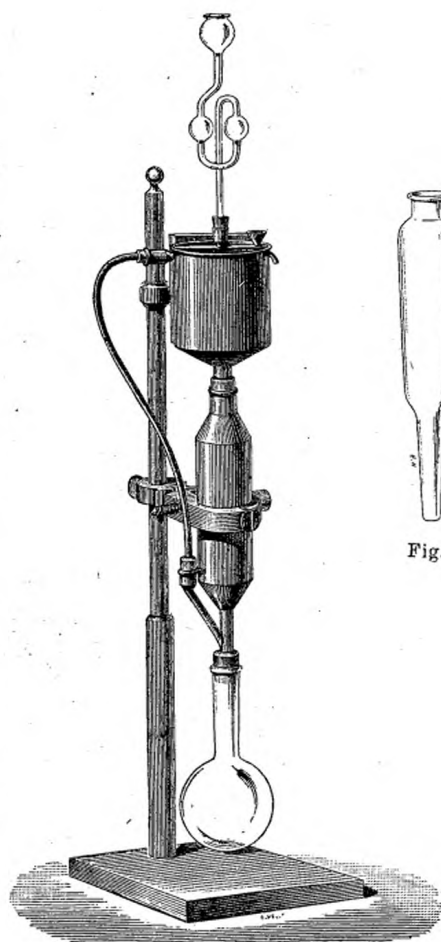


Fig. 8



Fig. 4

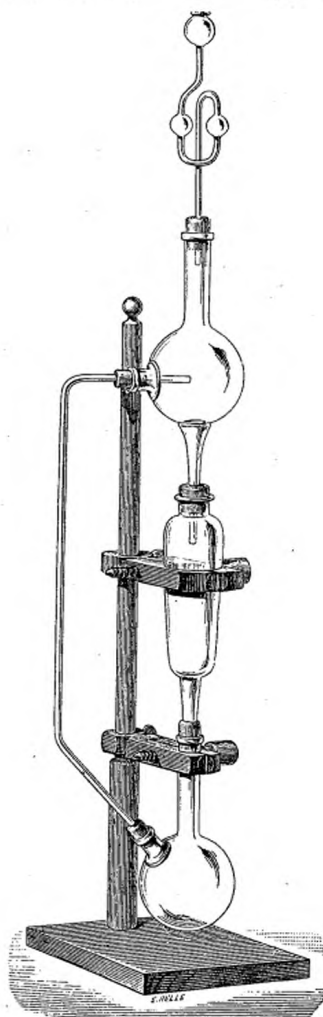


Fig. 9

Appareils à déplacement de Robiquet, à robinet (fig. 6):

de 250 grammes	.....	La pièce.	8 ^t »
500 —	.....	—	9 »

Appareils à déplacement de Robiquet, à robinet (suite).

1 litre	La pièce.	10 ^f »
2 —	—	12 »
3 —	—	16 »
4 —	—	20 »

Appareils à déplacement de Guibourt (fig. 7) bouchés et montés :

de 1 litre	La pièce.	15 »
2 —	—	20 »

Appareils à déplacement de Gerhardt pour liquides volatils, sans support.

Le même, avec support (fig. 8).	24 »
Le même, avec support, fourneau et bain-marie	30. »

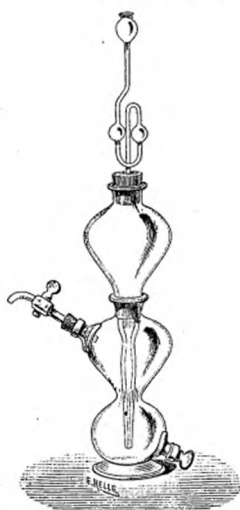


Fig. 9 bis

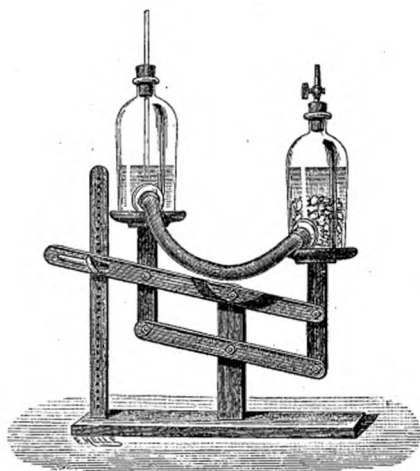


Fig. 9 ter

Appareils à déplacement de Payen (fig. 9):

Arreils à déplacement de Payen (fig. 9):		Sans support.	Avec support.
de 250 grammes	La pièce.	8 ^f 50	15 ^f »
500 —	—	9 »	17 »
1 litre	—	10 »	18 »
2 —	—	14 »	23 »

Appareils à déplacement de Berjot pour substances visqueuses. 20 «

Appareils à déplacement de Cloëz complets avec support et réfrigérant.	38 ^f »
Appareils à déplacement de Schloësing p ^r dosage de la nicotine . . .	3 50
— — — — — avec sup ^t à bain-marie.	18 »
Appareils à dégagement continu d'acide carbonique, d'hydrogène ou d'hydrogène sulfuré:	
de Van Babo , avec support faisant bascule . . . La pièce.	10 »
de Kipp ou de Rose (fig. 9 bis), petit modèle . . . —	20 »
— — — — — grand modèle . . . —	25 »
de Sainte-Claire Deville (fig. 9 ter), à deux flacons :	



Fig. 10

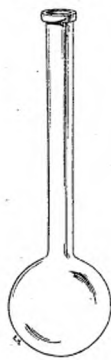


Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13

de 2 litres.	La pièce.	10 »
4 —	—	13 »
6 —	—	16 »
8 —	—	18 »
10 —	—	20 »

Support de l'abbé Lavaud (fig. 9 ter) permettant de régler le dégagement du gaz.	La pièce.	Depuis 18 »
de Maurice de Thierry:		
de 1/2 litre.	La pièce.	16 »
de 1 litre.	—	20 »
de Pisani	—	10 »
de la Société centrale de Produits chimiques (modèle économique)	—	7 »
Le même avec tube laveur	—	8 50
Baquettes de verre: voir tiges de verre.		

Ballons ordinaires à col court (fig. 10) ou long (fig. 11) ou matras :

de	187 grammes et au-dessous	Le cent.	15 ^f »
	250 —	—	20 »
	375 —	—	25 »
	500 —	—	30 »
	750 —	—	35 »
	1 litre	—	40 »
	1 ^l 1/2	—	60 »
	2 litres et au-dessus	Le litre.	» 40

Ballons ordinaires à col coupé et bordé au feu, évasé ou avec bec :Ajouter 0^f,15 aux prix précédents.**Ballons tubulés, ballons tubulés et à pointe (fig. 12) :***Comme les Ballons ordinaires, en ajoutant pour chaque tubulure ou pointe (outre le col) :*

pour	4 litres et au-dessous	»	50
	5 à 9 litres	1	»
	10 à 20 —	2	»
	21 litres et au-dessus	3	»



Fig. 14



Fig. 16

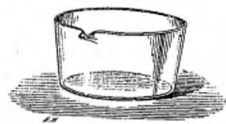


Fig. 15

Ballons à col très court pour piles Daniel

de	500 grammes	La pièce.	» 40
	1000 —	—	» 50

Ballons sans col à pointe et bi-tubulées*Comme les Ballons bi-tubulés, pour les prix.***Ballons tubulés et bouchés col court ou long (fig. 13) :**

de	187 grammes et au-dessous	La pièce.	» 90
	250 —	—	1 »

Ballons tubulés et bouchés col court ou long (suite).

375 grammes	La pièce.	1 ¹ 10
500 —	—	1 20
750 —	—	1 25
1 litre	—	1 40
1 ¹ 1/2	—	1 60
2 litres	—	1 90
3 —	—	2 50
4 —	—	3 25
5 —	—	4 »
6 —	—	4 50
8 —	—	6 »
10 —	—	8 »
12 —	—	9 »
15 —	—	12 »

Barils en verre pour eau distillée ou acides:

		Robinet étain.	Robinet verre.
5 litres	La pièce.	7 ¹ 50	9 ^c »
10 —	—	12 »	14 »
20 —	—	15 »	18 »

Billes de verres pleines Le cent. 12 50

Bocaux: Voir *Cols droits*.

Bocaux parisiens, fermeture hermétique:

125 —	» 50
250 —	» 60
500 —	» 80
1000 —	» 90
2000 —	1 20
3000 —	1 75
4000 —	2 »
5000 —	2 50

Bocaux à fœtus ronds, ovales et rectangulaires:

Voir *Vases à fœtus*.

Capsules à bec (fig. 14):

de 27 millimètres de diamètre	La pièce.	» 15
40 —	—	» 25
55 —	—	» 30
70 —	—	» 40

Capsules à bec (suite) :

84 millimètres de diamètre.	La pièce.	» ^f 45
97 — — — — —	—	» 50
110 — — — — —	—	» 60
125 — — — — —	—	» 70
140 — — — — —	—	» 75
150 — — — — —	—	» 85
160 — — — — —	—	» 90
190 — — — — —	—	1 05
Grandeurs au-dessus	Le litre.	» 60

Capsules coniques à bec et fond plat (fig. 15) :

de 8 centimètres de diamètre	La pièce.	» 60
10 — — — — —	—	» 65
12 — — — — —	—	» 70
14 — — — — —	—	» 90
16 — — — — —	—	1 10
18 — — — — —	—	1 50



Fig. 17



Fig. 16 bis

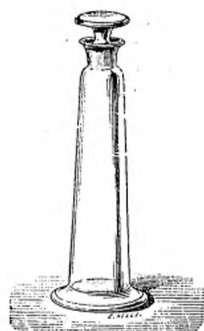


Fig. 18

Carafes pour eau distillée (fig. 16) :

petit modèle	La pièce.	2 »
grand modèle.	—	2 25
modèle Peligot (fig. 16 bis)	—	1 80

Carafes à collodion ou pour appareils à déplacement (fig. 17):

de		La pièce.	Non bouchées,	Bouchées.
125 grammes.	.....	La pièce.	» ^f 25	» ^f 40
187 —	.....	—	» 30	» 55
250 —	.....	—	» 40	» 70
500 —	.....	—	» 60	» 90
1 litre	.....	—	1 »	1 25
2 —	.....	—	1 50	2 25
3 —	.....	—	2 »	3 »
4 —	.....	—	3 »	4 25

Carafes à collodion à pied, forme conique, à bouchon plat à l'émeri (fig. 18):

de 150 grammes.	.....	La pièce.	2 25
250 —	.....	—	2 50

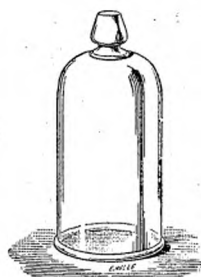


Fig. 19



Fig. 20

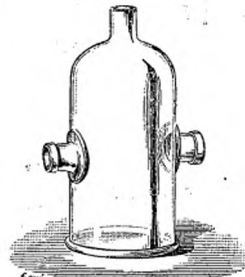


Fig. 21

Cloches à bouton (fig. 19), à douille (fig. 20), forme haute ou basse:

de 250 grammes	.....	La pièce.	» ^f 30
500 —	.....	—	» 40
750 —	.....	—	» 50
1 litre jusqu'à 10 litres.	.....	Le litre.	» 60
12 —	.....	La pièce.	8 »
15 —	.....	—	12 »
18 —	.....	—	15 »
20 —	.....	—	18 »

Cloches à douille à deux tubulures latérales (fig. 21):

1 litre	.....	La pièce.	2 »
2 —	.....	—	2 50

Cloches à douille à deux tubulures latérales (suite) :

3 litres	La pièce.	3 50
4 —	—	4 75
5 —	—	5 50
6 —	—	6 50
8 —	—	8 »
10 —	—	10 »



Fig. 22



Fig. 24



Fig. 23

**Cols droits (fig. 23), Goulots (fig. 22) et Bouches (fig. 24),
verre blanc ou coloré :**

de 24 grammes et au-dessous	Le cent.	6 50
30 —	—	7 »
45 —	—	7 50
60 —	—	8 »
90 —	—	9 »
125 —	—	10 »
155 —	—	12 »
187 —	»	14 »
250 —	»	18 »
310 —	»	21 »
375 —	»	24 »
500 —	»	30 »
750 —	»	35 »
1 litre et au-dessus. Les 100 litres	»	40 »

Cols droits et Goulots moulés (jusqu'à 1 litre)
environ 10 p 100 en moins.

Conserves, verre fin, sans couvercle, à cordon simple (fig. 25)
(Vases à pile):

de 125 grammes	La pièce.	» ^f 15
187 —	—	» 20
250 —	—	» 25
375 —	—	» 30
500 —	—	» 35
750 —	—	» 40
1 litre et au-dessus.	Le litre.	» 50



Fig. 25

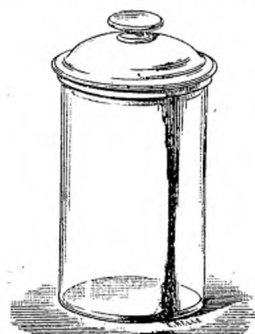


Fig. 27

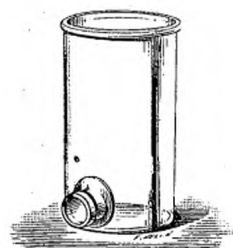


Fig. 26

Conserves, verre fin, sans couvercle, à cordon simple, avec tubulure au bas (fig. 26):

de 1 litre	La pièce.	1 10
1 ¹ 1/2	—	1 35
2 litres.	—	1 60
3 —	—	2 10
4 —	—	3 »
6 —	—	4 »
8 —	—	5 »
10 —	—	6 50

Conserves, verre fin, à couvercle et cordon simple (fig. 27):

de 250 grammes et au-dessous	La pièce.	» 60
375 —	—	» 70
500 —	—	» 80
750 —	—	» 90
1 litre	—	1 10
1 ¹ 1/2	—	1 25

Conserves, verre fin, à couvercle et cordon simple (suite) :

de 2 litres	la pièce.	1 ^{fr} 75
3 —	—	2 »
4 —	—	2 75
5 —	—	3 50
6 —	—	4 »
7 —	—	4 50
8 —	—	5 50
10 —	—	7 »



Fig. 28



Fig. 29

Conserves à un seul cordon, et à couvercle complètement plat reposant sur le cordon (fig. 28) :

de 500 grammes	La pièce.	1 25
1.000 —	—	1 75

Conserves à couvercle plat reposant directement sur la conserve, sans aucun cordon (fig. 29) :

de 500 grammes	La pièce.	1 »
1.000 —	—	1 50
2.000 —	—	2 50

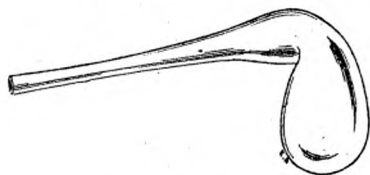


Fig. 30

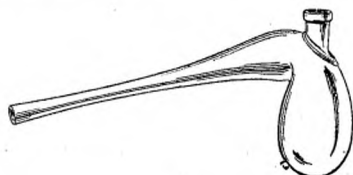


Fig. 31

Coupes pour exposition :

de 155 millimètres de diamètre extérieur des rebords	La pièce.	2 25
175 — — — — —	—	3 »
200 — — — — —	—	4 »

Cornues { ordinaires (fig. 30) } Comme les Ballons,
 { tubulées (fig. 31) } pour les grandeurs et les prix
 { tubulées et bouchées (fig. 32) }

Crève-vessie rodé (fig. 33) La pièce. 2^e »

Cristallisoirs à fond plat poli (fig. 34) comme les Capsules à bec.

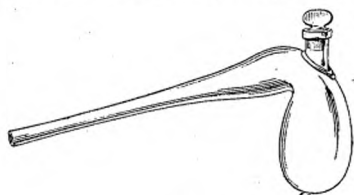


Fig. 32



Fig. 33

Cristallisoirs à épaulement intérieur pour histologie

(Modèle de M. Robin) (fig. 35):

de 60 millimètres de diamètre	La pièce.	» 60
75 — — — — —	—	» 65
85 — — — — —	—	» 70



Fig. 35

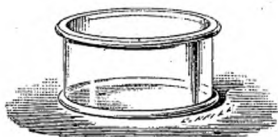


Fig. 34



Fig. 36

Cristallisoirs à pied (fig. 36):

de 80 millimètres.	La pièce.	1 40
100 — — — — —	—	1 50
120 — — — — —	—	1 80
140 — — — — —	—	2 »
160 — — — — —	—	2 50

Cuillères en verre (fig. 37) La pièce. de 1 à 1 50

— — forme capsule — 1 à 1 50

Cuves rectangulaires:

Longueur 150 ^{mm}	largeur 100 ^{mm}	hauteur 60 ^{mm}	La pièce.	
— 200	— 120	— 120	—	8 »
— 250	— 150	— 150	—	12 »
— 300	— 200	— 150	—	18 »

Cuvettes à dissection (fig. 34 bis):

de	60 millimètres de diamètre	La pièce.	» 35
80	— — — — —	—	» 40
100	— — — — —	—	» 55
125	— — — — —	—	» 70
150	— — — — —	—	» 80
175	— — — — —	—	1 »
200	— — — — —	—	1 15
250	— — — — —	—	2 »
300	— — — — —	—	4 «



Fig. 34 bis

		en Verre		
Cuvettes photographiques horizontales	9×12. .	La pièce.	» 90	
— — — — —	13×18. .	—	2 »	
— — — — —	18×24. .	—	3 »	
Cuvettes photographiques verticales	9×12. .	—	4 50	
— — — — —	13×18. .	—	7 »	
— — — — —	18×24. .	—	10 »	
— — — — —	24×30. .	—	14 »	



Fig. 37

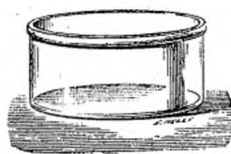


Fig. 38

Dessiccateurs: Voir *Exsiccateurs*.**Dialyseurs en verre cylindriques (fig. 38):**

de	6 centimètres de diamètre	La pièce.	» 75
12	— — — — —	—	1 50
16	— — — — —	—	2 »
20	— — — — —	—	3 50

105 — — » 85

Entonnoirs à robinet (fig. 42 et 42 bis):

			Simples Fig. 42	Bouchés à l'émeri Fig. 42 bis
de 125 grammes	La pièce.	—	3 ¹ / ₂ 25	» ^f »
250 —	—	—	3 50	3 75
375 —	—	—	3 75	4 »
500 —	—	—	4 »	4 25
750 —	—	—	4 25	4 75
1 litre	—	—	4 50	5 »
1 ¹ / ₂	—	—	5 »	5 75
2 litres	—	—	6 »	6 75
3 —	—	—	8 »	8 50
4 —	—	—	9 50	12 »

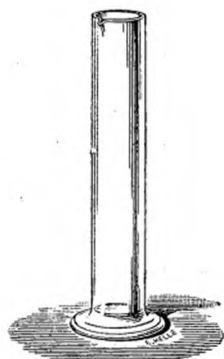


Fig. 44

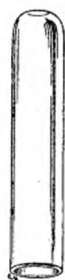


Fig. 45

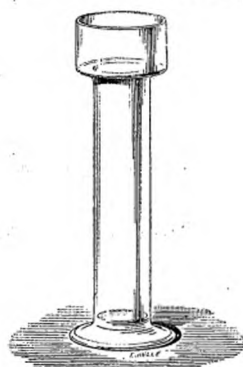


Fig. 46

Entonnoirs à séparation, à tige rodée:

de 100 millimètres de diamètre	La pièce.	1 50
150 —	—	2 »

Entonnoirs cannelés (fig. 43):

de 125 grammes	La pièce.	» 65
155 —	—	» 70
190 —	—	» 75
250 —	—	» 85
310 —	—	» 95
375 —	—	1 »
500 —	—	1 20
750 —	—	1 30

Entonnoirs cannelés (suite) :

de 1	litre	La pièce.	1 ^f 50
1 ¹	1/2	—	1 75
2	litres	—	2 »
3	—	—	2 75
4	—	—	3 50

Eprouvettes	{ à pied, avec ou sans bec (fig. 44). }	Le kilog.	2 25
	{ à gaz (fig. 45) }		

Les éprouvettes de 100 gr. et au-dessous	La pièce.	» 40
--	-----------	------

Eprouvettes à cuvette (fig 46):

de 500 grammes	La pièce.	2 50
1 litre	—	3 »

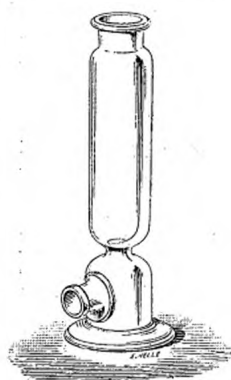


Fig. 47

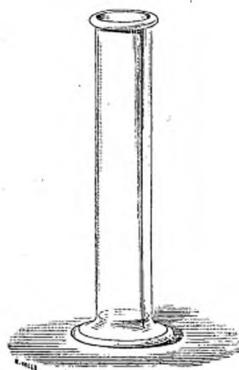


Fig. 48

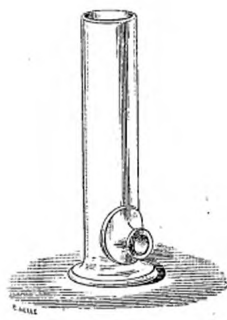


Fig. 49

Eprouvettes à dessécher (fig. 47):

Hauteur 20 centimètres	La pièce.	2 »
— 23 —	—	2 10
— 25 —	—	2 25
— 30 —	—	2 50
— 35 —	—	3 »
— 40 —	—	4 »
— 45 —	—	4 50
— 50 —	—	5 »

Eprouvettes à ludion (fig. 48):

Le kilogramme	2 25
-------------------------	------

Eprouvettes à pied, tubulées au bas (fig. 49):

de 25 centimètres de hauteur totale.	La pièce.	1 ^{fr} 25
30 — — — — —	—	2 »
35 — — — — —	—	3 »
40 — — — — —	—	3 75

Eprouvettes à pied, bouchées à l'émeri: Voir *flacons à pied*,
forme très allongée (fig. 55).

Exsiccateurs à pied conique et couvercle plat rodé (fig. 50):

Avec couvercle à bouton plein.	La pièce.	4 »
— — — — — percé	—	4 50
Panier en toile de laiton nickelé pour exsiccateur.	—	2 »

Voir aussi « *appareils exsiccateurs*. »



Fig. 50

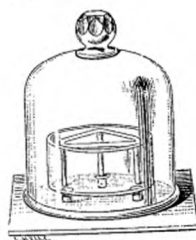


Fig. 50 a

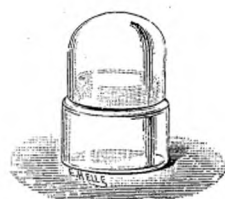


Fig. 50 b

Exsiccateurs à cloche (fig. 50 a), composé de :

Cloche cristal rodée, avec ou sans robinet.

Glace dépolie.

Réceptacle porcelaine à acide sulfurique.

(Voir ces divers articles)

Exsiccateurs de Frésenius (fig. 50 b), forme boîte, avec trépied.

— — — — —	La pièce.	4 50
— — — — — forme à cloche, à robinet sur plan de glace, avec réceptacle à acide sulfurique.	La pièce.	12 »

Exsiccateurs de Schrotter (fig. 50 c), avec tube de sûreté à acide

sulfurique pour laisser refroidir et conserver à l'abri de l'humidité

les creusets ou capsules La pièce. 20 »

Tube de Schrötter, seul 3 »

Exsiccateurs Ludwig pour nacelles. La pièce. 5 »

— — — — — pour tubes. 7 50

Exsiccateurs d'Esbach (étagères desséchantes) 22 »

— de Schiff (fig. 50 d). 9 »

Fioles d'attaque forme poire, fond plat.

de 100 grammes.	La pièce.	n° 15
200 —	—	» 20
250 —	—	» 20
500 —	—	» 30
750 —	—	» 35
1.000 —	—	» 40

Flacons non bouchés : (Voir Cols droits, goulots et bouches).

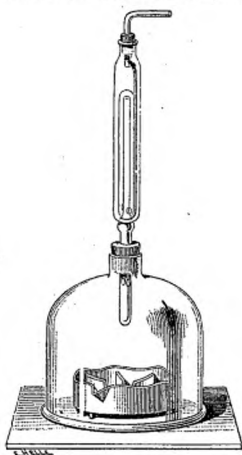


Fig. 50 c



Fig. 50 d

Flacons bouchés à l'émeri, étroite ouverture (f. 51):

de	15 grammes et au-dessous.	La pièce	Sans Étiquette.	Étiquette vitruvée.
30 —	—	—	» 20	» 50
45 —	—	—	» 25	» 65
60 —	—	—	» 25	» 65
90 —	—	—	» 30	» 80
125 —	—	—	» 35	» 90
155 —	—	—	» 40	1 »
187 —	—	—	» 40	1 »
250 —	—	—	» 45	1 10
310 —	—	—	» 50	1 25
375 —	—	—	» 50	1 25
500 —	—	—	» 60	1 50
750 —	—	—	» 75	1 60

Flacons bouchés à l'émeri, à étroite ouverture (suite).

			Sans Étiquette	Étiquette vitrifiée.
1 litre	La pièce	»	f 80	f 75
1 ¹ / ₂	—	1	20	2 50
2 litres	—	1	60	3 25
3 —	—	2	40	4 50
4 —	—	3	20	5 50
5 —	—	4	»	7 50
6 —	—	4	80	»
8 —	—	6	40	»
10 —	—	8	»	»
12 —	—	9	60	»



Fig. 51



Fig. 52

Flacons bouchés à l'émeri, à large ouverture (f. 52):

de			Sans étiquette.	Étiquette vitrifiée
15 grammes et au-dessous	La pièce	»	f 30	f 70
30 —	—	»	40	» 80
45 —	—	»	50	1 »
60 —	—	»	55	1 05
90 —	—	»	60	1 10
125 —	—	»	75	1 25
155 —	—	»	80	1 40
187 —	—	»	90	1 60
250 —	—	1	»	1 70
310 —	—	1	10	1 75
375 —	—	1	20	1 90
500 —	—	1	25	2 10
750 —	—	1	40	2 20
1 litre	—	1	75	2 40
1 ¹ / ₂	—	2	»	3 »

Flacons bouchés à l'émeri, à large ouverture (suite).

			La pièce
2 litres		
3 —	—	
4 —	—	
5 —	—	
6 —	—	
8 —	—	
10 —	—	
12 —	—	

Sans Étiquette	Étiquette vitrifiée.
2 ^f 75	3 ^f 75
3 50	5 »
5 »	6 50
6 »	8 50
7 »	»
9 50	»
11 50	»
14 50	»

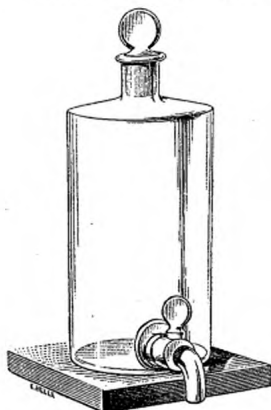


Fig. 53

Flacons bouchés, à robinet (fig. 53) :

de			La pièce
250 grammes		
375 —	—	
500 —	—	
750 —	—	
1 litre	—	
1 ¹ 1/2	—	
2 litres	—	
3 —	—	
4 —	—	
6 —	—	
8 —	—	
10 —	—	
12 —	—	

Bouchés en haut	Non bouchés en haut
4 ^f »	3 ^f 85
4 50	4 35
5 »	4 85
5 25	5 10
5 50	5 30
6 »	5 75
6 50	6 25
7 »	6 60
8 »	7 50
10 »	9 25
12 »	10 75
15 »	13 50
18 »	16 20

Flacons bouchés, à robinet (suite) :

			Bouchés en haut.	Non bouchés en haut.
15 litres	.....	La pièce	22 ^f »	20 ^f »
18 —	.....	—	24 »	22 »
20 —	.....	—	27 »	24 »
25 —	.....	—	32 »	28 »



Fig. 54

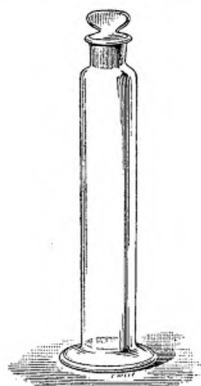


Fig. 55



Fig. 56

Flacons bouchés à pied, pour collections (fig. 54) :

de	15 grammes	.....	La pièce	» 40
	30 —	.....	—	» 60
	45 —	.....	—	» 75
	60 —	.....	—	» 80
	90 —	.....	—	» 90
	125 —	.....	—	1 »
	155 —	.....	—	1 10
	187 —	.....	—	1 25
	250 —	.....	—	1 50
	375 —	.....	—	1 75
	500 —	.....	—	2 25

Pour bouchon taillé, par pièce, en plus « 30

Flacons à pied, forme très allongée, soit : Éprouvettes à pied, bouchées à l'émeri (fig. 55) :

			Non bouchés	Bouchés
ied, bouchées à l'émeri (fig. 55):				
de	125 grammes	La pièce	» 75	1 ^f 50
	250 —	—	» 90	2 »
	500 —	—	1 25	2 75
	1 litre	—	1 50	3 50

Flacons à pied à pointe effilée :

de	45 grammes.	La pièce	» ^f 60
	60 —	—	» 70
	125 —	—	» 90
	187 —	—	1 10
	250 —	—	1 40



Fig. 56 bis



Fig. 57



Fig. 58

Flacons carrés dits flacons marine (f. 56) :

de	45 grammes.	La pièce
	60 —	—
	90 —	—
	125 —	—
	250 —	—
	350 —	—
	500 —	—
	750 —	—
	1 litre	—
	1 1/2	—
	2 litres	—

Non bouchés	Bouchés étroite ouverture	Bouchés large ouverture
» ^f 10	» ^f 25	» ^f 40
» 10	» 30	» 50
» 15	» 35	» 60
» 15	» 40	» 75
» 25	» 60	1 15
» 35	» 70	1 25
» 40	» 75	1 40
» 60	1 »	1 70
» 75	1 25	1 90
1 »	1 60	2 30
1 30	1 90	2 70



Fig. 59



Fig. 60

Flacons carrés, pour échantillons de sucre. Le cent 12 »

Flacons pour essais d'argent, bouchés au poli, numéros de repère sur flacon et bouchon La pièce 1^{fr} 25

Flacons à graines pour collections ((fig. 56 bis) :

de 100 grammes	La pièce	» 25
250 —	—	» 45
500 —	—	» 60

Flacons à toucher, avec bouchon long à pointe, double bouchage, à capsule (fig. 57) La pièce 1 50

Flacons à eau forte, avec bouchon long à pointe (fig. 58) :

de 30 grammes	La pièce	» 50
60 —	—	» 60
125 —	—	1 »

Flacons à réactifs, avec bouchon long à pointe, pour études au microscope (fig. 59) :

		Sans étiquette.	Étiquette vitrifiée.
de 60 grammes	La pièce	» ^f 90	1 ^{fr} 25
125 —	—	1 10	1 60
187 —	—	1 25	2 »

Flacons à réactifs, à large ouverture, avec capuchon rodé (fig. 60) :

de 60 grammes	La pièce	1 »
125 —	—	1 50
187 —	—	2 »

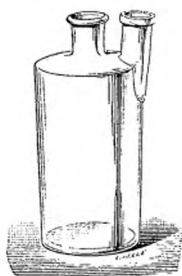


Fig. 61 a.

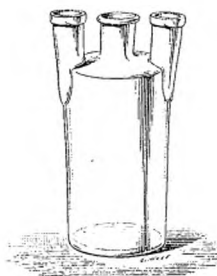


Fig. 61 b.

Flacons à 2 tubulures supérieures sans ouverture centrale. —

Prix comme les flacons bi-tubulés.

Flacons de Woolf (fig. 61 a et 61 b) :

de	125 grammes	La pièce	Tubulés soit deux ou- vertures Fig. 61 a.	Bi-tubulés soit trois ou- vertures Fig. 61 b.
	250 —	—	» 65	1 ^f 15
	500 —	—	» 70	1 20
	1 litre	—	» 80	1 30
	2 —	—	» 90	1 40
	3 —	—	1 30	1 80
	4 —	—	1 70	2 20
	5 —	—	2 10	2 60
	6 —	—	3 »	4 »
	8 —	—	3 40	4 40
	10 —	—	4 20	5 20
			6 »	8 »

(Ces mêmes flacons avec une ou plusieurs tubulures en bas
0.50 par tubulure en sus).

A partir de 10 litres, ces Flacons sont comptés à raison de 0.50 le litre, plus la tubulure, comme les ballons.

**Flacons pour collections, col à pas de vis et capsule
métallique, modèles adoptés par les écoles.**



Fig. 62 a.



Fig. 62 b.

A. Bocaux, forme ordinaire (fig. 62 a) :

de	250 grammes	Le cent	22 ^t »
	375 —	—	30 »
	500 —	—	35 »
	1.000 —	—	55 »
	1.500 —	—	70 »

B. Bocaux, forme basse (fig. 62 b) :

de	30 grammes	Le cent	16 »
	60 —	—	18 »

B. Bocaux, forme basse (suite).

90 grammes.	Le cent	19 ^t »
125 —	—	23 »
180 —	—	25 »
250 —	—	27 50
375 —	—	35 »
500 —	—	40 »
750 —	—	50 »
1.000 —	—	60 »

C. Cols droits (fig. 62 c) :

de 30 grammes	Le cent	11 50
60 —	—	13 50
90 —	—	14 50
125 —	—	15 »
180 —	—	17 50
250 —	—	20 »
375 —	—	22 50
500 —	—	27 »
750 —	—	30 »
1.000 —	—	45 »



Fig. 62 c.

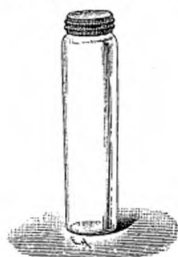


Fig. 62 d.

D. Flacons, forme allongée ou tubes (fig. 62 d) :

Hauteur 60 ^{mm}	diamètre 13 ^{mm}	Le cent	7 50
— 70	— »	—	8 »
— 85	— 23	—	9 50
— 120	— 27	—	12 50
— 230	— 20	—	16 »
— 230	— 24	—	18 »
— 230	— 28	—	20 »

Larmes bataviques. La pièce » 10

Matras $\left\{ \begin{array}{l} \text{à long col.} \\ \text{— tubulés.} \\ \text{— — et bouchés.} \end{array} \right\}$ Voir les Ballons, pour les grandeurs, les tubulures, les prix et les figures.

Matras d'essayer, forme œuf (fig. 63) :			Non coupés	Coupés et bordés
de 30, 60 et 90 grammes	La pièce		» ^f 15	» ^f 20
125 —	—		» 20	» 30
250 —	—		» 25	» 35

Manchons réfrigérants (fig. 64 et 65) :			Petit modèle.	Grand modèle.
à 1 tubulure.	La pièce		2 ^f »	2 ^f 50
à 2 —	—		2 50	3 »



Fig. 64



Fig. 63

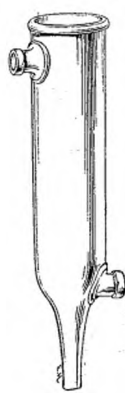


Fig. 65

Plateaux en verre pour dessous de cloches :

de 0 ^m , 12 de diamètre.	La pièce	» 90
14 —	—	1 »
16 —	—	1 15
18 —	—	1 25
20 —	—	1 50
22 —	—	1 75
25 —	—	2 25

Pots-Bans pour histologie (fig. 66) :

de 30 grammes	La pièce	» 50
60 —	—	» 55
90 —	—	» 60

Pots-bans pour histologie (suite).

de 125 grammes	La pièce	» 70
155 —	—	» 85
190 —	—	1 »

Pots-bans ou bocaux bouchés à l'émeri :

de 60 grammes	La pièce	» 70
90 —	—	» 90
125 —	—	1 »
190 —	—	1 20
250 —	—	1 60
375 —	—	2 »
500 —	—	2 29
750 —	—	2 50
1.000 —	—	2 75
1.500 —	—	3 25
2.000 —	—	4 »
3.000 —	—	5 »



Fig. 66



Fig. 67



Fig. 68

Récipients florentins, forme poire (fig. 67) :

de 250 grammes	La pièce	» 70
500 —	—	» 75
1 litre	—	1 »
1 ¹ 1/2	—	1 20
2 litres	—	1 50
3 —	—	2 »
4 —	—	2 50

Récipients florentins, forme cylindrique à 2 tubulures (f. 68).

de 1 litre.	La pièce	4 ^f »
2 —	—	5 »
3 —	—	6 »
4. —	—	7 »

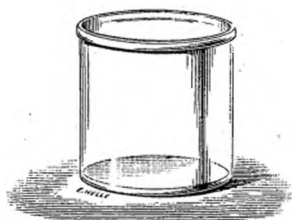


Fig. 69



Fig. 70

Robinets en verre bouchés à l'émeri pour flacons :

N° 0 diamètre de la noix environ 20 ^{mm}	La pièce	3 »
1 — — — — — 30	—	3 50
2 — — — — — 35	—	4 25
3 — — — — — 40	—	5 50
4 — — — — — 50	—	7 »

Seaux cylindriques (de forme plus basse que les conserves), verre fin, sans couvercle à cordon simple (fig. 69) :

de 2 litres	La pièce	1 »
3 —	—	1 50
4 —	—	2 »
5 —	—	2 50
au-dessus	Le litre	» 50

Au-dessus de 20 litres prix à forfait.

Spatules en verre fin (fig. 70). Le kilogr. 2 50

Les petites spatules au-dessous de 100 grammes sont vendues à la pièce. » 40

Tubes et Tiges ordinaires (fig. 71) de 5^{mm} à 25^{mm} de diamètre extérieur (N°s 1 à 8 et 21 à 24). Le kilogr. 1 75

Tubes minces jusqu'à 25^{mm} et Tiges fines de 4^{mm} de diamètre extérieur (N°s 9 à 16) et au-dessous. (fig. 71). Le kilogr. 2 »

Tubes gros diamètres, de 26^{mm} à 40^{mm} de diam. extér. 2 50

Tubes gros diamètres, de 41^{mm} à 60^{mm} de diam. extér. 3 50

Tubes capillaires à trou rond (N°s 26 à 29), (fig. 71). 2 »

Tubes capillaires à trou plat : *Voir cristal.*

— **barométriques :** *Voir cristal.*

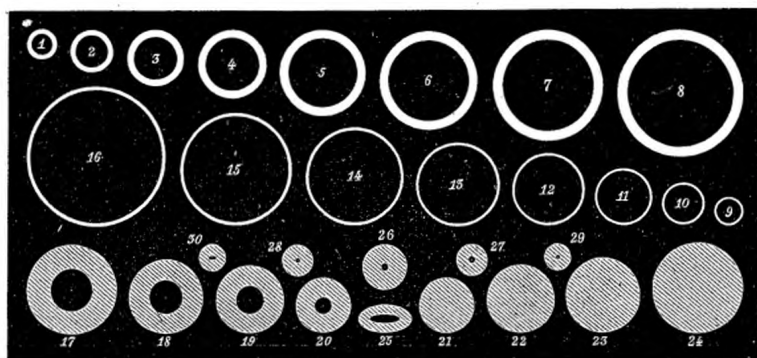


Fig. 71 — Types de tubes et tiges.

Tubes pour réfrigérant Liébig (fig. 72). La pièce 2^{fr} 50

Vases à filtrations chaudes, sans bec fabrication française, façon Bohême :

La série ou pile de	3 vases N ^{os}	1 à 3	1 »
—	de 6 —	1 à 6	3 05
—	de 9 —	1 à 9	6 »
—	de 12 —	1 à 12	9 »
—	de 14 —	1 à 14	12 »

Vendus à la pièce :

de 0 ^m ,045 de hauteur	» 25
050 —	» 25
065 —	» 30
080 —	» 45
090 —	» 55
105 —	» 70
120 —	» 80
130 —	» 90
144 —	1 10
155 —	1 25
180 —	1 35
195 —	1 50
210 —	1 70

Vases à graines :

de	250 grammes.	La pièce	» 45
	375 —	—	» 55
	500 —	—	» 60
	760 —	—	» 85
	1.000 —	—	» 95



Fig. 72

Vases à précipiter, à bec (fig. 73) :

de	30 60 90 grammes	La pièce	» 15
	125 ou 187 —	—	» 15
	250 —	—	» 20
	375 —	—	» 25
	500 —	—	» 30
	750 —	—	» 35
	1 litre et au-dessus.	Le litre	» 40



Fig. 73



Fig. 74

Vases à saturation, à bec, forme conique (fi. 74) :

de	30 60 90 grammes	La pièce	» 20
	125 ou 187 —	—	» 20
	250 —	—	» 30
	375 —	—	» 35
	500 —	—	» 40
	750 —	—	» 50
	1 litre et au dessus.	—	» 60

Vases à anse et à bec, pour acide pyrogallique (fi. 76) : La pièce 1 50

Vases à chlorure de calcium (fi. 77) :

Petit modèle.	1 25
Grand modèle.	2 »

Vases à fœtus (modèle du musée) (fi. 77 bis) :

Toutes dimensions suivant demande. Le kilogr. 3^f ».

Donner pour les vases cylindriques le diamètre et la hauteur intérieure : pour les vases ovales la hauteur et les deux axes ; pour les vases rectangulaires les trois dimensions.

Pour rodage des bords supérieurs 0,10 à 0,80 suivant grandeur. Couvercle plat pour ces vases : le centimètre de diamètre 0,05.

Vases à piles rectangulaires (cuves) ou cylindriques (modèle Callaud).

Donner les dimensions. Le kilogr. 3^f »

Vases pour piles Grenet :

de 250 grammes	La pièce	» 60
500 —	—	» 85
1.000 —	—	1 75
1.500 —	—	2 10
2.000 —	—	3 50



Fig. 75



Fig. 76



Fig. 77

Vases pour piles Leclanché :

Petit modèle	La pièce	» 40
Grand modèle	—	» 50

Verres de montre et de pendule :

de 48 ^{mm} et au-dessous.	—	» 10
50 à 60 ^{mm}	—	» 20
60 à 80	—	» 35
de 80 à 100	—	» 50

Verres bombés minces remplaçant les verres de montre et les disques :

de 0 ^m ,08 et au-dessous	Le centimètre de diamètre.	» 025
0 ^m ,09 et au-dessus.	—	» 030
Les mêmes avec trou ou encoche.	—	» 060

Verres à expériences, à pied et à bec (fig. 75) :

de	60 grammes et au-dessous	La pièce	» ^f
90	—	—	20
125	—	—	25
155	—	—	30
187	—	—	35
250	—	—	40
375	—	—	45
500	—	—	60
750	—	—	75
1 litre	—	—	90
1 ^l 1/2	—	—	1 »
2 litres	—	—	1 50
3 —	—	—	2 »
4 —	—	—	2 50
			3 »



Fig. 77 bis



Fig. 78



Fig. 79

VERRE VERT CLAIR

Cornues	ordinaires.	{	<i>Comme les ballons, verre blanc, pour les grandeurs et les prix.</i>
	tubulées		
	tubulées et bouchées.		

Fioles fond plat, avec bague (fig. 78) :

de	187 grammes et au-dessous	Le cent	15 ^f »
250	—	—	17 50
375	—	—	20 »
500	—	—	22 50
750	—	—	27 50
1 litre et au-dessus. Les 100 litres	—	—	35 »

Fioles fond plat, sans bague :

—	à col coupé droit :		
—	à col coupé et bords évasés :		
—	à col coupé et à bec (fig. 79) :		
de 375 grammes et au-dessous	La pièce.	n°	30
500 —	—	»	35
750 —	—	»	40
1 litre et au-dessus	Le litre.	»	50

Matras de Wurtz, à long col et parois très épaisses (fig. 80) :

de 150 grammes	La pièce.	»	50
250 —	—	»	70
500 —	—	»	75
600 —	—	1	»
700 —	—	1	25



Fig. 80

Tubes pour analyses :

jusqu'à 25 millimètres de diamètre extérieur . . .	Le kilog.	2	»
de 26 à 40 millimètres — — — — —	—	3	»

Tubes verre dur, pour analyses (fabrication française, façon Bohême).

Le kilog. 4 »

VERRE VERT FONCÉ**Bouteilles ordinaires :**

de 1 litre et au-dessus	Le litre . . .	»	30
— — — — —	Les 100 litres.	»	25

Bouteilles bouchées à l'émeri :

De 1 litre et au-dessus	Le litre . . .	»	55
-----------------------------------	----------------	---	----

Touries verre, en panier :

		Non bouchées	Bouchées
1/4 tourie	La pièce.	2 ^{fr} 75	5 ^{fr} 50
1/2 —	—	3 75	7 50
Tourie entière	—	5 »	10 »

Bouteilles de 10 litres, bouchées, avec simple panier

pour petits trajets	La pièce.	6	75
-------------------------------	-----------	---	----

1/2 touries verre, bouchées, avec double embal-

lage pour voyager	—	10	»
-----------------------------	---	----	---

VERRE JAUNE

COMME LE VERRE BLANC

Verre rouge (antiphotogénique) pour laboratoire de Photographie :Le décimètre carré »^f 20

CRISTAL FIN

Ballons à col court, pour recevoir une monture métallique :

De 1 litre	La pièce,	» 75
2 —	—	1 50
3 —	—	2 25
4 —	—	3 »
5 —	—	4 50

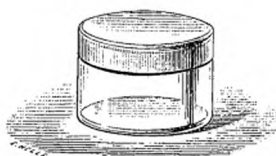


Fig. 81

Boîtes rondes en cristal, à couvercle rodé, pour l'emploi des produits destinés aux études microscopiques (fig. 81) :

De 0 ^m ,040 de diamètre	La pièce.	1 ^f 25
050 —	—	1 40
065 —	—	1 75
075 —	—	2 25
115 —	—	3 25
150 —	—	4 50

Calibres, en glace forte, pour couper les épreuves photographiques :

pour cartes de visite, coins carrés, ronds ou ovales. .	La pièce.	1 30
— 1/4 de plaque — — — —	—	2 »
— 1/2 plaque — — — —	—	2 90
— plaque normale — — — —	—	4 50
— carte-album — — — —	—	2 30

Cloches à douille (pour recevoir une monture métallique à robinet)

ou à bouton taillé à facettes, forme haute (fig. 19 et 20) :

de 250 grammes de capacité.	La pièce.	1 ^f »
500 — — — — —	—	1 25
1 litre — — — — —	—	1 75
2 — — — — —	—	3 50
4 — — — — —	—	5 50
6 — — — — —	—	7 50

Les grandeurs au-dessus sont comptées au poids. Le kilo. 3 50

Cloches à douille, ou à bouton taillé à facettes, forme basse :

(fig. 82).

de 0 ^m ,16 de diamètre extérieur et 0 ^m ,14 de hauteur à l'épaulement . .	La pièce.	3 50
19 — — — — — 16 — — — — —	—	5 »
22 — — — — — 20 — — — — —	—	6 »
25 — — — — — 24 — — — — —	—	10 »
28 — — — — — 25 — — — — —	—	12 »

Les autres dimensions sont comptées au poids. Le kilo. 3 50

Le rodage des cloches est compté à part suivant capacité.

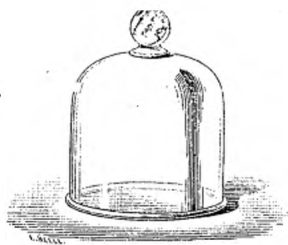


Fig. 82



Fig. 83

Conserves forme bourse à double cordon, avec couvercle :

(fig. 83).

Hauteur sans couvercle.	Hauteur avec couvercle.		
0 ^m ,108	0 ^m ,165.	La pièce.	1 ^f 25
135	190.	—	1 50
165	215.	—	2 »
190	260.	—	2 50
215	285.	—	3 »

Conserves forme bourse à double cordon avec couvercle (suite) :

Hauteur sans couvercle	Hauteur avec couvercle		
0 ^m ,245	0 ^m ,320	La pièce.	4 ^f »
270	350	—	5 »
300	385	—	6 »
325	425	—	8 »
350	460	—	10 »
380	500	—	12 »

Coupes pour collections de Minéralogie :

de 0 ^m ,08 de diamètre	La pièce.	Avec piéd. <i>Fig. 83 bis.</i>	Sans piéd.
10 —	—	» 75	» 60
12 —	—	1 »	» 75
13 —	—	1 30	1 »
15 —	—	1 60	1 20
		2 30	1 60



Fig. 83 bis

Cuvettes à baromètres :

de 0 ^m ,050 millimètres de diamètre	La pièce.	
60 —	—	1 20
70 —	—	1 40
80 —	—	1 60
85 —	—	1 80
90 —	—	2 »
95 —	—	2 20
100 —	—	2 30
110 —	—	2 50
120 —	—	3 »
135 —	—	4 »
150 —	—	5 »

Équerres en glace forte de 21×15 centimètres	La pièce.	2' 50
— — 24×18 —	—	3 20
— — 27×21 —	—	4 40
— — 30×24 —	—	5 50
— — 36×27 —	—	6 75
— — 42×30 —	—	8 »
— — 51×36 —	—	9 75

Glaces carrées dépolies et doucies, pour broyer ou pour recevoir une cloche :

de 0 ^m ,09 centimètres de côté	La pièce.	» 70
12 — —	—	» 80
15 — —	—	1 25
18 — —	—	1 75
21 — —	—	2 50
24 — —	—	3 »
27 — —	—	3 75
30 — —	—	4 50
33 — —	—	5 50
36 — —	—	7 »
39 — —	—	8 50
42 — —	—	10 50
45 — —	—	13 »
48 — —	—	16 »
51 — —	—	20 »

Ces glaces ont 0^m,01 d'épaisseur environ. Sur demande, on peut les porter à 2 et 3 centimètres.

Glaces ou verres, 1^{er} choix pour Photographie :

			Glaces.	Verres.
			La pièce.	La douz.
de 12×9 — 1/4 plaque			» ^f 50	1 ^f 25
13×10 — — —			» 60	2 »
18 13 — 1/2 plaque			1	2 60
24 18 — plaque normale.			1 75	5 »
27 21 — — —			2 40	7 50
30 24 — plaque extra			3 »	9 50
33 27 — — —			3 60	13 50

Lames porte-objets pour Micrographie :

non rodées sur les bords, de 76 26 millimètres . . .	Le cent.	3 50
rodées — de 76 26 — . . .	—	5 50

Lames creusées, à une concavité	La pièce.	»^f 50
— à deux —	—	» 75
— avec chambre pour culture	—	» 75
— avec cellule épaisse de 1 à 2 millimètres	—	1 »

Lamelles couvre-objets :

— carrées de 14 millimètres de côté	Le cent.	3 »
— — de 18 — —	—	4 »
— — de 22 — —	—	6 »
— rondes de 14 — de diam.	—	3 50
— — de 18 — —	—	4 50
— — de 22 — —	—	7 »

Lamelles percées ou cellules :

avec trou de 6, 8, 10 millimètres	La douzaine.	3 »
— de 12, 14, 16 millimètres	—	3 50
Les mêmes collées sur porte-objets.	La douzaine. En plus	1 50



Fig. 84

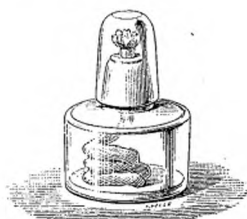


Fig. 85

Lampes à alcool tubulées et bouchées, avec bôbèche

(fig. 84)	La pièce.	2 50
---------------------	-----------	------

Lampes à alcool avec bobèche (fig. 85):

		Sans pied	Avec pied
petit modèle	La pièce.	1 ^f 40	1 ^f 75
moyen —	—	1 70	2 »
grand —	—	2 »	2 50

Molettes doucies pour broyer Le kilog. 3 »

Les petites molettes au-dessous de 100 grammes. . . La pièce. » 40

Mortiers avec pilon, forme haute (f. 86) ou basse (f. 87). Le kilog. 2^f 50

Les petits Mortiers au-dessous de 0^m,07 de diamètre. La pièce. 1 »

Mortiers en cristal dépoli à l'intérieur, avec pilon-molette (modèle Joulie) — 4 »

Règles en glace forte :

de 30 centimètres de longueur.	La pièce.	1 75
36 — — — — —	—	2 50
45 — — — — —	—	3 50
51 — — — — —	—	4 25
70 — — — — —	—	5 »

Tiges pleines de tous diamètres Le kilog. 2 »



Fig. 86



Fig. 87

Tubes capillaires à trou rond pour thermomètres. . . — 3 »
 — — — — — ou plats émaillés . . . — 7 »

Tubes ordinaires :

jusqu'à 25 millimètres de diamètre extérieur	Le kilog.	2 »
de 26 à 40 — — — — —	—	3 »
de 41 à 50 — — — — —	—	3 50

Tubes recuits, pour niveaux de machines à vapeur, flettés. — 3 75
 — — — — — non flettés. — 3 50

Tube photophore, nouveau modèle très recommandé à bande rouge pour niveau d'eau — 4 50

VERRERIE DE BOHÈME

Capsules verre mince à bec :

de 40 millimètres de diamètre.				La pièce.	n°
50	—	—	.	—	25
60	—	—	.	—	30
70	—	—	.	—	40
80	—	—	.	—	45
90	—	—	.	—	55
110	—	—	.	—	60
120	—	—	.	—	70
130	—	—	.	—	80
160	—	—	.	—	90
			.		1 10

Capsules forme verre de montre bombé :

de 40 millimètres de diamètre				La pièce.	n°
50	—	—	.	—	20
60	—	—	.	—	25
70	—	—	.	—	30
80	—	—	.	—	35
90	—	—	.	—	35
100	—	—	.	—	40
120	—	—	.	—	45
130	—	—	.	—	55
160	—	—	.	—	65
			.		80

Capsules à bord évasé pour évaporation de liquides grimpants :

La série de 6, de 70 à 130 millimètres de diamètre. . La pièce. 4 50

Cristallisoirs verre très mince :

de 50 millimètres de diamètre				La pièce.	n°
60	—	—	.	—	30
70	—	—	.	—	35
80	—	—	.	—	45
90	—	—	.	—	50
110	—	—	.	—	65
			.		75

Fioles coniques (fig. 88 et 89) :

de 60 grammes et au-dessous.	La pièce.	» f 25
90 —	—	» 30
125 —	—	» 35
200 —	—	» 40
250 —	—	» 50
375 —	—	» 60
500 —	—	75
750 —	—	» 90
1 litre —	—	1 »
1 1/2 —	—	1 50
2 litres —	—	2 »



Fig. 88



Fig. 89



Fig. 90

Fioles à bec large col :

de 60 grammes.	La pièce.	» 30
90 —	—	» 30
125 —	—	» 35
200 —	—	» 45
250 —	—	» 55
375 —	—	» 65
500 —	—	» 85
750 —	—	» 95
1.000 —	—	1 10

Fioles coniques en verre épais avec tubulure latérale pour filtrer avec la trompe (fig. 90) :

de 60 grammes de capacité	La pièce.	1 »
125 —	—	1 50
250 —	—	2 »

Fioles coniques en verre épais avec tubulure latérale pour filtrer avec la trompe (suite) :

de 500 grammes de capacité	La pièce.	2 ^f 50
750 — —	—	3 »
1 litre — —	—	3 50



Fig. 91



Fig. 92

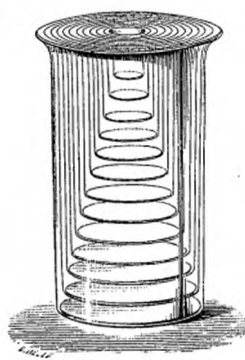


Fig. 93

Fioles fond plat, col évasé (fig. 91) :

Comme les fioles coniques, pour les grandeurs et les prix.

Spatules en verre taillé et dépoli à bout carré (fig. 92) :

Longueur 0 ^m ,20	La pièce.	» 70
---------------------------------------	-----------	------

Tubes à gaz	Le kilog.	4 25
------------------------------	------------------	-------------

— en verre dur, pour analyses	—	4 50
---	---	------

Vases à extraits par évaporation, forme cristalliseur

La pièce.	» 40
-----------	------

Vases à filtrations chaudes (fig. 93) :

N ^{os}	1	de	50	millimètres de hauteur	La pièce.	» 35
	2	65	—	—	—	» 45
	3	80	—	—	—	» 60
	4	90	—	—	—	» 70
	5	100	—	—	—	» 80
	6	120	—	—	—	1 »
	7	130	—	—	—	1 10
	8	145	—	—	—	1 20
	9	165	—	—	—	1 40
	10	180	—	—	—	1 60
	11	195	—	—	—	1 80

Vases à filtrations chaudes (suite) :

N ^{os}	12	de	210	millimètres de hauteur	. . . . .	La pièce.	2 ^f 10
	13		240	—	—	—	2 60
	14		260	—	—	—	3 50
Les mêmes avec bec de 50 à 120 ^{mm} En plus, par pièce.							» 05
— — de 130 à 260 ^{mm} — —							» 10
Les mêmes par séries d'au moins 6 vases. En moins sur le prix total 10 p. 100.							

Vases à filtrations chaudes, forme étroite, dite ordinaire, en Bohême :

de	50 à 100 ^{mm}	10 p. 100.	En moins.
de	120 à 260 ^{mm}	20 p. 100.	—

Vases à filtrations chaudes, à bec, forme écrasée (dite Griffin):

N ^{os}	1	de	70 ^{mm}	de hauteur sur 50 ^{mm}	de diamètre.	La pièce.	» 60
	2		85	—	60	— . —	» 70
	3		95	—	70	— . —	» 80
	4		110	—	80	— . —	1 »
	5		125	—	90	— . —	1 25
	6		145	—	100	— . —	1 80

Ces vases ne se vendent que par séries, des n^{os} 1 à 4 ou 1 à 6.

VERRERIE SOUFFLÉE

Agitateurs ou baguettes	La pièce.	» 10
— à bouton.	—	» 20
Alambics à chapiteau mobile, de 60, 90 et 125^{cc}.		
La pièce. 1 ^f 50, 2 ^f 50 et 3 ^f 50		
Appareils à déplacement, à robinet de verre (contenance de 100 à 125 ^{cc}).	La pièce.	4 »
Appareil à déplacement de Payen, monté sans support (de 125 ^{cc}).	—	4 50
Ampoules	—	» 15

Appareil pour dissoudre le filtre, recueillir ses organismes, pour l'ensemencement, et la numération des microbes. . . La pièce. 7 »

Appareils pour dosages d'acide carbonique :

- de **Berzélius** et **Rose** (*fig. 94 a*) La pièce. 3 »
- de **Frésenius** et **Will** (*fig. 94 b*) — 2 50

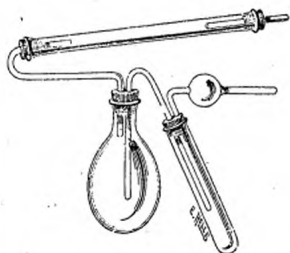


Fig. 94 a.

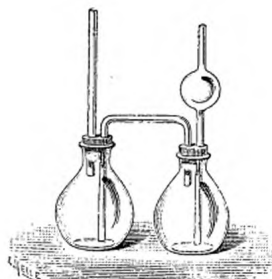


Fig. 94 b.

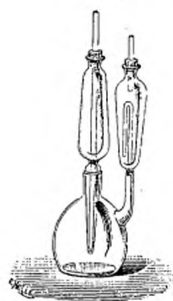


Fig. 94 c.

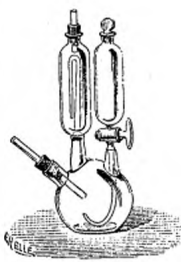


Fig. 94 d.

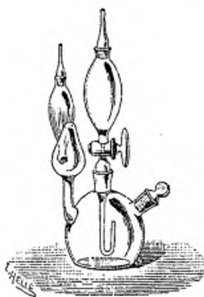


Fig. 94 e.

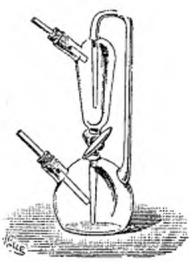


Fig. 94 f.

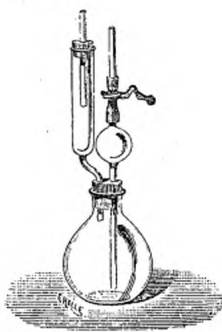


Fig. 94 g.

Appareils de **Fritsch**. La pièce. 2 »

- de **Gehrdard** et **Chancel** — 2 50
- de **Geissler** (*fig. 94 c*) — 5 »
- de **Geissler** à robinet (*fig. 94 d*) — 6 »
- de **Geissler** et **Erdmann**, sans robinet — 5 »
- — — avec robinet (*f. 94 e*) — 6 »
- de **Kipp** (*fig. 94 f*) — 6 »
- — — modifié — 5 »
- — — avec laveur isolé — 5 »

Appareils à dosage d'acide carbonique (suite) :

—	de Désiré Loiseau	La pièce.	15 ^f »
—	— — appareil complet monté.	—	40 »
—	de Mohr (fig. 94 g)	—	2 50
—	de Moride et Bobierre (fig. 94 h)	—	2 »
—	de Rohrbeck (fig. 94 i)	—	5 »
—	de Rose	—	4 »
—	de Schrotter (fig. 94 k)	—	6 »
—	de Wurtz (fig. 94 l)	—	2 »

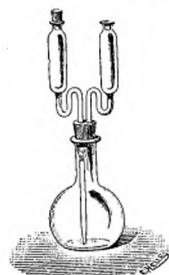


Fig. 94 h.



Fig. 94 i.

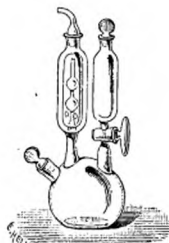


Fig. 94 k.

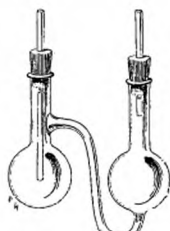


Fig. 94 l.

Appareils à dosage du glucose par fermentation. La pièce. 5 »

Le même avec tube en U — 4 »

Appareils de Berthelot pour combustion du soufre — 10 »

— de **Berthelot** pour déterminer les points d'ébullition, avec thermomètre — 20 »

— de **Berthelot** pour démontrer la chaleur dégagée par l'union des vapeurs d'eau et de chloral — 20 »

— de **Berthelot** pour faire réagir deux vapeurs, — 35 »

— — sans thermomètre — 25 »

porisation des liquides, avec bec à gaz, sans thermomètre. — 25 »

Appareil de Bunsen pour production des gaz de la pile, ou voltamètre à gaz tournant — 12 »

— de **Berthelot** pour la synthèse de l'acétylène. — 20 »

— de **Berthelot** pour la décomposition par la chaleur de l'acide formique. — 25 »

— de **Berthelot** pour la synthèse de la benzine. — 2 »

Appareils de Berthelot pour la synthèse de l'acide cyanhydrique	La pièce.	10 ^f »
Appareil de Berthelot pour la formation de l'acide persulfurique par électrolyse	—	30 »
Appareil de Berthelot pour former le chlorhydrate de térébenthine gazeux	—	20 »
Appareil de Berthelot pour mesurer la chaleur de dissolution à une température élevée avec thermomètre.	—	60 »
Appareil de Berthelot pour faire réagir le bioxyde d'azote sur l'oxygène, les deux ampoules préparées.	—	10 »
Appareil de Berthelot pour décomposer l'azotite d'ammoniaque par la chaleur, et mesurer la quantité de chaleur dégagée dans la réaction avec thermomètre, sans calorimètre	—	25 »
Appareil de Berthelot pour la formation thermique de l'hydroxylamine ou oxyammoniaque sans fil de platine ni calorimètre, ni thermomètre	—	5 »
Appareil de Berthelot pour faire détoner l'acétylène, le cyanogène, l'hydrogène arsénié sous l'influence du fulminate de mercure	—	55 »
Appareil de Berthelot pour faire réagir deux vapeurs, sans thermomètre	—	35 »
Appareil de Berthelot pour combiner l'azote avec la dextrine	—	6 »
Appareil de Bunsen pour déterminer le rapport entre les gaz volcaniques et la vapeur d'eau qui les accompagne.	—	15 »
Appareil de Bunsen pour mesurer le coefficient d'absorption de l'ammoniaque	—	50 »
Appareil de Bunsen , pour déterminer à l'état de vapeur, l'eau provenant de la combustion eudiométrique	—	35 »
Appareil de Bunsen pour la production de l'hydrogène pur par la pile	—	12 »
Appareil de Bunsen pour dosage du brome, du chlore et de l'iode	—	4 »
Appareil de Bunsen pour mesurer le volume de l'eau	—	25 »
Appareil de Bunsen pour mesurer la densité des gaz par la vitesse de leur écoulement	—	12 »
Appareil de Bunsen pour recueillir les gaz de l'eau	—	1 75

Appareil de Bunsen pour recueillir les gaz de l'eau dans les endroits inapprochables	La pièce.	15 ^f »
Appareil de Bunsen pour dosage du chlore dans les hypochlorites	—	5 »
Appareil de Bunsen pour prendre de l'eau à différentes profondeurs.	—	10 »
Appareil de Bunte avec réfrigérant.	—	35 »
Appareils de Great et Ulgreen pour dosage du soufre. — Hofmann pour densités des vapeurs ou des gaz.	—	25 » 30 »
— Hofmann pour la production des gaz de la pile	—	8 »
Appareil pour la décomposition électrolytique de l'acide chlorhydrique de l'eau et de l'ammoniaque	—	8 »
Appareil pour la décomposition électrolytique de l'acide chlorhydrique, de l'eau et de l'ammoniaque, mais permettant d'isoler chaque gaz, complet.	—	15 »
Appareil d'Hofmann pour démontrer qu'un volume d'acide chlorhydrique contient un demi-volume d'hydrogène, complet.	—	25 »
Appareil d'Hofmann pour démontrer qu'un volume d'acide chlorhydrique est composé d'un demi-volume d'hydrogène et d'un demi-volume de chlore, complet.	—	36 »
Appareil d'Hofmann pour démontrer que la combinaison du chlore et de l'hydrogène en acide chlorhydrique s'opère sans condensation.	—	18 »
Appareil d'Hofmann pour démontrer qu'un volume d'eau est formé de deux volumes d'hydrogène et d'un volume d'oxygène, complet.	—	30 »
Appareil ou eudiomètre pour démontrer que deux volumes d'hydrogène et un volume d'oxygène se condensent en deux volumes de vapeur d'eau, complet	—	30 »
Appareil pour démontrer que l'ammoniaque se compose de trois volumes d'hydrogène combinés avec un volume d'azote, complet.	—	24 »
Appareil pour démontrer que trois volumes d'hydrogène en se combinant avec un volume d'azote forment deux volumes d'ammoniaque, complet	—	26 »

Appareil pour démontrer que la composition de l'acide chlorhydrique est invariable, complet	La pièce. 22 ^e »
Appareil pour démontrer que l'hydrogène et l'oxygène ne se combinent que selon les proportions où ces deux gaz existent dans l'eau, complet	— 75 »
Appareil pour la décomposition simultanée de l'acide chlorhydrique de l'eau et de l'ammoniaque par l'électrolyse prouvant qu'un volume d'hydrogène combiné avec un volume de chlore forme l'acide chlorhydrique; combiné avec 1/2 volume d'oxygène forme l'eau, et combiné avec 1/3 de volume d'azote forme l'ammoniaque, complet	— 80 »
Appareil pour filtrer une liqueur putrescible au moyen du filtre en porcelaine de Gautier	— 20 »
Aspirateurs avec leurs tubes-filtres, leurs barboteurs et leurs siphons	— 15 »
Appareil de J. Ogier pour mesurer la chaleur de formation de l'hydrogène silicié	— 15 »
Appareil de Schloësing pour dosage de l'acide carbonique et l'analyse industrielle des gaz	— 50 »
Appareil de Schloësing pour le dosage de l'acide carbonique contenu dans les eaux, dans les terres, dans les calcaires	— 55 »
Appareil de Schloësing pour le dosage de l'ammoniaque, dans les engrais, dans les eaux, dans l'air et dans le sol.	— 30 »
Appareil de Marsh pour recherches de l'arsenic	— 3 »
— de V. Meyer pour densités des vapeurs ou des gaz.	— 6 »
Appareil de Müntz pour l'analyse des sulfocarbonates.	— 26 »
— de Pagnoul pour doser l'acide carbonique par le nombre des bulles, avec pipette	— 8 »
Appareil de Pellet pour le dosage de l'amidon	— 12 »
— de Pohl pour point de fusion des corps gras.	— 20 »
— de Verdier pour doser les sels ammoniacaux dans les usines à gaz	— 50 »
Appareil de Rüdorff pour le dosage de l'acide carbonique dans les gaz d'éclairage	— 35 »
Appareil cherche-fuite de gaz de Cruveillier	— 100 »

Appareil de Liebig pour le dosage de l'oxygène à l'aide du pyrogallate de potassium dans la fabrication de l'acide sulfurique.	La pièce.	50 ^r »
Appareil de Bunsen pour dosage du chlore dans les hypochlorites	—	5 »
Appareil pour l'essai de la consistance des huiles de graissage	—	40 »
Nitromètre de Lunge pour la détermination de la totalité des acides de l'azote dans la fabrication de l'acide sulfurique.	—	35 »
Appareil de Coleman pour l'essai de la consistance des huiles de graissage.	—	25 »
Appareil de L. Schaufler pour dosage de l'azote des sels ammoniacaux et de l'acide carbonique des carbonates.		» »
Appareil de Rose pour dosage des impuretés dans les alcools	—	8 50
Appareil de Maurice de Thierry pour dosage de l'oxygène dans l'eau oxygénée.	—	20 »
Appareil employé au Laboratoire Municipal pour l'analyse du beurre, sans support	—	12 »
Aspirateur à mercure de Miquel permettant de distribuer dans chaque ballon de culture une fraction d'air bien connue.	—	25 »
Appareil à boules de Gayon et Dupetit pour l'étude des gaz formés pendant la réduction des nitrates par les microbes	—	12 »
Appareil de Gayon et Dupetit pour l'étude de l'influence de l'oxygène sur le microbe dénitrifiant		
Appareil de Pasteur pour étudier les propriétés du <i>Mycoderma aceti</i>		
Appareil de Pasteur pour l'étude du procédé d'acétification par les copeaux de hêtre		
Appareil de Pasteur pour l'étude des vibrions butyriques.		
Appareil à dessécher les gaz avec robinet de verre, bouchon et tube de communication rodé, point et raccord rodé.	—	70 »

Appareil de Fol pour faire les transvasements, les dilutions et l'ensemencement des conserves à couvert et à l'abri des germes de l'air	La pièce.	15 ^f »
Appareil de Nencki pour culture des bactéries	—	4 »
— pour le dosage du glucose par fermentation.	—	5 »
— de Nencki pour le même usage, évitant l'emploi du caoutchouc et donnant issue au gaz de la fermentation.	—	5 »
Appareil de Nencki et Lachowicz pour le même usage; l'air est remplacé par l'hydrogène produit dans le ballon.	—	20 »
Appareil de A. Lévy pour doser le volume d'acide carbonique de l'air (sans le barboteur en platine).	—	25 »
Appareil L. Leblond ou Extracto-Saccharomètre pour dosage direct du sucre dans les betteraves.	—	25 »
Appareil de Cam. Vincent et Delachanal pour points d'ébullition des mélanges d'alcool et de cyanure de méthyle	—	10 »
Appareils de Weigert pour dosage d'acide acétique dans les vins	—	20 »
Baguettes de verre à crochet pour empêcher le filtre d'adhérer à l'entonnoir.	—	15 »
Ballons à long tube capillaire pour dilatation des gaz et des liquides	—	1 »
— avec tube soudé au col pour distillations fractionnées	—	1 50
— de Dumas , à col effilé pour densités de vapeurs.	—	» 40
— de Lavoisier pour analyse de l'air	—	2 50
— à filtrer de Pasteur pour stérilisation (<i>fig. 95</i>)	—	3 »
— de Pasteur , à tubulure effilée pour fermentation (<i>fig. 96</i>)	—	2 50
— de Pasteur , à col effilé pour stérilisation.	—	» 30
— long col non effilé	—	» 20
— de Pasteur , à bouillon de poule pour cultures (<i>fig. 97</i>).	—	1 50
— de Chancel pour la détermination du poids spécifique des gaz.	—	9 »
— jumeaux de Miquel	—	2 50
— pipette de Miquel	—	3 50

Ballons filtrateurs de Miquel	La pièce.	1 ^f 50
— — de Klebs et Tiegel	—	3 »
— à sceller de Pasteur	—	» 30
— de Pasteur à 2 tubulures, dont une munie d'un robinet en verre surmonté d'un petit entonnoir.	—	6 »
— barboteur-diluteur de Miquel	—	3 50
Bat-Pouls	—	2 »
Bouillants de Franklin	—	2 »

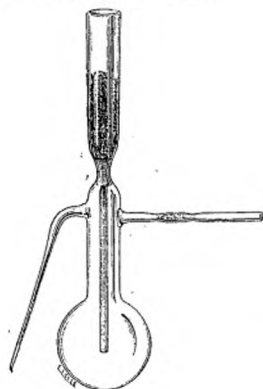


Fig. 95



Fig. 96



Fig. 97



Fig. 97 bis

Boules en verre à crochet pour suspension dans les liquides de 0 ^g , 10 à 0 ^g , 20.	—	» 20
Chalumeaux (fig. 98).	—	» 25
Cloche-courbes (f. 99)	—	» 40
Compte-gouttes à membrane de caoutchouc (fig. 100).	—	» 60
— forme burette à cylindre ou boule (fig. 101 et 102).	—	» 60
— forme flacon bouché à l'émeri et tube capillaire du D ^r Ranvier (fig. 103).	—	» 60
<i>Nécessaires à compte-gouttes du D^r Ranvier</i>	—	5 50
Compte-gouttes forme fiole à tubulure capillaire (fig. 104)	—	1 »
— — à tube caoutchouc (fig. 105)	—	» 30
Cornues de Fontana montrant que l'évaporation se produit moins dans l'air que dans le vide. Les deux.	—	10 »
Cornues de Clarke pour distiller les petites quantités de liquides	—	1 25

Compte-gouttes Duclaux	La pièce.	4 ^e »
— Limousin	—	5 »
— dosimétriques de Jannin	—	1 50
— Salleron	—	1 »
— du D^r Trelat	—	1 »
Cuillères en verre à manche horizontal ou vertical	—	» 60
Cryophore de Wollaston	—	3 »
Digesteurs de Schoesing (<i>Voir Appareils à déplacement</i>).		



Fig. 98



Fig. 99



Fig. 100

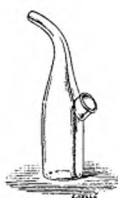


Fig. 101



Fig. 102

Entonnoirs soufflés pour le mercure (<i>fig. 106</i>)	La pièce.	» 15
— — de forme évasée de 5 à 25 gr.	—	» 25
— — — — de 30 à 60 gr.	—	» 40
— — — — de 60 à 100 gr.	—	» 70
— — pour analyses entrant l'un dans l'autre, la série de 3.	—	» 60



Fig. 103



Fig. 104



Fig. 105



Fig. 106

Entonnoirs soufflés modèle Joulie , petit modèle.	La pièce.	» 30
— — — — grand modèle de 0 ^m 04 de diam.	—	» 40
<i>Support en verre pour ledit</i>	—	» 40

Entonnoirs cylindriques à robinet et long tube. . . . la pièce. 3^{fr} 50

— évasés — — de 50 gr. — 4 »

— — — — de 100 gr. — 5 »

Entonnoirs à brome, forme boule, à robinet et long tube
et bouchés à l'émeri (*Voir tubes à brome*) (fig. 132).



Fig. 107



Fig. 108

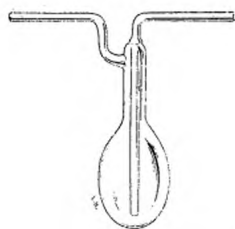


Fig. 109

Entonnoirs à séparations, à robinet et tige longue forme

boule de $\frac{64^{mm}}{78^{mm}} \quad \frac{90^{mm}}{104^{mm}} \quad \frac{130^{mm}}{150^{mm}}$

La pièce. 3^{fr} 75 4^{fr} » 4^{fr} 50 5^{fr} » 5^{fr} 50 6^{fr} »

Entonnoirs à séparations avec robinet, et bouché à l'émeri

de $\frac{200^{cc}}{300^{cc}} \quad \frac{600^{cc}}{900^{cc}} \quad \frac{1,000^{cc}}$

La pièce. 5^{fr} » 6^{fr} » 7^{fr} » 8^{fr} » 9^{fr} »



Fig. 109 bis

Entonnoirs avec tube à anneau, pour filtrations rapides. La pièce. 1 »

Eprouvette de **Mohr** pour l'épreuve de distillation. . . — 2 »

Fioles de **Bologne**. — » 25

— des quatre éléments. — 4 50

Fioles fond plat pour appareils à dosage d'acide carbonique. La pièce. »^f 40.

Fioles de culture de Gayon — 5 »

Flacons à densité (*fig. 107*):

		Pour solides.	Pour liquides.
de 5 à 50 centim. cubes.	La pièce.	2 ^f 50	2 »
50 à 75 — — — — —	—	2 75	2 25
75 à 100 — — — — —	—	3 »	2 75
100 à 150 — — — — —	—	4 »	3 »

Flacons à densités de Regnault (*fig. 108*), sans support. La pièce. 3 »

— — — avec support. — 4 50

— — — pour solides — de 3 50 à 5 »

Flacons légers pour tares non bouchés. La pièce. » 50

— — — bouchés à l'émeri. — 1 25

Flacons laveurs de Cloëz (*fig. 109*) — 1 50

— de **Durand** (*fig. 109 bis*), avec ou sans

entonnoirs :

de 250 centimètres cubes — 3 »

500 — — — — — — 5 »

1000 — — — — — — 6 »

Flacons laveurs d'Allihn :

de 250 500 1000

La pièce. . . . 6^f » 7^f » 8^f 50

Flacons laveurs de Lionet avec tube de sûreté pouvant

servir à la production de l'hydrogène remplaçant les

flacons à 3 ouvertures :

de 250 375 500 750 1000 grammes.

La pièce. 3^f » 3^f 50 4^f 50 5^f 25 6^f »

Flacons laveurs d'Habermann de 250 gr. environ . La pièce. 3 »

— de **Muencke** — 3 50

Le même modifié — 4 »

Flacons laveurs de Tieftrunk — 5 »

— — de **Vollhard** :

— pour analyse spectrale et face taillé. — 1 25

— de **Freudenreich** pour cultures, modèle de l'observatoire de Montsouris (*fig. 97 bis*) — 1 50

— à dilution du D^r **Miquel**, pour analyse micrographique de l'air (*fig. 110 bis*) — 3 50

Flacons de Pasteur pour cultures (<i>fig. 97</i>)	La pièce.	1 ^f 50
Fontaine de circulation	La pièce.	Depuis 15 »
— de Héron , modèle tout en verre	La pièce.	25 *
— intermittente	—	25 »

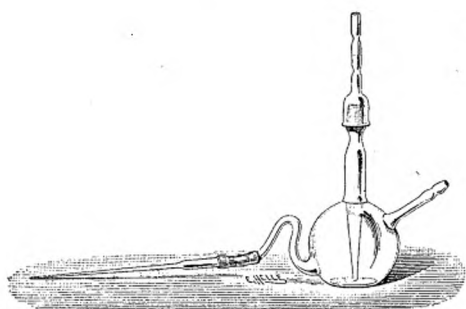


Fig. 110 bis

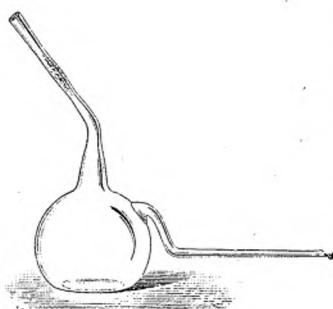


Fig. 110

Jauge de Leod pour mesurer le degré de raréfaction obtenue à l'aide de la trompe de Sprengel	La pièce.	75 »
Ludions , figurine seule	—	2 à 4 »
— avec éprouvette à membrane de caoutchouc	—	5 50
— — à poire — —	—	6 à 10 »
Marteau d'eau	—	5 »
— — Chantant	—	5 »
— — de Donny	—	5 »
— — de Tyndall	—	5 »
Matras Pasteur ou pipette à ballon Pasteur (<i>fig. 110</i>)	—	1 25
— du D ^r Grancher , à tubulure sur le côté	—	2 »
— de Duclaux , à tubulure latérale effilée	—	2 »
— Pasteur , grandeur ordinaire	—	1 50
— Pasteur , forme conique	—	1 50
— forme cylindrique, modèle employé par M. Miquel	—	1 »
Oléomètre Vohl avec support (<i>Voir Traité d'Analyse de Post</i>)	—	35 »
Pèse-filtres bouchés à l'émeri, verre léger	—	1 25
— de Frésenius de 55 ^{mm} 65 ^{mm} de long.		
	» ^f 50	» ^f 70
Pinceau en verre filé	—	1 »

Pipettes pour remplir de mercure les tubes sans laisser de bulles d'air	La pièce.	1 ^r 25
— ordinaires, à boule (<i>fig. 111</i>)	—	» 40
— — à cylindre, droites (<i>fig. 112</i>).	—	» 50
— — — courbes (<i>fig. 113 et 114</i>)	—	» 60
— à transvaser les gaz, à double cylindre (<i>fig. 115</i>).	—	1 50
— très petite pour microscope	—	» 40
— de Doyère ou d'Ettling , simples, montées sur bois (<i>fig. 116</i>)	—	7 50
— de Doyère , montées sur bois, graduées et à robinet, modèle Déville (<i>fig. 117</i>)	—	15 »
— de Berthelot , montées sur bois (<i>fig. 118</i>)	—	12 »
Pipettes à culture du D ^r Grancher (sans la pince).	—	2 50
— de culture de Chamberland	—	1 50
Pipettes à boule et recourbées, du D ^r Miquel	—	1 25
— ou pissettes à distribution, avec capuchon rodé et bec mobile, modèle de l'Observatoire (<i>fig. 118 bis</i>)	—	2 25
— à deux robinets et entonnoir pour dosage de l'oxygène dans les eaux, modèle de l'Observatoire (<i>fig. 118 ter</i>)	—	8 »



Fig. 111



Fig. 112



Fig. 113



Fig. 114



Fig. 115

Pipettes de Stas	La pièce.	4 »
— de Hempel	—	5 50
— de Lévy	—	10 »

Pipette automatique Limousin	La pièce.	6 ^f »
Pipettes à boule de Pasteur.	—	» 50
— de Pasteur droite avec étranglement en spirale.	—	» 20
— à matras de Pasteur (fig. 110)	—	1 20
— de Pasteur (fig. 110), soudée au tube en U (fig. 158)	—	3 50

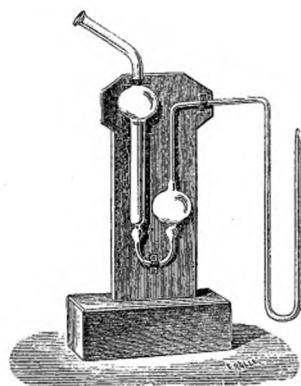


Fig. 116

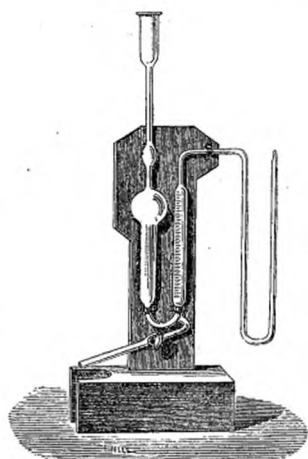


Fig. 117

Pissettes ordinaires montées avec bouchon de caoutchouc		
de 1/2 litre.	La pièce.	1 25
de 1 litre.	—	1 50
— à eau chaude, à col garni de caoutchouc.	En plus » 75 à	1 »
— à eau chaude, à col garni d'osier	En plus » 30 à	» 50
— avec tubes soudés dans le bouchon de verre rodé sur le goulot (fig. 119) de 1/2 litre	La pièce.	4 75
de 1 litre	—	6 50
Pulvérisateurs	—	2 50
Pycnomètres de Sprengel avec tube pour le remplir.	—	2 »
— — — — — thermomètre soudé.	—	18 »
— (Voir : flacons à densités).	—	» »
Radiomètres	La pièce.	de 12 à 25 »
Récipients florentins cylindriques, verre soufflé, pied bois.	La pièce.	2 »

Réfrigérants de Liebig en verre, petits.	La pièce.	4' 50
— — — grands	—	5 50
— — — soudés au tube de condensation	—	7 50
Régulateurs de Chancel , réglant l'arrivée du gaz d'après la température à obtenir, au moyen de la dilatation du mercure	—	10 »
Régulateurs de Schloesing , à fermeture sèche	—	14 »
Régulateur à gaz , universel de E. Vlasto , réglant, avec le même instrument, la température d'une étuve depuis 40° jusqu'au 300° (<i>fig. 119 bis</i>)	—	50 »

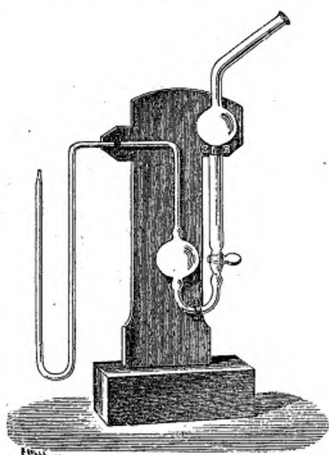


Fig. 118



Fig. 118 bis

Serpentins , petits.	La pièce.	3' 50
— moyens.	—	4 50
— grands	—	6 »
— avec réfrigérant tubulé	—	7 »
— — bitubulé	—	8 »
Siphons simples (<i>fig. 120</i>).	—	» 60
— à branche pour amorcer (<i>fig. 121</i>)	—	1 »
— à boule (<i>fig. 122</i>)	—	1 40
— avec réservoir et s'amorçant automatiquement, pour liquides dangereux	—	3 »
— à robinet, pour acides (<i>fig. 124</i>)	—	6 50

Siphons de Bloch , à tubes concentriques (<i>fig. 123</i>) . . .	La pièce.	2 ^e 50
Triangles en verre	—	» 40
— — à pied	—	» 75

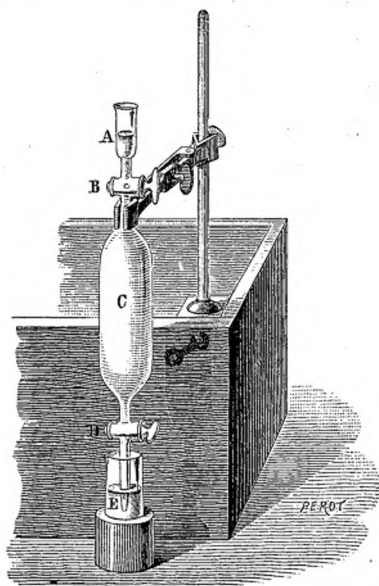


Fig. 118 ter



Fig. 119 bis

Trompes de Bunsen	—	30 ^e »
— de Schloesing	—	50 »
— de Sprengel	—	160 »
Trompes en verre, pour évaporations ou filtrations rapides (<i>fig. 124 bis</i>)	—	5 »
— en verre, simple, dite Américaine.	—	3 »
— du D^r Miquel , modèle de l'Observatoire (39 à 40 litres à l'heure), (<i>fig. 124 ter</i>)	—	9 »
La même, avec modifications de M. Benoist (100 litres à l'heure).	—	12 »
(Voir Pompes à mercure : Appareils de Laboratoire, page 431 ; figures 565 et 566).		
Tubes abducteurs à une courbure, avec ou sans crochet (<i>fig. 125 et 126</i>)	—	» 20
Tubes abducteurs à deux courbures (<i>fig. 127 et 128</i>)	—	» 30

Tubes à azote d'Arend et Knopp	La pièce.	1 ^r »
— à azote d'Arnold.. . . .	—	1 75
— à azote de Frésenius	—	2 »
— à azote de Shepherd.. . . .	—	2 »
— à azote de Simpson, sans tube de dégagement . .	—	1 »
— à azote de Will et Waretrapp, nouveau modèle	—	1 »
— à azote de Will et Waretrapp, modèle allemand	—	1 50



Fig. 120



Fig. 122



Fig. 121



Fig. 119



Fig. 123

Tubes pour absorber l'acide carbonique (modification du tube de Liebig, (<i>fig. 129</i>)).	La pièce.	1 25
(<i>fig. 130</i>).	—	1 25
(<i>fig. 131</i>).	—	1 50

Tubes à boule de Miquel pour culture des microbes aériens	—	» 80
--	---	------

Tubes à vaccin charbonneux de Pasteur	—	» 40
— droit de Pasteur à une effilure	—	» 60
— de Boillot pour l'ozone	—	» 12

Tubes pour ammonimètre de Bobierre	La pièce.	» 30
— à brome petit modèle	—	4 »
— — grand modèle (<i>fig. 132</i>)	—	5 »
— barométriques de diverses calibres, pour démontrer l'inégale tension des vapeurs	—	» 80



Fig. 124

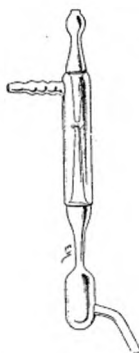


Fig. 124 bis

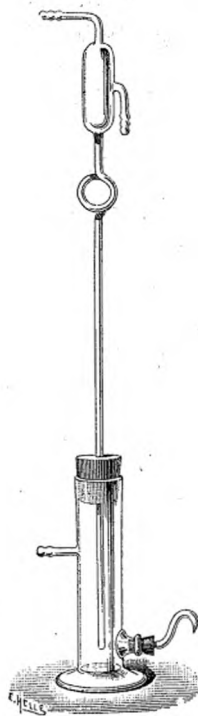


Fig. 124 ter

Tubes pour baromètres à cuvette	La pièce.	1 »
— — à siphon	—	1 25
— — Gay-Lussac	—	3 »
— à 10 boules, en cascade, pour dosage du soufre . .	—	3 »
— à chlorure de calcium (<i>fig. 133</i>)	—	» 30
— de communication à robinet (<i>fig. 134 et 135</i>) . . .	—	3 25
— — — à 3 voies (<i>fig. 136</i>)	—	4 50
— de communication à robinet à 3 voies verticales dont une dans l'axe de la clef du robinet . . .	—	4 50

Tubes de communication à robinet à 4 voies.	La pièce.	5 ^f 50
Tubes à condensation avec trois robinets de verre pour anhydre sulfureux liquide.	—	15 »
— à condensation pour l'acide sulfureux en Wet à boules.	—	1 50
— barboteur de J. Strauss et R. Wurtz pour l'analyse bactériologique de l'air.	—	4 »
— à déplacement de Soxhlet	—	4 50
— à dessécher pour substances organiques de Babo , dit tubes à perles à 2 boules, 24 ^{cm} de long.	—	2 50



Fig. 125

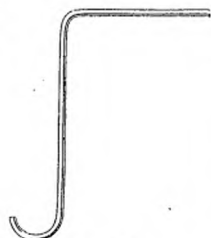


Fig. 126



Fig. 127

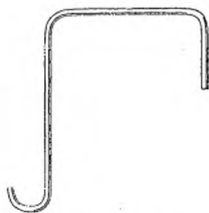


Fig. 128

Tubes à dessécher d' Emmerling	La pièce.	4 ^f »
— à dessécher pour chlorure de calcium avec pointes soudées dans la boule	—	1 »

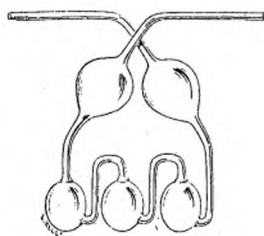


Fig. 129

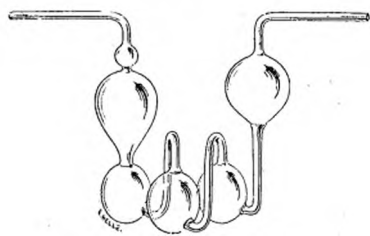


Fig. 131

Tubes à dessécher en U d' Erdmann ou de Marchand à une ou deux boules.	La pièce.	» 75
— à dessécher de Reischauer :		
de	<u>130^{mm}</u>	<u>155^{mm}</u> <u>210^{mm}</u>
La pièce.	5 ^f »	6 ^f » 6 ^f 50
— à dessécher de Schmitz se remplissant avec de l'acide phosphorique.	—	7 »

Tubes à dessécher les substances organiques (fig. 137) . . La pièce. v^e 70

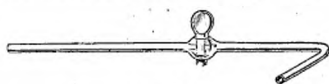


Fig. 135.

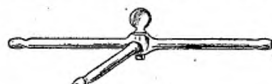


Fig. 136.



Fig. 132

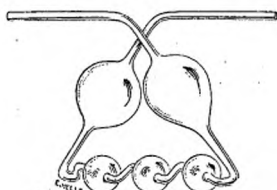


Fig. 130.

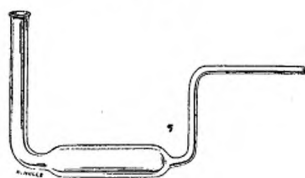


Fig. 137



Fig. 133



Fig. 134

Tubes droits effilés.	La pièce.	» 20
— à entonnoir.	—	» 25
— — et robinet pour remplir les eudiomètres	—	3 50



Fig. 139.

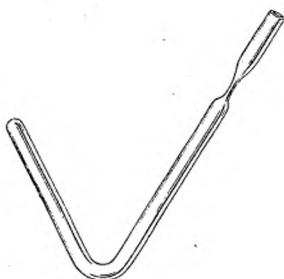


Fig. 138.



Fig. 143.



Fig. 144

Tubes fermés pour essais, jusqu'à 0 ^m , 16	Le cent.	10 »
— — — de 0 ^m , 18 à 0 ^m , 20.	—	15 »

Tubes fermés pour essais de sucre (méthode **Viollette**) . La pièce. » 25

Tubes fermés pour essais, avec pied de verre soudé
de 0^m,08 à 0^m,10. — » 25
de 0^m,12 à 0^m,15. — » 40

Tubes fermés pour essais, avec tube soudé, pour distillations fractionnées — » 50

Tubes ou **ballons** de **Kreusler** pour distillations fractionnées avec réfrigérant intérieur :

de	100	250	500	1,000 ^{cc}
La pièce.	1 ^f 50	2 ^f 25	2 ^f 75	4 ^f 50

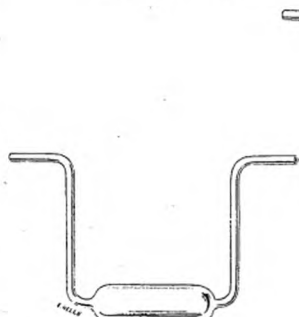


Fig. 140

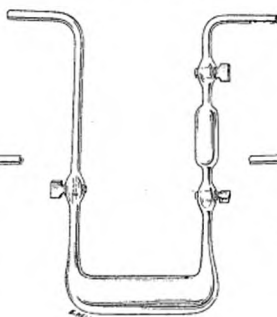


Fig. 142

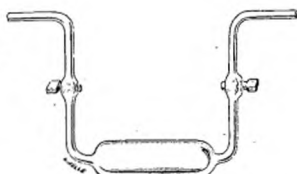


Fig. 141

Tubes ou **ballons** de **Ladenburg** pour distillations fractionnées, à 3 ou 4 boules :

de	100	200	500 ^{cc}
La pièce.	1 ^f 50	2 ^f 50	5 ^f »

Tubes verre fort avec étranglement pour liquéfactions . . La pièce. » 40

— à insectes ou pour collection avec bouchon ébène :
hauteur 50 à 70^{mm} et 12 à 20^{mm} de diamètre. — » 25

— — et 22 à 24^{mm} — — » 35

— pour liquéfier le chlore (*fig. 138*). — » 60

— — l'acide sulfhydrique (*fig. 139*). — » 75

— — l'acide sulfureux (*fig. 140*). — » 75

— — à 2 robinets (*fig. 141*). 6 »

— — à 3 robinets (*fig. 142*). 9 »

— pour la préparation de l'acide bromhydrique (*fig. 143*). 1 25

— à réductions (*fig. 144*). » 30

Tubes à réduction pour l'arsenic de Berzélius	La pièce.	» 60
— — — de Clarke	—	» 60
— — — de Liebig	—	» 60
— — — de Rose	—	» 60
— à sangsues	La douz.	2 25
— simples de Gayon pour la purification des microbes dénitrifiants.	La pièce.	1 »
— de MM. Gayon et Dupetit avec tube capillaire replié pour le même usage que ci-dessus	—	1 25
— de MM. Gayon et Dupetit avec serpentín capil- laire	—	1 50
— de MM. Gayon et Dupetit pour le même usage que ci-dessus (le dispositif de ce tube est d'une mani- pulation plus commode et plus sûre que les précéd- ents).	—	3 50



Fig. 146

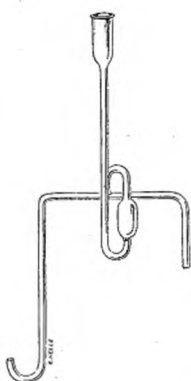


Fig. 145



Fig. 147



Fig. 148

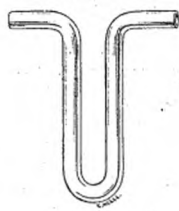


Fig. 149



Fig. 150

Tubes à potasse de Schloësing	La pièce.	2 25
— à potasse d' Uré	—	2 »
— à potasse de Winkler , petit modèle.	—	2 25
— — — moyen modèle	—	3 »
— — — grand modèle.	—	5 »

Tubes de sûreté de Welter (fig. 145) 1 »

Tubes de sûreté à 3 boules, pour digesteur de Payen (voir <i>fig. 9</i>)	La pièce.	1 ^f 50
— de sûreté à 5 boules, pour digesteur de Payen	—	2 »
— en S sans boule (<i>fig. 146</i>)	—	» 50
— en S à boule ou cylindre	—	» 70

Tubes à sulfure d'antimoine	—	» 50
— de sûreté à entonnoir à 2 boules	—	1 25
— de sûreté à cylindre et à 2 boules	—	1 25
— de sûreté à entonnoir et 4 boules	—	1 50
— de sûreté avec deux soupapes intérieures	—	2 50
— de sûreté de Babo avec 2 tubes soudés intérieu- rement	—	2 »

Tubes en T	—	» 60
— en T avec deux robinets à l'émeri	—	6 »
— pour thermomètres à alcool ou à mercure	—	» 30
— — tige émaillée	—	1 »
— en U de 10 centimètres et au-dessous (<i>fig. 147</i>)	—	» 35
— — de 12 —	—	» 40
— — de 14 —	—	» 45
— — de 16 —	—	» 50
— — de 18 —	—	» 60
— — de 20 —	—	» 70
— — de 24 —	—	» 75
— — de 30 —	—	1 25
— — à branche effilée droite (<i>fig. 148</i>)	—	1 »
— — — et l'autre courbe	—	1 10
— — à branches recourbées (<i>fig. 149</i>)	—	1 »
— — à tube inférieur (<i>fig. 150</i>)	—	1 25
— — avec branches rétrécies et recourbées	—	1 25
— — avec bouchons à l'émeri ouvrant et fermant le passage au gaz	—	3 50

Tubes en U à dessécher à 2 robinets			
de	130 ^{mm}	160 ^{mm}	210 ^{mm}
La pièce.	1 ^f 75	2 ^f 75	4 ^f 25

Tubes en U à dessécher, montés sur pied. Prix suivant grandeur.

Tubes en V	—	» 60
— à vaccin	Le cent.	1 2

Tubes de Pasteur à tubulure latérale et renflement olivaire

	La pièce.	» ^f 60
— de Melsens au charbon	—	25 »
— de Delachanal et Mermet	—	2 50
— de Liborius pour culture de bactéries anacrobis à l'abri de l'air	—	3 50
— verre vert, effilés d'un bout, pour analyses	—	» 50
— — de Bohême, effilés d'un bout, pour analyses. . .	—	1 25
— verre vert, fermés d'un bout, pour analyses. . . .	—	» 50
— — de Bohême, fermés d'un bout, pour analyses . .	—	1 25
— en Y.	—	» 60
— de Arend et Knop	—	1 25
— de Balard pour analyses organiques.	—	» 30
— de Bellamy à dégagement et de sûreté	—	1 50
— de Berthelot pour production de l'ozone	—	6 »
— de — — — — — modifié.	—	12 »
— de — — — — — pour soumettre les corps aux effluves électriques	—	3 »

Tubes de Crookes : Collection entière des 21 tubes.

— — — — — isolés. — Prix suivant le modèle. . . .	—	320 »
— spectroscopiques de Delachanal et Mermet	—	2 50
— de Durand (<i>fig.</i> 151 et 152).	—	1 50
— de Faraday avec chlorure d'argent ammoniacal pour liquéfier le gaz ammoniac	—	9 »

Tubes de Geissler lumineux :

Série de 4 tubes, variés de dessin, dans un carton. . .	—	4 50
— de 6 tubes, — — — — —	—	7 »
— — — — — plus grands —	—	14 »
— de 5 tubes — à double enveloppe dont 2 à liquide.	—	14 »

Tubes de Geissler, dits Cascades de Gassiot.

— de Geissler à spirale plate ou conique dans une boule avec ou sans liquide	de 6 ^f » à 12 »	de 6 50 à 16 »
— de Geissler marguerite, dessin varié, avec ou sans liquide	de 6 50 à 20 »	
— de Geissler à boules, modèle Ganot	de 7 50 à 14 »	
— de Geissler à boules concentriques à deux gaz stratifiés	de 7 » à 12 »	

Tubes de Geissler à boules concentriques à trois gaz

stratifiés	La pièce.	38 ^f »
— de Geissler en U, avec ou sans liquide	de 6 ^f 50 à 16	»
— de Geissler à quatre ou six liquides fluorescents. de 24	» à 34	»
— de Geissler à stratifications	de 6	» à 12 »
— de Geissler forme œuf avec croix à l'intérieur	de 6	» à 18 »
— de Geissler forme œuf avec tête de diable à l'intérieur	de 9	» à 12 »
— de Geissler longs à boule d'urane.	de 7	» à 12 »
— de Holtz , rendant perceptible la direction des courants.	de 15	» à 30 »
— pour médecin, servant à éclairer la gorge	La pièce.	12 »
— lumineux dans l'eau ou lanternes de mineur.	de 18	» à 48 »
— pour l'analyse spectrale, renfermant à volonté divers gaz, de l'iode, du cyanogène, de l'ammoniaque. La pièce.	5	»
— de Glinsky pour distillations fractionnées sans toile de platine	—	2 50

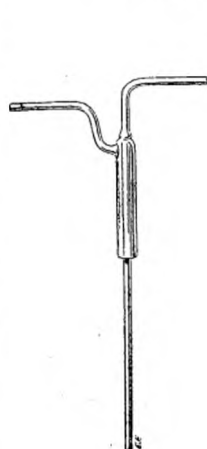


Fig. 151



Fig. 152

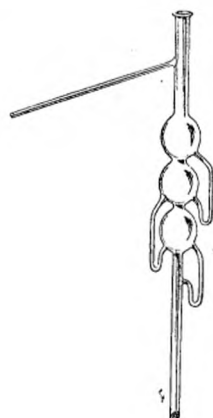


Fig. 153

Tubes de Glinsky avec toile de platine La pièce. 8 »

— de Hittorf pour démontrer la résistance du vide absolu au passage du courant électrique	—	8 »
— de Houzeau pour produire l'ozone	—	10 »
— — — — — modifié	—	18 »

Tubes à cinq ou sept boules de Jacquelain	de 2 ^f 50 et 3 ^f 50
— laveurs de Kempf , se fixant sur le flacon générateur (<i>fig. 154 bis</i>)	La pièce. 1 25
— Les mêmes avec robinet	— 4 »
— de Kienlen , pour essais des bitumes	— 10 »
— de Le Bel et Henninger à deux boules pour distillations fractionnées	— 3 »
— — — avec toile de platine	— 5 »
— de Le Bel et Henninger à trois boules (<i>fig. 153</i>).	— 4 »
— — — avec toile de platine	— 7 »
— à quatre boules	— 5 50
— — — avec toile de platine	— 9 »
— — — — à cinq boules	— 7 »
— — — — avec toile de platine	— 11 »
— modèle nouveau avec boules de verre remplaçant la toile de platine (<i>fig. 154</i>)	— 6 »

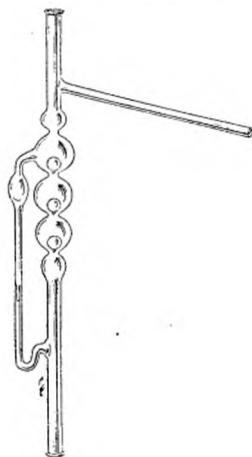


Fig. 154



Fig. 154 bis

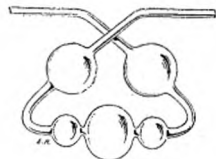


Fig. 155

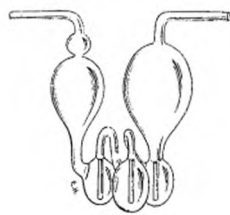


Fig. 156

Tubes de Liebig à cinq boules (<i>fig. 155</i>).	La pièce. 1 »
— à sept boules	— 1 75
— — — forme allemande à double soudure (<i>fig. 156</i>).	— 3 50
Tubes de Linnemann pour distillations fractionnées	— 1 50
— — — avec toile de platine	de 10 » » 15 »

Tubes de Maquenne, indiquant s'il y a dégagement ou absorption La pièce.

— de Mariotte	—	1 ^r »
— simples pour appareils de Marsh	—	1 75
— laveurs de Mitscherlich (<i>fig. 157</i>).	—	» 25
— de Pasteur à une branche droite ou oblique, effilée	—	1 »
		» 50

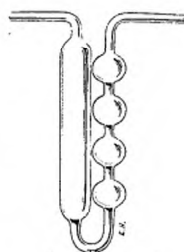


Fig. 157

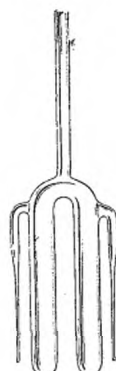


Fig. 158

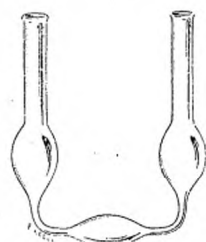


Fig. 159

Tubes de Pasteur en U à deux branches effilées (*f. 158*). La pièce. 2 »

— — en U (<i>f. 158</i>) soudé à la pipette (<i>f. 110</i>)	—	3 50
— de Peligo t (<i>fig. 159</i>)	—	1 25
— de Plücher à deux robinets pour observation spectroscopique des divers gaz	—	10 »



Fig. 160

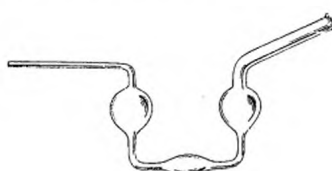


Fig. 161

Tubes de Schloesing à absorption (*f. 160*). La pièce. 2 »

— — à dessiccation	—	» 60
— de sûreté de Schrotter	—	3 »
— de Thénard pour produire l'ozone	—	10 »
— de Maurice de Thierry pour décantation de liqueurs volatiles (<i>fig. 162 bis</i>).	—	1 25

Tubes de Will et Waretrapp (fig. 161)	La pièce.	n° 90
— de Wurtz à deux boules pour distillations fractionnées	—	1 25

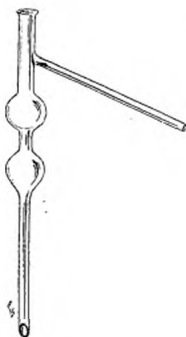


Fig. 162



Fig. 162 bis

Tubes de Wurtz à trois boules.	La pièce.	1 75
Uréomètre de Boymond	—	8 »
Verre filé (voir 1 ^{er} fascicule : Coton de verre).		

Nous exécutons, en outre, dans nos ateliers, tous les appareils spéciaux sur dessins précis.

PORCELAINE BLANCHE ÉMAILLÉE ET BISCUIT

Alambics à chapiteau mobile de 1 litre.	La pièce.	7 ^f 50
— — — de 2 —	—	15 »
— — — de 3 —	—	22 »



Fig. 163

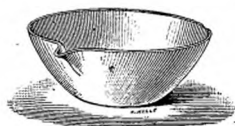


Fig. 164

Assiettes poreuses	de 0,15 à	» 30
Boîtes plates à couvercle, capacité 8 grammes. . .	La pièce.	» 30
— — — 15 —	—	» 35
— — — 30 —	—	» 45
— — — 60 —	—	» 60
— — — 125 —	—	1 »

Capsules entièrement émaillées à fond rond (fig. 163) ou à fond plat (fig. 164) :

de 0^m,027 de diamètre, capacité 4^{cc}. . La pièce.

			Avec bec.	Sans bec.
040	—	10. . .	» ^f 25	» ^f 20
055	—	30. . .	» 30	» 25
070	—	55. . .	» 40	» 30
084	—	90. . .	» 60	» 50
097	—	150. . .	» 75	» 60
110	—	220. . .	» 90	» 75
125	—	300. . .	1 »	» 90
140	—	400. . .	1 30	1 »
150	—	500. . .	1 60	1 25
167	—	650. . .	1 90	1 60
195	—	1.100. . .	2 25	2 »
223	—	1.700. . .	3 »	2 50
			4 »	3 50

**Capsules entièrement émaillées à fond rond
ou à fond plat (suite):**

 de 0^m,250 de diamètre, capacité 2 ¹/₂ litres. La pièce.

					Avec bec.	Sans bec.
280	—	—	3 ¹ / ₂	—	6 ^f »	5 ^f 75
305	—	—	5	—	7 50	7 »
335	—	—	6 ¹ / ₂	—	8 »	7 50
360	—	—	8 ¹ / ₂	—	9 50	8 50
390	—	—	12	—	15 »	13 »
410	—	—	15	—	18 »	15 »
440	—	—	18	—	20 »	17 »
					22 »	20 »

Capsules forme verre de montre bombé

de 0 ^m ,137	—	La pièce.	» 60
150	—	—	» 75
160	—	—	» 90
180	—	—	1 10



Fig. 165

**Capsules à fond rond ou plat, à bec et à manche,
avec couvercle (Mouloirs) (fig. 165):**

de 0 ^m ,130 de diamètre	4 ^e grandeur.	La pièce.	1 75
145	3 ^e —	—	2 25
155	2 ^e —	—	2 50
165	1 ^{re} —	—	3 »
185	grandeur extra.	—	3 50

Capsules à fond rond ou plat, à bec et à manche :

de 0 ^m ,084 de diamètre et au-dessous.	La pièce.	1 75
097	—	2 »
110	—	2 50
125	—	3 »
140	—	3 25
150	—	4 »

Capsules à fond rond ou plat, à bec et manche (suite).

de 0 ^m ,167 de diamètre	La pièce.	4 ^f 50
195 —	—	5 50
223 —	—	6 »
250 —	—	7 50
280 —	—	9 »

Capsules passoires (fig. 166) :

de 0 ^m ,080 de diamètre	La pièce	1 20
150 —	—	1 75
280 —	—	5 50
340 —	—	10 50

Capsules plates rectangulaires pour incinérations (fig. 167),

Longueur 0 ^m ,065 ; largeur 0 ^m ,035 ; hauteur 0 ^m ,010	La pièce	» 75
--	----------	------



Fig. 167

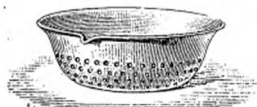


Fig. 166



Fig. 168

Capsules à fond plat, forme ovale, pour incinérations (fig. 168).

Longueur 0 ^m ,065 ; largeur 0,035 ; hauteur 0 ^m ,020	La pièce	» 75
--	----------	------

Carreaux à broyer :

de 0 ^m ,108 de côté	La pièce	1 25
120 —	—	1 50
150 —	—	1 75
160 —	—	2 25
180 —	—	2 75
200 —	—	3 50

Cornues en biscuit, émaillées à l'intérieur (f. 169) :

		Non tubulées.	Tubulées
de 30 ^{cc}	La pièce.	1 ^f 50	2 ^f »
80	—	1 75	2 50
90	—	2 »	2 75
150	—	2 75	3 50
250	—	3 25	4 50
500	—	3 50	5 50
750	—	4 »	6 50
1 litre	—	6 »	7 50
1 ^l 1/2	—	7 »	9 »

Creusets avec couvercle (fig. 170) :de 0^m,025 de hauteur (y compris le bord du couvercle). La pièce.

			Emaillés.	Biscuit.
035 ou 040	—	—	» ^f 40	» ^f 30
055	—	—	» 50	» 35
063 ou 070	—	—	» 60	» 40
084	—	—	» 70	» 50
090	—	—	» 80	» 60
110	—	—	» 90	» 75
125	—	—	1 »	» 80
140	—	—	1 25	1 »
167	—	—	1 50	1 25
180	—	—	2 »	1 50
195	—	—	2 25	1 80
223	—	—	2 50	2 »
250	—	—	4 »	3 »
280	—	—	5 »	4 »
	—	—	6 »	5 »

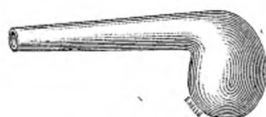


Fig. 169



Fig. 170



Fig. 171



Fig. 173

Cuillères porcelaine (fig. 171) :

			La pièce.	
de 0 ^m ,140 de longueur	—	—	—	1 30
190	—	—	—	1 60
250	—	—	—	1 80
350	—	—	—	2 25

Cuillères passoirs (fig. 172) de 0^m,200 longueur . . . — 2 25

Cuves à mercure (fig. 173) :

Longueur totale 0 ^m ,190, capacité	300 ^{cc}	La pièce	5 ^f 50
— 210 —	600	—	6 50
— 250 —	1.250	—	11 50
— 300 —	2.000	—	15 »
— 350 —	2.500	—	19 »
— 397 —	4.000	—	24 »

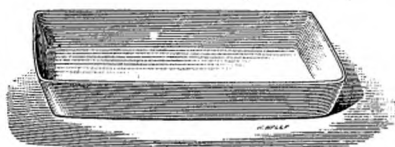


Fig. 174

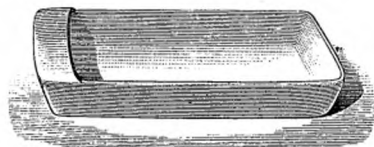


Fig. 175

Cuvettes horizontales pour photographie (fig. 174 et 175) :

de	×	8 ^c	La pièce.	Ordinaires » ^f 80	A recouvrem ^t .
11	×	8 ^c	—	1	»
12	×	9 (1/4 plaque)	—	1 25	1 50
13	×	11	—	1 50	»
15	×	12	—	2 10	»
18	×	13 (1/2 plaque)	—	2 25	3 50
20	×	14	—	3 »	5 »
24	×	18 (plaque entière)	—	4 »	6 »
27	×	22	—	5 50	8 »
30	×	24 (plaque extra)	—	6 50	10 »
33	×	27	—	10 50	19 »
36	×	30	—	20 »	30 »
44	×	41	—	40 »	»
45	×	38	—		

Cuvettes à fond noir et blanc pour histologie. La pièce 2 »

Disques porcelaine de 40^{mm}. La pièce » 90

— 60 — — 1 25

— 75 — — 1 50

Entonnoirs :

de 70 ^{mm} de diamètre extérieur.	La pièce	» 70
84 — —	—	» 80
97 — —	—	1 »
110 — —	—	1 25
125 — —	—	1 75

Entonnoirs (suite) :

de	140 ^{mm}	de diamètre extérieur	La pièce.	2 ^f »
167	—	—	—	2 50
195	—	—	—	3 25
223	—	—	—	4 »
250	—	—	—	5 »

Entonnoirs à gros trous (fig. 176) et à petits trous (fig. 177) :

hauteur 0 ^m ,10, de diamètre 0 ^m ,11.				La pièce.	2 ^r 25	1 ^r 70
—	12	—	13.	—	2 60	2 »
—	14	—	16.	—	3 40	3 35



Fig. 172



Fig. 176



Fig. 177



Fig. 178

Entonnoirs à côtes intérieures (fig. 178) :

hauteur	0 ^m ,105,	diamètre	0 ^m ,065.	La pièce	1 ^f 50
—	125	—	085.	—	1 90

Entonnoirs (filtres biscuit) de	80 ^{mm}	de diamètre.	La pièce.	» 75
—	—	95 —	—	1 »
—	—	110 —	—	1 25
—	—	140 —	—	1 50
—	—	150 —	—	1 75
—	—	210 —	—	2 »
—	—	225 —	—	2 50
—	—	250 —	—	3 50
—	très pointu	160 —	—	2 25

Godets superposés pour histologie.

Série de six de 0 ^m ,054 de diamètre.	La série.	1 ^f 30
062 —	—	1 60
072 —	—	2 40
090 —	—	3 75
101 —	—	5 »

Isolateurs pour électricité de toutes formes et dimensions.

Mortiers émaillés, forme haute, pilon manche bois (fig. 179) :

de 0 ^m ,070 de diamètre extérieur	La pièce	2 50
097 — —	—	3 »
110 — —	—	3 25
120 — —	—	3 75
130 — —	—	4 »
140 — —	—	4 50
150 — —	—	5 »
167 — —	—	6 »
185 — —	—	7 50



Fig. 181



Fig. 179



Fig. 182



Fig. 183



Fig. 180

Mortiers forme basse (hémisphérique), avec pilon plein (fig. 180) :

de 0 ^m ,070 de diamètre extérieur.	La pièce.	Biscuit.	Émaillés.
084 — —	—	1 ^f 25	1 ^f 50
097 — —	—	1 50	1 75
110 — —	—	2 »	2 25
125 — —	—	2 25	2 50
		2 75	3 25

Mortiers forme basse (hémisphérique), avec pilon plein (suite) :

					Biscuit.	Émaillés.
de 0 ^m ,133	de diamètre extérieur.			La pièce.	3 ^f 25	3 ^f 75
140	—	—	—	—	3 75	4 50
150	—	—	—	—	4 25	5 25
167	—	—	—	—	4 75	5 75
175	—	—	—	—	5 50	6 50
195	—	—	—	—	6 50	7 50
223	—	—	—	—	7 50	8 50
250	—	—	—	—	9 »	10 »

Augmentation pour pilon, manche de buis, 0 fr. 50.

Mouloirs (Voir Capsules fond plat, à bec et à manche, avec couvercle).**Mortiers biscuit forme basse et forme haute réunis,**

petit modèle.	La pièce.	3 ^f »
— Grand modèle	—	4 »

Nacelles (fig. 181) :

de 0 ^m ,062	de longueur,	0,013 ^{mm}	de largeur	La pièce.	» 30
075	—	018	—	—	» 40
090	—	024	—	—	» 50
110	—	027	—	—	» 60
140	—	027	—	—	1 25

Passoires :

de 0 ^m ,140	de diamètre.	La pièce.	1 60
160	—	—	2 25
190	—	—	3 »

Passoires hémisphériques, de 150^{mm} de diamètre.**Pilons tout porcelaine, émaillés ou biscuit (fig. 182) :**

Longueur 0 ^m ,085	0 ^m ,095	0 ^m ,105	La pièce.	» 65
— 115	130	—	—	» 80
— 150	170	190	—	1 25
— 205	215	—	—	1 75
— 225	245	—	—	2 »

Pilons porcelaine émaillée, à manche en buis (fig. 183) :

Longueur 0 ^m ,150	0 ^m ,172	0 ^m ,193	La pièce.	1 20
— 215	235	—	—	1 50
— 250	280	—	—	1 75
— 300	315	—	—	2 »

Plaques à trous pour support de lampe à alcool :

Longueur 0^m,24, largeur 0^m,15. La pièce. 4^f »

Plaques de biscuit pour minéralogie :

Longueur 0^m,100, largeur 0^m,065 — » 90

Plaques poreuses absorbantes pour dessécher les filtres :

de 0^m,08 × 0^m,08. La pièce. » 45

10 × 10. — » 60

10 × 14. — » 80

12 × 17. — 1 10

16 × 25. — 2 10

18 × 30. — 2 50

Porte-filtres à trois branches (fig. 184). — 1 25

— à deux — — 1 »

Récipients à acide sulfurique pour dessiccation (fig. 185) :

de 0^m,105 de diamètre La pièce. 3 25

120 — — — 4 »

145 — — — 4 50

Récipients à acide sulfurique, avec plateau au

centre, pour dessiccation — 4 »

Seaux à tubulures, pour lévigation, de 3 litres. — 10 »

— 6 — — 16 »

— 8 — — 20 »

Seaux percés pour essoreuse Vlasto. — 10 »

Série de 7 disques en biscuit, pour bain-marie (fig. 186) — 6 »

Soucoupes pour appareils de Marsh. Le cent. 20 fr. — » 25

Spatules (fig. 187-188-189-190) :

de 0^m,095 La pièce.

140 —

150 —

167 —

195 —

210 —

223 —

250 —

280 —

305 —

335 —

500 —

425 —

Fig. 187.

»

»

» 80

» 90

1 10

»

2 »

1 25

1 40

1 50

2 »

2 25

»

»

3 25

4 »

Fig. 188.

189-190.

» 90

1 40

»

»

»

2 »

»

»

2 60

»

»

»

3 25

4 »

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

»

Supports pour tubes essais. La pièce. 6 »

Têts à rôtir (fig. 191) et à gaz (fig. 192) :

de 0 ^m ,055 de diamètre. La pièce.				A rôtir.	A gaz.
070	—	. . . . .	—	»^f 25	» ^f 30
084	—	. . . . .	—	» 30	» 35
097	—	. . . . .	—	» 45	» 55
110	—	. . . . .	—	» 55	» 70
				» 70	» 90



Fig. 184



Fig. 186

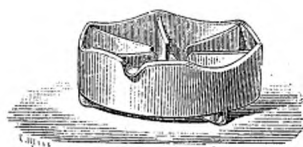


Fig. 185

Têts à rôtir en biscuit, pour incinérations (fig. 193) :

de 0^m,055 de diamètre. Le cent. 45^f » La pièce. »^f 50



Fig. 187.



Fig. 188.



Fig. 189.



Fig. 190

Tubes en biscuit, fermés d'un bout, émaillés à l'intérieur :

de 0^m,014 de diamètre extérieur 0^m,160 de longueur. . . La pièce. 1^f »

018	—	160	—	—	1 25
023	—	110	—	—	» 70
028	—	110	—	—	1 »

Tubes en biscuit, ouverts, émaillés à l'intérieur :

de 0^m,014 de diamètre extérieur 0^m,46 de longueur . . . La pièce. 1 »

018	—	46	—	. .	—	1 25
020	—	58	—	. .	—	1 40
023	—	58	—	. .	—	1 70
028	—	58	—	. .	—	2 »

Tubes en biscuit, ouvert émaillés à l'intérieur (suite) :

de ^m ,032 de diamètre extérieur	0 ^m ,58 de longueur	La pièce.	2 ^f 25
036	58	—	3 »
040	58	—	3 50
055	58	—	4 50
036	80	—	7 »
040	80	—	7 50

Bouchons percés à emboîtement pour tubes. — 3 »



Fig. 191



Fig. 193



Fig. 192

Tubes en porcelaine, à douille, s'emboîtant l'un dans l'autre :

de 0 ^m ,29 de longueur et 0 ^m ,018 de diamètre intérieur	La pièce.	1 50
44	—	2 75
50	—	3 25
56	—	4 50
70	—	6 »

Vases poreux :

Hauteur 0 ^m ,030	0 ^m ,050	La pièce.	» 15
— 070	100	—	» 15
— 110	120	—	» 20
— 130	140	—	» 20
— 150	160	—	» 35
— 180		—	» 50
— 200		—	» 75
— 220		—	» 90
— 240		—	1 10
— 260		—	1 25
— 280		—	1 75
— 360		—	2 50

Vases poreux ovales :

Hauteur 0 ^m ,140, longueur 0 ^m ,100, largeur 0 ^m ,030	La pièce.	1 »
— 200 — 170 — 040	—	1 90
— 250 — 130 — 060	—	1 90
— 270 — 210 — 040	—	2 75

Verres de pendule porcelaine 150^{mm} de diamètre. . . . La pièce. 2 »

PORCELAINE DE BERLIN

Capsules demi-profondes, à bec (fig. 194) :

Diamètre 0 ^m ,070, capacité	30 grammes	La pièce.	» ^f 60
— 085 —	60 —	—	» 90
— 100 —	120 —	—	1 10
— 145 —	320 —	—	1 75
— 180 —	650 —	—	2 75
— 265 —	1600 —	—	5 50
— 310 —	3200 —	—	8 »

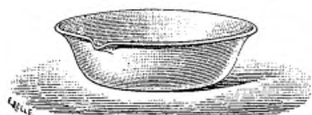


Fig. 194

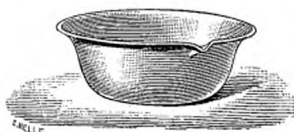


Fig. 195

Capsules profondes, à bec (fig. 195) :

Diamètre 0 ^m ,040, capacité	10 grammes	La pièce.	» 40
— 050 —	25 —	—	» 60
— 060 —	40 —	—	» 75
— 140 —	450 —	—	2 20
— 185 —	1000 —	—	4 25
— 225 —	2000 —	—	6 »

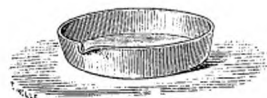


Fig. 196



Fig. 197



Fig. 198

Capsules à évaporer, à fond plat et bec (fig. 196) :

Diamètre 0 ^m ,070, capacité	20 grammes	La pièce.	» 60
— 080 —	30 —	—	» 85
— 090 —	75 —	—	» 95
— 120 —	170 —	—	1 40
— 150 —	440 —	—	2 40

Capsules à incinérations (fig. 197) :

Diamètre 0 ^m ,032, capacité 4 grammes.	La pièce.	» 50
— 042 — 8 —	—	» 70

Creusets très minces, avec couvercle :

— capacité 3 ^{sr} 60	—	» 40
— — 7 25	—	» 50
— — 11 »	—	» 75
— — 15 »	—	» 90
— — 30 »	—	1 10
— — 45 »	—	1 30
— — 105 »	—	1 50
— — 240 »	—	1 90

Tubes émaillés intérieurement et extérieurement :

Diamètre extér. 0 ^m ,012, diam. intér. 0 ^m ,010, long. 1 ^m 20. La pièce.	17	»
— 020 — 014 — —	22	»
— 030 — 019 — —	25	»
— 040 — 027 — —	35	»
— 053 — 035 — —	38	»
— 060 — 043 — —	42	»

PORCELAINE DE SAXE

Capsules demi-profondes, à bec (fig. 194) :

Hauteur 0 ^m ,020, diamètre 0 ^m ,065, capacité 20 ^{gr} . . .	La pièce.	» 40
— 023 — 083 — 50 . . .	—	» 45
— 034 — 123 — 190 . . .	—	1 »
— 045 — 165 — 525 . . .	—	1 90
— 070 — 220 — 1100 . . .	—	3 40
— 095 — 300 — 3750 . . .	—	6 60

Capsules profondes, à bec (fig. 195) :

Hauteur 0 ^m ,027, diamètre 0 ^m ,085, capacité 60 ^{gr} . . .	La pièce.	» 75
— 036 — 105 — 150 . . .	—	1 35
— 040 — 140 — 275 . . .	—	1 70
— 060 — 210 — 1000 . . .	—	3 40
— 090 — 310 — 2800 . . .	—	7 50
— 110 — 350 — 5000 . . .	—	9 40

Capsules à incinérations (fig. 197) :

Hauteur 0 ^m ,015, diamètre 0 ^m ,030	La pièce.	» 25
— 022 — 040	—	» 40
— 030 — 050	—	» 45

Creusets, avec couvercle :

Hauteur 0 ^m ,013, diamètre 0 ^m ,018	—	» 40
— 023 — 030	—	» 50
— 035 — 040	—	» 60
— 040 — 055	—	» 70
— 045 — 055	—	» 75
— 053 — 065	—	1 »
— 065 — 080	—	1 50

Creusets à bord évasé, de Plattner ;

Hauteur 0 ^m ,025, diamètre 0 ^m ,045	—	» 60
— 030 — 060	—	» 75

Creusets avec couvercle percé et tube de Rose (fig. 198) :

Hauteur 0 ^m ,037, diamètre 0 ^m ,030	—	2 50
— 053 — 065	—	3 50

Nacelles à incinérations :

Longueur 0 ^m ,045, largeur 0 ^m ,012	La pièce.	» 45
— 075 — 015	—	» 50
— 100 — 018	—	» 60
— 130 — 007	—	» 50
— 145 — 028	—	» 75

Tubes non émaillés extérieurement :

Longueur 0 ^m ,65, diamètre intérieur 0 ^m ,010.	—	1 70
— — — 018.	—	2 25
— — — 025.	—	2 60
— — — 035.	—	3 65

TERRE ET GRÈS

Alambics en grès (fig. 199)

de 30 litres.	La pièce.	75 »
60 —	—	150 »
100 —	—	225 »

Auges en terre vernie, avec bec, pour pisciculture,

de 0 ^m ,53 de longueur et 0 ^m ,15 de largeur	La pièce.	4 ^f 25
<i>Claies</i> à fond de baguette de verre, entrant dans les auges. .	—	3 »
<i>Pipettes</i> à tube garni de liège pour transvaser les œufs . . .	--	1 »

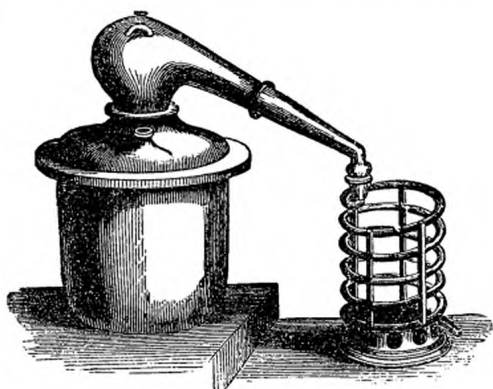


Fig. 199

Baquets ronds en grès de 10 à 100 litres. Le litre. » 25

Barils en grès de 5 à 100 litres (fig. 200) : Les 5 litres. 2 10

Voir : Robinets, pour la forme et les prix.



Fig. 200

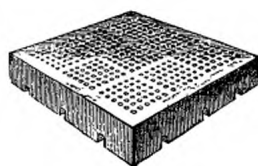


Fig. 201

Bouteilles en grès fin, verni, pour mercure :

de 125 grammes	La pièce.	» 20
250 —	—	» 25
500 —	—	» 35
1 litre.	—	» 45

Carreaux égoutteurs en grès (fig. 201) :

de 0 ^m ,23 de côté.	—	1 70
30 —	—	2 45

Cornues en grès de Hesse (fig. 202 et 203) :

rues en grès de Hesse (fig. 202 et 203) :		Sans tubulure. Fig. 202.	Avec tubulure. Fig. 203.
de 0,060 grammes	La pièce.	» ^f 40	» ^f 60
125 —	—	» 45	» 65
250 —	—	» 55	» 75
500 —	—	» 65	» 85
1 litre	—	» 90	1 10
2 litres	—	1 55	2 »
3 —	—	2 35	2 75
4 —	—	3 10	3 50
5 —	—	3 75	4 25
6 —	—	4 50	5 »
8 —	—	6 »	7 »
10 —	—	7 50	9 »

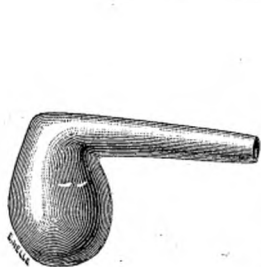


Fig. 202

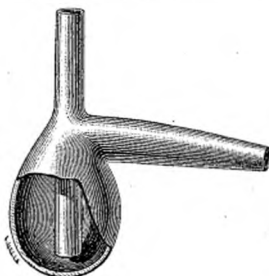


Fig. 204



Fig. 203

Cornues en grès de Hesse à longue tubulure plongeante (fig. 204) :

de 1/2 litre	La pièce.	1 ^f 50
1 —	—	2 »
2 —	—	3 »
3 —	—	4 »
4 —	—	5 »

Cornues à production de chlore gazeux, couvercle à siphon, fermeture hydraulique (fig. 205) :

jusqu'à 30 litres	Le litre.	» 80
de 30 à 100 litres	—	» 65
au-dessus de 100 litres	—	» 80

A volonté, le couvercle peut être simple, avec panier à manganèse.

Couvercles de creusets en terre ronds ou triangulaires :de 0^m,03 à 0^m,05 de diamètre ou de côté. . . Le cent.

						Non percés.	Percés.
						5 ^t »	7 ^t »
06 —	09	—	—	. .	—	10 »	15 »
10 —	13	—	—	. .	—	15 »	20 »
14 —	15	—	—	. .	—	20 »	25 »
16 —	17	—	—	. .	—	25 »	30 »
18 —	19	—	—	. .	—	35 »	40 »
20 —	22	—	—	. .	—	55 »	60 »



Fig. 205

Creusets en grès de Hesse, ronds :

hauteur 0 ^m ,038, capacité	15 grammes	La pièce.	» 15
— 065 —	70 —	—	» 25
— 085 —	150 —	—	» 35
— 110 —	300 —	—	» 45
— 140 —	500 —	—	» 60
— 168 —	800 —	—	» 80
— 190 —	1200 —	—	1 15
— 210 —	1800 —	—	1 75
— 245 —	2500 —	—	2 »
— 265 —	3800 —	—	2 75
— 292 —	5200 —	—	3 50
— 330 —	7000 —	—	4 »

Creusets en grès de Hesse, triangulaires (fig. 206) :

capacité	30 grammes ou moins	La pièce	» 10
— 60 —	—	» 15
— 90 —	—	» 20

Creusets en grès de Hesse, triangulaires (suite) :

capacité 125 grammes ou moins	La pièce	n° 30
— 250 —	—	» 40
— 500 —	—	» 80
— 1000 —	—	1 20
<i>La série de 5 creusets</i>		1 »
— 6 —		1 35
— 8 —		2 25



Fig. 206



Fig. 207

Creusets en terre réfractaire de Paris (fig. 207) :

N°	0.	haut.	0 ^m ,035	diam.	0 ^m ,033	capacité	10 gr.	La pièce	»	10
1.	—	050	—	035	—	12	—	—	»	10
2.	—	055	—	040	—	20	—	—	»	10
3.	—	070	—	045	—	30	—	—	»	10
4.	—	075	—	050	—	35	—	—	»	15
5.	—	080	—	055	—	60	—	—	»	15
6.	—	090	—	060	—	80	—	—	»	15
7.	—	105	—	065	—	120	—	—	»	20
8.	—	115	—	070	—	180	—	—	»	25
9.	—	135	—	078	—	250	—	—	»	30
10.	—	150	—	085	—	370	—	—	»	40
11.	—	165	—	090	—	450	—	—	»	50
12.	—	172	—	100	—	560	—	—	»	60
13.	—	190	—	105	—	750	—	—	»	75
14.	—	210	—	112	—	980	—	—	»	90
15.	—	240	—	130	—	1630	—	—	1	10
16.	—	260	—	140	—	1750	—	—	1	25
17.	—	280	—	150	—	2300	—	—	1	50
18.	—	300	—	160	—	2850	—	—	1	90
19.	—	330	—	175	—	3300	—	—	2	25
20.	—	340	—	180	—	3860	—	—	2	50

Creusets en terre réfractaire de Paris (suite) :

21.	haut.	0 ^m ,350	diam.	0 ^m ,185	capacité	4200 gr.	La pièce	3' 25
22.	—	350	—	190	—	4700 —	—	4 »
23.	—	360	—	200	—	6100 —	—	5 »
24.	—	370	—	220	—	7280 —	—	6 25

Cuvettes en grès fin, rectangulaires, pour piles :

Intérieurement :	long.	0,13,	larg.	0,07,	prof.	0,13.	La pièce	1 25
	—	20,	—	16,	—	19.	—	1 90
	—	28,	—	17,	—	16.	—	3 75
	—	30,	—	20,	—	20.	—	5 50

Cuves en grès rouge rectangulaires :

de 20 à 100 litres.	Le litre	» 40
---------------------	----------	------

Cuvettes en grès, pour photographie :

Long.	0 ^m ,35	larg.	0 ^m ,25	prof.	0 ^m ,07	cap.	6 litres	La pièce.	6 50
—	40	—	30	—	08	—	9 ^l 1/2	—	9 »
—	45	—	35	—	09	—	15 litres	—	14 »
—	50	—	40	—	10	—	20	—	19 50
—	55	—	45	—	11	—	28	—	26 »
—	60	—	50	—	12	—	36	—	32 »

Entonnoirs en grès fin, coniques :

de 150 grammes.	La pièce.	» 60
200 —	—	» 65
300 —	—	» 75
600 —	—	1 05
1250 —	—	1 45
2 litres	—	1 70
2 ^l 1/2	—	2 10
4 litres	—	2 60
5 —	—	3 25
7 ^l 1/2	—	4 90
10 litres.	—	6 50

Les mêmes avec côtes à l'intérieur pour filtrer : augmentation : 15 p. 100.

Entonnoirs en grès ordinaire, pour touries, de

4 litres	La pièce.	1' 75
----------	-----------	-------

Fourneaux à air, cerclés de fer (fig. 208) :

Hauteur 0 ^m ,34	diamètre intérieur 0 ^m ,12	La pièce.	8 ^r »
— 37 —	14	—	10 »
— 41 —	16	—	12 »
— 46 —	18	—	14 »
— 50 —	20	—	16 »
— 55 —	22	—	20 »
— 60 —	24	—	25 »
— 65 —	26	—	30 »
— 70 —	28	—	36 »
— 75 —	30	—	42 »



Fig. 209



Fig. 208



Fig. 212

Fourneaux à bassine, cerclés de fer (fig. 209) :

Diamètre intérieur 0 ^m ,11.	La pièce.	2 ^r »
— — 13	—	2 25
— — 16	—	2 50
— — 19	—	3 »
— — 22	—	4 »
— — 25	—	5 »
— — 28	—	6 50
— — 30	—	8 »
— — 33	—	10 »
— — 36	—	12 »
— — 38	—	16 »
— — 41	—	20 »

Fourneaux d'émailleur (fig. 210) :

Largeur et profondeur intérieures	0 ^m ,20	La pièce.	25 ^f »
— — —	24	—	30 »
— — —	28	—	35 »
— — —	32	—	40 »
— — —	36	—	60 »
— — —	40	—	80 »



Fig. 210



Fig. 211

Fourneaux à mouffles, pour incinérations ou coupellations (f. 211) :

N° 1.	Profondeur intérieure	0 ^m ,13.	La pièce.	10 ^f »
2.	— — —	15.	—	20 »
3.	— — —	17.	—	30 »
4.	— — —	20.	—	40 »
5.	— — —	25.	—	60 »
6.	— — —	30.	—	80 »

Ces prix s'entendent avec deux mouffles.

Fourneaux à manche (fig. 212) :

Diamètre intérieur	0 ^m ,09.	La pièce.	1 »
— — —	11.	—	1 10
— — —	13.	—	1 25
— — —	16.	—	1 50
— — —	19.	—	1 75

Fourneaux à réverbère (fig. 213) :

Diamètre intérieur	0 ^m ,09.	La pièce.	5 »
— — —	11.	—	6 »

Fourneaux à réverbère (suite) :

Diamètre intérieur 0 ^m ,13.		La pièce.	7 ^f »
—	16.	—	8 »
—	19.	—	10 »
—	22.	—	12 »
—	25.	—	15 »
—	28.	—	18 »
—	30.	—	22 »
—	33.	—	30 »
—	36.	—	40 »
—	38.	—	50 »
—	41.	—	60 »
—	44.	—	70 »

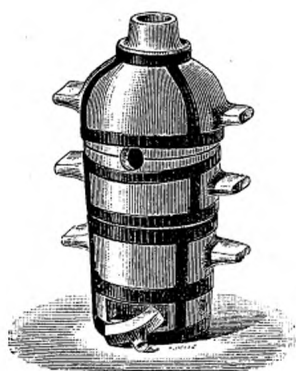


Fig. 213

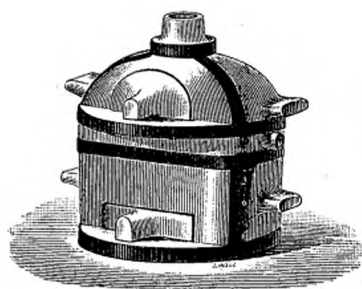


Fig. 214

Fourneaux à tubes (fig. 214).

Longueur intérieur 0 ^m ,16.		La pièce.	7 ^f »
—	19.	—	8 »
—	22.	—	9 »
—	25.	—	10 »
—	28.	—	11 »
—	30.	—	12 »
—	33.	—	14 »
—	36.	—	16 »
—	38.	—	18 »
—	41.	—	22 »
—	44.	—	26 »

Fromages pour creusets.

Hauteur 0 ^m ,03	diamètre 0 ^m ,03	La pièce.	» 05
— 03	— 04	—	» 10
— 03	— 05	—	» 15
— 04	— 05	—	» 20
— 04	— 06	—	» 20
— 05	— 07	—	» 30
— 08	— 08	—	» 40
— 10	— 10	—	» 50

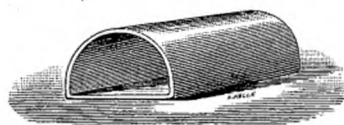


Fig. 215



Fig. 216

Moufles pour fourneaux à incinérations et coupellations

(fig. 215).

longueur 0 ^m ,100	largeur 0 ^m ,070	hauteur 0 ^m ,050.	La pièce.	» 40
— 120	— 085	— 070.	—	» 50
— 140	— 095	— 080.	—	» 70
— 150	— 105	— 090.	—	» 90
— 190	— 125	— 100.	—	1 »
— 200	— 135	— 100.	—	1 30
— 220	— 135	— 105.	—	1 50
— 230	— 140	— 105.	—	1 75
— 240	— 145	— 120.	—	2 25
— 250	— 150	— 110.	—	2 50

*Les moufles d'autres dimensions sont faits sur commande.***Moufles pour la peinture sur porcelaine ou sur verre, chauffés dans des fours fixes à établir sur place :**

Hauteur 0 ^m ,25	profondeur 0 ^m ,20	largeur 0 ^m ,16	La pièce.	10 »
— 40	— 35	— 25	—	25 »
— 60	— 45	— 35	—	40 »
— 80	— 60	— 45	—	50 »

Passoires en grès à anse :

Diamètre 0 ^m ,15	La pièce.	A gros trous.	A trous fins.
— 15	—	1 10	1 25
— 19	—	1 25	1 50

Pots en grès cylindriques :

De 1/2 litre.	La pièce.	» ^f 35
1 —	—	» 40
2 —	—	» 50
3 —	—	» 65
4 —	—	» 90
5 —	—	1 15
6 —	—	1 30
8 —	—	1 50
10 —	—	1 75
12 —	—	2 »
15 —	—	2 50
20 —	—	3 55

Pots en grès à fermeture hermétique (fig. 216) :

De 300 grammes.	La pièce.	1 10
600 —	—	1 25
1250 —	—	1 70
2 litres	—	2 20
2 ^l 1/2	—	2 50
4 litres	—	3 10
5 —	—	3 40
7 ^l 1/2	—	4 30
10 litres	—	5 25
15 —	—	7 50
20 —	—	9 75

Pots en grès dur, vernis, pour piles :

Hauteur extérieure, 0 ^m ,100.	La pièce.	» 25
— — 130	—	» 35
— — 160	—	» 40
— — 190	—	» 55
— — 220	—	» 80
— — 250	—	1 15

Robinets en grès, à douille unie ou à pas de vis, 1^o forme ordinaire, 2^o à deux douilles, 3^o avec débit par la clef :

Diamètre du débit 0 ^m ,006.	La pièce.	3 30
— — 012.	—	4 20
— — 019.	—	6 60
— — 025.	—	12 »

Robinets en grès, à douille unie ou à pas de vis: 1^o forme ordinaire, 2^o à deux douilles, 3^o avec débit par la clef (suite):

Diamètre du débit 0 ^m ,032.	La pièce.	16 ^f 80
— — 038.	—	24 »
— — 050.	—	41 »
— — 075.	—	84 »
— — 100.	—	120 »



Fig. 217



Fig. 218



Fig. 219

Scorificatoires en grès (fig. 217):

Diamètre 0 ^m ,02	Le cent.	6 »
— 03	—	10 »
— 04	—	12 »
— 05	—	16 »
— 06	—	21 »
— 07	—	30 »
— 08	—	40 »
— 09	—	55 »
— 10	—	70 »

Serpentins en grès (fig. 199).

Hauteur 0 ^m ,23 diamètre 0 ^m ,12	La pièce.	20 »
— 45 — 22	—	30 »
— 62 — 35	—	50 »
— 75 — 45	—	98 »
— 100 — 60	—	155 »
— 125 — 67	—	260 »

Terrines en grès blanc, vernies:

N ^o 5. diamètre extérieur 0 ^m ,140	La pièce.	» 40
6 — — 160	—	» 55
7 — — 195	—	» 70
8 — — 220	—	» 80
9 — — 250	—	1 »
10 — — 280	—	1 25
11 — — 305	—	1 50

Terrines en grès blanc, vernies (suite) :

N° 12	diamètre extérieur	0 ^m ,335	La pièce.	1 ^f 75
13	—	360	—	2 »
14	—	390	—	2 50
15	—	420	—	3 25
16	—	445	—	3 75
17	—	475	—	4 75
18	—	500	—	5 75
20	—	550	—	8 »
22	—	600	—	10 »
24	—	650	—	14 »

Terrines en grès rouge ordinaire, non vernissées :

diamètre extérieur	0 ^m ,162	La pièce	» 25
—	200	—	» 30
—	230	—	» 45
—	270	—	» 65
—	300	—	» 95
—	340	—	1 25
—	370	—	1 50
—	400	—	1 50
—	420	—	1 60
—	450	—	2 »
—	520	—	3 50

Tets à combustion pour le phosphore » 10**— à rôtir (fig. 218) et à gaz (fig. 219) .**

diamètre extérieur	0 ^m ,04	Le cent.	A rôtir 8 ^f »	A gaz. 10 ^f »
—	05	—	10 »	12 »
—	06	—	12 »	14 »
—	07	—	14 »	16 »
—	08	—	17 »	20 »
—	09	—	20 »	22 »
—	10	—	24 »	28 »
—	11	—	28 »	32 »
—	12	—	32 »	36 »
—	13	—	35 »	» »
—	14	—	40 »	» »
—	15	—	45 »	» »
—	16	—	50 »	» »

Tets à rôtir et à gaz (suite) :

			A rôtir	A gaz
diamètre extérieur	0 ^m ,18	La pièce.	75 ^f »	» »
—	20	—	100 »	» »
—	22	—	150 »	» »
—	25	—	225 »	» »

Touries neuves en grès.

	N U E S		A V E C P A N I E R		D O U B L E E M B A L L A G E	
	Étroite ouverture.	Large ouverture.	Étroite ouverture.	Large ouverture.	Étroite ouverture.	Large ouverture.
1/4 tourie.	1 ^f 75	2 ^f 25	2 ^f 75	3 ^f 25	3 ^f 75	4 ^f 25
1/3 —	2 50	3 25	3 50	4 25	4 50	5 50
1/2 —	3 25	4 »	4 25	5 »	5 25	6 25
3/4 —	4 50	5 50	5 50	6 50	7 »	8 »
Tourie entière. . .	5 »	6 »	6 »	7 »	7 50	8 50

Tubes en grès de Hesse, longueur 0^m,50 :

diamètre intérieur	0 ^m ,015	La pièce.	» ^f 80
—	020	—	1 »
—	025	—	1 25
—	035	—	1 50

Tubes en terre réfractaire, longueur 0^m,60 :

diamètre extérieur	0 ^m ,15	La pièce.	» 75
—	20	—	1 »
—	25	—	1 10
—	30	—	1 20
—	35	—	1 40
—	40	—	1 60
—	45	—	1 80
—	50	—	2 »
—	55	—	2 25
—	60	—	2 75

FIN DU DEUXIÈME FASCICULE

ARÉOMÉTRIE, ALCOOMÉTRIE

THERMOMÉTRIE,

POLYMÉTRIE, BALANCES.

ALCOOMÉTRIE

			La pièce
Alcoomètre centésimal de Gay-Lussac de 0° à 100° et avec échelle de Cartier de 10° à 44° (<i>fig.</i> 220)	la douzaine.	18 ^f	2 »
Alcoomètres gradués par degré de 0° à 35° — de 35° à 70° — de 70° à 100°	la douzaine.	24 ^f	3 50
Les mêmes , gradués par 1/2 degré.	—	33 ^f	4 25
Alcoomètres gradués par 1/5 de degré	—	42 ^f	6 »
<i>(Indiquer les limites de la course désirée, chaque instrument ne pouvant recevoir une échelle de plus de 100 divisions).</i>			
Alcoomètres étalons portant le contrôle de l'État exigé par la loi du 7 juillet rendue exécutoire par décret du 27 décembre 1884 :			
de 0° à 20° degrés par 1/5 de degré			6 »
de 20° à 40° — —			6 »
de 40° à 60° — —			6 »
de 60° à 80° — —			6 »
de 80° à 100° — —			6 »
Les mêmes , gradués par 1/10 de degré (échelle de 10°) en sus.			2 »
Trousse alcoométrique composée de :			
1 alcoomètre gradué de 0° à 20° par 1/5 contrôlé.			
1 — de 20° à 40° —			
1 — de 40° à 60° —			
1 — de 60° à 80° —			
1 — de 80° à 100° —			
1 thermomètre gradué de 0° à 30° par 1/2 contrôlé.			
1 éprouvette à rainure.			
1 table de correction.			
Le tout renfermé dans un écrin gainé			40 »
Alcoomètre petit pour alambic à essai des vins :			
de 0° à 25°	la douzaine.	30 ^f	3 »
de 25° à 50°	—	30 ^f	3 »
Alcoomètre avec thermomètre à alcool dans le flotteur.	—	48 ^f	5 »
— — à mercure — (<i>fig.</i> 221) —	—	60 ^f	6 »
— pour eaux-de-vie à bas degrés de 0° à 50° (pèse-legmes)	la douzaine.	21 ^f	2 »

Alcoomètre de Richter et Tralles de 0° à 100° en degrés.
 — de Richter et Tralles à 2 échelles, l'une au 1/100 de poids, l'autre au 1/100 de volume et avec thermomètre dans le flotteur.

La pièce.
 3' »

10 »

Manuel-instruction et Table de Gay-Lussac pour l'alcoomètre centésimal.

2 25

Table pour obtenir sans calcul les corrections de température.

» 75

Alcoomètre centésimal de Gay-Lussac en maillechort (fig. 222):

hauteur 0^m,17.

12 »

— 0^m,20.

13 »

— 0^m,25.

14 »



Fig. 220

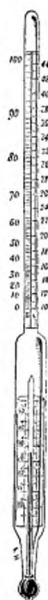


Fig. 221



Fig. 222



Fig. 222 bis

Alcoomètre centésimal de Gay-Lussac en argent :

hauteur 0^m,17.

20' »

— 0^m,20.

25 »

— 0^m,25.

28 »

Ces alcoomètres peuvent également être subdivisés par fractions de degré, avec augmentation de prix.

Alcoomètre de Sikes.	La pièce.
— de Sikes, en cuivre doré avec ses poids, un thermo-	3 ^f »
mètre, une éprouvette, le tout renfermé dans un	
écriin, et avec les Tables de correction.	100 »
Appréciateur Robine.	3 »
Alcoo-œnomètre Alély donnant, au moyen d'une très petite	
quantité de liquide, le degré alcoolique (avec instruction)	
(fig. 222 bis).	20 »

ARÉOMÉTRIE

La pièce.

Aréomètre Baumé pour liquides plus légers que l'eau par degrés.	
(Pèse-alkalis 28° à 10°, pèse-éthers 70° à 10°). . . la douz.	13 ^f 1 ^f 50
Aréomètre Baumé par 1/2 degrés, par séries limitées à 100 divi-	
sions au plus sur chaque instrument; <i>en commandant, indiquer</i>	
<i>les limites de la course</i> la douzaine.	18 ^f 2 »
par 1/4 de degrés. —	21 ^f 2 50
par 1/5 de degrés. —	25 ^f 3 »
par 1/10 de degrés. —	28 ^f 3 50
Aréomètre Baumé pour liquides plus lourds que l'eau de 0° à 45°	
par degrés (pèse-sels, sirops, acides, savons, potasses). la douz.	9 ^f 1 25
de 0° à 75° (pèse-acides concentrés. la douzaine.	13 ^f 1 50
de 0° à 40° (pèse-lessives, tannins, bières. . . —	9 ^f 1 25
Aréomètre Baumé par 1/2 degrés, par séries limitées à 100 divi-	
sions au plus sur chaque instrument; <i>en commandant, indiquer</i>	
<i>les limites de la course</i> la douzaine.	7 ^f 1 75
par 1/4 de degrés. —	21 ^f 2 »
par 1/5 de degrés. —	24 ^f 2 25
par 1/10 de degrés. —	29 ^f 2 50
Aréomètre Baumé étalon, soit pour liquides plus lourds, soit	
pour liquides plus légers que l'eau	10 »
Aréomètre Baumé par degrés, étalons, séries limitées à 100 divi-	
sions au plus sur chaque instrument: <i>en commandant, indiquer</i>	
<i>les limites de la course</i>	8 »
par 1/5 de degrés.	9 »
par 1/10 de degrés.	10 »

Aréomètre Baumé en maillechort (*fig. 223*) :

hauteur 0 ^m , 18.	10 ^f »
— 22.	12 »
— 25.	14 »

Aréomètre Baumé en argent :

hauteur 0 ^m , 18.	17 »
— 22.	20 »
— 25.	23 »

*Ces aréomètres peuvent être également subdivisés
par fractions de degré, avec augmentation de prix.*



Fig. 223



Fig. 225



Fig. 226

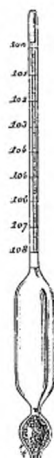


Fig. 224

Aréomètre Baumé de 37° à 45° par 1/10 pour distilleries et fabriques de sucres (*fig. 224*)

—	Baumé petit modèle de 0° à 7°, de 7° à 14°, de 14° à 21° pour osmose. la douzaine. 18 ^f	3 ^f »
—	Baumé en métal spécial pour osmose de 0° à 11°, de 11° à 21° par 1/2 degrés.	2 »
—	Baumé en platine	15 »
—	Baumé en platine	85 »

La pièce.

Aréomètre Baumé universel pour liquides plus lourds et plus légers que l'eau; dans un étui carton	6 ^f »
— Baumé universel pour liquides plus lourds et plus légers que l'eau; dans un écrin	10 »
— Balling pour les sucres :	
de 0° à 60° par degrés	6 »
de 0° à 20° par degrés	6 »
Aréomètre de 0° à 3° par 1/10 de degrés (<i>fig.</i> 225)	6 »
— Balling pour les sucres, avec thermomètre dans le flotteur et échelle densimétrique, (soit Saccharomètre Balling).	9 »
Aréomètre Brix pour les sucres, par séries :	
de 5° à 30° par 1/5 de degrés	6 »
de 25° à 60° par 1/5 de degrés	6 »
de 55° à 85° par 1/5 de degrés	6 »
Aréomètre Brix avec thermomètre dans le flotteur (soit Saccharomètre Brix (<i>fig.</i> 226)).	9 »
Aréomètre Cartier de 10° à 45° (pèse-liqueurs). la douzaine. 9 ^f	1 »
— — — en maillechort.	9 »
— — — en argent.	15 »
— de Fahrenheit en verre, dans un écrin	10 »
— de Nicholson en verre dans un écrin	14 »
— — — en fer-blanc verni, dans un étui	7 »
— de Nicholson en laiton, dans un étui (<i>fig.</i> 227).	8 »
— — — — — et avec capsule renversée.	12 »
Aréomètre de Metz	10 »
— de Tessa avec thermomètre à alcool dans le flotteur.	4 50
— — — — — au mercure dans le flotteur	5 »
— à 3 échelles, Brix, Baumé, Densimètre	10 »
Aréo-densimètre en degrés Baumé par 10 ^{gr} (<i>fig.</i> 228)	2 50
<i>Aréo-densimètres en degrés Baumé et grammes ou 1/10 liquides plus légers que l'eau; petit modèle :</i>	
Aréo-densimètre de 90° à 70° Baumé et de 0,630 à 0,706 densité, employé généralement pour huiles de pétroles légères	4 »

Aréo-Densimètre	de 70° à 46° Baumé et de 0,706 à 0,799 densité, employé généralement pour huiles de pétroles lourdes	4 ^t »
—	de 100° à 66° centésimaux et de 0,795 à 0,900 densité, employé généralement pour alcools forts et essences.	4 »
—	de 66° à 0° centésimaux et de 0,900 à 1 densité, employé généralement pour alcools faibles et huiles.	4 »

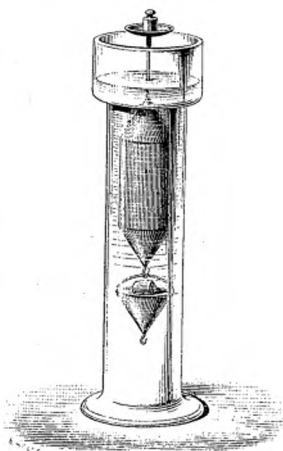


Fig. 227



Fig. 228

Aréo-densimètres en degrés Baumé et grammes ou 1/10 pour liquides plus lourds que l'eau; petit modèle:

Aréo-densimètre	de 0° à 10° Baumé et de 1000 à 1075 densité, employé généralement pour acide acétique, laits, urines, vins sucrés, suc de fruits	4 ^t »
—	de 10° à 20° Baumé et de 1075 à 1161 employé généralement pour solutions salines, jus sucrés	4 »

La pièce.

Aréo-densimètre	de 20° à 30° Baumé et de 1161 à 1263 densité, employé généralement pour acide chlor- hydrique, glycérines faibles, solutions su- crées	4 ^e »
—	de 30° à 40° Baumé et de 1263 à 1384 den- sité, employé généralement pour glycé- rines, sulfure de carbone, sirops	4 »
—	de 40° à 50° Baumé et de 1384 à 1532 densité, employé généralement pour acide nitrique, chloroforme	4 »
---	de 50° à 60° Baumé et de 1532 à 1713 den- sité, employé généralement pour acides ordinaires	4 »
—	de 60° à 70° Baumé et de 1713 à 1945 den- sité, employé généralement pour acide sulfurique	4 »

Aréo-densimètres, gros modèle :

Aréo-densimètre	de 0° à 12° Baumé et de 1000 à 1091 densité.	6 »
—	de 10° à 22° Baumé et de 1075 à 1180 densité.	6 »
—	de 20° à 32° Baumé et de 1161 à 1286 densité.	6 »
—	de 30° à 42° Baumé et de 1263 à 1412 densité.	6 »
—	de 40° à 52° Baumé et de 1384 à 1566 densité.	6 »
—	de 50° à 70° Baumé et de 1532 à 1945 densité.	6 »
—	de 68° à 74° Baumé et de 1898 à 2059 densité.	6 »

Aréo-densimètres à courses déterminées pour fabricationsspéciales:

Aréo-densimètre	pour fabriques de dynamite, échelle spéciale pour glycérine, de 24° à 32° Baumé et de 1200 à 1286 densité	6 »
—	pour fabriques d'acide nitrique, de 44° à 51° Baumé et de 1440 à 1550 densité	6 »
—	pour fabriques de nitro-glycérine, de 52° à 55° Baumé et de 1565 à 1616 densité.	6 »
—	pour fabriques d'acide sulfurique, de 56° à 68° Baumé et de 1637 à 1897 densité. . .	6 »
—	pour mélasses et sirops, de 37° à 45° Baumé par 1/10 et avec échelle densimétrique (modèle Régie)	6 »

Aréo-densimètre étalon pour mélasses et sirops, de 37° à 45°

Baumé par 1/10 et avec échelle densimétrique (modèle Régie).

La pièce.

Aréomètres thermiques à indications concordantes de A. Pinchon:

—	pour huile d'amandes douces	20	»
—	— d'arachide	20	»
—	— de colza (épurée)	20	»
—	— de colza (froissage)	20	»
—	— de lin	20	»
—	— d'œillette	20	»
—	— d'olive	20	»
—	— de pétrole (lourde)	20	»
—	— (1/2 lourde)	20	»
—	— (légère)	20	»
—	— glycérine	25	»
—	— hydrocarbures de paraffines	25	»
—	— acides oléiques de distillation et de saponification (2 échelles)	30	»

Pèse-acides ordinaires ou faibles de 0° à 45° (Baumé plus lourds).

	La douz.	9 ^f	1 25
— acides concentrés de 0° à 75° (Baumé plus lourds)	—	13 ^f	1 50
— alcalis de 20° à 10° (Baumé plus légers)	—	13 ^f	1 50
— bières de 0° à 20° par 1/2 (Baumé plus lourds)	—	13 ^f	1 50
— cidres de 0° à 20° par 1/2 (Baumé plus lourds)	—	13 ^f	1 50
— essences	—	13 ^f	1 50
— éthers de 70° à 10° (Baumé plus légers)	—	13 ^f	1 50
— flegmes pour eaux-de-vie à bas degrés, échelle alcoométrique de 0° à 50°	—	21 ^f	2 »
— lait de Cadet de Vaux de 0° à 4° (lactomètre)	—	15 ^f	1 50
— lait correcteur			15 »
— lait de Quevenne (lacto-densimètre)			2 50
— lait thermique de Pinchon donnant l'analyse approximative du lait			20 »
— lait de chaux de 10° à 35°	La douz.	13 ^f	1 50
— lessives de 0° à 40° (Baumé plus lourds)	—	9 ^f	1 25
— liqueurs de 10° à 45° (aréomètre Cartier)	—	9 ^f	1 »
— mélasses par degrés	—	10 ^f	1 25
— mélasses de 37° à 45° par 1/10 (Baumé plus lourds)	—	48 ^f	5 »
— moûts de Cadet de Vaux à 2 échelles: le 0 est placé au milieu de la tige: plus légers en haut, plus lourds en bas (gleuco-œnomètre)	La douz.	13 ^f	1 50

		La pièce.
Pèse-nitrate d'argent de 0° à 25° (Baumé plus lourds). La douz.	10 ^f	1 ^f 25
— sels de 0° à 45° (Baumé plus lourds)	— 9 ^f	1 25
— sirops de 0° à 45° (Baumé plus lourds)	— 9 ^f	1 25
— pétroles	— 15 ^f	1 50
— potasses et savons de 0° à 20° (Baumé plus lourds)	— 9 ^f	1 25
— tannins de 0° à 20° (Baumé plus lourds)	— 9 ^f	1 25
— urines		2 »
— vinaigres de 0° à 5° par 1/10 (Baumé plus lourds)		1 50
— vinaigres Balling de 0° à 10° par 1/5		2 »
— vins (œnomètre) de 0° à 10° par 1/10 (Cartier).		1 25

(Tous ces pèses peuvent être gradués par 1/2, 1/4, 1/5 ou 1/10 aux mêmes prix que les aréomètres Baumé et toujours en se limitant à un maximum de 100 divisions sur chaque instrument).

Chylariomètre de Delaunay ; densimètre très précis pour reconnaître la proportion de sucre de raisin contenue dans les moûts (avec Table) 3 50

Densimètres pour liquides plus légers (fig. 229) :

de 1000° à 600° par degrés	2 50
de 1000° à 850° par 5 ^{es} ou 1/2 degrés.	3 »
de 850° à 700° par 5 ^{es} ou 1/2 degrés.	3 »
de 700° à 600° par 5 ^{es} ou 1/2 degrés.	3 »

Densimètres pour liquides plus lourds (fig. 230) :

de 1000° à 2000° par 10 ^{es} ou par degrés	2 50
de 1000° à 1300° par 5 ^{es} ou 1/2 degrés	3 »
de 1300° à 1600° par 5 ^{es} ou 1/2 degrés.	3 »
de 1600° à 1700° par 5 ^{es} ou 1/2 degrés.	3 »

Densimètres de précision, soit pour liquides plus légers, soit pour liquides plus lourds que l'eau, par séries limitées à 100 subdivisions au maximum sur chaque instrument ; *en commandant, indiquer les limites de la course* :

par 2 ^{es} ou 1/5 de degrés	4 50
par 1 ^{re} ou 1/10 de degrés.	6 »

Densimètres étalons, par séries limitées à 100 subdivisions au maximum sur chaque instrument ; *en commandant, indiquer les limites de la course* :

par 5 ^{es} ou 1/2 degrés.	8 »
--	-----

Densimètres étalons par 2^{gr} ou 1/5° par séries limitées à 100 subdivisions au maximum sur chaque instrument ; *en commandant, indiquer les limites de la course*

La pièce.

9^e »

Fig. 229

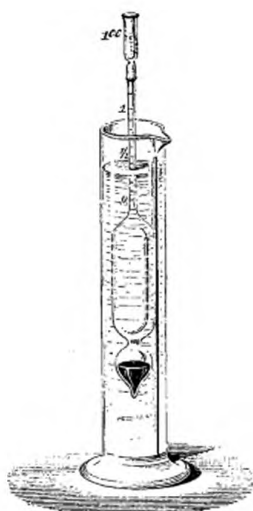


Fig. 231



Fig. 230

Densimètres étalons par 1^{gr} ou 1/10° par séries limitées à 100 subdivisions au maximum sur chaque instrument ; *en commandant, indiquer les limites de la course*

La pièce.

Densimètre pour les eaux de sources et de rivières
 — Vivien, de 0 à 2 1/2, de 2 1/2 à 5, de 5 à 7 1/2
 (Voyez Saccharomètre Vivien).

11^e »

5 »

8 »

Densimètre avec échelle Balling de 1000 à 1400 par 5^{gr}

4 »

— universel, dans un étui carton

5 »

— — dans un écrin

8 »

Densimètre pour urines, soit de 1000 à 1060, ou de 1000 à 1030, ou de 1030 à 1060, chaque

2 »

	La pièce.
Densimètre pour les sucres (jus de betterave), de 1000 à 1100 divisés par 1 ^{er} ou 1/10 ^e (<i>ancien mod. de la Régie</i>),	2 ^f 50
— pour jus de betterave, de 1000 à 1030, de 1030 à 1060, de 1060 à 1090 par 1 ^{er} ou 1/10 ^e , chaque.	3 »
— pour jus de betterave, modèle Vilmorin à tige plate de 1000 à 1040, de 1040 à 1070, de 1020 à 1050, de 1030 à 1060, chaque.	4 »
— pour diffusion, modèle Perret, de 0 à 4 par 1/10.	4 50
— pour épuisement des écumes, modèle Gallois, de 0 à 4 par 1/10.	3 »
— pour épuisement des écumes, modèle Gallois, en maillechort.	12 »
Densimètre Rousseau, soit pour liquides légers, soit pour liquides plus lourds que l'eau, échelle sur papier, étui en carton (<i>fig. 231</i>).	4 50
Le même dans un écrin.	6 »
— gradué sur tige, étui en carton.	6 »
— dans un écrin.	8 50
Densimètre Brissón.	3 »
— contrôlés par l'État par séries de 1000 à 1030, de 1030 à 1060, de 1060 à 1090, de 1090 à 1100, par grammes.	5 »
Densimètre Massié pour les huiles.	5 »
Densimètre pour schistes et pétroles, de 700 à 1000.	2 50
Densimètre thermo-correcteurs de Pellet pour les sucres de 1000 à 1100, de 1100 à 1200, de 1200 à 1300, de 1300 à 1400 et un pour mélasse, chaque.	20 »
Densimètres thermo-correcteurs de Pellet pour pétroles.	20 »
— — — — — glycérides.	20 »
— — — — — alcools.	15 »
Densimètre pour les corps solides de M. A. Buguet, dans une boîte gainée,	12 »
Cet instrument est un aréomètre de Nicholson à tige forte, longue et divisée, Le poids du corps peut être mesuré en vingtièmes de grammes. — L'opération de la prise de densité est rapide, assez rapide même pour prendre la densité d'un corps soluble dans l'eau.	
Densimètre pour les solides de M. E. Paquet ; dans un écrin.	12 »
Cet instrument est surtout précieux pour la minéralogie, quand on ne possède que des fragments minimes du corps à essayer. — On a d'une seule opération le poids et le volume. Ce densimètre peut être employé pour les liquides, comme le densimètre Rousseau.	

	La pièce.
Densimètre avec thermomètre à l'intérieur.	6 ^t »
Elaïomètre de Gobley	3 »
Gleuco-cénomètre (<i>voir pèse-mouls</i>).	1 50
Galactomètre centésimal de Chevallier.	3 »
Elaïomètre de Berjot pour déterminer la quantité d'huile dans les graines oléagineuses	55 »
Instruction pour l'appareil ci-dessus	1 »
Glucomètre de J. Guyot, à 3 échelles.	5 »
Hydromètre de Twaddel, par séries de 0 à 24, de 24 à 48, de 48 à 74, de 74 à 102, de 102 à 138, de 138 à 170. Les 6 dans un écriu.	22 »
Lactomètre de 0 à 4 (pèse-lait de Cadet de Vaux).	1 50
— (pèse-lait correcteur).	15 »
Lactomètre thermique (pèse-lait thermique de Pinchon, donnant l'analyse approximative du lait).	20 »
Lacto-densimètre de Quévenne.	2 50
Mustimètre	3 »
Natromètre de Pésier pour potasses et soudes.	4 »
Cénobaromètre de Houdard avec instruction	6 »
Cénomètre (pèse-vins).	1 25
Oléomètre de Lefebvre	6 »
Pèse-acide, alcalis, bières, etc. (<i>Voyez aréomètres</i> , p. 212).	» »
Saccharomètre Balling pour les sucres <i>voyez aréomètres</i> Balling, page 209).	» »
— Brix, pour les sucres (<i>voyez aréomètres</i> Brix page 209).	» »
Saccharo-densimètre de 1000° à 1030°, ou de 1039° à 1060°, ou de 1060° à 1090°, indiquant en kilos le sucre contenu dans les jus et donnant 1/5 de gramme	10 »
Saccharomètre Vivien, de 0 à 2 1/2 ou de 2 1/2 à 5, ou de 5 à 7 1/2 (<i>voyez densimètre Vivien</i>)	8 »
Tannomètre	1 25
Uréomètre de Bouchardat	3 »
— de Niemann.	6 »
— de M. de Thierry	20 »
— du Dr Esbach, complet.	22 »
— de Gillet.	8 »

	La pièce.
Uréomètre de Boymond.	6 ^f »
— du D ^r Bouchard, complet.	8 »
— de M. Butz.	25 »
— de M. Dannecy.	12 »
— de M. Huffner.	18 »
— du D ^r Magnier de la Source.	15 »
— du D ^r Mehu.	12 »
— du D ^r Noël.	12 »
— du D ^r Pichon.	40 »
— du D ^r Regnard.	12 »
— du D ^r Yvon par la cuve à mercure, le tube seul. . .	15 »
(Voir <i>Essais des usines</i> , page 569).	
Cuve à mercure pour uréomètre du D ^r Yvon	6 »
Uréomètre du D ^r Yvon pour le dosage de l'urée par la cuve à eau, le tube seul.	25 »
Nécessaire du D ^r Duhomme pour le dosage du sucre dans les urines	25 »
Colorimètre de l'urine de M. Gautier.	10 »
Diabétomètre Robiquet pour l'évaporation de l'urine et le dosage de l'ammoniaque dégagée sans aspirateur	20 »
Uréomètre Dupré.	30 »
Volumètre de Gay-Lussac pour liquides plus légers que l'eau, allant de 1000 à 1450	2 50
— par séries et par 1/2 degrés, soit de 1000 à 1150, ou de 1150 à 1360, ou de 1300 à 1450, chaque. . . .	3 »
Volumètre par séries pour liquides plus lourds que l'eau, allant de 1000 à 550	2 50
— par séries et par 1/2 degrés, soit de 1000 à 800, de 800 à 600, de 600 à 550, chaque	3 »
Volumètre universel , dans un écrin.	10 »

TABLE DE COMPARAISON
DES ALCOOMÈTRES ET ARÉOMÈTRES

Avec les densités correspondantes à + 15° Cent.

Liquides plus légers que l'eau.

ARÉOMÈTRE Baumé.	ARÉOMÈTRE Cartier.	ALCOOMÈTRE Gay-Lussac.	ALCOOMÈTRE Richter.	ALCOOMÈTRE Tralles.	DENSITÉS correspondantes.
10	10	0	0	0	1000
11	11	5	4.3	4.8	993
12	11.8	10	7.6	9.5	987
13	12.8	17	12.0	16.5	979
14	13.7	23	15.0	22.2	973
15	14.6	29	18.6	28.0	967
16	15.4	34	22.3	33.0	961
17	16.4	39	25.8	38.0	954
18	17.4	43	30.0	42.6	947
19	18.4	47	33.3	46.5	940
20	19.2	50	35.6	49.5	935
21	20.1	53	38.5	52.5	929
22	21.1	56	41.2	55.6	923
23	22.1	59	44.3	58.9	916
24	23.2	62	47.1	61.5	910
25	23.9	64	49.0	63.2	905
26	25	67	52.7	66.6	898
27	25.8	69	55.0	68.6	893
28	26.7	71	57.2	70.6	888
29	27.5	73	59.5	72.7	883
30	28.4	75	62.0	74.6	878
31	29.3	77	64.3	76.5	873
32	30.3	79	67.2	78.7	867
33	31.3	81	69.6	80.6	862
34	32.3	83	72.3	82.9	856
35	32.8	84	73.8	83.9	853
36	33.8	86	76.2	86.0	847
37	35	88	78.7	87.9	841
38	35.6	89	80.3	88.9	838
39	36.9	91	83.3	91.2	831
40	38.2	93	86.3	93.2	824
41	38.9	94	88.0	94.3	820
42	39.7	95	89.2	95.0	817
43	40.5	96	91.0	96.2	813
44	41.3	97	93.0	97.2	809
45	42.2	98	95.5	98.3	804
46	43.2	99	98.3	99.4	799
47	44.2	100	100	100	795

TABLE DE COMPARAISON
DES ARÉOMÈTRES

Avec les densités correspondantes à + 15° Cent.

Liquides plus lourds que l'eau.

ARÉOMÈTRE Baumé.	HYDROMÈTRE Trallé.	DENSITÉS correspondantes.	ARÉOMÈTRE Baumé.	HYDROMÈTRE Trallé.	DENSITÉS correspondantes.
0	0	1000	36	67	1334
1	1.5	1007	37	69	1346
2	3.0	1014	38	72	1359
3	4.5	1022	39	74.5	1372
4	6	1029	40	77	1384
5	7	1036	41	79.5	1398
6	9	1044	42	82.5	1412
7	10.5	1052	43	85	1426
8	12	1060	44	88	1440
9	13.5	1067	45	91	1454
10	15	1075	46	94	1470
11	16.5	1083	47	97	1485
12	18	1091	48	100	1501
13	20	1100	49	103	1516
14	21.5	1108	50	106.5	1532
15	23	1116	51	110	1549
16	25	1125	52	113	1566
17	27	1134	53	116.5	1583
18	29	1143	54	120	1601
19	30.5	1152	55	123.5	1618
20	32	1161	56	127.5	1637
21	34	1171	57	131	1656
22	36	1180	58	135	1676
23	38	1190	59	139	1695
24	40	1199	60	143	1715
25	42	1210	61	147	1736
26	44	1221	62	151.5	1758
27	46	1231	63	156	1779
28	48.5	1242	64	160	1801
29	50.5	1252	65	164.5	1823
30	52	1261	66	169.5	1847
31	55	1275	67	174.5	1872
32	57	1286	68	179.5	1897
33	59.5	1198	69	184	1921
34	62	1309	70	189	1946
35	64	1321			

Pour constater le déplacement du 0°, il suffit de plonger pendant dix minutes le thermomètre dans la glace pilée. L'écart reconnu après plusieurs essais, suffira d'en tenir compte dans la lecture des températures.

THERMOMÈTRES A CHEMISES DE VERRE

Les mêmes, modèle flottant, 0^f,75 en sus par pièce

4 »

Thermomètre à alcool, échelle sur papier renfermée dans une chemise de verre (tige et réservoir isolés) de -20 à $+60$ (*fig. 234*).

Le même au mercure : de -20 à $+110$
 de -20 à $+150$
 de -20 à $+200$

La pièce.

2^f 75

2 75

4 »

5 50



Fig. 232



Fig. 233



Fig. 236



Fig. 235

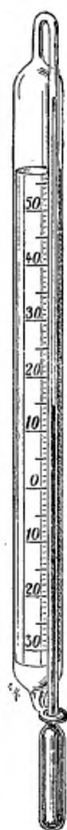


Fig. 234

Thermomètre à alcool, échelle sur papier renfermée dans une chemise de verre à double soudure (réservoir isolé) de -20 à $+60$ (*fig. 235*).

Le même au mercure : de -20 à $+110$
 de -20 à $+150$
 de -20 à $+200$

3^f 25

4 50

5 »

5 50

	La pièce.
Thermomètre au mercure, échelle divisée sur plaque de verre opale, renfermée dans une chemise de verre à double soudure (réservoir isolé) de — 10 à + 100.	4 ^f 50
de — 10 à + 150.	5 »
de — 10 à + 200.	5 50
de — 10 à + 250.	6 50
de — 10 à + 300.	8 »
de — 10 à + 360.	10 »

THERMOMÈTRES DE PRÉCISION DIVISÉS SUR TIGE

(Nos thermomètres de précision peuvent être, sur la demande de nos clients, vérifiés au Bureau Central Météorologique de Paris, ou à l'Observatoire de Montsouris.)

Thermomètre à alcool divisé sur tige émaillée ou non, pour basses températures de — 60 à + 50	4 ^f 50
— à alcool divisé sur tige émaillée, petit modèle, pour alambic, de — 10 à + 50	2 50
— au mercure divisé sur tige émaillée ou non : de — 10 à + 60	3 50
— de — 10 à + 100	5 50
— de — 10 à + 150	6 »
— de — 10 à + 200	7 »
— de — 10 à + 250	8 »
— de — 10 à + 300	9 »
— de — 10 à + 360	10 »
— au mercure, de — 10 à + 400	15 »
— de — 10 à + 460	20 »
— au mercure, divisé sur tige émaillée ou non, par 1/5 de degrés, de — 10 à + 60	15 »
— de — 10 à + 100	25 »
— au mercure, divisé sur tige émaillée ou non, par 1/10 de degrés, de — 10 à + 60	22 »
Thermomètre comme le précédent, de — 10 à + 100	30 »

Ces mêmes thermomètres étalons 30 0/0 en sus.

Au delà des courses ci-dessus, les thermomètres gradués par 1/5 ou 1/10 de degrés doivent être divisés par séries limitées à 500 divisions au plus, sur chaque instrument ; en commandant, indiquer les limites de la course.

b.

Thermomètre calorimétrique de Berthelot	La pièce.
— de 0° à 30°, par 1/2 degré, contrôlé par l'État pour observations alcoométriques.	50 ^f »
	5 »

THERMOMÈTRES POUR USAGE MÉDICAL ET PHYSIOLOGIQUE

Thermomètres maxima Negretti.

Augmenter de 2 fr. 50 à 3 fr. chacun des prix ci-dessous.

Thermomètres maxima ordinaires (à bulle d'air).

Ajouter 1 fr. 50 à 2 fr. aux prix ci-dessous.

Thermomètre étalon physiologique de M. Charles Henry, de 0 + 100 par 1/5 de degré à 2 échelles.	80 ^f »
Thermomètre physiologique de M. Charles Henry, de 35 à 45, par 1/5 de degré à 2 échelles (maxima).	10 »
Thermomètre physiologique de M. Charles Henry, de 35 à 45 par 1/10 de degré à 2 échelles (maxima).	14 »
Thermomètre au mercure divisé sur tige émaillée, de 35 à 44 par 1/5 de degré, étui en carton.	35 »
Le même , étui nickelé.	5 »
— de 35 à 44 par 1/10 de degré, étui en carton	4 50
— étui nickelé.	6 »
— de 30 à 45 par 1/10 de degré étui en carton	7 50
— étui nickelé	9 50
— de 20 à 45 par 1/10 de degré, étui en carton	9 50
— étui nickelé.	11 50
Thermomètre au mercure, coudé pour aisselles, divisé sur tige émaillée, avec écrin, par 1/5 de degré.	5 50
Le même , par 1/10 de degré	6 50
Thermomètre au mercure prismatique, divisé sur tige émaillée, étui nickelé, par 1/5 de degré.	6 »
Le même , par 1/10 de degré	7 »
Thermomètre au mercure, échelle sur papier renfermée dans une chemise de verre, à double soudure (réservoir isolé, étui bois) par 1/5 de degré.	3 25
Le même , par 1/10 de degré	4 50
— échelle sur plaque de verre opale par 1/5 de degré, étui bois.	4 »

Le même , par $1/5$ de degré, étui nickelé ou caoutchouc durci ou écrin.	La pièce.	5 ^f 50
— au mercure par $1/10$ de degré, étui bois	5	»
— par $1/10$ de degré, étui nickelé ou en caoutchouc durci ou écrin	6	50
— échelle sur plaque d'émail noir, par $1/5$ de degré, étui caoutchouc durci	6	»
— par $1/10$ de degré, étui caoutchouc durci	7	»
— coudé pour aisselles, échelle sur plaque de verre opale, par $1/5$ de degré, avec écrin (<i>fig. 237</i>).	5	»
— par $1/10$ de degré avec écrin	6	»



Fig. 237



Fig. 238

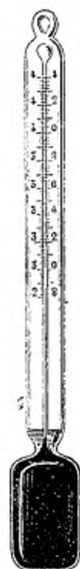


Fig. 239



Fig. 240

Thermomètre à alcool, à cuvette aplatie, par $1/5$ de degré, étui carton.	3	50
Le même , par $1/10$ de degré, étui carton	4	50
Thermomètre au mercure, à cuvette aplatie, par $1/5$ de degré, étui carton (<i>fig. 238</i>)	4	»
Le même , par $1/10$ de degré, étui carton.	5	»
Thermomètre de surface à cuvette plate, forme bouton, par $1/5$ de degré, avec écrin (<i>fig. 239</i>).	5	50
Le même , par $1/10$ de degré, avec écrin	6	50

Thermomètre d'application à grande surface, réservoir en spirale, protégé par une cloche de verre, dans un écrin (<i>fig. 240</i>)	La pièce.	12 ^f »
— d'application à grande surface, réservoir en spirale, protégé par une cloche en caoutchouc durci, mobile avec virole à vis, dans un écrin.		10 »



Fig. 241

Thermomètre universel, au mercure, échelle sur papier renfermée dans une chemise de verre, à double soudure (réservoir isolé), de -25 à $+34$ en degrés, pour usages ordinaires, et de $+34$ à $+44$ en $1/10$ pour usage médical, étui bois.		4 ^f »
Le même , échelle sur plaque de verre opale, étui bois (<i>fig. 241</i>).		6 »



Fig. 243

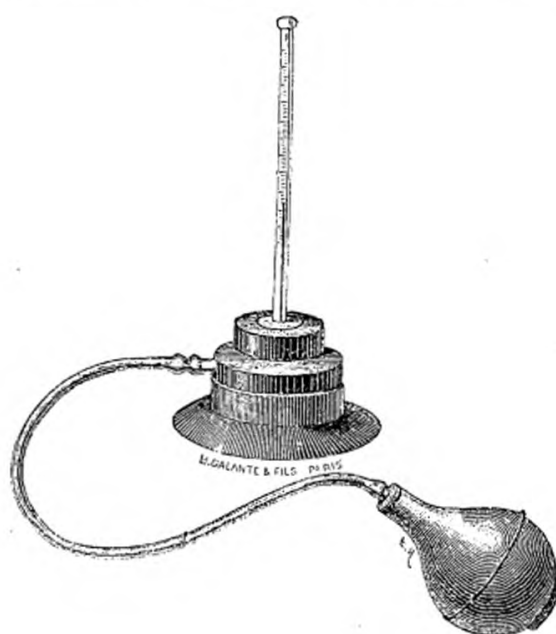


Fig. 242

Thermomètre au mercure très fin, divisé sur tige, modèle Claude Bernard, pour la température des vaisseaux; étui nickelé.		15 ^f »
--	--	-------------------

		La pièce.
Thermomètre au mercure, de Bloch, échelle sur plaque de verre opale, étui nickelé, ou en caoutchouc durci, ou avec écriin, par 1/5		6 ^f »
Le même , par 1/10		7 »
Thermomètre Guérard, divisé sur tige par 1/2, étui carton		3 »
— à l'alcool, du D ^r Jaccoud, divisé sur tige par 1/5, étui carton.		3 25
Le même , étui nickelé ou caoutchouc durci		4 75
— par 1/10, étui carton.		4 25
— étui nickelé ou caoutchouc durci		5 75
— au mercure par 1/5, étui carton		3 50
— étui nickelé ou caoutchouc durci		5 »
— par 1/10, étui carton.		4 50
— étui nickelé ou caoutchouc durci.		6 »
Thermomètre du D ^r Legroux, par 1/5, étui nickelé.		17 »
Le même , par 1/10		18 »
Thermomètre du D ^r Niederkorn, par 1/5, étui nickelé		5 »
Le même , par 1/10, étui nickelé		6 »
Thermomètre à surface, du D ^r Constantin Paul, horizontal		18 »
Le même , vertical (<i>fig.</i> 242)		22 »
— circulaire.		35 »
Thermomètre à surface, du D ^r Peter, pour chaleur locale, par 1/5, avec écriin		10 50
Le même , par 1/10, avec écriin		12 »
Thermomètre à l'alcool, du D ^r Potain, par 1/5, étui carton		3 25
Le même , étui nickelé ou caoutchouc durci		4 75
— par 1/10, étui carton.		4 25
— étui nickelé ou caoutchouc durci		5 75
Thermomètre à divisions spéciales de Séguin		7 »
— du D ^r Vidal, par 1/5, avec écriin		6 50
Le même , par 1/10, avec écriin		7 50
Thermomètre du D ^r Voisin, à réservoir très fin, pour chaleur locale (<i>fig.</i> 243).		22 »
Le même , avec écriin		25 »
Thermomètre pour vétérinaire, par 1/5, avec étui nickelé ou caoutchouc durci		4 75
Le même , par 1/10, avec étui nickelé ou caoutchouc durci		5 75

THERMOMÈTRES A MAXIMA ET A MINIMA

Thermomètre à maxima de Negretti, monté et divisé sur bois verni	La pièce.	5 ^f 50
— à maxima sur plaque de fonte, chiffres et divisions en relief (<i>fig. 244</i>)		6 50
— à maxima sur ardoise ou bois noir		7 »
— — sur plaque porcelaine (<i>fig. 245</i>)		8 »
— — sur plaque cuivre argentée		8 50
— — sur glace dépolie		10 »
— — sur plaque tôle estampée (<i>fig. 246</i>)		6 »
— — divisé sur tiges par degrés, sans monture		10 »

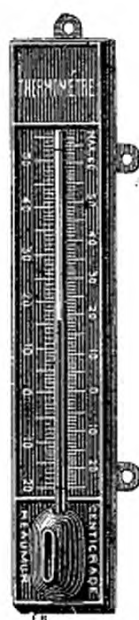


Fig. 244

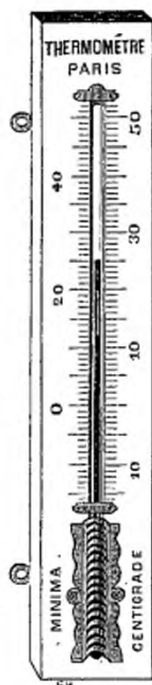


Fig. 239



Fig. 246

Le même , par 1/5 de degré, sans monture	20 ^f »
— par degrés, monté sur 2 pivots de cuivre, planchette acajou (<i>fig. 247</i>)	14 »
— par 1/5 de degré, même monture	24 »

Ces thermomètres peuvent aux mêmes prix être disposés à bulle d'air ou à index d'acier.

		La pièce.
Thermomètre à minima de Rutherford, monté et divisé sur bois.		2 ^r 50
— à minima sur plaque de fonte, chiffres et divisions en relief.		3 »
— à minima sur ardoise ou bois noir.		4 50
— — sur plaque porcelaine.		6 »
— — sur plaque cuivre argentée		6 »
— — sur glace dépolie.		8 »
— — sur plaque tôle estampée		4 »

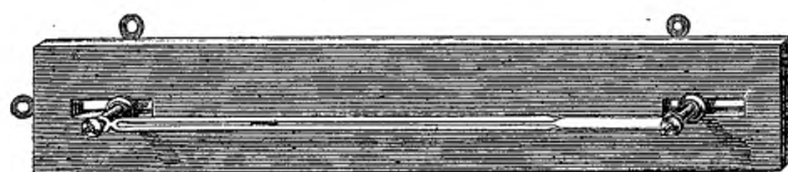


Fig. 247



Fig. 248

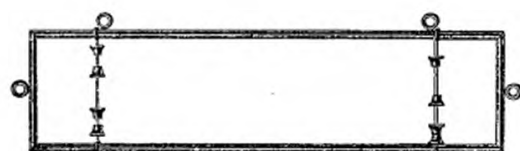


Fig. 249

Thermomètre à minima divisé sur tige par degrés, sans monture (fig. 248)	6 ^r »
Le même , par 1/5 de degrés, sans monture	12 »
— par degrés, monté sur 2 pivots de cuivre, planchette acajou	10 »
— par 1/5 de degrés, même monture	16 »
Thermomètre à maxima de Walferdin, à bulle d'air	9 »
— à maxima ou à minima et à déversement de Walferdin, avec écriin	23 »
— à maxima et à minima à déversement de Walferdin, avec thermomètre étalon, dans un écriin.	65 »

Thermomètre électrique avertisseur à maxima.	30 ^f »
— — — — — à minima.	30 »
— — — — — à maxima et minima.	60 »
— — — — — ordinaire.	10 »

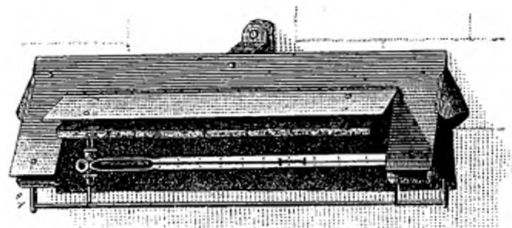


Fig. 250

Cadre métallique avec 2 fils doubles à coulants pour supporter les thermomètres, maxima et minima (<i>fig. 249</i>).	3 ^f »
Abri pour thermomètres , modèle du Bureau Central Météorologique (<i>fig. 250</i>)	15 »

THERMOMÉTROGRAPHES

Thermométrographe de Bellani, modèle simple, monté et divisé sur bois de lioux (avec aimant) (<i>fig. 251</i>).	9 ^f 50
Le même , avec abri et aimant (modèle spécial) (<i>fig. 252</i>).	12 »
— avec abri et aimant, monté et divisé sur buis.	14 »
Thermométrographe de Bellani, monté et divisé sur glace, longueur 0 ^m ,27 (avec aimant).	18 »
Le même , avec pattes métalliques pour fenêtres	21 »
— sur planchette à 2 pivots permettant tous les mouvements autour de l'axe (<i>fig. 253</i>).	24 »
— monté et divisé sur plaque opale et disposé sur même planchette	24 »
Ces deux derniers sans planchette, mais dans une boîte acajou gainée, ou pochette, en marocain pour le voyage, l'un.	24 »
Thermométrographe de Bellani, avec guérite et divisé sur buis, ou bois noir, ou ardoise (avec aimant), petit modèle, longueur 0 ^m ,21 (<i>fig. 254</i>).	13 »
Le même , moyen modèle, longueur 0 ^m ,27	15 »

Thermométrographe de Bellani, avec guérite et divisé sur buis, ou bois noir, ou ardoise (avec aimant), grand modèle, longueur 0^m,32

La pièce.

18^f »

Thermométrographe de Bellani, avec guérite et divisé sur plaque opale (avec aimant).

Petit modèle, longueur 0^m,21

18 »

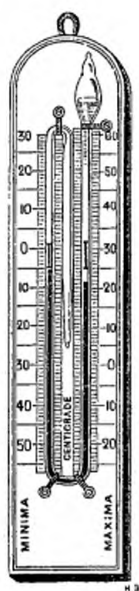


Fig. 251

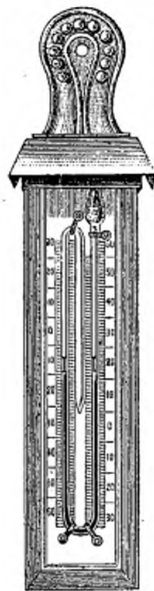


Fig. 252

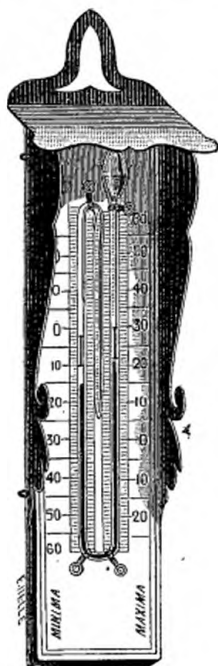


Fig. 254

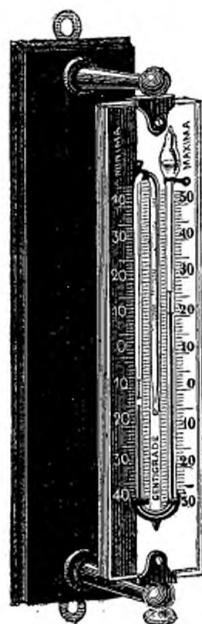


Fig. 253

Thermométrographe de Bellani, avec guérite et divisé sur plaque opale (avec aimant).

Moyen modèle, longueur 0^m,27

20^f »

Grand modèle, longueur 0^m,32

22 »

Thermométrographe de Bellani, divisé sur tige en 1/10 et monté sur glace.

32 »

Aimant à rainure pour thermométrographe.

1 »

THERMOMÈTRES DIVERS

Thermomètre d'appartement, à alcool, échelle imprimée sur papier, monté sur planchette bois blanc. . .	La pièce.	» ^t 60
— d'appartement, à alcool sur planchette, bois peint (fig. 255).		» 90
— d'appartement, à alcool, à boule, sur planchette, bois verni, modèle ordinaire.		» 90

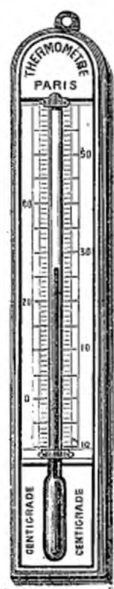


Fig. 255

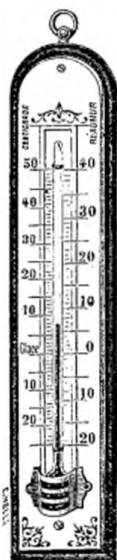


Fig. 256

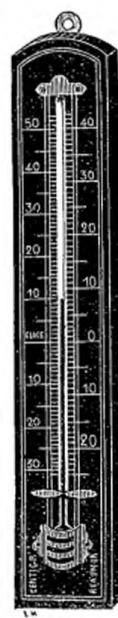


Fig. 257

Thermomètre d'appartement, à alcool, sur planchette bois verni, modèle soigné.	1' 50
Le même , au mercure.	2 50
Thermomètre d'appartement, au mercure, à boule, sur planchette imitation buis poli, modèle ordinaire moyen. .	1 25
— d'appartement, au mercure, à boule, sur planchette buis poli, pans coupés, modèle soigné moyen. .	3 »
— d'appartement, au mercure, à boule, sur planchette buis poli, modèle soigné, grand	2 50

	La pièce.
Thermomètre d'appartement, au mercure, à cylindre et à tige prismatique, sur planchette buis poli, modèle soigné, grand.	3 ^f »
— d'appartement, à alcool, à boule, sur planchette blanche, façon ivoire, modèle soigné, moyen.	2 »
— d'appartement, au mercure, à boule, sur planchette bois noir verni, graduation sur plaque blanche, façon ivoire, modèle soigné, moyen (<i>fig.</i> 256).	2 75
Le même , grand modèle.	3 75
Thermomètre d'appartement, à alcool, à boule, sur planchette bois noir verni, modèle ordinaire, petit (<i>fig.</i> 257).	» 90
Le même , moyen.	1 20
— au mercure, à + 110 grand.	2 25
Thermomètre d'appartement, au mercure, à boule, sur planchette bois noir verni, modèle soigné, grand.	3 »
— d'appartement, à alcool à spirale, sur planchette bois noir verni, modèle soigné, petit (<i>fig.</i> 258).	2 75
Le même , au mercure, petit.	3 75
Thermomètre de poche, au mercure, à boule, boîte acajou verni, fermant à coulisse; graduation sur plaque argentée; petit modèle.	2 50
Le même , graduation sur plaque argentée, articulée pour isoler la boule; modèle moyen (<i>fig.</i> 259).	4 50

THERMOMÈTRES DE FENÊTRE OU DE SERRE

Thermomètre à alcool monté sur plaque tôle estampée.	3 ^f »
Le même , au mercure.	4 »
Thermomètre à alcool monté sur plaque tôle émaillée.	3 50
Le même , au mercure.	3 50
Thermomètre à alcool monté sur ardoise.	4 »
Le même , au mercure.	5 »
Thermomètre à alcool monté sur porcelaine.	5 50
Le même , au mercure.	6 50
Thermomètre à alcool monté sur glace.	7 »
Le même , au mercure.	8 »

Thermomètre à alcool monté sur plaque de fonte, chiffres et divisions en relief (<i>fig. 260</i>)	La pièce.	2 ^f 50
Le même , au mercure		3 »



Fig. 258

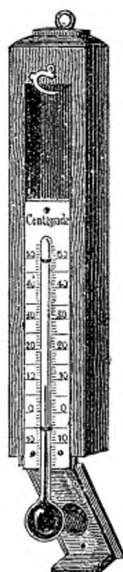


Fig. 259

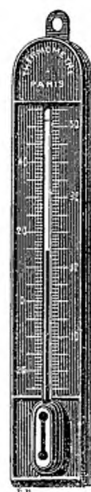


Fig. 260

Bras ou pattes métalliques pour fixer le thermomètre à la fenêtre	2 ^f 50
Thermomètre coudé, gravé sur tige en demi-degrés, pour la température du sol à différentes profondeurs	15 »
— pour couches avec étui-piquet (<i>fig. 261</i>)	2 50
Le même , avec étui carton	1 50



Fig. 261

Thermomètre pour bains avec plaque de liège	1 ^f 50
— pour bains enchâssé dans une monture en bois	1 25
petit modèle	1 25
Le même , grand modèle	1 75

Thermomètre pour bains, divisions sur 1/2 plaque zinc et lesté par un plomb au bas	La pièce.	2 ^r »
— à boule mouillée (modèle de la marine)		11 »
— ordinaire plongeur, au mercure, armature en cuivre (modèle de la marine)		35 »
— à pinceau de Janssen pour prendre la température des eaux à diverses profondeurs (modèle de la marine).		18 »
— plongeur à hélice, monture en bronze, système à maxima de Negretti (modèle de la marine)		215 »
— plongeur à hélice, monture en bronze, système à maxima de Millers et Cassela (modèle de la marine)		85 »

THERMOMÈTRES ÉPROUVETTES POUR EAUX-DE-VIE

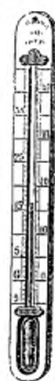


Fig. 262

Thermomètre Éprouvette à alcool monté sur planchette poirier.	1 ^r 50
Le même , au mercure.	2 »
Thermomètre Éprouvette à alcool monté sur planchette buis (modèle Régie ancien) (<i>fig.</i> 262).	2 25
Le même , au mercure.	2 75
Thermomètre Éprouvette à alcool monté sur planchette poirier, divisions sur 1/2 plaque cuivre.	2 25
Le même , au mercure	2 75
Thermomètre Éprouvette à alcool monté sur poirier, divisions sur cuivre, plaque entière.	3 »
Le même , au mercure.	3 50

THERMOMÈTRES A BIÈRE POUR DISTILLERIES, TEINTURERIES, SUCRES, ETC.

Thermomètre Éprouvette , nouveau modèle Régie, gradué sur tige de 0 à + 30.	La pièce. 5 ¹ »
Thermomètre à bière ou pour distilleries, monté sur bois, divisions sur bois (<i>fig. 263</i>).	3 »

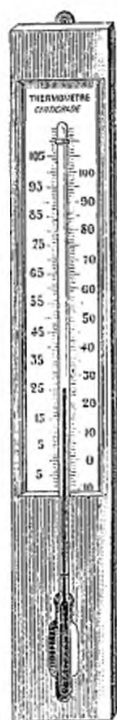


Fig. 264

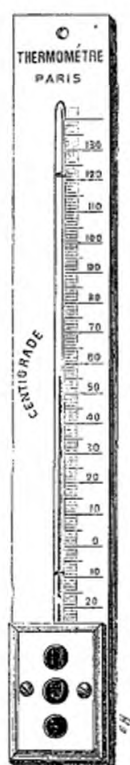


Fig. 263

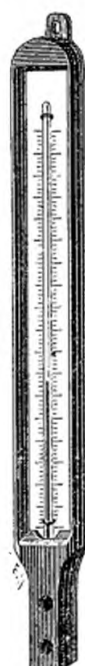


Fig. 265



Fig. 266

Le même , divisions sur 1/2 plaque tôle émaillée	5 ¹ »
— divisions sur plaque tôle émaillée	6 »
— divisions sur cuivre	5 50
— divisions sur plaque porcelaine, tube au mercure encastré dans le bois (<i>fig. 264</i>)	9 »
Thermomètre avec échelle en papier, renfermé dans une chemise de verre à double soudure (réservoir isolé), et encadré dans une monture en bois, avec manche	3 50
<i>(Ce dernier modèle est également employé pour teintureries).</i>	
Thermomètre pour teinturiers, monté sur bois, divisions sur 1/2 plaque, métal blanc	3 25

Le même , divisions sur plaque entière, métal blanc.	La pièce.
Thermomètre coudé pour vinaigriers, échelle en papier renfermée dans une chemise de verre double, enveloppe réservoir isolé.	3 ^r 50
Thermomètre pour les huiles, divisions sur porcelaine, monture fonte (<i>fig. 265</i>).	3 50
— pour sucreries, divisions sur porcelaine, modèle Rousseau (<i>f. 266</i>).	15 »
	28 »

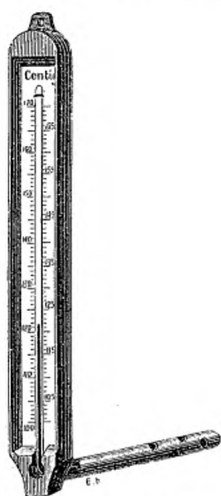


Fig. 267

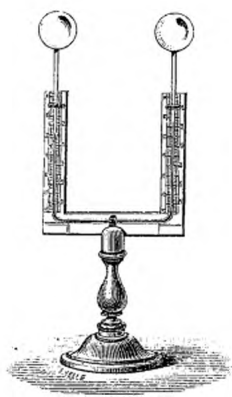


Fig. 268

Thermomètre pour diffuseurs de 25 à 110° (système Perret), double soudure, douille en cuivre.	6 ^r »
Thermomètre pour diffuseurs, monture fonte, plaque opale et glace, disque de 0 ^m ,100, longueur 0 ^m ,50	38 »
Le même , sans glace	33 »
Thermomètre coudé pour four ou séchoir, cadre bois, divisions sur bois	15 »
Le même , divisions sur plaque émaillée (<i>fig. 267</i>)	24 »
— divisions sur cuivre	20 »
Thermomètre fronde.	7 »
— différentiel de Leslie (<i>fig. 268</i>)	10 »
— de Berthelot, pour mesurer les températures de 300 à 500°	48 »

Thermomètre de comparaison, monté et divisé sur bois, au mercure, avec les 3 échelles : Centigrade, Fahrenheit et Réaumur.

Thermoscope de Rumford.

(*Pyromètres et Thermomètres métalliques ou autres enregistreurs, voir fascicule F et G.*)

La pièce.

3^f »

10 »

POLYMÉTRIE

Acétimètre (tube seul)

Pipette jaugée à 4^{ce} pour l'acétimètre

Albuminimètre d'Esbach.

Alcalimètre de Descroizilles, (éprouvette seule)

(Voir pour les nécessaires complets, fascicule *Essais techniques*)

Ballons jaugés (Voir Carafes et fioles à fond plat).

Ballon pour hydrotimètre, 1 trait circulaire.

Ballons gradués spéciaux de Pellet, pour le dosage direct du sucre dans les betteraves, pulpes, etc

5^f »

2 »

5 50

4 »

» »

» 80

2 »

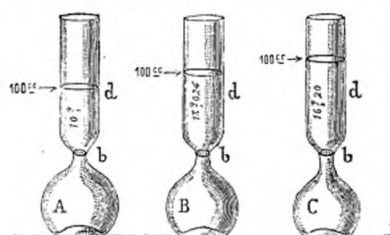


Fig. 268 bis

Burettes Anglaises (fig. 269) :

de 10^{cc} par 1/10 de centi-cubes.

de 20 — 1/10 —

de 25 — 1 —

de 25 — 1/2 —

de 25 — 1/10 —

de 25 — 1/20 —

de 30 — 1/10 —

de 35 — 1 —

de 35 — 1/10 —

de 50 — 1/2 —

de 50 — 1/5 —

de 50 — 1/10 —

2^f 50

3 50

2 »

3 »

4 »

7 »

4 »

2 75

4 50

3 75

5 »

7 »

		La pièce.
de 100 ^{cc} par 1	de centim.-cubes	4 ^{fr} 50
de 100 — 1/2	—	5 50
de 100 — 1/5	—	8 »

Burettes de Gay-Lussac courbes :

de 10 ^{cc} par 1/10	de centim.-cubes	2 75
de 20 — 1/10	—	3 75
de 25 — 1/10	—	4 25



Fig. 271



Fig. 269

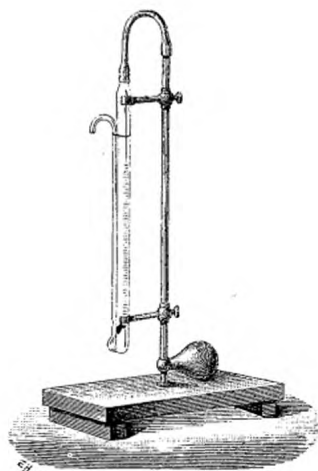


Fig. 270

de 25 ^{cc} par 1/20	de centim.-cubes	7 ^{fr} 50
de 30 — 1/10	—	4 25
de 35 — 1/5	—	4 »
de 35 — 1/10	—	4 75
de 50 — 1/2	—	4 »
de 50 — 1/5	—	5 25
de 50 — 1/10	—	7 50
de 100 — 1	—	4 75
de 100 — 1/2	—	5 75
de 100 — 1/5	—	8 50
de 100 — 1/10	de centim.-cubes	15 »

Pieds tournés en bois verni pour les burettes ci-dessus.	La pièce 1 ^f »
Burette alcalimétrique (voir Burettes anglaises ou de Gay-Lussac de 50 ^{cc} en 1/2 :	
Burette chlorométrique (proportionnelle)	6 »
— — ordinaires (voir Burettes anglaises ou de Gay-Lussac de 25 ^{cc} par 1/10.	
— hydrotimétrique.	4 »
— sulfhydrométrique de Dupasquier	5 »

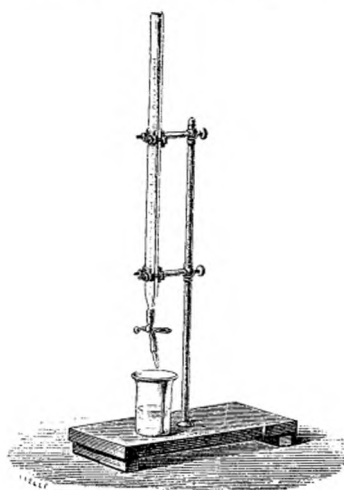


Fig. 272

Burettes Mangon :

de 25 ^{cc} par 1/10 de centim.-cubes	5 ^f »
de 50 — 1/2 —	4 75 »
de 50 — 1/5 —	6 »
de 100 — 1/2 —	7 »

Support pour burette Mangon avec poire caoutchouc (*fig. 270*). 8 »

Burettes Gay-Lussac avec pied tourné et poire caoutchouc remplaçant la burette Mangon (*fig. 271*) :

de 25 ^{cc} par 1/10 de centim.-cubes	7 »
de 50 — 1/2 —	7 »
de 50 — 1/5 —	8 50 »
de 100 — 1/2 —	9 »

Burettes de Mohr (prix, sans pince) (*fig. 272*):

			La pièce.
de 10 ^{cc}	par 1	centim.-cubes	1 ^{fr} 25
de 10	— 1/2	—	1 60
de 10	— 1/5	—	2 »
de 10	— 1/10	—	2 50
de 15	— 1/10	—	3 »
de 25	— 1/5	—	3 50
de 25	— 1/10	—	4 »
de 30	— 1/10	—	4 25
de 35	— 1/10	—	4 50
de 50	— 1/2	—	3 75

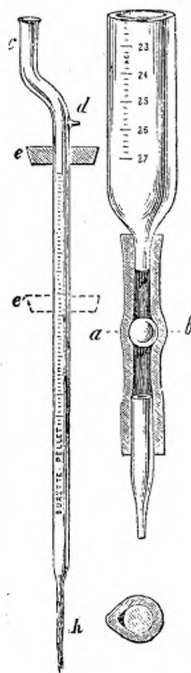


Fig. 273 bis.

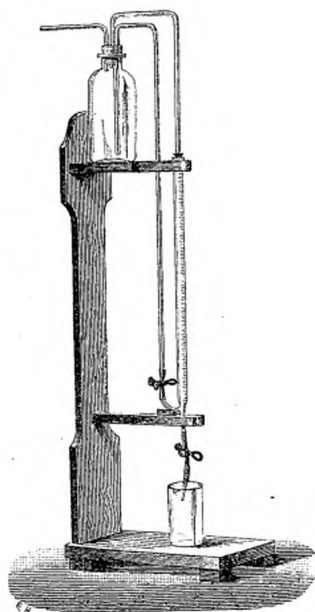


Fig. 273

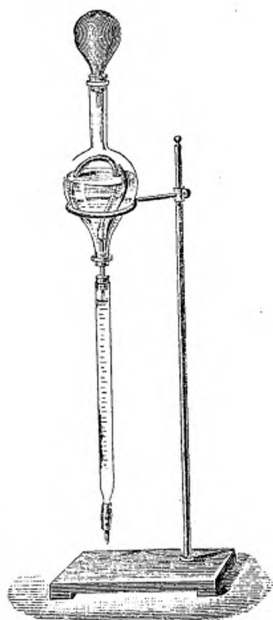


Fig. 273 ter.

de 50 ^{cc}	par 1/5	de centim.-cubes	5 ^{fr} »
de 50	— 1/10	—	7 »
de 100	— 1	—	4 50
de 100	— 1/2	—	5 50
de 100	— 1/5	—	8 50
de 100 ^{cc}	par 1/10	de centim.-cubes	12 »

Burettes de Mohr (prix, sans pince) à tube d'affluence. en bas soudé à la burette ou indépendant :

				La pièce.
de 10 ^{cc}	par 1	centim.-cubes	.....	1 ^r 50
de 10	— 1/2	—	.....	1 85
de 10	— 1/5	—	.....	2 25
de 10	— 1/10	—	.....	2 75
de 15	— 1/10	—	.....	3 25
de 25	— 1/5	—	.....	3 75
de 25	— 1/10	—	.....	4 25
de 30	— 1/10	—	.....	5 75

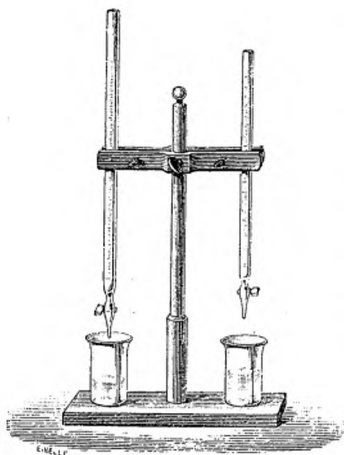


Fig. 274

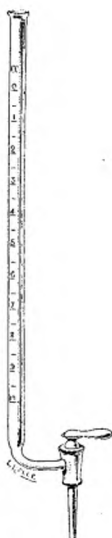


Fig. 275 bis



Fig. 279

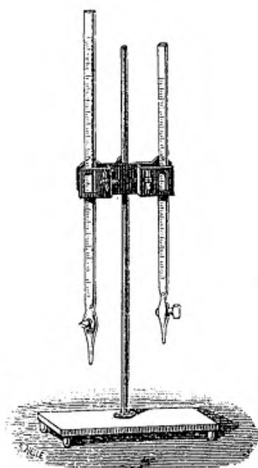


Fig. 275

de 35 ^{cc}	par 1/10	de centim.-cubes	.....	5 ^r 25
de 50	— 1/2	—	.....	4 »
de 50	— 1/5	—	.....	5 25
de 50	— 1/10	—	.....	7 25
de 100	— 1	—	.....	4 75
de 100	— 1/2	—	.....	5 75
de 100	— 1/5	—	.....	8 75
de 100	— 1/10	—	.....	12 50

Pour support et monture à flacon pour les burettes à tube d'affluence avec bouchons caoutchouc, tubes courbés, etc., suivant (fig. 273), ajouter au prix de chaque burette

La pièce.
14^f »

Burettes à robinet en verre (fig. 271, 275 et 275 bis) :

Ajouter au prix de chaque burette. 3^f

Flotteur d'Erdmann 1 »



Fig. 276



Fig. 277

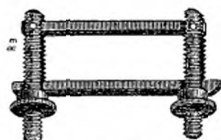


Fig. 278

Pince à ressort, pour burettes de **Mohr** (fig. 276)

» 65

— à une vis (fig. 277)

1 20



Fig. 281



Fig. 280

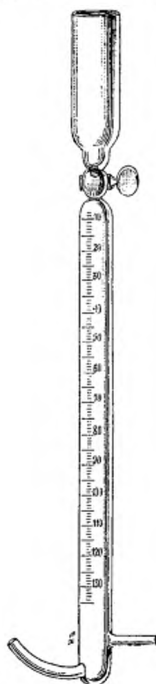


Fig. 284



Fig. 283



Fig. 285

Pince à 2 vis (fig. 278)

1^f 20

— à deux vis et à gaine (fig. 279)

1 75

		La pièce.
Support pour burettes, simple, bois et métal à 1 pince		7 ^f »
— — — — à 2 pinces (<i>fig.</i> 272).		10 »
— — — double avec quatre pinces		15 »
— — — tout en bois pour 1 burette.		3 »
— — — — 2 burettes (<i>fig.</i> 274).		3 50
— — — double en métal et porcelaine ou verre (<i>fig.</i> 275)		12 »
Burette de A. Davanne (argentométrique).		6 »
— de Bunté		30 »
— de Bardy (<i>fig.</i> 280).		6 »
— de Gaillet et Huot		6 25
— de Houzeau (<i>fig.</i> 281) (<i>comme les burettes Gay-Lussac</i>)		» »
— de Nugues (Casamajor) (<i>fig.</i> 283). —		» »
— de Pagnoul (pour dosage du nitrate) (<i>fig.</i> 284)		22 »
— de Pellet (<i>fig.</i> 273 <i>bis</i>)		7 50
— de G. Sencier (<i>fig.</i> 273 <i>ter</i>)		15 »
— de Thoulet		30 »
— de Moudart (pour dosage du plâtre dans les vins) . .		20 »
— de Ritter (pour le dosage de la fuchsine dans les vins)		» »
— de Mohr automatique de 10 ^{cc} par 1/10 sur flacon.		» »
— à soupape de Salleron (<i>fig.</i> 285) de 20 ^{cc} par 1/10 . .		6 »
— de Salleron de 25 ^{cc} par 1/10.		8 »
— de Salleron — 35 — 1/10		9 »
— — — — 50 — 1/2		7 »
— — — — 50 — 1/10		11 »
Carafe cristal jaugée à 250 ^c		2 »
— — — à 500.		3 »
— — — à 1000 (<i>fig.</i> 286)		4 »
Chloromètre de Gay-Lussac (burette seule proportionnelle).		6 »
(Voir pour nécessaire, Fascicule D, 3 ^e partie).		
Cloches à gaz, ou tubes divisés, (<i>fig.</i> 287) de 10 ^c divisé par 1/10.		2 25
de 20 ^c ou 25 ^c divisé par 1/10		3 50
de 50 — — 1/2		3 »
de 50 — — 1/5		4 »
de 100 — — 1/1		3 50

Cloches à gaz ou tubes divisés (suite) :

			La pièce.
de 100	divisés par 1/2	.....	4 ^f »
de 150	— — 1/1	.....	4 75
de 150	— — 1/2	.....	5 »
de 200	— — 1/1	.....	5 »
de 250	— — 1/1	.....	6 »
de 500	— — 2 ^{ce}	.....	6 »
de 1000	— — 10 ^{cc}	.....	6 50

(Bien indiquer si l'on veut des cloches à gaz ou des tubes. Les cloches comme les tubes portent leur graduation à partir du bout fermé, mais la graduation des cloches se lit le bout fermé en haut, celle des tubes le bout fermé en bas. La fig. 287 désigne le tube).

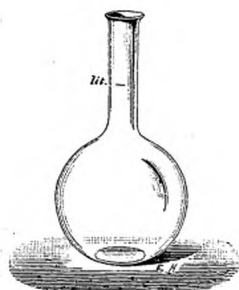


Fig. 286



Fig. 287



Fig. 288

Cloche à gaz ou éprouvette Stammer pour gaz de saturation.**Cloches divisées à bouton :**

de 1 litre par	10 centi-cubes	.....	13 ^f »
de 2 —	20 —	.....	6 »
de 3 —	50 —	.....	8 »
de 4 —	100 —	.....	9 »
de 6 —	100 —	.....	10 »
		.....	15 »

Cloche divisée monture à robinet en cuivre (*fig. 288*).

Ajouter au prix ci-dessus. de 6^r à 10^r

Crémomètre de **Quévenne**. 3^r 50

Éprouvettes à gaz (voir cloches à gaz) » »

— à pied jaugées (un seul trait) de 125^{cc} 1 75

— — — — de 250 2 »

— — — — de 300 2 25

— — — — de 500 3 »

— — — — de 1^{lit} 4 »

— — divisées de 5^{cc} par 1/5 1 50

— — — — 15 — 1/5 2 »

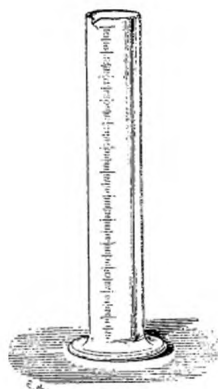


Fig. 289



Fig. 291

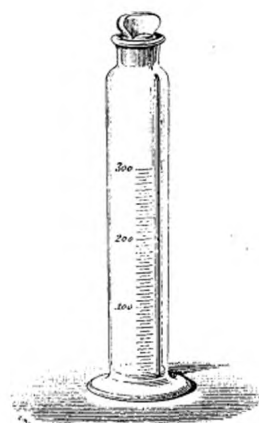


Fig. 290

Éprouvettes à pied divisées de 25^{cc} par 1/2 2^r 25

— — — — 50 — 1/2 3 »

— — — — 100 — 1/1 3 50

— — — — 125 — 1/1 4 »

— — — — 150 — 1/1 4 55

— — — — 200 — 2^{cc} 4 »

— — — — 200 — 1 5 »

— — — — 250 — 2 4 50

— — — — 500 — 5 (*fig. 289*). 5 »

— — — — 1000 — 10 6 »

Les mêmes éprouvettes jaugées ou divisées, bouchées à l'émeri, pour collodion ou liqueurs volatiles (f. 290), 1 fr. en sus par pièce.

Eudiomètre de Bunsen, avec fils de platine (fig. 291):

de 0 à 25 ^{cm} par millimètres.	4 ^f 50
de 0 à 35 —	6 50
de 0 à 50 —	8 »

Pour les eudiomètres Bunsen double division (centimètres cubes et millimètres) en sus un tiers des prix ci-dessus.



Fig. 292



Fig. 293



Fig. 294

Eudiomètre de Bunsen, tube courbé en V et gradué 8^f »

Féculomètre de Bloch 5 »

Fiole jaugée à 50^{cc} (dosage du carbone) (fig. 293) 1 75

Fioles Vivien jaugées à 25^{cc} 1 »

— — — 50 et 55 **2 traits** 1 10

Fiole Vivien jaugée à 100^{cc} (fig. 293) 1 10

— — — à 100 et 110 1 25

— — — à 200 et 220 1 75

Fioles fond plat, soufflées, jaugées :

de 25 ou 50^{cc} 1 trait circulaire » 90

de 100^{cc} 1 trait circulaire 1 »

de 100 et 110 2 traits circulaires (fig. 294) 1 25

de 200 1 trait circulaire 1 50

de 200 et 220 2 traits circulaires 1 75

de 300 1 trait circulaire 1 80

de 300 et 330 2 traits circulaires 2 40

de 500 1 trait circulaire 2 50

Pour les formes poire ou pour le nouveau modèle F. Dupont, 0^f,50 en plus.

Fiolo jaugée à 100^{gr} d'acide sulfurique.

La pièce.

1^r 25

Flacons bouchés à l'émeri et divisés pour liqueurs titrées :

de 250^{cc} par 10^{cc}

4 50

de 500 par 10

5 50

de 1000 par 10

8 »

de 1500 par 10

10 »

Flacon pour hydrotimétrie à 4 traits circulaires.

2 »



Fig. 295

Lactobutyromètre de **Marchand** avec curseur et étui.

8^f »

— — tube seul

4 »

(Voir *Essai du Lait* page 534).

Manomètres à air libre Depuis 2^f »

— — comprimé. — 2 50

Mesures graduées (verres à pied) (fig. 295) :

de 15^{gr}

1 25

de 30

1 50

de 60

2 »

de 100

2 25

de 125

2 50

de 150

2 75

de 250

3 »

de 500

4 »

de 1000

6 »

Même prix pour mesures anglaises ou autres,

Pipettes jaugées à 1 seul trait de 1^{cc} (fig. 296)

» 90

— — 2

1 »

— — 5

1 25

— — 10

1 50

— — 20

1 60

Pipettes jaugées à 1 seul trait, de 25 ^{cc}.	.....
— — 50	.....
— — 100	.....

La pièce.	1 ^r 75
2 »	2 »
2 75	2 75

Les mêmes jaugées entre 2 traits 0^r 25, en plus (fig. 297) .



Fig. 301



Fig. 296



Fig. 297



Fig. 298



Fig. 302

Pipettes divisées de 1 ^{re} par 1/2	.....
— 1 — 1/5	.....
— 1 — 1/10	.....
— 2 — cc.	.....
— 2 — 1/2	.....
— 2 — 1/5	.....
— 2 — 1/10	.....
— 5 — 1/10 (fig. 298)	.....
— 5 — 1/10 ou 1/2	.....
— 10 — 1/10	.....
— 10 — 1/1 ou 1/2	.....
— 10 — 1/5	.....
— 20 ou 25 — 1/2	.....
— 50 — 1/2	.....
— 100 — 1/1	.....

» 70
1 »
1 25
» 90
1 »
1 30
1 40
1 50
1 25
2 50
1 75
1 90
2 75
3 »
4 »

Support tournant en bois p^r pipettes et burette (*fig. 299 et 300*).

— — sur pied porcelaine

Pipette de M. Stas (*fig. 301*).

— — sans robinet

— pour liqueur décime (1, 2, 3 et 4^{es}).

Pipette à gaz, (Voir *fascicule B.*)

— automatique de **Limousin**.

Tannomètre de M. Terreil.

La pièce.

9^f »

20 »

4 50

2 »

1 50

6 »

10 »

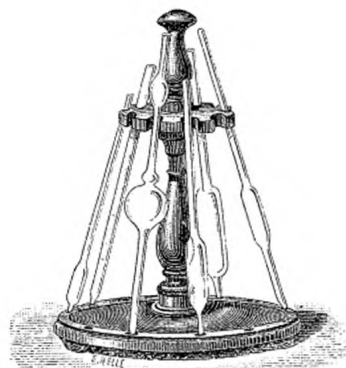


Fig. 299

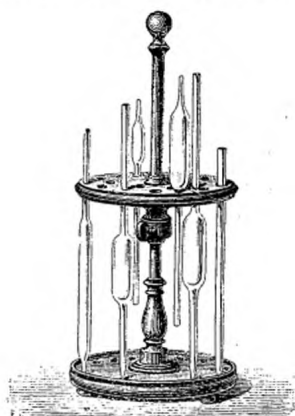


Fig. 300

Tubes pour essais des jus, modèle **Vivien** (*fig. 302*)

— — — des poudres.

— de **Méhay**, gradués en parties égales p^r essais des levures.

— d'**Esbach**, pour albuminimètre.

— de **Chancel**, pour essais des soufres sublimés

— divers gradués pour analyses (Voir *Essais techniques*).

— à gaz (Voir *Cloches à gaz*)

Verré à déguster gradués en cristal.

2^f »

2 50

5^f »

5 50

3 50

» »

2 50

BALANCES

BALANCES ET APPAREILS DE DÉMONSTRATION

Appareil pour la démonstration de la balance-basculé de Quintenz .	La pièce.
— pour la démonstration de la balance de Roberval .	80 ^f »
Fléau à bras de longueur variable et coutaux mobiles ; aiguille avec curseurs mobiles pour déplacer à volonté le centre de gravité.	34 »
	60 »

BALANCES DE COMMERCE

Pesons à ressort spiral, crochet mobile :

Force 5 kil. divisés par hectog.	15 ^f »
— 10 — — — — —	17 »
— 15 — — — — —	20 »
— 20 — — — par 1/2 kil	10 »
— 25 — — — — —	15 »
— 30 — — — — —	18 »

Nous recommandons ces pesons pour voyageurs et explorateurs.

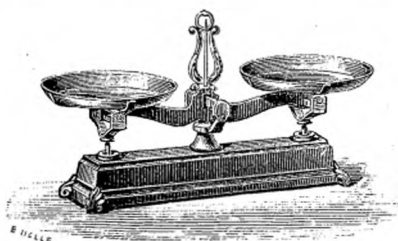


Fig. 304.

Balance romaine à levier, force 100 kil.	35 ^f »
— — — — — automatique pour colis-poteaux (fig. 304 bis).	250 »
— — — — — basculé de Quintenz , décimale, ayant une portée de 150 k	70 »
— — — — — de Roberval , socle en fonte (sans poids) (fig. 304) :	
Force 1 kilog. dans chaque plateau.	10 »
— 2 — — — — —	12 »

Balances de Roberval (suite) :

	La pièce.
Force 5 kilog. dans chaque plateau	16 ^f »
— 10 — — — — —	19 »
— 15 — — — — —	24 »
— 20 — — — — —	28 »

Les mêmes balances dessus en marbre, en sus 5^f à 10^f. (Voir pour les poids, chapitre spécial)

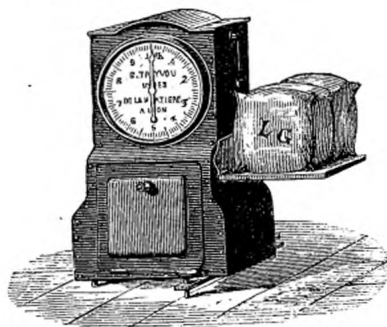


Fig. 304 bis

BALANCES OU TRÉBUCHETS SUR SOCLES (SANS CAGE)

(Dans les prix ci-dessous les poids sont compris)

Trébuchet de poche dans une boîte en noyer, avec poids :

Pesant 50 ^{gr}	12 ^f »
— 100	15 »

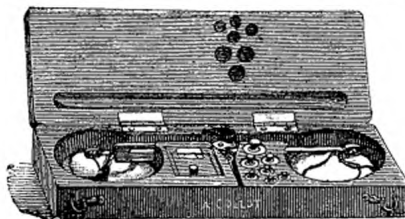


Fig 305

Trébuchet ordinaire à étriers rigides, plateaux simples soudés, sensible à 5 centigr., mouvement à pédale :

Pouvant peser 30 ^{gr}	18 ^f »
— — 50	20 »
— — 100	25 »
— — 200	34 »
— — 300	43 »

Les mêmes avec doubles plateaux :

Pesant	30 ^{gr}	La pièce.
—	50	20 ^f »
—	100	22 »
—	200	28 »
—	300	40 »
		48 »
Trébuchet des mines, pesant au 1 centigramme (fig. 305)		40 »

— sur socle acajou verni avec tiroir, étriers et plateaux mobiles :

Pesant	50 ^{gr}	sensible	2 ^{millig}	sans poids	45 »
—	100	—	5	sans poids	55 »

Les mêmes avec poids, 15^f en sus.

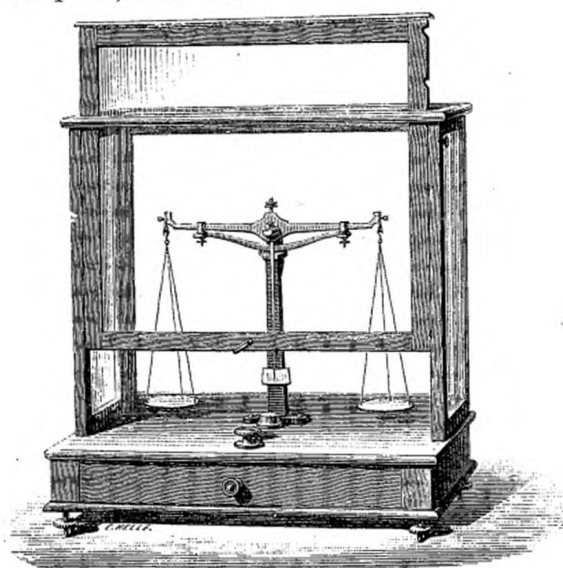


Fig. 306

Trébuchet ordinaire, mouvement à excentrique, pouvant peser

	30 ^{gr} ,	sensible au centig.	32 ^f »
—	50		35 »
—	100		42 »

Balance de laboratoire, dite saccharimètre pouvant peser 100^{gr}
sensible à 0^{gr}.01, avec série de poids

La même, pesant 250^{gr} 70 »

BALANCES ET TRÉBUCHETS D'ANALYSE SOUS CAGE

Dans les prix ci-dessous les poids compris.

Trébuchet pour analyses, à excentrique, sous cage, pour peser
30 grammes : Sensible à 5 milligrammes.
— à 1 —

La piè ce.
70^f »
90 »

Nickelage en sus, 10 fr.; indiquer si l'on veut les plateaux à étriers ou à fils.

Balance pour analyses, sensible au 1/2 milligramme, montée à
excentrique : Pour peser 50 grammes.
— — 100 —

120 »
150 »
20 »

En sus pour cavaliers, 15^f; pour fraction du gramme en platine,

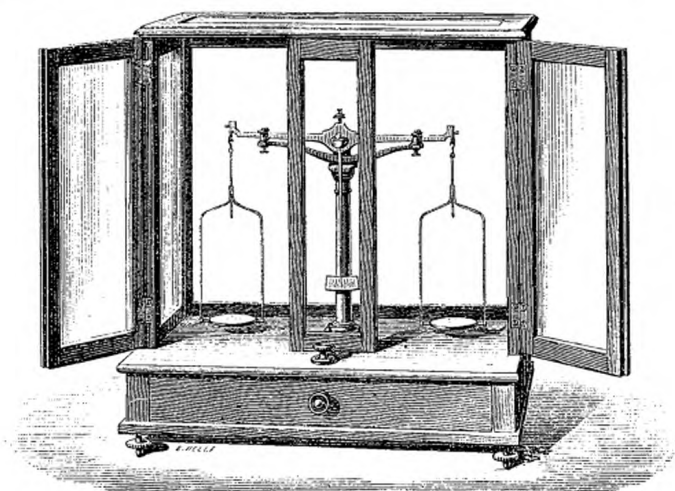


Fig. 307

Trébuchet d'analyse pouvant peser 50 gr., sensible au 1/2 millig.,
cage en noyer verni ou acajou, boîte de poids, subdivision du
gramme en platine, niveau, plateaux en maillechort, colonne à
large base triangulaire, vis à caler, étriers rigides, **modèle
spécial de la Société, très recommandé** (fig. 306) . . .

100^f »

Le même, pouvant peser 100 gr. au 1/2 milligr.

150 »

Les plateaux en platine, en sus, 25 fr. — nickelés 10 fr.

Avec cage à deux portes, plateaux aluminium (fig. 307)

175 »

Système de cavaliers en sus 35 fr.

BALANCES DE PRÉCISION

Dans les prix ci-dessous les poids sont compris

Balance pour analyses, sensible au 1/2 milligr. :

Pour peser 200 grammes.

La pièce.

240^f »

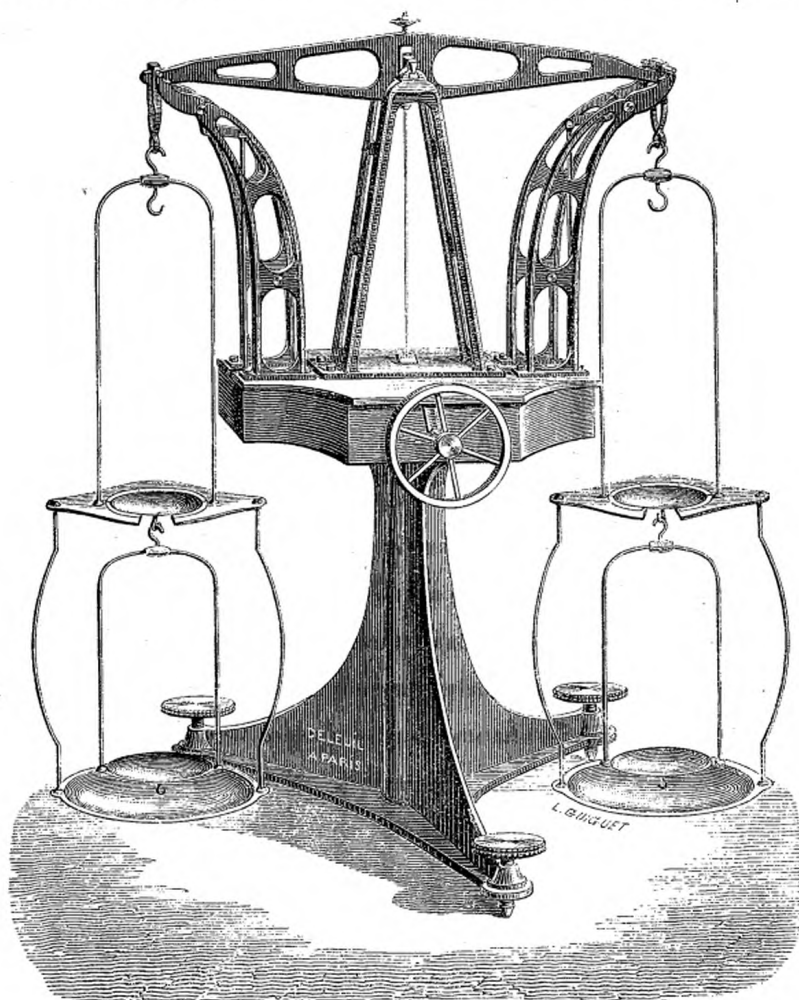


Fig 308.

Pour peser 300 grammes.

En sus, pour cavaliers, 30 fr.

— — plateaux en platine, 30 fr.

300^f »

d.

	La pièce.
Balance à deux colonnes pouvant peser 100 gr. au 1/2 milligr. : cavalier curseur indiquant les dixièmes, trois plans en agate, cage acajou ou noyer, vis à caler, niveaux (modèle Collot)	240 ^f »
Le même , avec pinceaux pour arrêter les plateaux	255 »
Grande balance de laboratoire, pouvant porter 3 kilos, sensible 5 milligr. sans poids, modèle Deleuil (fig. 308).	360 »

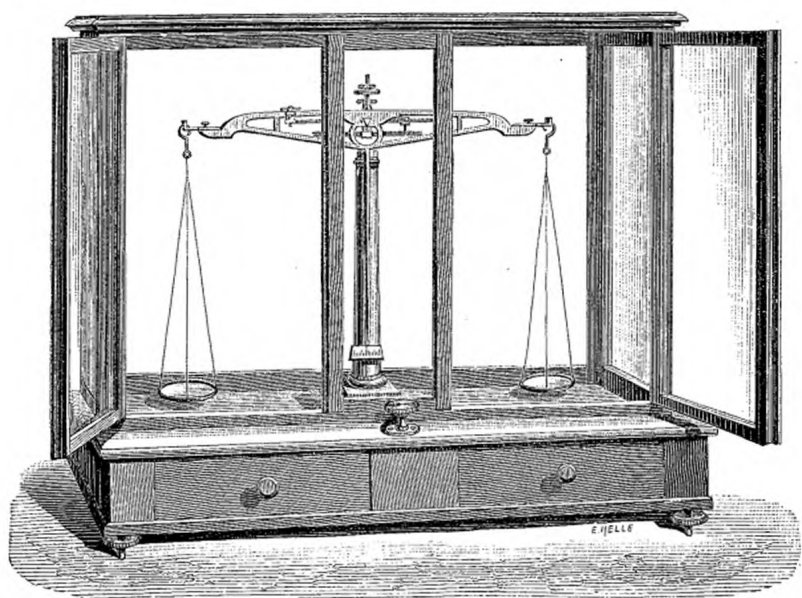


Fig. 309

Balance d'analyse pouvant peser 200 gr., sensible au 1/2 millig: plateaux en maillechort suspendus par des fils d'argent, crochets d'acier, cage noyer ou acajou, boîte de poids de 250 gr., subdivisions du gramme en platine, vis calantes, modèle spécial de la Société, très recommandé (fig. 309)	260 ^f »
La même , dont les crochets d'acier sont remplacés par des agates.	285 »
La même , avec étriers rigides, 25 ^f de plus.	
— pouvant peser 300 gr., plateaux en platine ou étriers rigides, supports agates	340 »

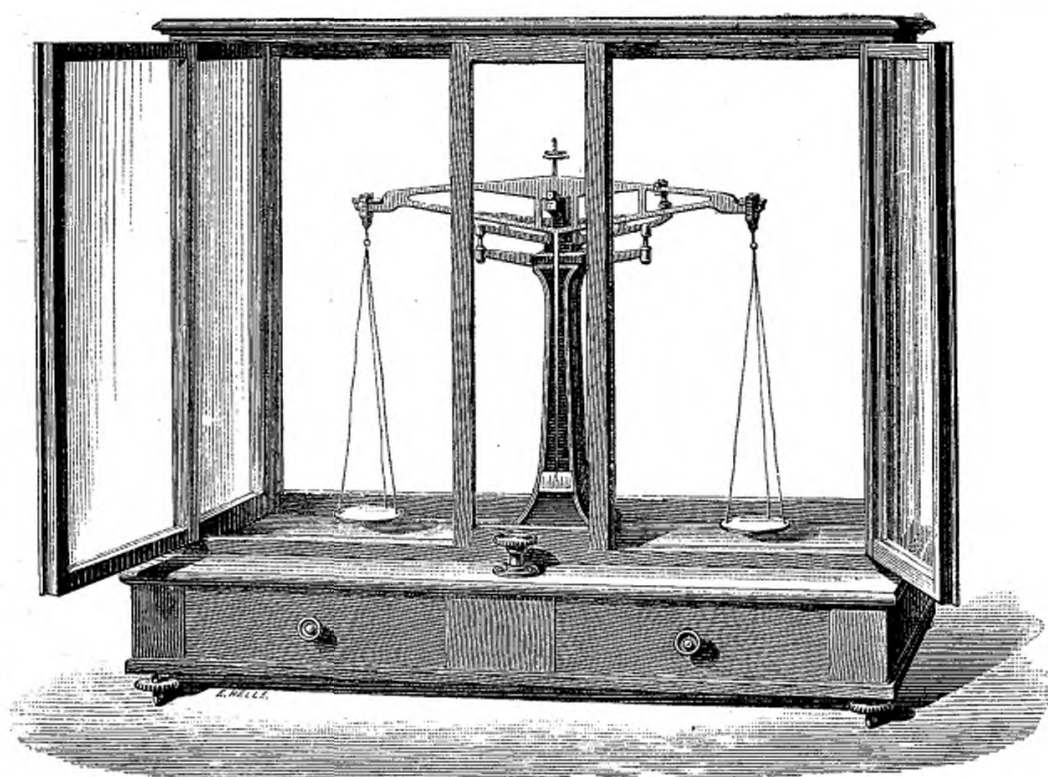


Fig. 310

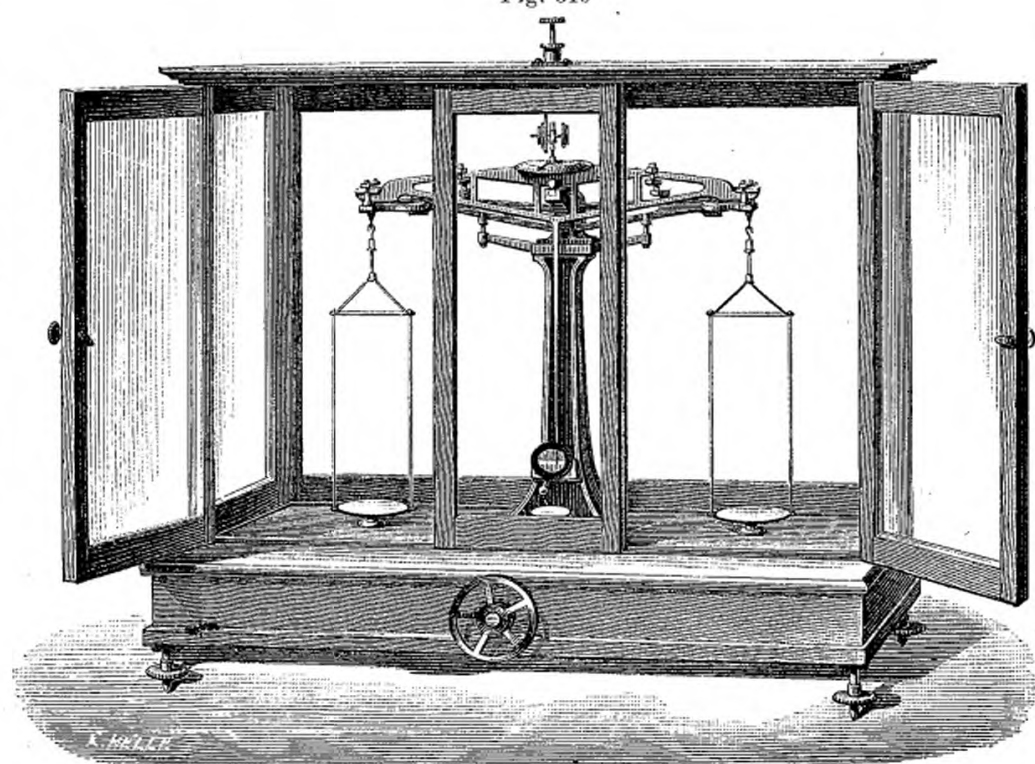


Fig. 311

La même, à large base carrée (*fig. 310*)
 — avec trois couteaux sur plan d'agate, étriers rigides,
 pinceaux pour arrêt des plateaux, loupe pour lire
 les divisions, niveau, etc. (*fig. 311*).

La pièce.

350^f »

540 »

L'addition d'un système de cavaliers augmente de 50 francs le prix
 de chacune des balances ci-dessus.

BALANCES DE HAUTE PRÉCISION

Dans les prix ci-dessous les poids sont compris

Balance à deux colonnes, montée sur un socle en fonte de fer,
 sensible au 1/2 millig. : cavalier curseur indiquant les dixièmes,

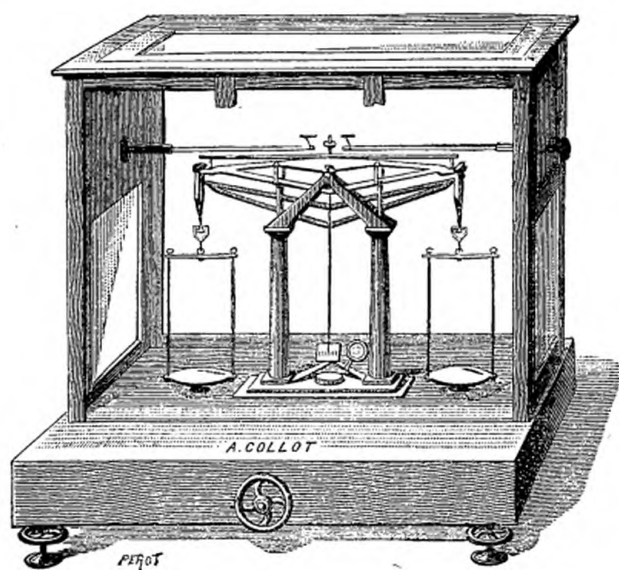


Fig. 312

à trois plans, en agate, cage acajou, vis à caler, niveau, loupe
 pour lire les divisions, pinceaux pour arrêter les plateaux,
 étriers en cuivre platiné ou plateaux à fils de platine (modèle
Collot) :

					La pièce.
Balance	pouvant peser	200 grammes	(fig. 312)	.....	460 ^f »
—	—	300	—	.....	475 »
—	—	500	—	.....	700 »
—	—	1000	—	(fig. 313).	1500 »
—	—	2000	—	.....	2000 »

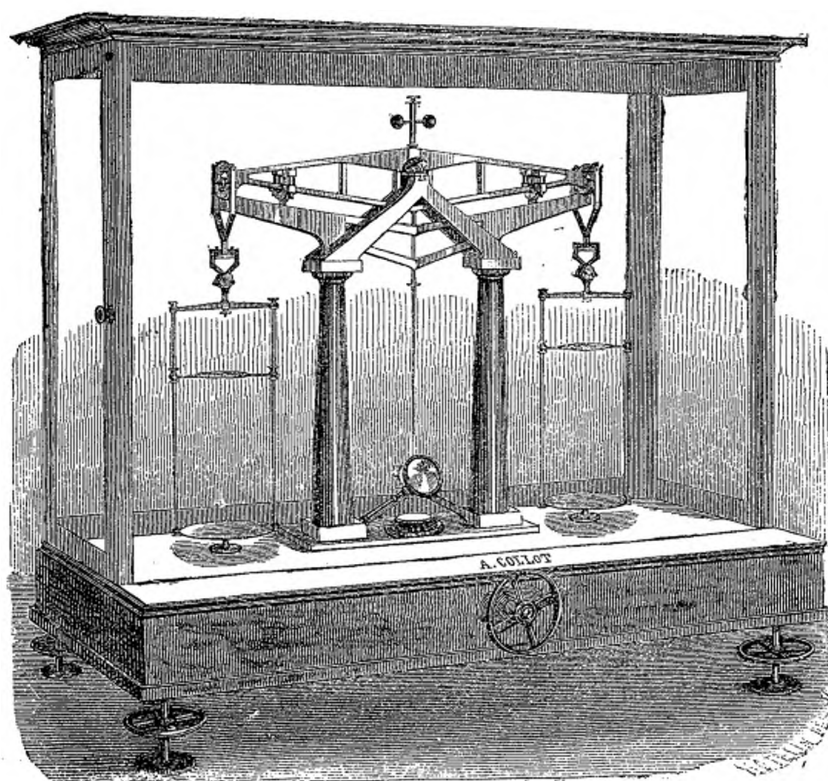


Fig. 313

Balance pour peser 500 gr. au milligramme, cage acajou, 3 couteaux sur plan d'agate, étriers et plateaux en cuivre, **modèle spécial de la Société, très recommandé.**

640^f »

Système de cavaliers, en plus 50 fr.

Balance pour peser 1 kil., sensible au milligramme, 3 couteaux sur plan d'agate, cage acajou, plateaux et séries en cuivre platiné, modèle spécial de la Société, très recommandé . .

La pièce.

1350^f »

BALANCES POUR ESSAIS D'OR ET D'ARGENT

Dans les prix ci-dessous les poids sont compris.

Balance d'essai sous cage, pesant 2 grammes au 1/4 de milligramme, à fléau divisé, pour essais d'or et d'argent, agates, niveau, etc. (fig. 314) modèle spécial de la Société, très recommandé

300 »

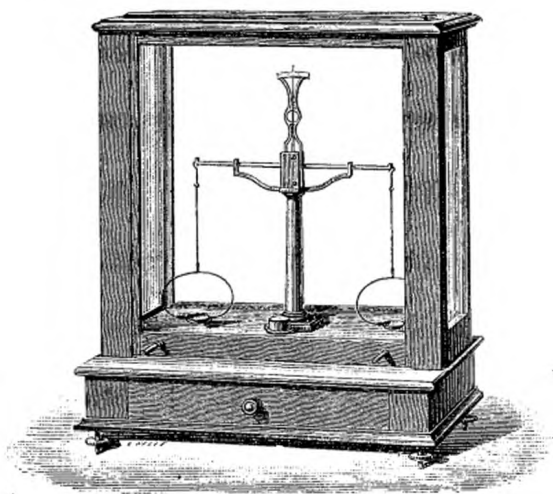


Fig. 314

Balance d'essai comme la précédente, construction plus élégante, série de poids pour l'or et pour l'argent, cage noire, agates sous les plateaux, etc.

500 »

Système de cavaliers pour ces balances d'essais, 35 fr. en sus.

Balance de **Plattner**, pour essais (Voir *Minéralogie*, page 572)

BALANCES APÉRIODIQUES ET A LECTURE DIRECTE DES DERNIERS POIDS

Système Curie (Breveté S. G. D. G.)

Propriété exclusive de la Société Centrale de Produits Chimiques.

(Voir la Notice spéciale concernant ces Balances.)

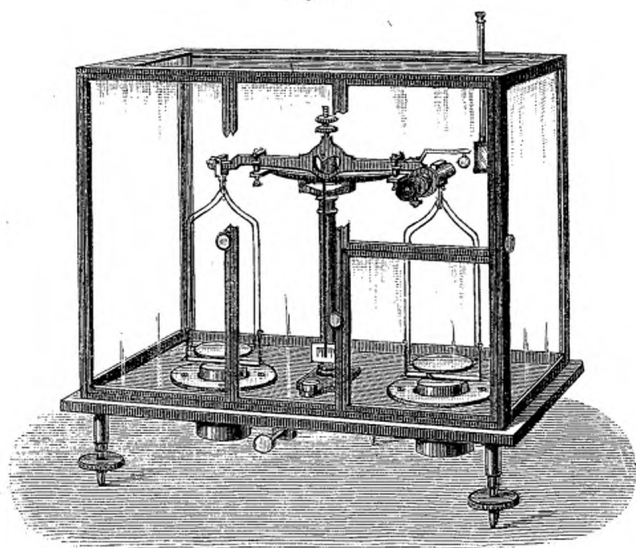
Tous les modèles décrits ci-dessous sont à couteaux d'acier; les mêmes modèles se font à couteaux d'agate, moyennant une augmentation de prix de 50 francs.

MODÈLE N° 1 (*fig. 315*).

Balances précises au milligramme.

Cage en acajou, socle en bois, mouvement rectiligne pour l'arrêt du fléau.

Fig. 315



Balance précise au milligramme.

Agates creuses pour la suspension des étrières.

Micromètre fonctionnant sur une étendue de 2 grammes.

Avec les balances de ce modèle, les pesées sont *très rapides*. On n'a jamais besoin de se servir des fractions du gramme.

1 (a) Modèle d'une portée de 100 grammes	300 ^f »
Boîte de poids laiton, n° 1.	45 »
1 (b) Modèle d'une portée de 300 grammes.	475 »
Boîte de poids laiton, n° 2.	60 »

MODÈLE N° 2 (*fig.* 316).

Balances précises au $\frac{1}{10}$ -de milligramme.

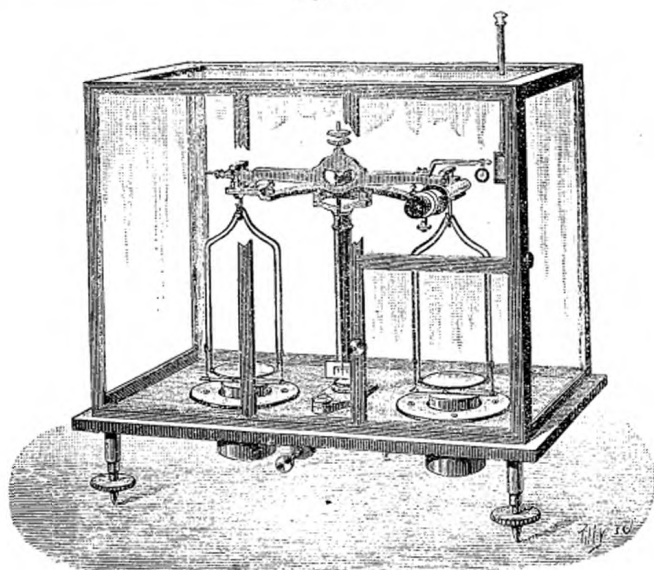
Mouvement rectiligne pour l'arrêt du fléau et des étriers.

Cage en acajou. Amortisseurs en aluminium.

Micromètre fonctionnant à partir du poids de 1 décigramme.

2 (a) Modèle d'une portée de 100 grammes, socle en bois	450 »
2 (b) La même , socle en glace.	500 »

Fig. 316



Balance au dixième de milligramme.

Boîte de poids en laiton, n° 3	50 »
Boîte de poids en nickel, n° 1.	60 »

Un décigramme-étalon en platine pour contrôler les indications du micromètre.

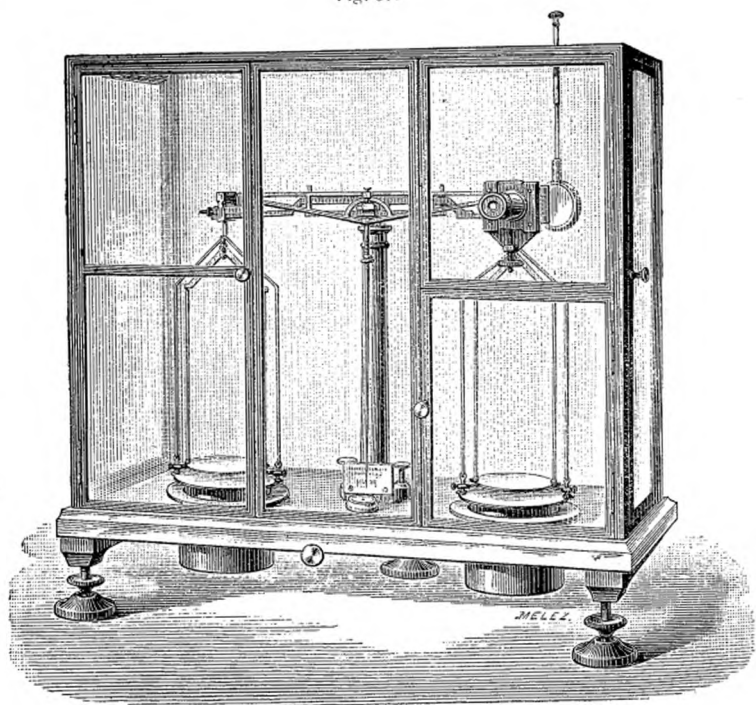
3^e »

MODÈLE N° 3 (fig. 317) très recommandé.

Balances précises au $\frac{1}{10}$ de milligramme.

Mouvement circulaire pour l'arrêt du fléau et des étriers.
Cage en acajou. Socle en glace. Amortisseurs en aluminium.
Micromètre fonctionnant à partir du poids de 1 décigramme.

Fig. 317

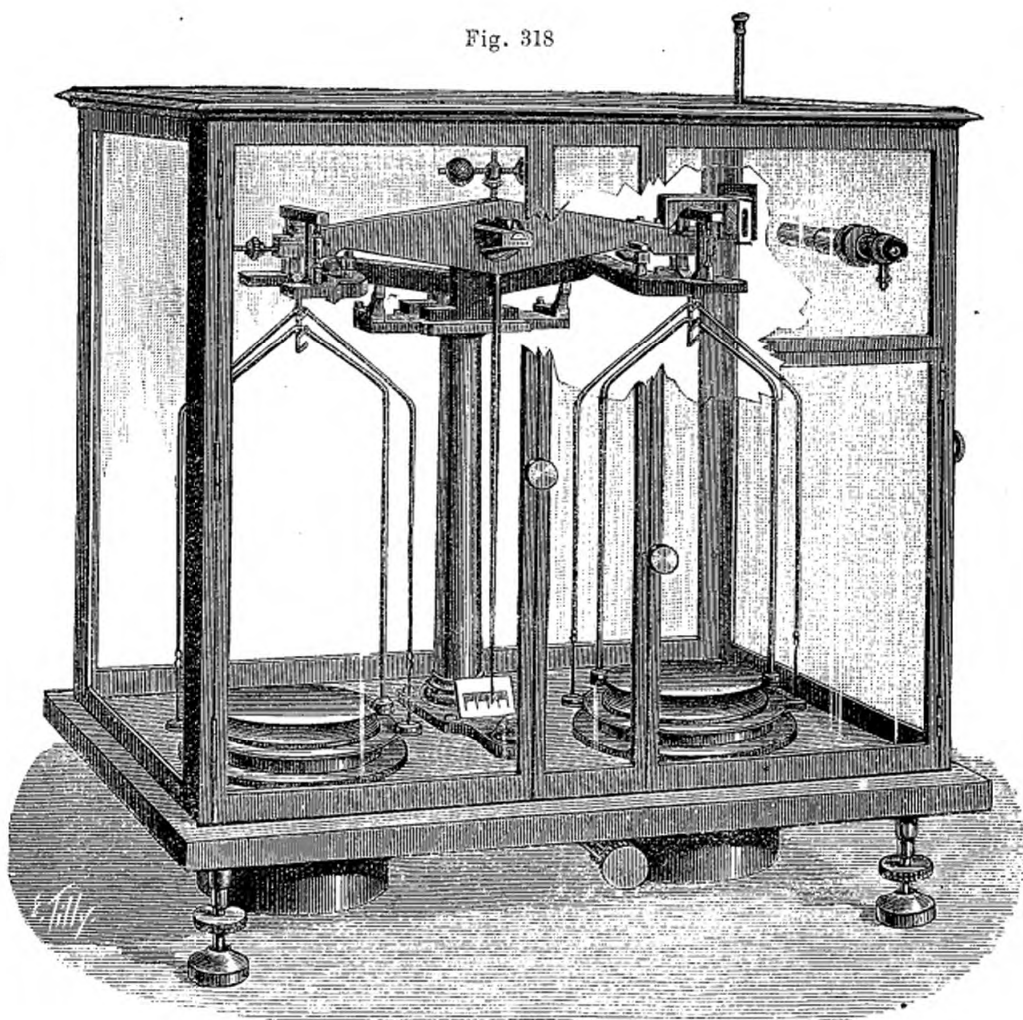


Balance précise au dixième de milligramme.

3 (a) Modèle d'une portée de 100 grammes	525 ^e »
Boîte de poids, laiton, n° 3	50 »
Boîte de poids, nickel, n° 1	60 »
3 (b) Modèle d'une portée de 200 grammes.	550 ^e »

Boîte de poids, laiton, n° 4	60 ^f »
— — nickel, n° 2	70 »
3 (c) Modèle d'une portée de 500 gr., <i>très recommandé</i>	575 »
Boîte de poids, laiton, n° 5	80 »
— — nickel, n° 3	90 »
Un décigramme-étalon en platine pour contrôler les indications de micromètre	3 »

Fig. 318



Balance pour fortes charges précise au milligramme.

MODÈLE N° 4 (*fig. 318*).**Balances pour fortes charges précises au milligramme.**

Mouvement rectiligne pour l'arrêt du fléau et des étriers.

Cage en chêne ciré. Socle en bois. Amortisseurs en laiton.

Micromètre fonctionnant sur une étendue de 2 grammes.

Avec les balances de ce modèle, les pesées, malgré la forte charge, sont encore rapides. On n'a jamais besoin de se servir des fractions de gramme.

Ce modèle est d'un bon usage pour la préparation des liqueurs titrées devant servir aux analyses et pour le jaugeage de la verrerie graduée.

4 (a)	Modèle d'une portée de 1 kilogr.	750 ^l »
	Boîte de poids, laiton, n° 6	100 »
4 (b)	Modèle d'une portée de 2 kilogr.	800 »
	Boîte de poids, laiton, n° 7	120 »
4 (c)	Modèle d'une portée de 5 kilogr.	1000 »
	Boîte de poids, laiton, n° 8	180 »

MODÈLE N° 5 (*fig. 319*).

**Balances de physiciens, précises au $\frac{1}{10}$ de milligramme
pour fortes charges.**

Arrêt double pour les étriers et le fléau.

Cage en acajou. Socle en glace. Amortisseurs en laiton.

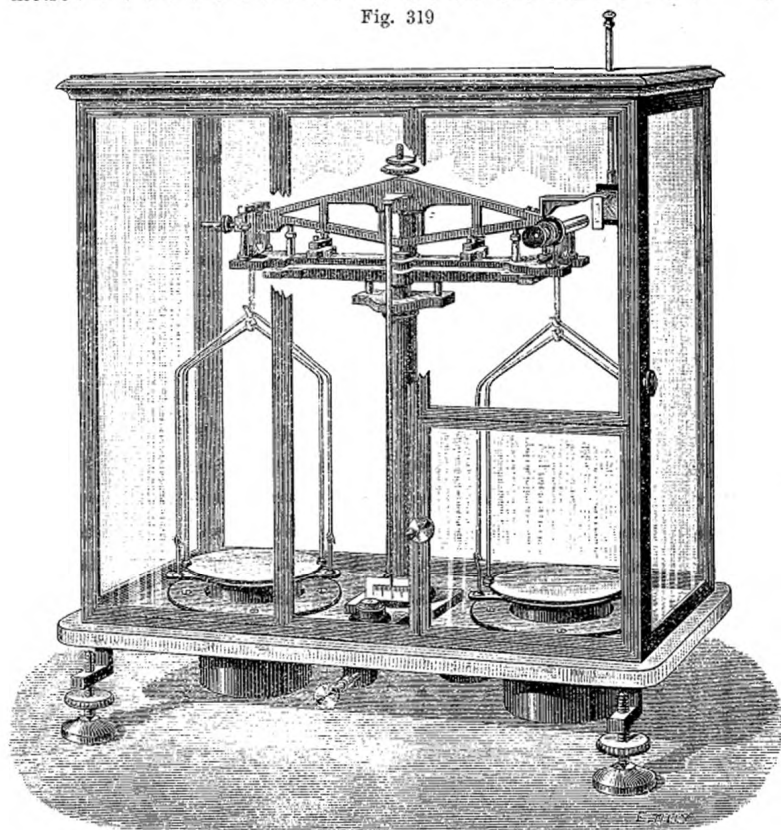
Micromètre fonctionnant à partir du poids de 0 gr. 1.

5 (a)	Modèle d'une portée de 1 kilogr.	1000 ^l »
	Boîte de poids, en laiton, n° 9.	250 »
	— — en nickel, n° 4.	300 »
5 (b)	Modèle d'une portée de 2 kilogr.	1200 »
	Boîte de poids, en laiton, n° 10.	300 »
	— — en nickel, n° 5.	350 »

Un décigramme-étalon pour contrôler les indications du micromètre

3^e »

Fig. 319



MODÈLE N° 6 (fig. 317).

Balances précises au $\frac{1}{100}$ de milligramme.

Cage en acajou. Socle en glace.

Mouvement circulaire pour l'arrêt du fléau et des étriers.

Micromètre fonctionnant à partir du poids de 0 gr. 01.

6 (a) **Modèle** d'une portée de 100 gr. (*Prix sur demande*).

6 (b) **Le même**, avec cage métallique protectrice pour le fléau. (*Prix sur demande*).

Un centigramme-étalon pour vérifier les indications du micromètre.

BALANCES SPÉCIALES

Balance aérothermique de **Dalican**, pour déterminer la densité
de tous les liquides (*fig. 1033*)

La pièce.

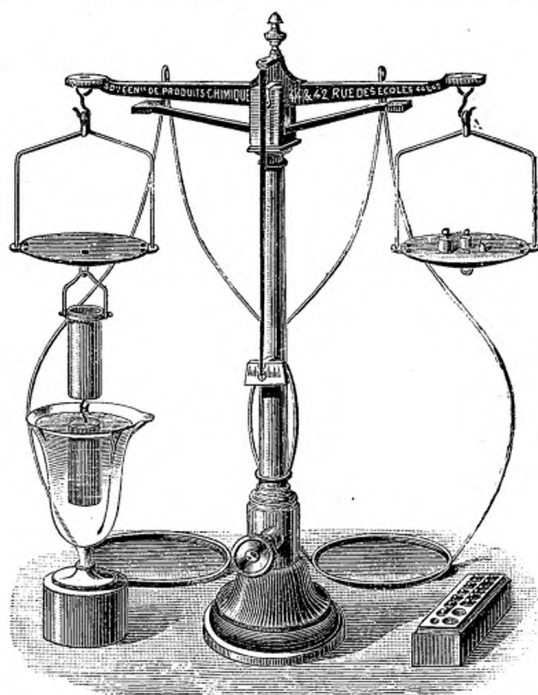
70^f »

Fig. 320

Balance hydrostatique avec double cylindre d'**Archimède** :

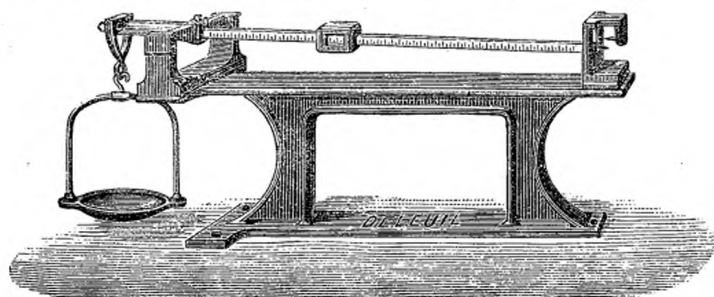


Fig 321

Modèle ordinaire pour écoles primaires servant également de
balance ordinaire (*fig. 320*).. . . .

65 »

Balance de Joly , pour prendre rapidement les densités. . . .	La pièce.
— de Nicholson ou (aéromètre Nicholson), laiton verni, avec étui.	50 ^f »
— de Reinmann , pour déterminer la quantité d'amidon des pommes de terre.	8 »
— enregistreuse, ou évaporomètre Richard (dern. mod.)	80 »
— évaporomètre, enregistreuse de Hervé-Mangon . .	360 »
	» »

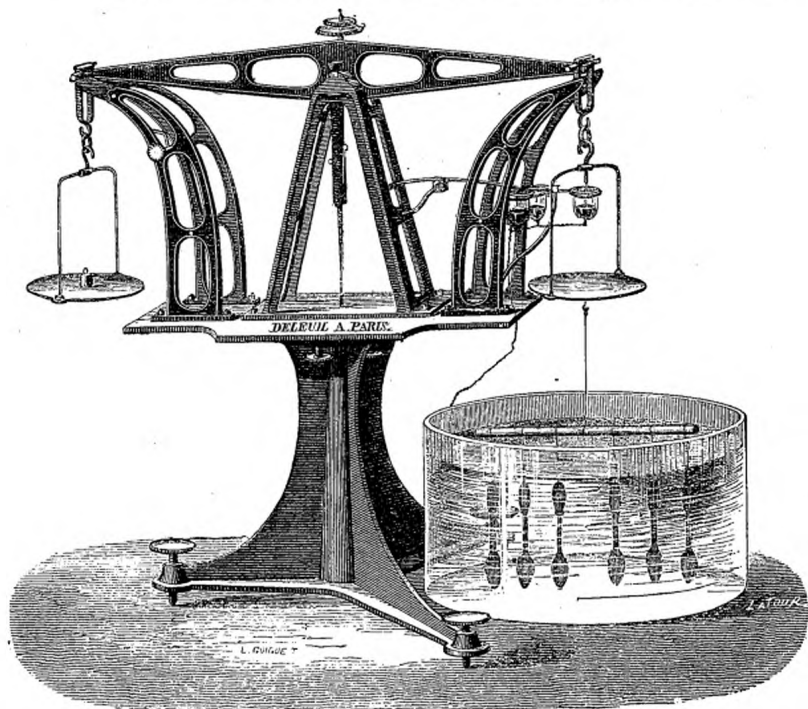


Fig. 322

Balance pour dépôts galvaniques, à commutateur automatique, pouvant interrompre le courant électrique, sensible à 5 milligrammes (<i>fig. 322</i>)	350 ^f »
Balance dite pèse-feuille pour fabricants de papier (<i>fig. 321</i>). .	120 »
Pèse-grains , pour peser les céréales, donnant par simple lecture le poids en kilogrammes d'un hectolitre de blé	60 »
Balance-magnétique , de Mascart . .	voir fascicule F.
— — — de Coulomb ..	

POIDS ORDINAIRES DU COMMERCE

Poids en fonte de				La pièce.
		50 grammes		» 25
—	—	100 —		» 30
—	—	200 —		» 35
—	—	500 —		» 60
—	—	1 kilogr.		» 85
—	—	2 —		1 40
—	—	5 —		2 90
—	—	10 —		4 75
—	—	20 —		8 50



Fig. 323

Poids en cuivre sur socle, bois verni (fig. 323) :

Série de 1 à 20 grammes, soit	50 grammes en totalité	2 ^e »
— 1 à 50 — — 100 — —		2 75
— 1 à 100 — — 200 — —		3 75
— 1 à 200 — — 500 — —		5 »
— 1 à 500 — — 1 kilogr. — —		7 50
— 1 à 1 kilogr. — 2 — —		11 »
— 1 à 2 — — 5 — —		24 »

Poids en cuivre dans une boîte bois verni, à couvercle :

Série de 1 à 20 grammes, soit	50 grammes en totalité	3 25
— 1 à 50 — — 100 — —		4 »
— 1 à 100 — — 200 — —		5 50
— 1 à 200 — — 500 — —		8 »
— 1 à 500 — — 1 kilogr. — —		12 »
— 1 à 1 kilogr. — 2 — —		18 »
— 1 à 2 — — 5 — —		29 »

Poids en cuivre du commerce ajustés (demi-précision), boîte à couvercle :

Série de 1 à 20 grammes, soit	50 grammes en totalité	15 »
— 1 à 50 — — 100 — —		17 50

Poids en cuivre du commerce ajustés (demi-précision), boîte à couvercle (*suite*) :

	La pièce.
Série de 1 à 100 grammes, soit 200 grammes en totalité	20 »
— 1 à 200 — — 500 — —	27 »
— 1 à 500 — — 1 kilogr. — —	33 »
— 1 à 1 kilogr. — 2 — —	38 »
— 1 à 2 — — 5 — —	74 »
Subdivision du gramme en cuivre de 5 décigr. à 1 centigramme. .	» 50

POIDS DE PRÉCISION

Boîtes de poids acajou, à compartiments, subdivision platine, pince (*fig. 324*) :



Fig. 324

Série de 1 à 5 grammes, soit 10 grammes en totalité	23 »
— 1 à 10 — — 20 — —	27 »
— 1 à 20 — — 50 — —	32 »
— 1 à 50 — — 100 — —	36 »
— 1 à 100 — — 200 — —	43 »
— 1 à 200 — — 500 — —	60 »
— 1 à 500 — — 1 kilogr. — —	80 »
— 1 à 1 kilogr. — 2 — —	115 »
Addition de trois cavaliers. En plus.	3 »
Avec subdivision aluminium et non platine En moins.	3 »
Dorure ou platinage de la série de 50 ou de 100 gr. . . En plus. .	10 »
— — — — de 200 ou de 300 . . —	15 »
— — — — de 500 grammes . . . —	20 »
Subdivision du gramme , boîte acajou à compartiments, pince	
En platine de 5 décigr. au milligramme	22 »
— de 5 — — avec poids de 1 gr. . . .	25 »
En aluminium de 5 décigr. au milligramme	14 »
— de 5 — — avec poids de 1 gr. . .	16 50

Subdivision du gramme, boîte carton :

En platine, de 5 décigr. au milligr.

En aluminium, maillechort ou cuivre de 5 décigr. au milligr. . .

La pièce.

13^f »

10 »

Poids isolés, de précision, en cuivre, prix de l'unité :

de 1 gramme	1 25
2 —	1 35
5 —	1 60
10 —	2 10
20 —	2 50
50 —	3 »
100 —	4 25
200 —	8 »
500 —	16 »
1000 —	25 »

Poids isolés (fraction du gramme), prix de l'unité :

de 1 gramme en platine	3 50
5 décigr. —	2 75
2 — —	2 25
1 — —	1 75
5 centigr. —	1 40
2 — —	1 »
1 — —	» 90
1 gramme en aluminium	2 75
5 décigr. —	1 90
2 — —	1 50
1 — —	1 10
5 centigr. —	» 80
2 — —	» 70
1 — —	» 60
5 milligr. en platine, aluminium, cuivre ou maillechort . .	» 60
2 — — — — —	» 60
1 — — — — —	» 60
1/2 — — — — —	» 70
1/4 — en aluminium	1 »
1/5 — —	1 10
1/10 — —	1 25
Cavaliers en aluminium	1 »
— en platine.	1 »

POIDS SPÉCIAUX

Kilogramme étalon, cuivre massif doré, diamètre égal à la hauteur, sans bouton, avec écrin	La. pièce.	65 ^f »
Poids étalon de 1 kilog., dans son étui, pour contrôle des poids de précision.		35 »
— étalon de 100 gr., dans son étui, pour contrôle des poids de précision		18 »
— étalon de 1 gr., dans son étui, pour contrôle des poids de précision.		4 50
Série de poids d'essai pour l'or. — Ces poids sont en cuivre . .		55 »
— — — pour l'argent. — Ces poids sont en argent.		55 »
— — — en platine, comprenant le gramme et sa subdivision jusqu'à 1/10 de milligramme.		35 »
<i>Mesures de capacités étalons. Prix à la demande.</i>		

POIDS CARATS POUR LES DIAMANTS

1/64 carat.	» 75
1/32 —	» 75
1/16 —	» 75
1/8 —	» 75
1/4 —	» 75
1/2 —	» 75
1 —	1 »
2 —	1 »
3 —	1 25
4 —	1 50
8 —	2 »
16 —	2 50
32 —	2 75
64 —	2 75
100 —	3 »
200 —	3 50
300 —	4 »
400 —	4 50
500 —	5 »
Série de 64 carats	18 »
— de 100 —	30 »
— de 200 —	45 »

BALANCES DE F. SARTORIUS DE GOTTINGEN

Représenté par la Société Centrale de Produits Chimiques.

Ces balances, brevetées pour tous les pays, sont construites sur des principes absolument nouveaux. Le fléau, très court, est la plupart du temps en

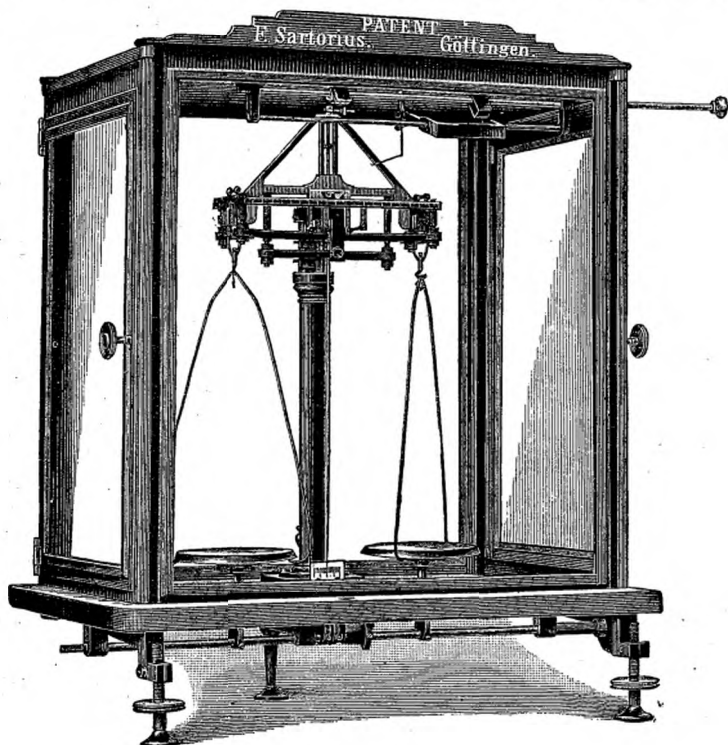


Fig. 325

aluminium, le système de suspension est compensé, la construction générale soignée, pratique et élégante. Ces balances, mieux connues, se répandront rapidement en France, comme elles l'ont fait en Angleterre, en Espagne, en Italie et en Allemagne, où elles sont très appréciées.

- A. **Balance** d'analyse, à cage palissandre ou chêne, force 2 kil., fléau en aluminium, plateau platiné. L'arrêt est triple : le fléau est arrêté en premier lieu, puis la suspension des étriers, enfin les plateaux. Le mouvement des cavaliers soulevés par la tringle de manœuvre est parallèle au fléau. Le bouton d'arrêt peut être placé de côté ou devant, à volonté. La balance peut être établie sur un plan de glace, ou sur un socle à tiroir (*fig. 325*)

La pièce.

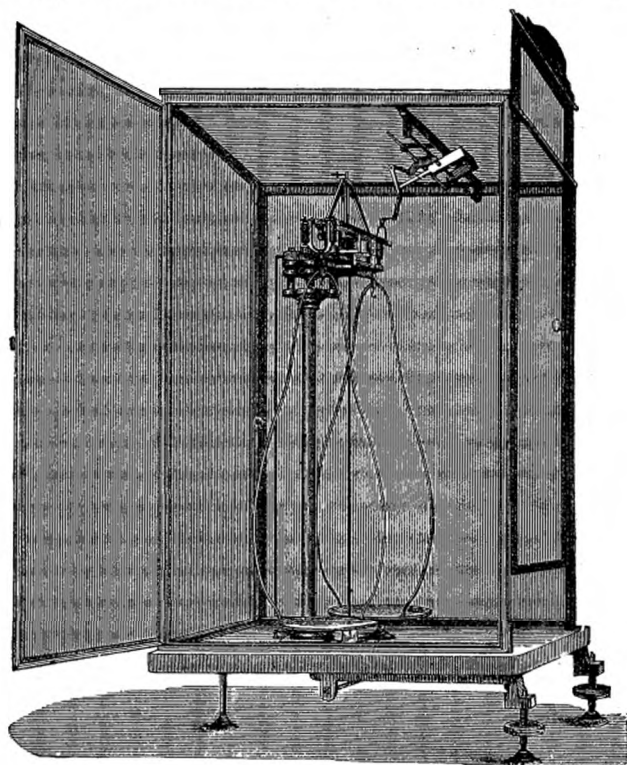
1500^f »

Fig. 326

- B. **Balance** d'analyse à fléau court, sous cage métallique ou acajou à volonté, socle en forte glace, suspension compensée pour éviter la correction des axes (*fig. 326 et 327*) :

Force 2000 gr.	Longueur du fléau 0 ^m ,27.	Précision 0 ^{ms} ,5.	La pièce.
— 1000	— — 0 22	— 0 15.	800 ^f »
— 500	— — 0 18	— 0 1.	650 »
			525 »

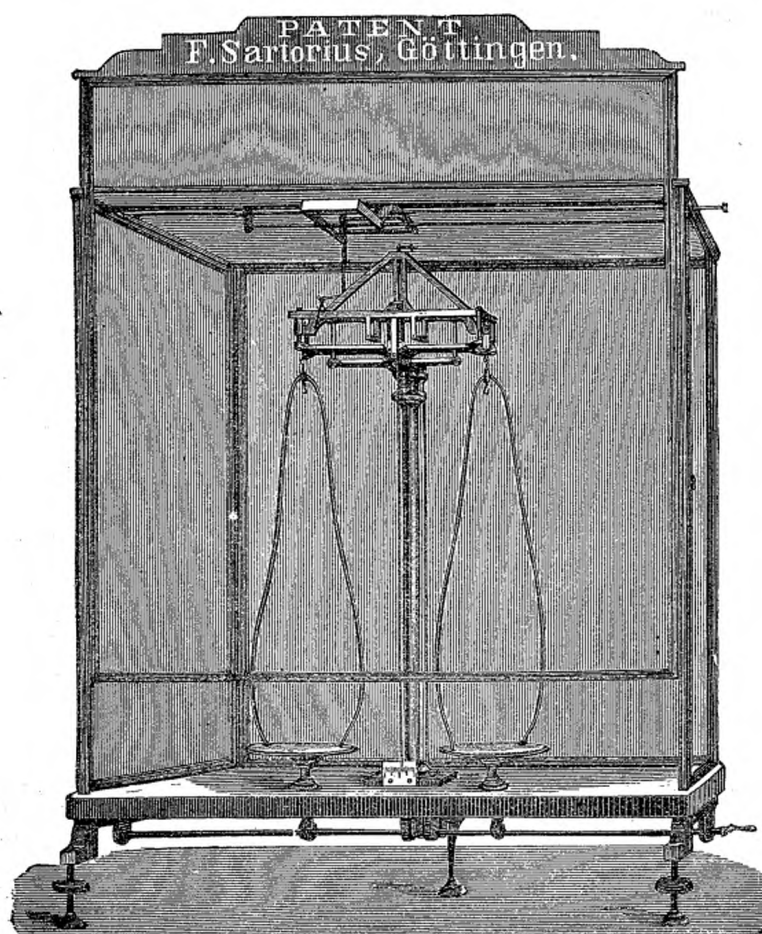


Fig. 327

Force 200 gr.	Longueur du fléau 0 ^m ,14.	Précision 0 ^{mv} ,1.	400 ^f »
— 100	— — 0 12	— 0 05.	400 »
— 50	— — 0 10	— 0 05.	400 »

C. **Balance** d'analyse pareille à la précédente, construction plus récente, avec longueur des bras mathématiquement maintenue égale (fig 328).

Même prix que ci-dessus, majorés de 30 p. 100 pour les mêmes grandeurs et les mêmes dimensions.

La pièce.

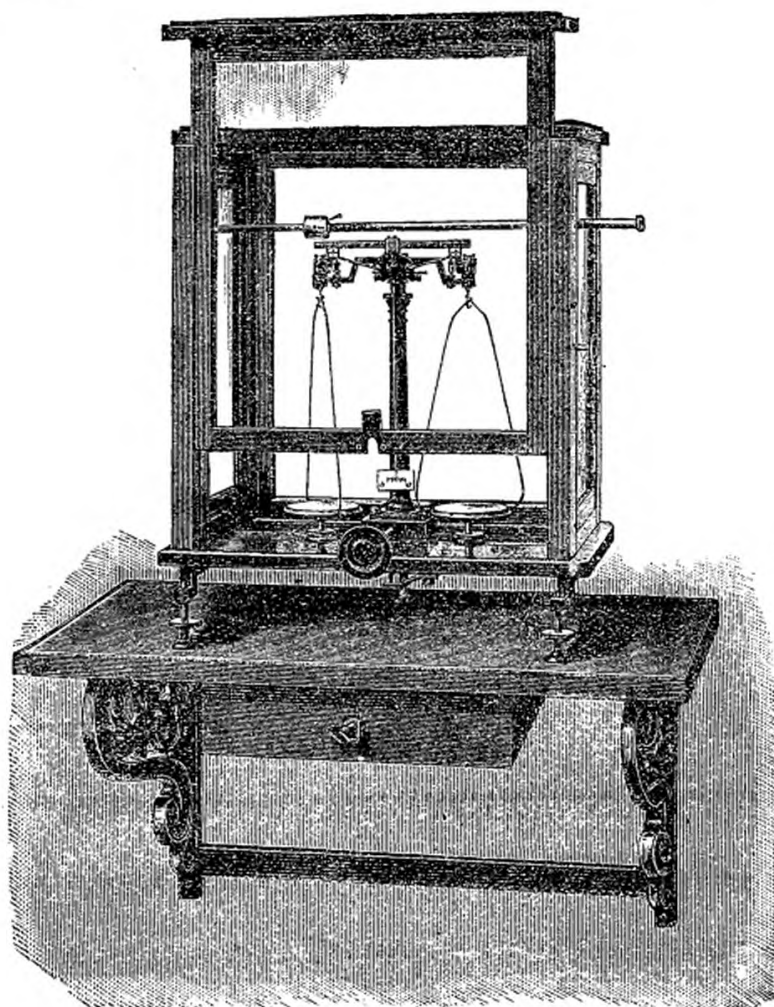


Fig. 328

D. **Balance** d'analyse à fléau long en aluminium. (Cette balance est surtout précieuse pour le physicien) :

Force 2000 gr.	Longueur du fléau 0 ^m ,55.	Précision 0 millig., 15.	1000 ^f »
— 1000	— 50	— 0 — 12.	800 »
— 500	— 45	— 0 — 10.	650 »
— 200	— 40	— 0 — 05.	525 »

Force	100 gr.	Longueur du fléau	0 ^m ,35.	Précision	0 milligr., 02	
—	50	—	—	30	—	0 — 02
—	20-30	—	—	25	—	0 — 01

La pièce.
450 ^f »
400 »
400 »

E. **Balance** d'analyse, avec fléau de longueur moyenne en bronze phosphoreux, correction des axes et suspension compensée (*fig. 329*) :

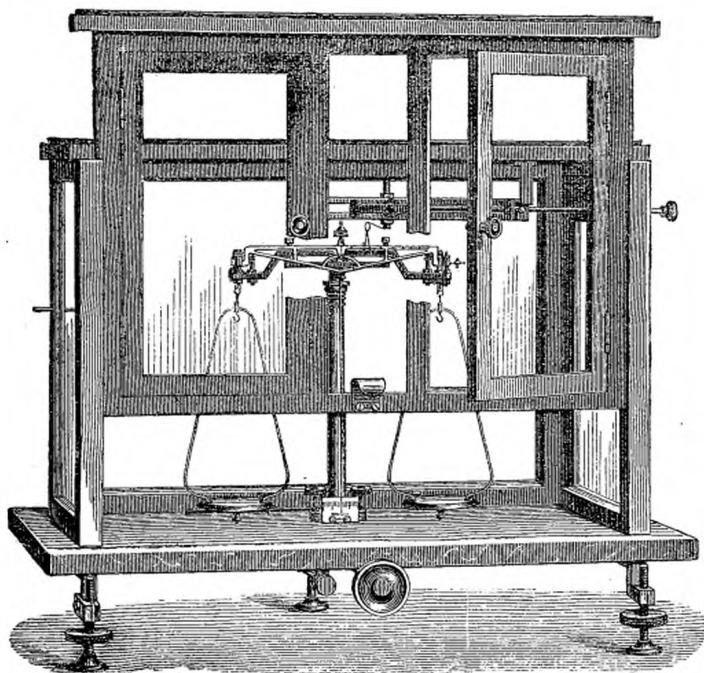


Fig. 329

Force	2000 gr.	Longueur du fléau	0 ^m ,40.	Précision	1 milligr., 00	
—	1000	—	—	35	—	0 — 20
—	500	—	—	30	—	0 — 15
—	200	—	—	25	—	0 — 10
—	100	—	—	20	—	0 — 10
—	50	—	—	15	—	0 — 05

650 »
550 »
500 »
350 »
320 »
300 »

F. **Balance** d'analyse à fléau court en bronze phosphoreux. Ces balances sont surtout destinées aux laboratoires industriels (*fig. 330*) :

Force 2000 gr.	Longueur de fléau 0 ^m ,27;	Précision 1 millig., 00.
— 1000	— — 22	— 0 — 20.
— 500	— — 18	— 0 — 15.

La pièce.

600^f »

475 »

400 »

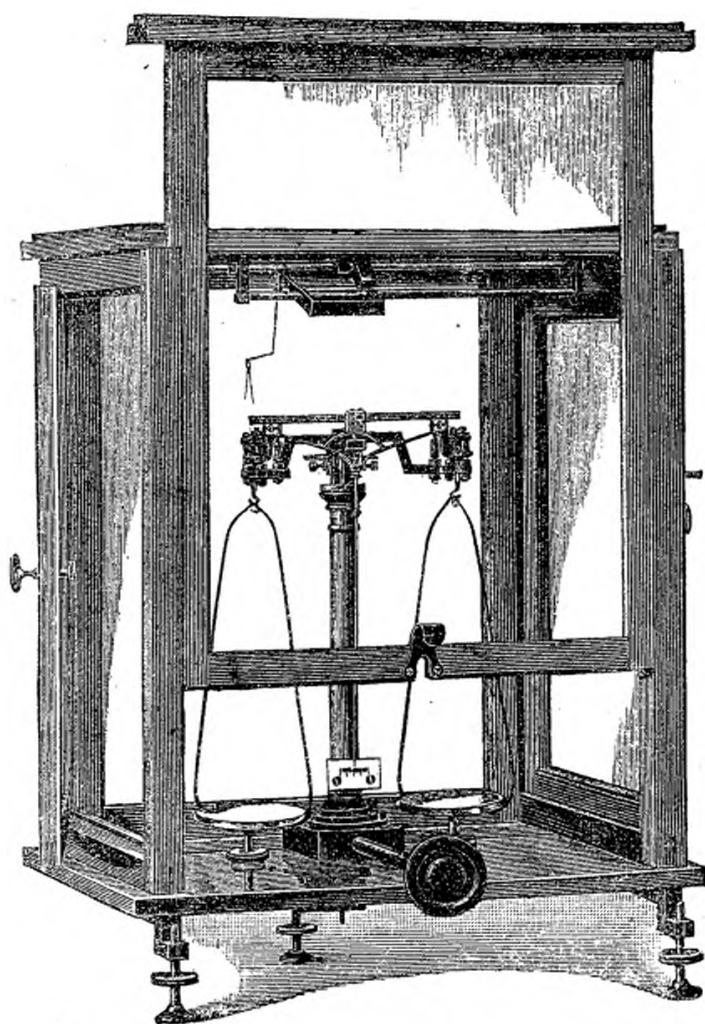


Fig. 330

Force 200 gr.	Longueur de fléau 0 ^m ,14.	Précision 0 millig., 10.
— 100	— — 12	— 0 — 10.

300^f »

300 »

On peut construire les modèles de 500 et 200 gr., avec une cage moins élégante. Le prix en est un peu réduit :

Force 500 grammes
— 200 —

260 »

200 »

G. **Balance** d'analyse à fléau long en bronze phosphoreux.

(Ces balances réunissent toutes les qualités des anciens types de balances. Il n'y a pas de cavaliers ni d'arrêt des plateaux. La suspension des étriers est faite par crochets) :

Force 2000 gr. Longueur de fléau 0 ^m ,55. Précision 3 millig., 00.						La pièce.
— 1000	—	—	50	—	2 — 00.	400 ^t »
— 500	—	—	45	—	1 — 00.	325 »
— 200	—	—	40	—	0 — 50.	275 »
— 100	—	—	35	—	0 — 20.	225 »
— 50	—	—	30	—	0 — 10.	175 »
						150 »



Fig. 331

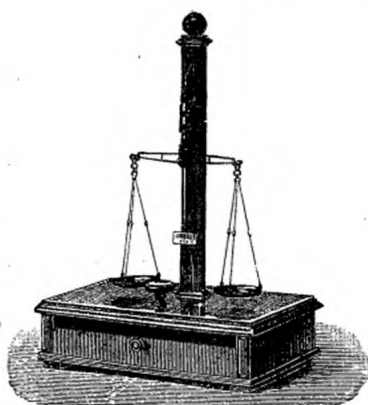


Fig. 332

On peut se procurer ces mêmes balances avec cavaliers et arrêt des plateaux en ajoutant à leur prix 75 fr.

Les boîtes de poids platinés ou dorés coûtent (fig. 331).

Pour 2000 grammes	150 ^t »
— 1000 —	125 »
— 500 —	100 »
— 200 —	60 »
— 100 —	50 »
— 50 —	45 »

H. **Trébuchet** sans cage, donnant le 1/2 millig. (fig. 332) :

Force 500 grammes	135 »
— 250 —	100 »
— 20 —	90 »
— 10 —	85 »

I. **Balance** à tarer avec mécanisme d'arrêt, construction simple :

		La pièce.
Force	20 kilos (<i>fig. 333</i>)	240 ^f »
—	15 —	190 »
—	10 —	160 »
—	5 —	140 »

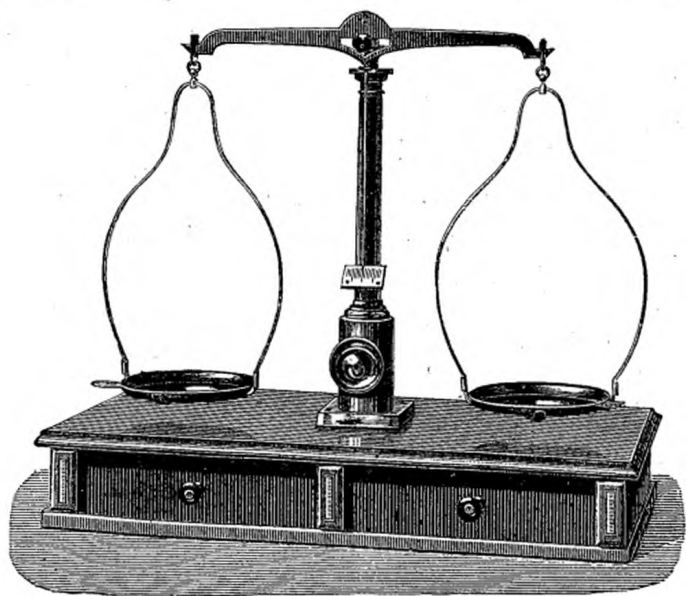


Fig. 333

Force	2 kilos	100 ^f »
—	1 —	85 »
—	500 grammes.	75 »
—	200 —	70 »
—	100 —	65 »
—	50 —	60 »

La Société Centrale de Produits chimiques se charge de fournir les balances, poids, mesures, etc., construits par M. L. Ørdling, de Londres. — Demander les détails par correspondance.

ACCESSOIRES POUR TARES ET PESÉES

	La pièce.
Boîte à tares numérotées, métal verni	» f 50
Bride en laiton pour accoupler les verres de montre . . » f 50 à	» 80
Casier porcelaine pour subdivision du gramme	2 50
Flacons très légers pour tares de 10 à 40 ^{cc} non bouchés à l'émeri . .	» 50
— — — — — bouchés à l'émeri . .	1 25
Main en corné pour pesées de 5 ^{cm}	» 70
— — — — — de 7.	» 80
— — — — — de 10.	» 90
— — — — — de 12.	1 25



Fig. 334

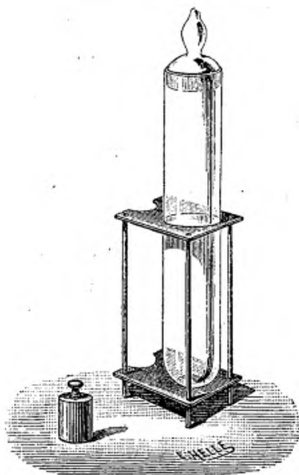


Fig. 336



Fig. 335

Main en laiton pour pesées de 5 ^{cm}	1 f 25
— — — — — de 7	1 50
— — — — — de 10	1 75
— — — — — de 12	2 »
Niveau rond de 17 ^{mm}	4 »
— — — — — de 28	8 »
— — — — — de 50	13 »
Pèse-filtres très léger, bouché à l'émeri (fig. 334)	1 25

Pince brucelle pour poids en laiton de 8 ^{cm} (<i>fig. 335</i>)	La pièce.	1 ^f »
— — — — — de 10		1 75
— — — — — en acier, petite		» 60
— — — — — — nickelée.		1 30
— — — — — — grande.		1 »
— — — — — — — nickelée		1 80
— — — — — en maillechort, droites		2 »
— — — — — — courbes.		2 25
— — — — — en cuivre à bec d'ivoire.		3 »
Plateaux en verre équilibrés pour pesées		3 »
Plomb en cendrée pour tares. kilo.		1 25
Support pour pèse-filtres, horizontal ou vertical, avec sa tore en cuivre verni (<i>fig. 336</i>). la pièce.		6 »



Fig. 337



Fig. 338

Vase à chlorure de calcium pour balances, petit modèle (<i>fig. 337</i>).		1 ^f 25
— — — — — grand modèle		2 »
Verres de montre de 50 à 100 ^{mm} (<i>fig. 338</i>). De 0 ^f 15 à		» 70
— — — — — accouplés avec brides de 60 à 65 millim.		1 30
— — — — — — de 68 à 72 —		1 40
— — — — — — de 78 à 91 —		1 75
— — — — — — de 92 à 104 —		2 20
— — — — — équilibrés. la pièce.		2 50

CHAUFFAGE.

CHAUFFAGE

BECS BRULEURS, FOURNEAUX, CHALUMEAUX A GAZ

BECS BRULEURS

Becs Bunsen droits sans robinet à air.	la pièce.	2 ^f 50
— — — avec — diamètre 10 ^{mm} (fig. 340) .		3 50
— — — — — 13 ^{mm}		5 »

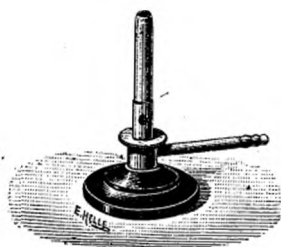


Fig. 340



Fig. 341



Fig. 342

Bec Bunsen droit avec robinet à air et robinet pour l'arrivée
du gaz (fig. 341) 6 »

Bec Bunsen perfectionné. avec robinet à gaz et robinet à air.
Ce bec ne s'enflamme pas à l'intérieur et le robinet
à gaz règle en même temps l'arrivée de l'air . . . 6 »

Le même avec support pour capsule vissé sur la bougie 7 »

Bec de M. Berthelot, forme cintrée (fig. 342). 4 »

Brûleur à veilleuse, à robinet, de E. Vlasto (*fig. 343*). 10 »

Ce brûleur est muni d'un robinet permettant d'obtenir à volonté la flamme éclairante, la veilleuse, ou la flamme bleue Bunsen. La veilleuse permet de réaliser une économie de temps et d'allumettes. Elle brûle à peine 1/2 centime de gaz par jour.

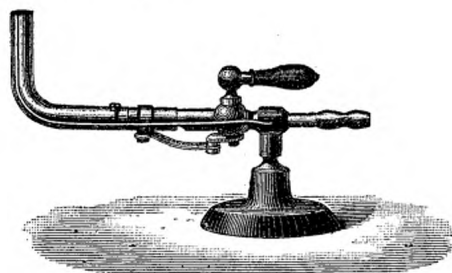


Fig. 343

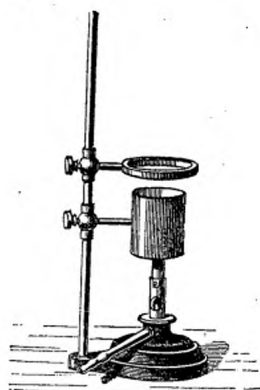


Fig. 344

Support à trépied en fer avec encastrement pour les becs Bunsen. 2 »

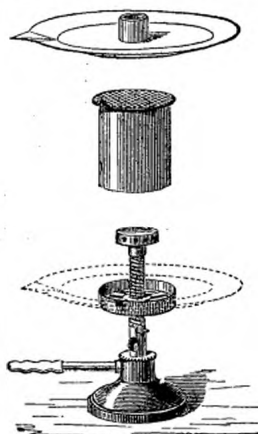


Fig. 345

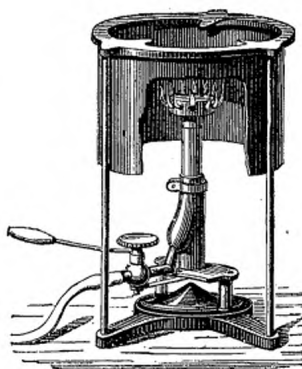


Fig. 346

Support à encastrement pour becs Bunsen, avec tige verticale portant une cheminée et un anneau mobile (*fig. 344*). 7 »

Bec Bunsen dit « ordinaire » avec cheminée à toile métallique, couronnement, plateau en porcelaine pour cendres (<i>fig. 345</i>) . . .	9 f 50
Brûleur de M. Berthelot pour appareils à densité de vapeur. . . .	12 »
Bec Bunsen , grand modèle, avec couronnement, à un seul robinet réglant automatiquement le volume d'air en fonction du volume de gaz, brûlant très bas sans prendre feu à l'intérieur, et muni d'un brûleur très fin à veilleuse, ne s'éteignant qu'au moyen du robinet de prise du gaz.	11 »
Le même, petit modèle, sans couronnement	8 »
Support en fer, forme réchaud, garni de tôle, pour lesdits	3 »
Bec Wiesnegg , jet à gaz latéral, double robinet pour le gaz et l'air (<i>fig. 346</i>)	14 »
Le même, avec support forme réchaud.	17 50
Bec de M. Joulie, pour chauffage au rouge vif de petits creusets de platine, un bec seul, avec cheminée	14 »
La rampe de 2 à 6 becs, par bec.	12 »

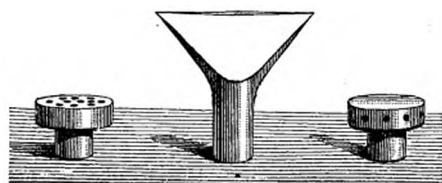


Fig. 347

Couronnements mobiles, dits « têtes de becs » (<i>fig. 347</i>) destinés à diviser la flamme ou à en changer la forme.	
— A jets verticaux, pour chauffage de la porcelaine.	1 50
— A jet en éventail, pour chauffage et cintrage de tubes	2 »
— A jets horizontaux, pour chauffage du verre.	1 50
Bec Bunsen , spécial avec robinet d'air. Ce bec se recommande par les soins apportés à sa construction. Ses dimensions proportionnelles strictement observées en font un brûleur donnant un travail maximum avec le minimum de dépense du combustible (<i>fig. 348</i>).	

Calibre extérieur du tube. . .	9 mm	11 mm	13 mm	16 mm	19 mm
Hauteur.	89 —	108 —	127 —	153 —	178 —
Prix	2 ^f 80	3 ^f »	3 ^f 50	4 ^f 20	5 ^f 50

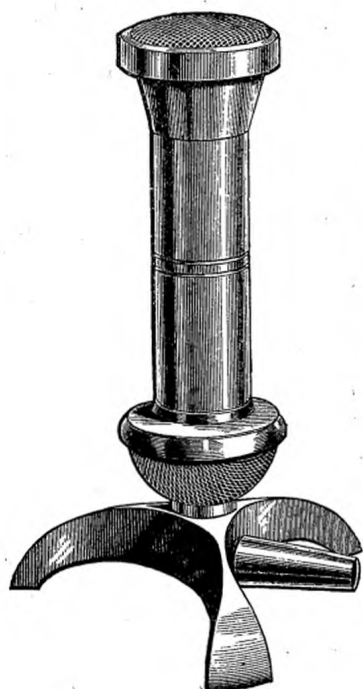


Fig. 349

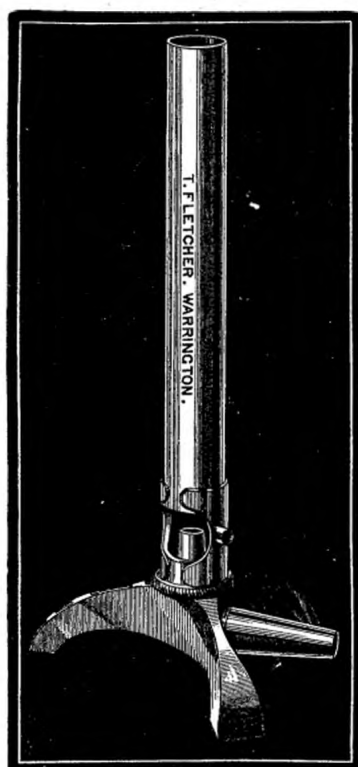


Fig. 348

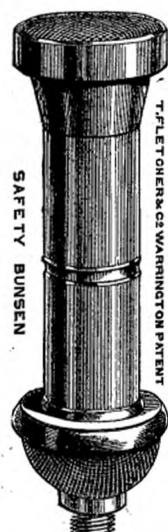


Fig. 349 bis

Bec Bunsen de sûreté. Ce bec peut être placé dans toutes les positions sans prendre feu à l'intérieur. Il est construit dans les conditions économiques du précédent et on peut le brancher sur de fortes conduites de gaz, selon les besoins (*fig. 349 et 349 bis*).

Diamètre de la toile métallique. . .	22 mm	32 mm	38 mm
Hauteur sans pied	95 —	120 —	152 —
Prix	4 ^f 50	6 ^f »	8 ^f »

- Becs Berzélius** pour calcinations. 13 »
 Les mêmes, avec introduction, à volonté, d'air comprimé au
 centre de la flamme (*fig. 350*). 17 »

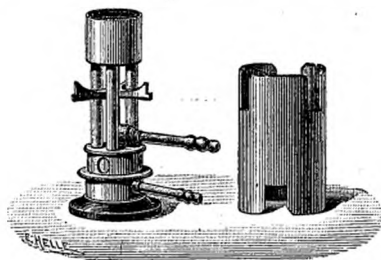


Fig. 350

- Lampe à manche** de M. Berthelot pour chauffer le col des cornues
 pendant la distillation. 8 »

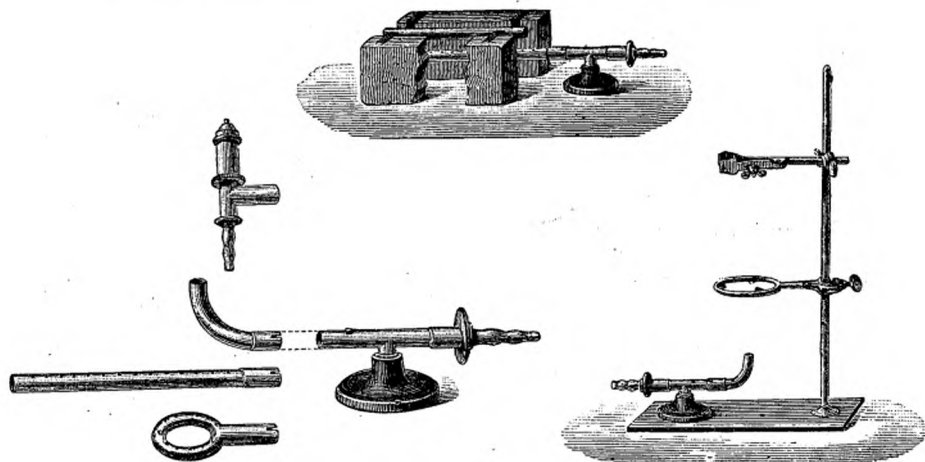


Fig. 351

- Bec à gaz** à usages multiples du docteur d'Arsonval, formant
 à volonté bec Bunsen ordinaire, fourneau à évaporer, grille à
 analyses organiques, chalumeau oxhydrique, avec support à
 capsules et support à pinces (*fig. 351*). 28 »

Bec pour matras de M. Debray, pour l'essai des métaux par la voie humide, le bec sans support 14 »

La Rampe de 3 à 6 becs Debray, avec support pour le col des matras, chaque bec en plus, le bec 14 »

Groupes de becs Bunsen dans une enveloppe en fonte avec allonge mobile s'adaptant sous le couvercle (fig. 352) :



Fig. 352

Avec une seule entrée de gaz, 4 becs Prix 15 »

— — 7 becs 22 »

Avec deux entrées indépendantes, 9 becs 25 »

— — 12 becs 30 »

Avec trois entrées indépendantes, 15 becs 35 »

— — 18 becs 40 »

Par bec en plus, le bec 1 50

Bifurcateurs en laiton destinés à augmenter le nombre des robinets sur une table.

De forme T, 3 amorces 0^m008. Prix 3 »

— 2 robinets 0^m005. 7 »

— 3 amorces 0^m006. 2 50

— 2 robinets 0^m004. 6 »

— 3 amorces 0^m004. 2 »

— 2 robinets 0^m003. 5 »

De forme Y, 3 amorces 0^m008. 4 »

— 2 robinets 0^m005. 8 »

— 3 amorces 0^m006. 3 50

— 2 robinets 0^m004. 7 »

— 3 amorces 0^m004. 3 »

— 2 robinets 0^m003. 6 »

Sur pied, 5 robinets (chandelier de laboratoire). 23 »

FOURNEAUX

Fourneaux à évaporations lentes pour chauffage de ballons, sans mélange préalable d'air (*fig. 353*) 12 »

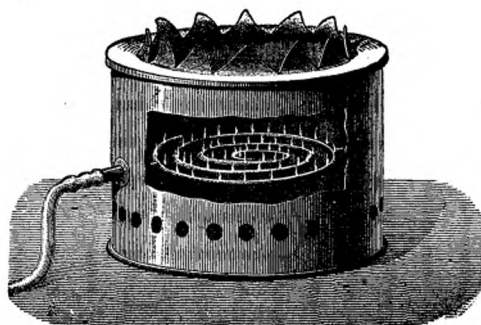


Fig. 353

Fourneaux à évaporations rapides pour chauffage de capsules en porcelaine, bains-marie, mélange préalable d'air :

—	forme basse, dite de cuisine, à 1 anneau	7 »
—	— — — — — à 2 anneaux concen-	
—	triques et indépendants	15 »

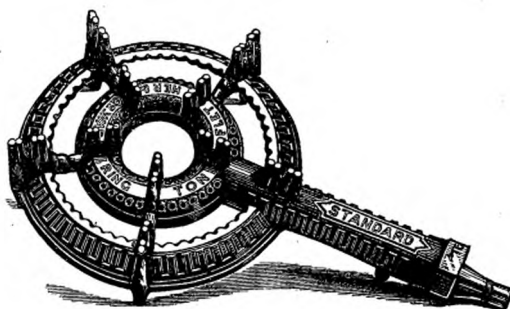


Fig. 354

Fourneaux pour évaporations, en fonte, d'une consommation économique, pouvant chauffer des capsules de toutes dimensions (*fig. 354*).

Diamètre du support de capsules. . .	140 ^{mm}	178 ^{mm}	203 ^{mm}	254 ^{mm}
Prix	2 ^f 30	3 ^f 20	5 ^f »	14 ^f 50

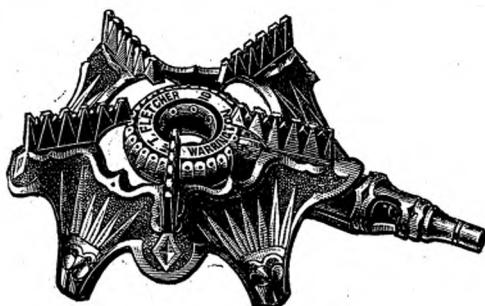


Fig. 355

Le plus grand modèle est à deux brûleurs concentriques indépendants, avec deux robinets séparés.

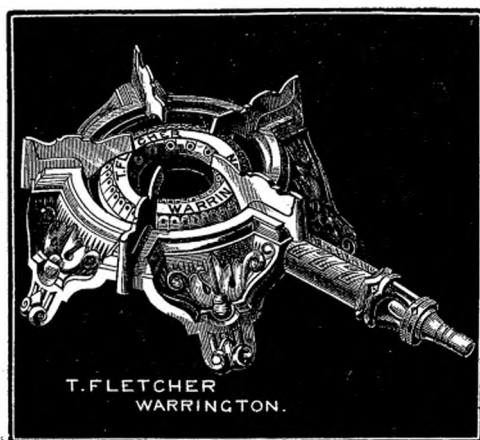


Fig. 356

Fourneaux en fonte : à deux brûleurs concentriques pour évaporations.

Largeur du support des capsules en millimètres		Hauteur en millimètres		Prix
Radial	134 (<i>fig. 355</i>)	63		2 f 50
—	165	82		3 25
—	171	89		4 25
—	196	101		5 50
—	254	89		7 »
—	273 avec un robinet pour chaque brûleur	89		16 50
Etoile	134 (<i>fig. 356 et 357</i>)	63		2 50
—	165	82		3 25
—	171	89		4 25
—	196	101		5 50
—	254	89		7 »
—	273 avec un robinet pour chaque brûleur	89		16 50

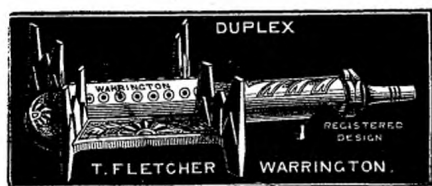


Fig. 357

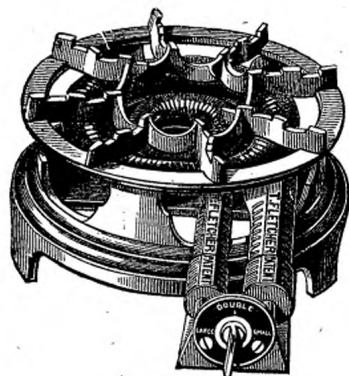


Fig. 358

- Fourneau** pour évaporations, deux couronnes à gaz concentriques, commandées chacune par un robinet. Diamètre de la grande couronne 228 mm (*fig. 358*) 40 f »
- Fourneau** forme étoile pour chauffer les vases de verre, monté sur un pied solide, hauteur 153 mm (*fig. 359*) 4 50

Brûleur forme étoile (fig. 360)	4 ^f 50
Fourneau forme étoile, sur un pied spécial :	
Diamètre 114 ^{mm} — Hauteur 153 ^{mm}	4 50

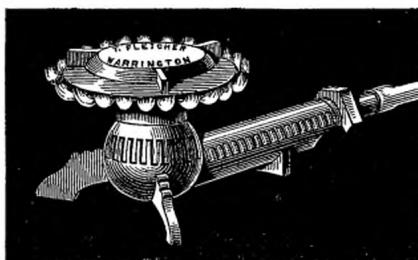


Fig. 359



Fig. 360

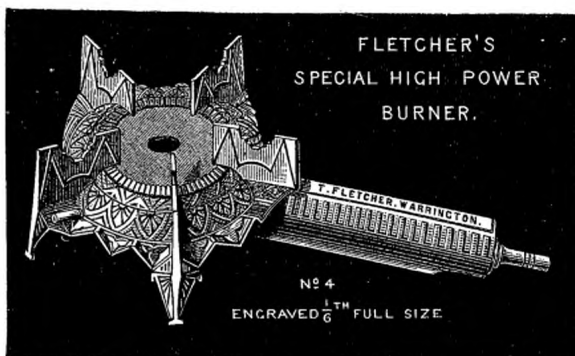


Fig. 361

Fourneaux spéciaux à grand pouvoir calorifique : fig. 361, 362, 363.

Avec une pression ordinaire, le fourneau de 102^{mm} de diamètre peut

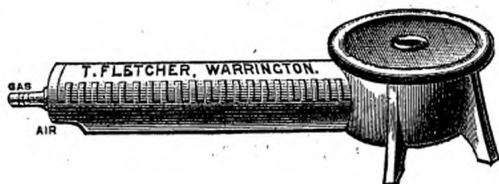


Fig. 362

porter à l'ébullition 4; litres 1/2 d'eau dans une capsule en cuivre à fond plat, en sept minutes :

Diamètre de la toile métallique	PRIX	
	Toile métallique en fer	Toile métallique nickel pur
70 mm	7 f »	10 f »
102 —	9 »	13 50
152 —	17 50	24 »
204 —	36 50	47 50

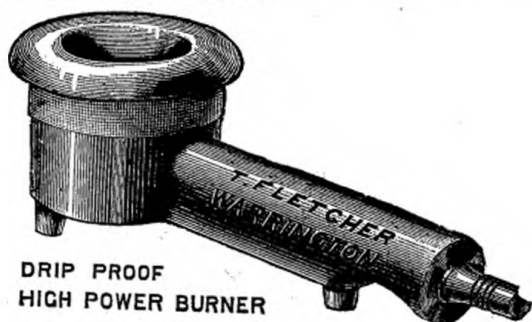
SPECIAL HIGH POWER BURNER



SHOWING ATTACHMENT B WHEN USED WITH A BLAST OF AIR

Fig. 363

Les deux derniers numéros sont sans support et disposés pour fonctionner à l'aide d'une soufflerie.



**DRIP PROOF
HIGH POWER BURNER**

Fig. 364

Fourneau à grand pouvoir calorifique, surface de chauffe en nickel pur, brûlant 1 mètre cube de gaz à l'heure (*fig. 364*). 15 »

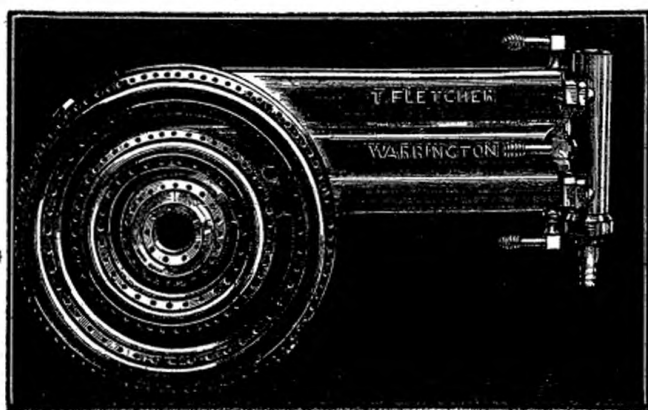


Fig. 365

Fourneau à trois couronnes à gaz concentriques, commandées chacune par un robinet et pouvant brûler ensemble ou séparément (*fig. 365*) 32 »

Fourneau à couronnes concentriques, rainures radiales, les couronnes brûlant ensemble ou séparément (*fig. 366*). 11 »

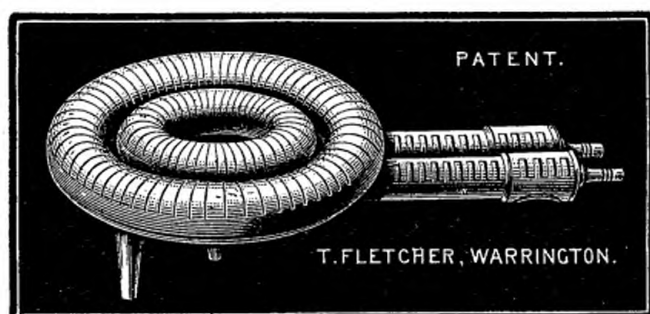


Fig. 366

Fourneau tube en fer forgé, droit ou courbe, pouvant s'adapter à une soufflerie (*fig. 367 et 368*) :



Fig. 367

Longueur 50 cm 7 »



Fig. 368

Fourneaux forme étoile, à courant d'air central (*fig. 369*) :

Diamètre de l'étoile 83 mm, longueur totale 228 mm	3 »
— — — — — 292 —	3 50

Fourneaux à brûleur Argand (fig. 370 et 371) :

Ces fourneaux sont très économiques pour les travaux du laboratoire. La flamme du brûleur est plus compacte, ne répand aucune odeur et la température obtenue est plus élevée que celle des becs Bunsen :

		Avec trépied	Sans trépied
Diamètre du brûleur 13 mm		4'50	3' »
— 19 —		5 50	4 »



Fig. 369

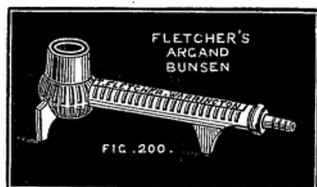


Fig. 370

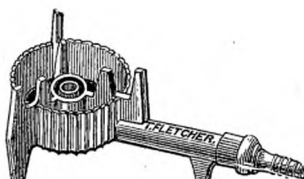


Fig. 371

Fourneau chauffe-plats, longueur totale 305 mm (fig. 372) 3 »
 Le même, avec disposition spéciale pour chauffer les instruments à souder 5 50

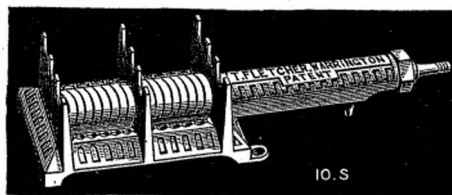


Fig. 372

Nouveaux fourneaux de laboratoire à usages multiples, avec support mixte pour capsules et ballons ou plats en porcelaine, ou en fer pour bain de sable : (fig. 373).

	N° 10	N° 15	N° 20
Hauteur	17 ^{cm}	19 ^{cm}	21 ^{cm}
Diamètre du support rond . .	10 —	13 —	17 —
Profondeur — — . . .	3 —	4 —	4 —
Diamètre — plat . .	16 —	19 —	22 —
Consommation maxima de gaz par heure.	360 litres	550 litres	750 litres
— minima —	60 —	75 —	100 —
Prix	6 ¹ 50	8 ¹ 50	11 ¹ »
Prix du bain de sable, en plus.	1 »	1 50	2 25
Diamètre	22 ^{cm}	25 ^{cm}	3 ^{cm}
Profondeur	2 —	2 —	2 —

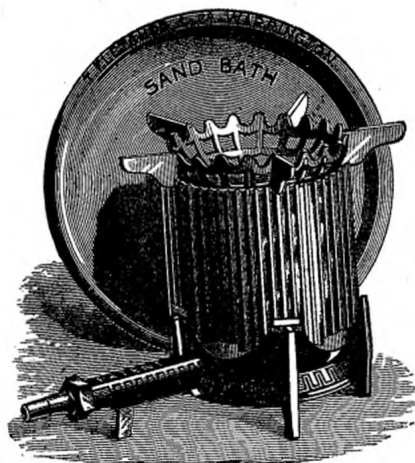


Fig. 373

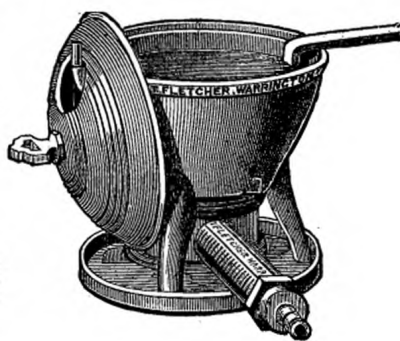


Fig. 374

Fourneaux à cuiller en fer, pour étameurs et plombiers (fig. 374) :

Diamètre de la cuiller 175 ^{mm}	17 ¹ 50
— — 206 ^{mm} et 103 ^{mm} profondeur	28 »

Fourneau à souder (fig. 375) complet 18 »

Fourneau de cuisine en fonte émaillée, deux brûleurs à couronne, rampe en cuivre à deux robinets. 35 »

Le même avec bec Berthelot relié à la rampe en cuivre par un robinet. 40 »

Fourneaux forme haute, pour évaporations, chauffage de capsules en porcelaine, avec enveloppe de fonte, colonne courbe

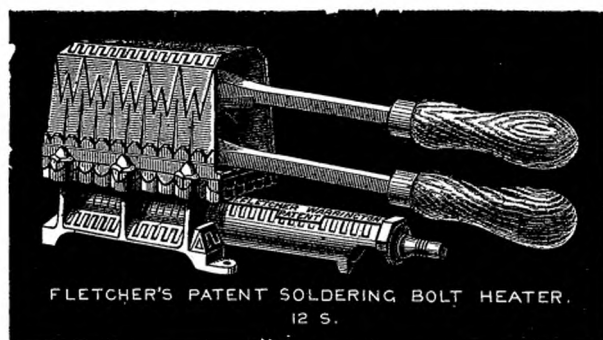


Fig. 375

et allonge mobile s'adaptant sous le couvercle (*fig. 376*).



Fig. 376

N° 1 brûleur de 9 cm de diamètre	12 »
N° 2 — 11 cm —	15 »
N° 3 — 14 — —	18 »

Brûleurs à gaz pour la distillation de l'acide sulfurique.

Pour cornue de 1 litre	8 »
— de 2 litres.	10 »

Fourneau à gaz pour chauffage des creusets avec bec Berzélius .
à courant d'air comprimé (température 800°) (*fig. 377*). 30 »

- Fourneau à moufle** pour incinérations, modifié, avec bain de sable (modèle de la Société Centrale de Produits chimiques) (*fig. 378*) 42: »
 Moufle de rechange pour le fourneau à incinérations 1 10

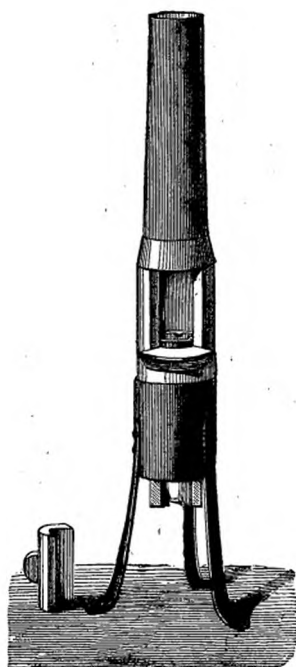


Fig. 377

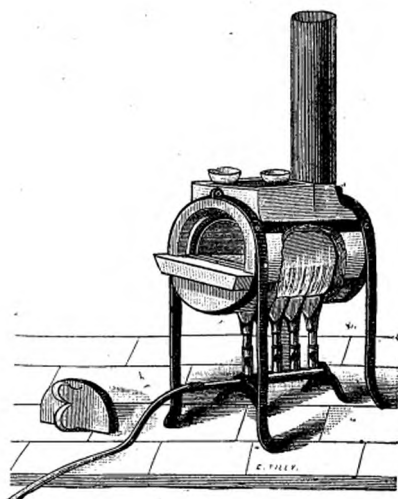


Fig. 378

Fourneau à incinérations de M. Dupré (*fig. 380*).

Ce fourneau, dont le moufle carré a intérieurement 0^m, 30 de largeur, 0^m, 30 de profondeur, et 0^m, 10 de hauteur, est supporté par un pied en fonte. Il possède en outre un bain de sable et peut servir à la cuisson des peintures sur émail et sur verre. 180 »

Four de Courtonne pour incinérations à moufle, sectionné et étagé permettant soit le chauffage simultané de 32 capsules de platine, modèle Régie, soit le chauffage de l'une ou de l'autre des

13 sections de moufle, avec une dépense très minime de gaz (<i>fig. 381</i>)	95 »
Moufle de rechange.	4 50

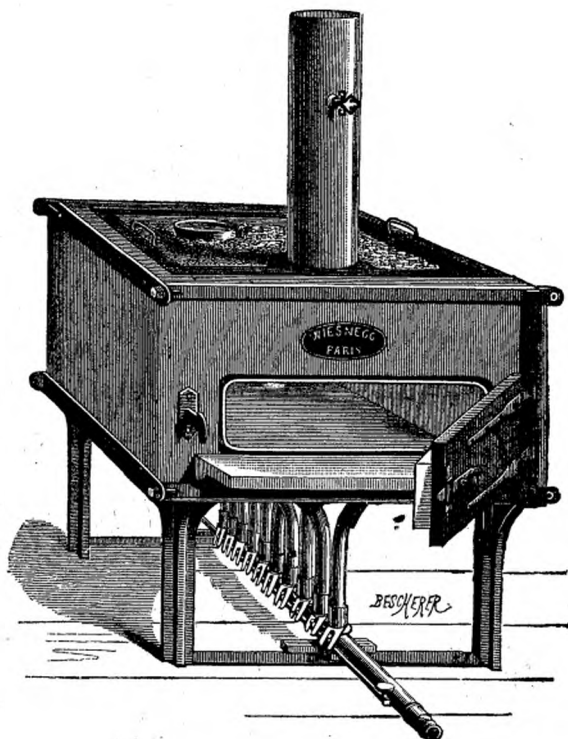


Fig. 380

Fourneau à gaz de Hempel (*fig. 382*).

Ce fourneau, très simple permet d'exécuter sur la flamme d'un seul brûleur Bunsen toutes les opérations d'analyse.

Il consiste en deux cylindres et un couvercle bombé en argile, une tôle de fer circulaire percée au milieu, et une cheminée en tôle. L'appareil repose sur un trépied, le

petit cylindre intérieur en argile présente des saillies pour recevoir le creuset. Il convient d'employer un brûleur que l'on peut élever ou abaisser, car il est important que la hauteur de la flamme soit toujours exactement déterminée.

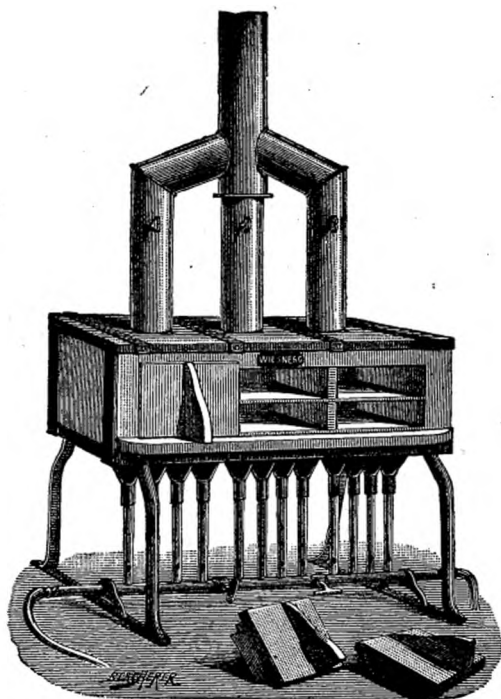


Fig. 381

Petit modèle	15 »
Grand modèle.	35 »

Four à tube de M. Mermet (fig. 383).

longueur de chauffe 21 ^{cm}	70 »
— — 29 —	75 »
— — 35 —	80 »
Briquettes de rechange pour ce four, la pièce	0 80

Fourneaux Perrot à double circulation de la flamme. Température 1200° (*fig. 384*).

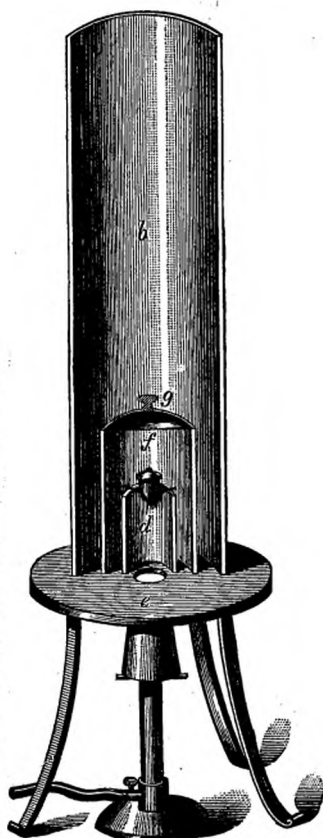


Fig. 382

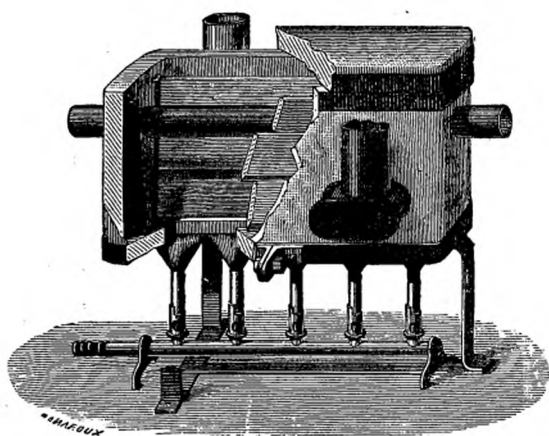


Fig. 383

Modèle n° 0 pour laboratoires, pour creusets n°s 4 et 5, complet, avec cheminée.				75 f »
Modèle n° 1 pouvant fondre 2 ^{ks} de cuivre rouge.				170 »
— n° 2	—	4	—	190 »
— n° 3	—	12	—	215 »
— n° 4	—	16	—	245 »
— n° 5	—	50	—	1200 »

Brûleurs Perrot seuls :

Petit modèle 6 becs de 10^{mm} de diamètre. 40 »

Moyen — 9 — 15^{mm} — 120 »

Modèles jusqu'à 20 becs. Prix sur demande.

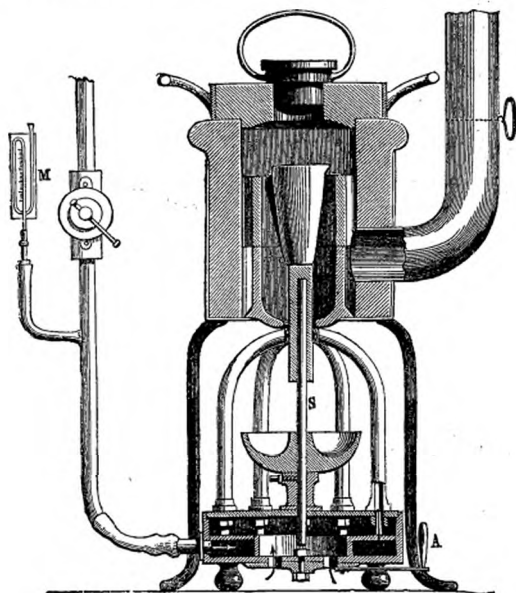


Fig. 334

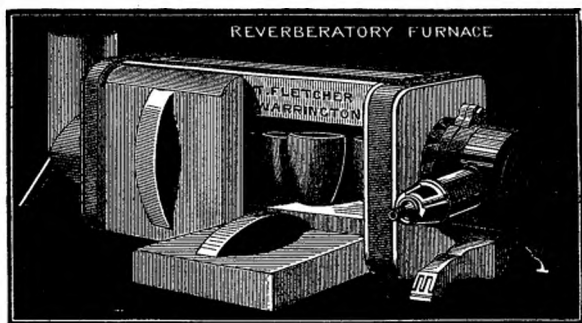


Fig. 385

Fourneau à réverbère pour chauffer des creusets, moules, coupelles, etc. (fig. 385) — On peut obtenir facilement avec ce fourneau la

température de fusion de l'argent. Lorsqu'on fait usage d'une soufflerie, on arrive jusqu'au point de fusion de la fonte. Le brûleur y est placé de façon à être à l'abri des accidents qui peuvent survenir aux appareils pendant l'opération. Il permet de régler l'arrivée de l'air et l'arrivée du gaz.

Dimensions intérieures du fourneau

Longueur	Largeur	Hauteur	
356 mm	102 mm	102 mm	100 f »
254 —	127 —	127 —	108 »
356 —	127 —	127 —	110 »
356 —	153 —	190 —	120 »

Chaque fourneau arrangé pour être monté sur la soufflerie, en plus 15 »

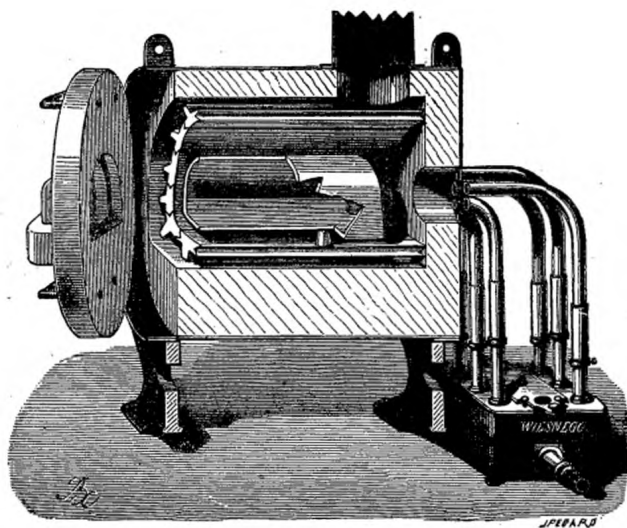


Fig. 387

Fourneaux à coupeller Perrot, forme demi-ronde, double paroi en briquettes (*fig. 387*).

Dimensions du coffret	105 mm × 65 mm × 150 mm	125 f »
— —	140 — × 85 × 200 —	145 »
— —	160 — × 100 × 240 —	185 »
Coffrets et portes de réchange, de.	1 10 à 2	»

Four de MM. Forquignon et Leclerc permettant, au moyen du chalumeau, de chauffer des creusets en biscuit, à une température de 1700°, avec ajustage cintré et support en platiné (<i>fig. 388</i>).	24 »
Le même, avec support sur table de fonte	32 »

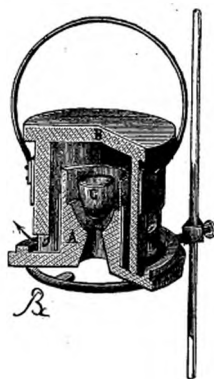


Fig. 388

Fourneau à injecteur d'oxygène comprimé pour la fusion des métaux et le traitement des matières réfractaires à toutes températures.

Ce fourneau est absolument automatique. L'oxygène, sortant du tube où il est comprimé par une ouverture de petit diamètre, est d'abord mélangé avec de l'air, puis avec le gaz, et sous l'influence de la pression, le mélange est chassé dans la chambre du fourneau avec une grande rapidité. La quantité d'oxygène à employer varie avec la température à obtenir et avec la rapidité avec laquelle on veut accomplir le travail ; mais, en général, elle est très-petite par rapport à ce travail et, à cause de la large proportion d'air mélangée à l'oxygène, il n'y a pas de crainte de surchauffer la chambre et de percer le creuset. La température se maintient parfaitement constante ; un tube à oxygène de 60^{cm} de longueur et de 153^{mm} de diamètre peut faire fonctionner

le fourneau pendant plusieurs heures sans surveillance. Le brûleur est d'une construction simple et placé de façon à ne pas subir



Fig. 389

d'avarie en cas d'accident. Le revêtement intérieur est fait d'une matière spéciale très réfractaire (*fig. 389*).

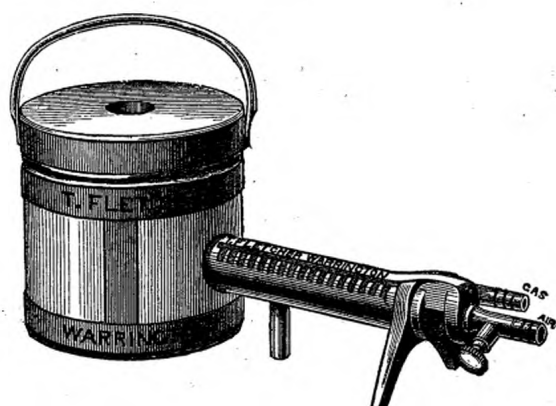


Fig. 390

Pour creuset plombagine 00.	25 ^f »
— — N° 1.	30 »

Fourneau pouvant s'adapter sur une soufflerie, pour chimistes, bijoutiers, fabricants de pierres précieuses artificielles (*fig. 390*).

Ce fourneau peut brûler également le gaz de houille ou le gaz aérhydrique. Celui de la plus petite dimension pour fonctionner également avec les essences et l'huile de pétrole.

Pour creusets Morgan. .	00	1	3	6	14
Prix seul	16' 50	18' 50	30' »	42' »	63' »
Prix avec soufflet et tube	56 »	58 »	84 »	96 50	»

Fourneau pour les expériences de cours (*fig. 391 et 392*).

Ce fourneau rend de grands services dans les amphithéâtres à cause de la rapidité avec laquelle on y obtient facilement de hautes températures. On peut l'employer seul ou avec une soufflerie. Dans ce dernier cas, on porte en deux minutes un creuset vide de $54^{\text{mm}} \times 47^{\text{mm}}$ à la température de la fusion de la fonte. Si, supprimant ce courant d'air et enlevant le tampon qui ferme l'issue latérale du fourneau, on

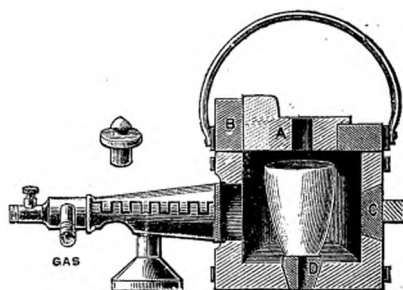


Fig. 391

y adapte une cheminée, on porte le creuset au rouge vif en dix minutes environ.

Prix. 50' »

Fourneaux à creusets avec cheminée, fonctionnant également bien avec le gaz de houille ou le gaz de gazoline et fondant facilement le bronze (*fig. 393*).

Fondant 900 ^{gr} de bronze	40 ^f »
— 2 kil 700 de bronze	60 »

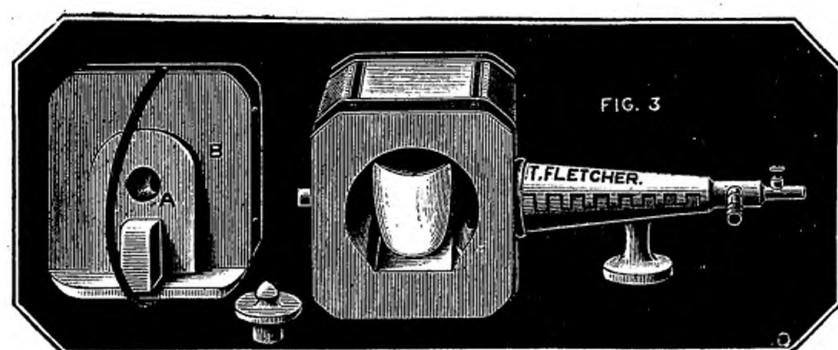


Fig. 392.

Fourneaux à moufle fonctionnant au gaz de houille ou de gazoline (fig. 394 et 395).

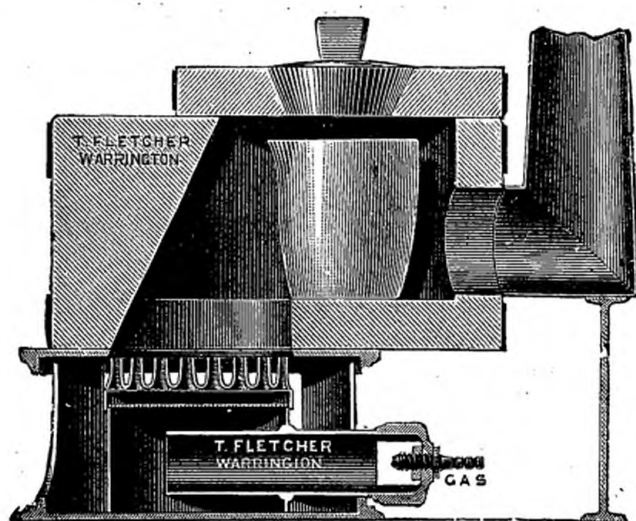


Fig. 393

Dimensions intérieures de la moufle

Largeur	54 ^{mm}	Hauteur	41 ^{mm}	Longueur	114 ^{mm}	Prix	60	»
	98		76		165		70	»
	137		114		229		115	»
	175		159		292		170	»

Fourneau pour chauffer les instruments à souder (*fig. 396*).

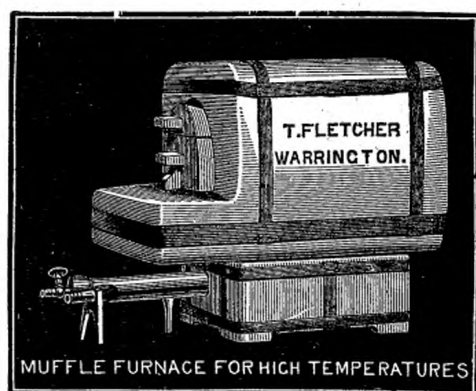


Fig. 394

Cet appareil peut chauffer facilement avec rapidité deux larges

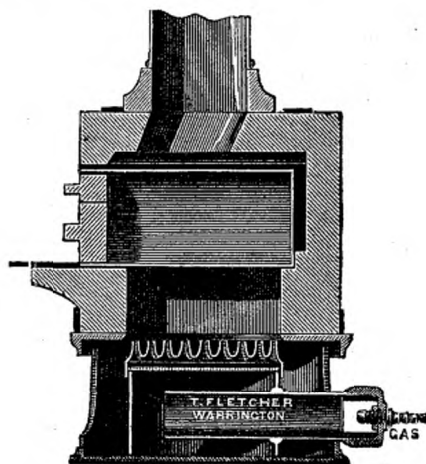


Fig. 395

instruments de cuivre, tout en utilisant la chaleur perdue pour
d'autres usages

21^f »

Instrument à souder se chauffant lui-même par une disposition spéciale du tube à gaz à travers le manche (*fig. 397 et 398*). . . . 8150

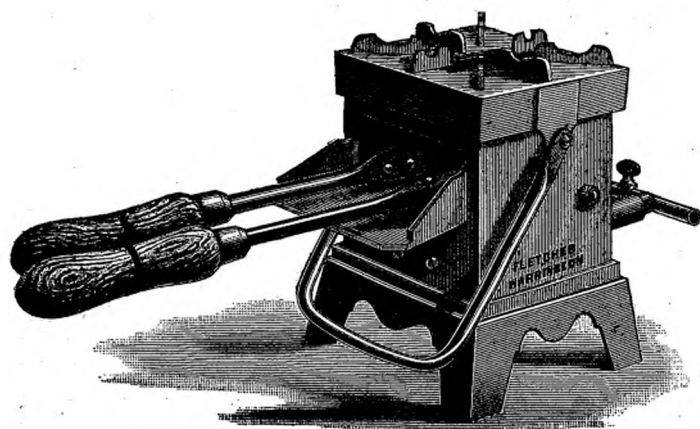


Fig. 396

Appareil lingotière pour fondre à l'aide du chalumeau les métaux précieux (*fig. 399 et 400*). 14 »

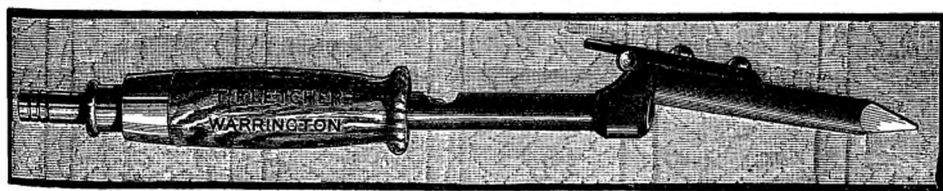



Fig. 397

 Pouvant fondre 620^{gr} d'or en six minutes 32 »

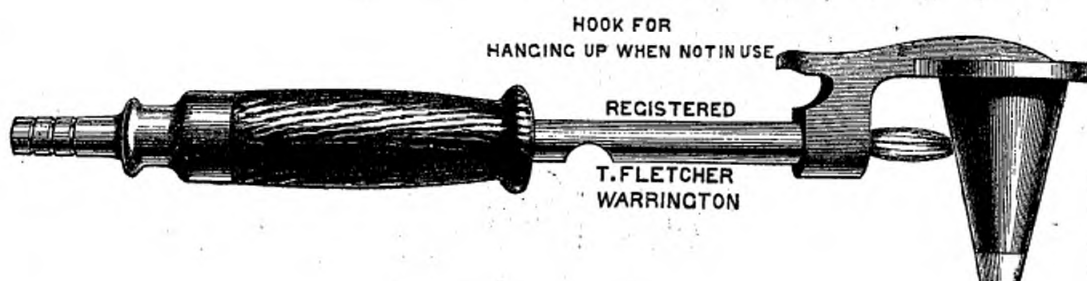


Fig. 398

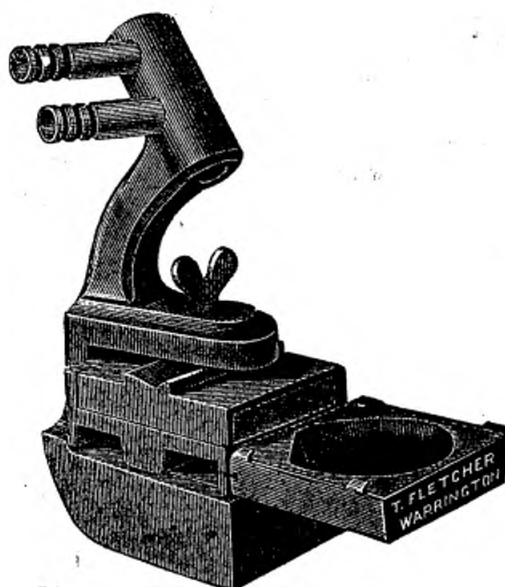


Fig. 399



Fig. 400

CHALUMEAUX

Chalumeaux de Berzélius	en fer blanc verni.	1'75
—	— en cuivre, bout en cuivre	4 »
—	— — bout en platine (<i>fig. 401</i>)	6 »
Bout de rechange	en cuivre pour ces chalumeaux	» 50
—	en platine — — — — —	variable au cours.

Chalumeau pour table d'émailleur s'employant avec la lampe
à huile ou à essence, avec 2 becs de rechange 71 50

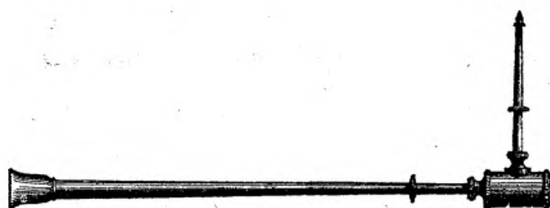


Fig. 401

Chalumeau de Luca, avec poche en caoutchouc, soupape, bou-
geoir de hauteur fixe, bec à air mobile (fig. 402). 17 »

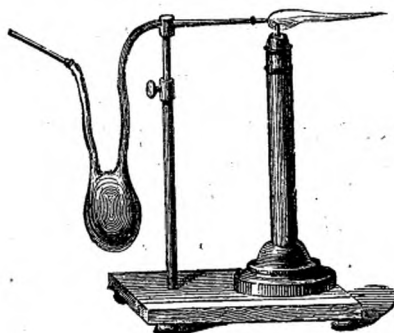


Fig. 402

Chalumeau à bouche fonctionnant au gaz 9 »



Fig. 403

Chalumeau droit ou coudé pour soudure à l'étain sur métaux
laminés (fig. 403). 20 »

Chalumeau à main pour monteurs, avec robinets séparés pour le gaz et pour l'air, soudures aux différents métaux : étain, argent,



Fig. 404

cuivre, maillechort ou laiton sur métaux forgés, étirés ou fondus ;
avec 3 becs de rechange 16 f »

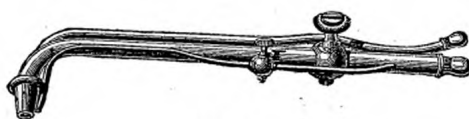


Fig. 405

Chalumeaux à rotule, pour braser et tremper.

	1 ^{re} grandeur	2 ^e grandeur	3 ^e grandeur	4 ^e grandeur
Sans veilleuse (fig. 404) . . .	12 f »	14 f 40	18 f »	26 f 40
Av. veilleuse et robinet (fig. 405) . .	15 60	18 »	21 60	30 »

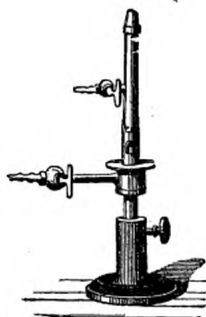


Fig. 406

Chalumeau de M. Debray permettant l'introduction à volonté
d'air ou d'oxygène au centre de la flamme (fig. 406) 14 »

Chalumeau articulé de laboratoire pour soufflage du verre,
calcinations, introduction d'air ou d'oxygène ; avec 3 becs de
rechange (fig. 407) 15 »

***Chalumeau de Desbassyns de Richemond** pour la soudure autogène, gaz hydrogène et air. Avec producteur d'hydrogène et soufflet (fig. 408) 200 f »

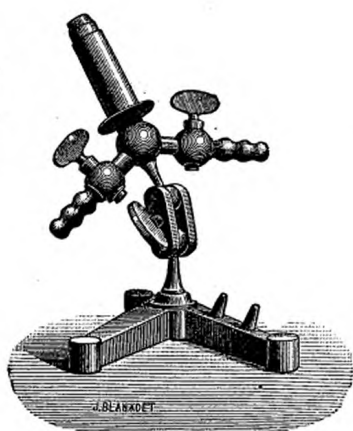


Fig. 407

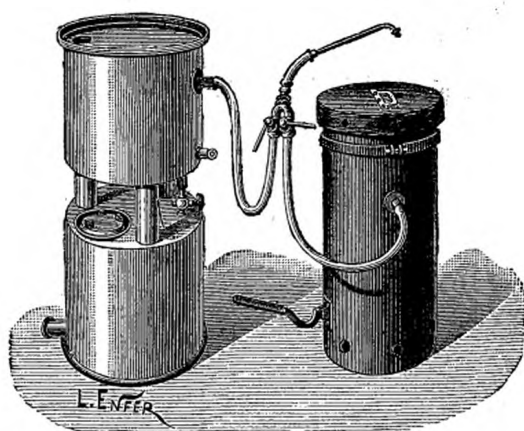


Fig. 408

Chalumeaux s'employant avec un tube à oxygène comprimé (fig. 409).



Fig. 409

Pouvant percer une tige de fer forgé de 6 ^{mm} d'épaisseur . . .	8 40
— — — — — 13 —	11 50

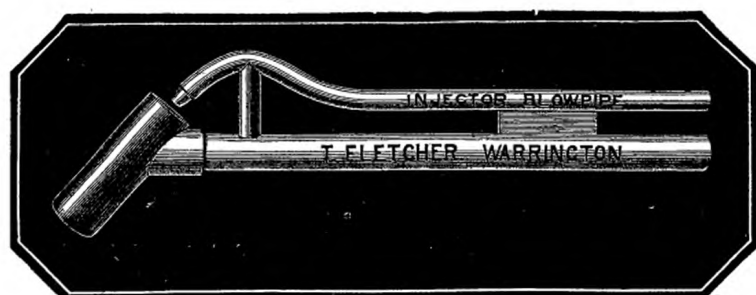


Fig. 410

Pouvant percer en une minute une tige de fer forgé de 10^{cm} . . . 14 »
Ces chalumeaux s'emploient avec l'oxygène seulement,

Chalumeau à air pouvant souder de gros morceaux ou cylindres de cuivre (*fig 410.*) 17^f »

Chalumeaux automatiques à air (*fig. 411.*).

Ces chalumeaux portent un robinet spécial, qui commande en même temps l'arrivée du gaz; il suffit d'un exercice de quelques minutes pour arriver à donner à la flamme toute sa puissance.

Diamètre intérieur du tuyau à air 3 ^{mm} 5	12 50
— — — avec pied	17 50
— — — 6 ^{mm} 5	16 »
— — — avec pied	25 »

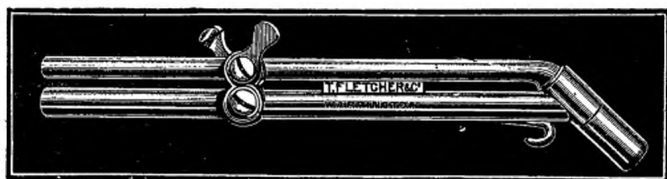


Fig. 411

Chalumeaux à air avec robinet valve permettant de régler l'air et le gaz avec un seul doigt (*fig. 412.*).

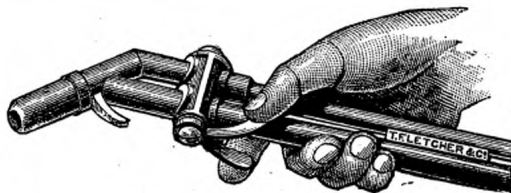


Fig. 412

Diamètre intérieur des tubes 3 ^{mm} 5	12 »
— — — de 6 ^{mm} à 12 ^{mm} 15	14 »

Chalumeau d'atelier pour le travail du verre, avec, 6 ajutages de diamètres assortis pour l'arrivée de l'air.

Les ajutages en cuivre	18 »
— en verre	13 »

Chalumeau composé à air pour expériences de laboratoire (*fig. 413*).

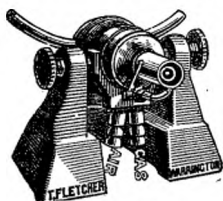


Fig. 413

Il est composé de deux chalumeaux concentriques. Au moyen d'un levier, le gaz et l'air passent en même temps du grand dans le petit chalumeau et réciproquement. Ce mécanisme spécial permet de donner, en faisant usage d'une seule main, à chacun des chalumeaux toute la puissance dont il est capable . 85 f »

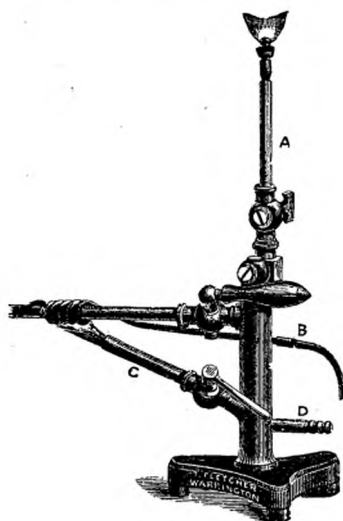


Fig. 414

Chalumeau à courant d'air chaud (*fig. 414*).

Ce chalumeau est employé avantageusement lorsqu'on a besoin d'une flamme pointue et d'une haute température.

Avec pied	14 f 50
Avec pied et bec papillon	17 50

Chalumeau de M. Schloesing, chauffage par un mélange préalable de gaz et d'air (température 1,800°) (*fig. 415*).



Fig. 415

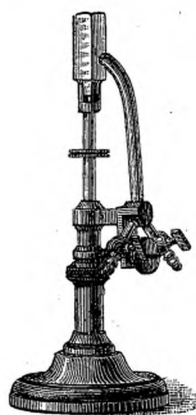


Fig. 416

Pour	8 ^{mm}	de diamètre intérieur	14r »
—	13	— — — — —	13 »
—	16	— — — — —	20 »
—	18	— — — — —	30 »

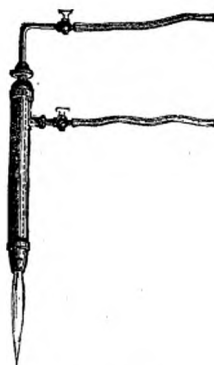


Fig. 417

Chalumeau-lampe Drummond fonctionnant à l'hydrogène ou

au gaz d'éclairage et oxygène; hauteur variable, porte-crayon mobile (<i>fig. 416</i>)	25 r »
Bec central en platine pour ledit (variable au cours).	
Crayons de chaux, le flacon de 12	3 50

Chalumeau oxhydrique de MM. Sainte-Claire Deville et Debray pour fusion industrielle du platine (*fig. 417*).

Garni en cuivre	16 »
— en platine (variable)	55 »
Le chalumeau complet, avec ses deux garnitures, tôle articulée, supports, lingotière en terre réfractaire, modèle en bois pour le creuset de chaux.	140 »
Le chalumeau complet, avec gazomètre et manomètre de sûreté	360 »
Le même, avec réservoir à flotteur pour pression constante	450 »

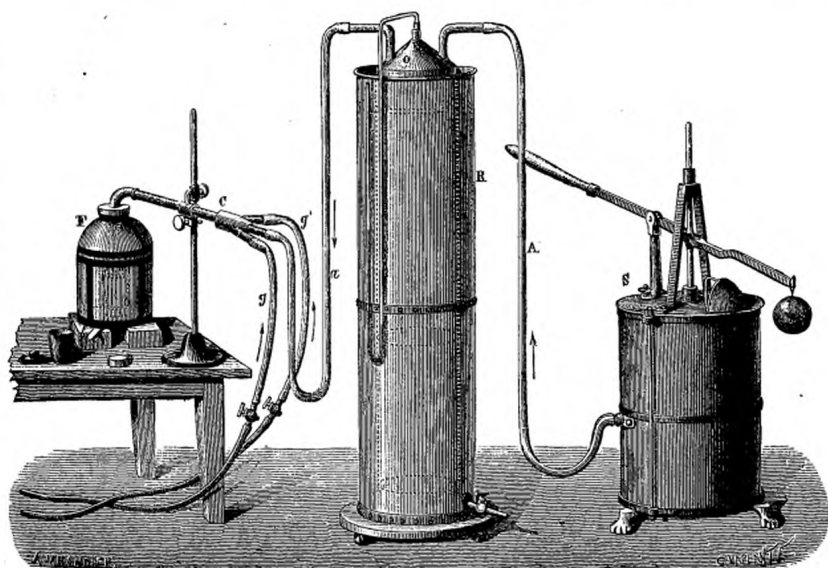


Fig. 418

Chalumeau complet, composé d'une soufflerie aspiratrice avec son réservoir, régulateur en tôle résistant à une atmosphère; manomètre à mercure fermé, avec trois mètres de tubes épais en caoutchouc. Un four pour creusets en terre n^{os} 3 et 4; un four pour creusets n^{os} 7 et 8; un four à tube chauffant 0^m,17 de longueur avec

un couronnement plat s'adaptant sur ce chalumeau, un modèle en
brique du four de chaux permettant l'agglomération complète de
200^{gr} de platine, un support pour le chalumeau (*fig. 418*).

235 f »	
Support pour le chalumeau	5 »
Four seul pour creusets n ^{os} 3 et 4	7 »
— — — — — 7 et 8	7 »
— — — — — pour tube de 0 ^m 17 de long avec couronnement plat, en cuivre.	10 50

BRULEURS ET APPAREILS DE CHAUFFAGE

FONCTIONNANT AUX HUILES, ALCOOLS ET ESSENCES

Lampe à alcool en cristal (Voir *Verrerie*).

— — — — — laiton poli porte-mèche à capsule mobile	3 f 50
--	--------

Chalumeau Berzélius avec lampe à alcool 14 »

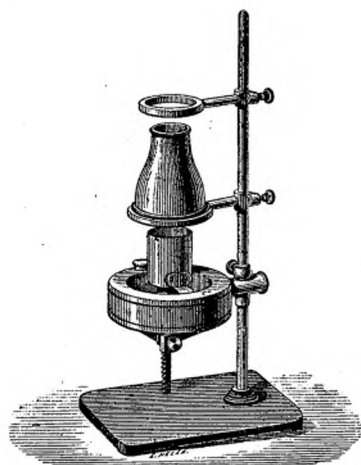


Fig. 419

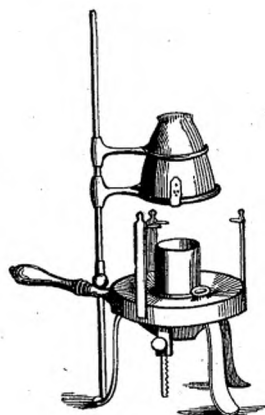


Fig. 420

Lampede de Berzélius à niveau fixe, laiton poli sur table fonte (*fig. 419*). 20 »

La même, sur trois pieds en laiton fondu (*fig. 420*) 22 »

Lampe de Berzélius à niveau constant, avec flacon de Mariotte . 24 »

Lampe de Bobierre à 4 mèches, Ammonimètre Bobierre (*fig. 421*). 23 f »

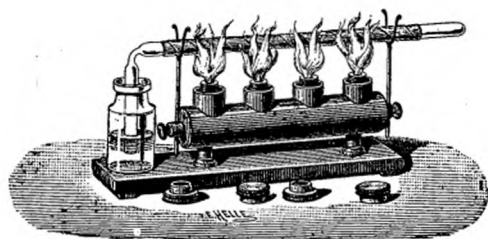


Fig. 421

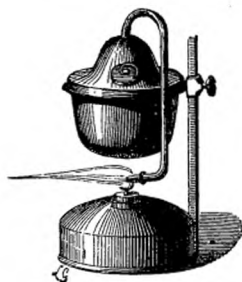


Fig. 422

Eolipyles à jet horizontal (lamps à souder) (*fig. 422*).

Enveloppe en tôle et flamme mobile, n° 1	3 f »
— — — — — 2	3 50
— — — — — 3	4 »
— — — — — 4	4 50
— — — — — 5	5 50
— — — — — 6	6 50
Enveloppe en cuivre et flamme mobile n° 1 (<i>fig. 423</i>)	3 50
— — — — — 2	4 »
— — — — — 3	4 50
— — — — — 4	5 »
— — — — — 5	6 »
— — — — — 6	7 »



Fig. 423



Fig. 424

Eolipyle à flamme verticale (*fig. 424*).. 13 »

Eolipyle à tige, jet horizontal, cuivre poli 8 »

Lampe à souder à l'esprit de bois, n° 1.	4 ^r »
— 2.	5 »
— 3.	5 50
— 4.	7 »



Fig. 425

Eolipyle Paquelin fonctionnant à l'essence	10 »
---	------



Fig. 426

Souffleur Munier, pouvant s'employer avec toute lampe à pétrole.

Cet appareil peut servir à travailler le verre, chauffer des instruments, tremper, braser, faire des essais au chalumeau, calciner, etc.

3^{fr} »

Fourneaux à pétrole, bec rond, brûlant à toutes les intensités, sans odeur ni fumée, pour chauffage d'étuves (*fig. 425*), diamètre 15^{cm}

8 50

11 »

Eolipyle de M. Debray. Cette lampe brûle, à travers un bec Bunsen, les vapeurs d'essence térébenthine ou de pétrole mélangés à l'alcool ou au méthylène. L'essence minérale employée seule donne les meilleurs résultats. Avec tubes de sûreté et réservoir latéral (*fig. 426*).

38 »

Eolipyle grand modèle pour four à incinérer, avec tube de sûreté

48 »

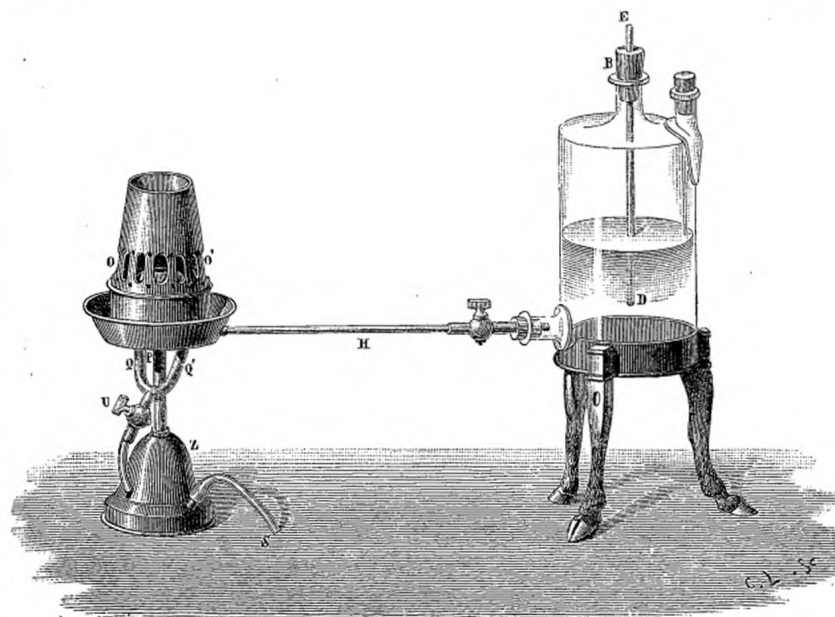


Fig. 426 bis

Lampe d'émailleur à huile, en fer-blanc

8 »

— — — en laiton poli

10 »

Chalumeau articulé pour la précédente, en laiton poli, avec deux becs de rechange

10 »

10*

Lampe-forge de Sainte-Claire Deville, brûlant les vapeurs

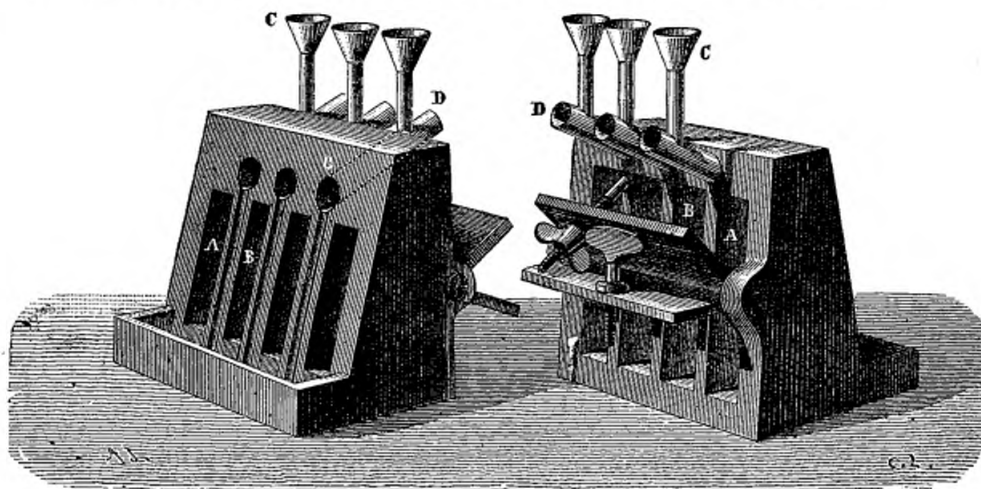


Fig. 427

d'essence de térébenthine, huiles lourdes. à l'aide d'un fort courant

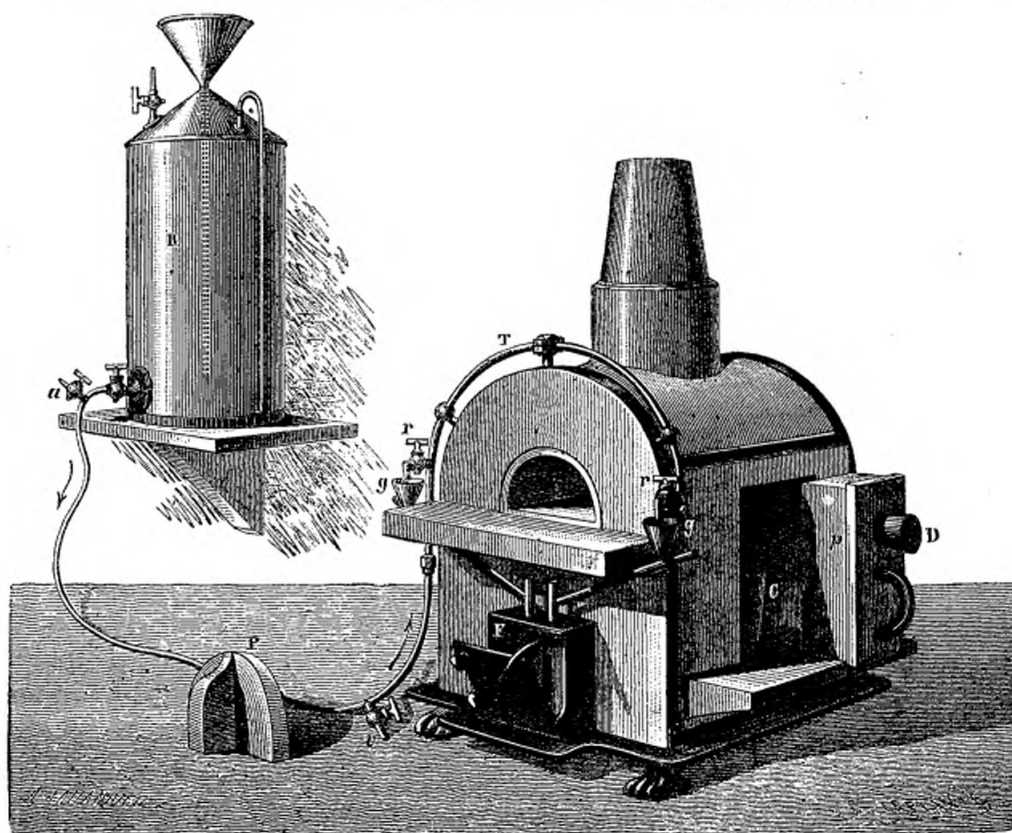


Fig. 428

d'air, avec un flacon de Mariotte (fig. 426 bis). 45^e »

Brûleurs à huiles lourdes de M. H. Sainte-Claire Deville, avec gouttières en laiton, portes à air et consoles de bronze supportant la rampe à robinets (*fig. 427*).

Ces brûleurs peuvent servir à chauffer soit des fours à moufle, à tubes, à creusets, soit des chaudières à bouilleurs simples, et, avec l'addition d'un ventilateur, des chaudières tubulaires,

A 2 becs brûlant	2 ^k à l'heure.	30 ^f »
3 —	3 —	35 »
5 —	7 à 8 —	50 »
8 —	12 à 14 —	60 »
10 —	16 à 20 —	80 »
15 —	45 à 50 —	110 »

Four universel aux huiles lourdes de M. H. Sainte-Claire

Deville. Dans ce four, un brûleur à deux becs, chauffe simultanément un moufle à coupelle de 18^{cm} × 12^{cm} × 8^{cm} et 3 creusets de 7^{cm} de hauteur ; ou sur un demi-moufle, un tube de 4^{cm} de diamètre, et 2 creusets de 13^{cm} ; ou enfin un demi-moufle et 2 creusets de 18^{cm} (*fig. 428*).

Température 1300°. 120 »

Réservoirs à huiles lourdes, tôle plombée, avec tube de Mariotte, indicateur de niveau, robinet à raccord, purgeur, capacité de 25 litres.

— 50 — 40 »

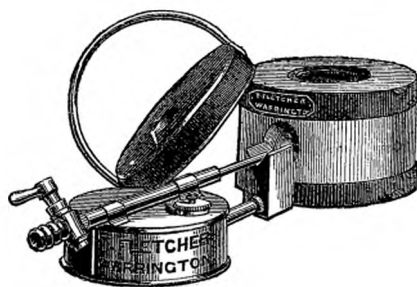


Fig. 429

Fourneau à huiles lourdes fondant en 12 minutes 250 grammes de fonte (*fig. 429*) 20 »

Fourneau pour hautes températures, fonctionnant au gaz, ou huiles lourdes, avec générateur, tube et soufflet (*fig. 430*).

Fondant 900 gr de de nickel pur 110r »



Fig. 430

Fondant 2700 gr de nickel pur 140 »
 — 5400 — 155 »

GRILLES A ANALYSES

Grille à analyses au gaz, avec brûleurs de hauteur variable, un robinet par bec et double rang de briquettes (fig. 431).

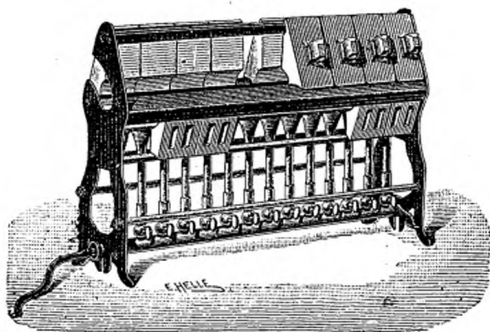


Fig. 431

8 becs, longueur 0^m,30 60 »
 14 — — 0^m,56 115 »
 18 — — 0^m,75 145 »

Grille à analyses d'après M. Schlœsing.

8 becs, longueur	0 ^m ,30	65	»
14 — —	0 ^m ,56	125	»
18 — —	0 ^m ,75	155	»

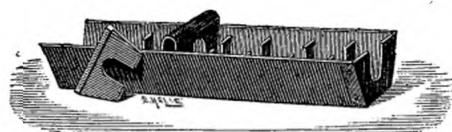


Fig. 432

Supports de grilles à analyses Schlœsing.

Longueur	0 ^m ,30 en cuivre galvanisé	10	»
—	0 ^m ,60 —	13	»
—	0 ^m ,80 —	15	»

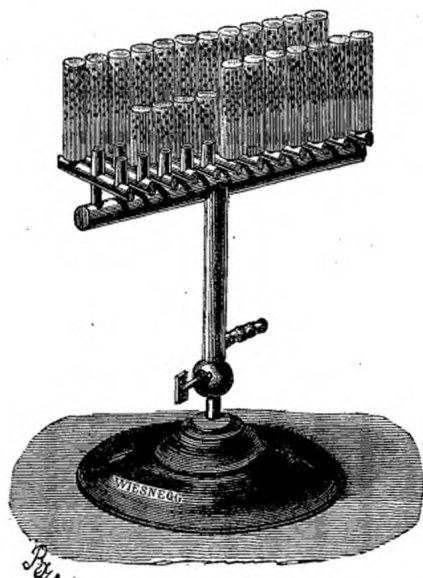


Fig. 433

Grille à analyses en tôle au charbon (fig. 432).

Longueur 0 ^m ,30	4 ¹ »
— 0 ^m ,40	4 50
— 0 ^m ,50	5 »
— 0 ^m ,60	6 50
— 0 ^m ,70	7 »
— 0 ^m ,75	8 »
— 0 ^m ,80	8 50
Tube à azote , longueur 0 ^m ,35	35 »
Chauffe-tube d'Hoffmann pour amphithéâtre (<i>fig. 433</i>).	
Longueur 0 ^m ,25, hauteur variable	50 »
Grille pour analyses organiques , toute en cuivre jaune; les brûleurs sont placés en dehors de la grille, à l'abri des pous- sières qui tombent (<i>fig. 434</i>).	
Par 10 ^{cm} de longueur.	25 »

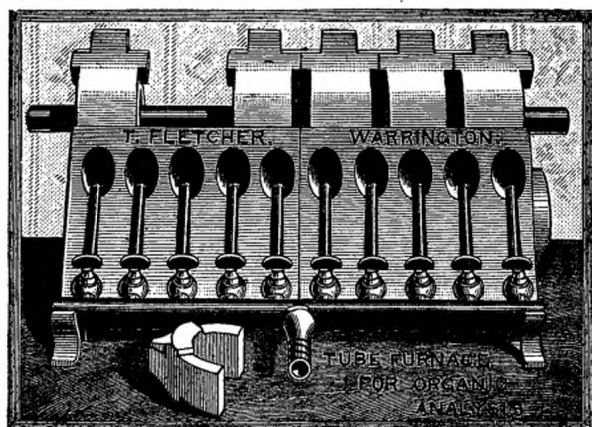


Fig. 434

Chauffe-tube pouvant s'adapter sur une soufflerie (*fig. 435*).

	Dimensions; 300 ^{mm} 450 ^{mm} 600 ^{mm}		
A longueur de flamme réglée	— 55 ^f »	60 ^f »	70 ^f »
— — non réglée	— 50 »	52 »	55 »
Largeur de flamme fixe, sans courant d'air	35 »	42 »	48 »

Grille circulaire pour distiller l'acide sulfurique, avec chapiteau en tôle (fig. 436).

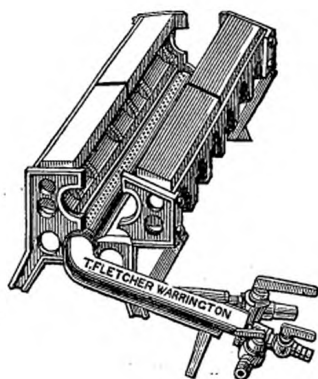


Fig. 435

Pour cornue de 1/2 litre	9 ^f »
— 1 —	10 »
— 2 —	12 »

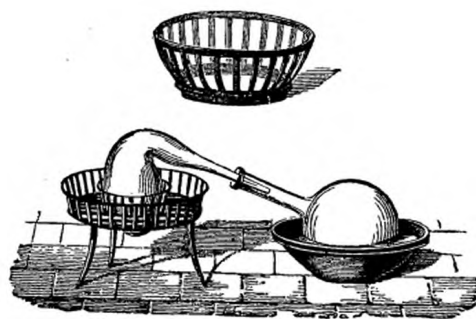


Fig. 436

Grilles carrées, fil de fer, de 0^m 20 × 0^m 20 La pièce. . 1 60

BAINS D'AIR, BAINS D'HUILE, BAINS-MARIE, BAINS DE SABLE, BAINS DE SOUFRE, etc.

Bain d'air portatif, tôle rivée avec double fond, double couvercle, quatre étuis en fer et brûleur à gaz à 8 becs (*fig. 437*) 80 »
 Avec étui cuivre et bronze, en plus 20 »

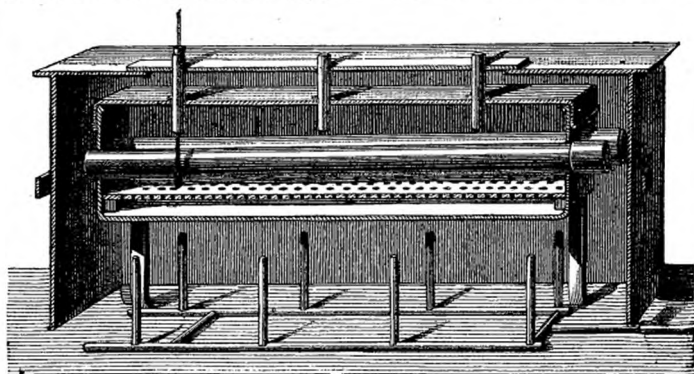


Fig. 437

Bain d'huile de M. Wurtz. Ce modèle comprend : 1° une marmite tubulaire en tôle avec couvercle et bain de sable; 2° quatre

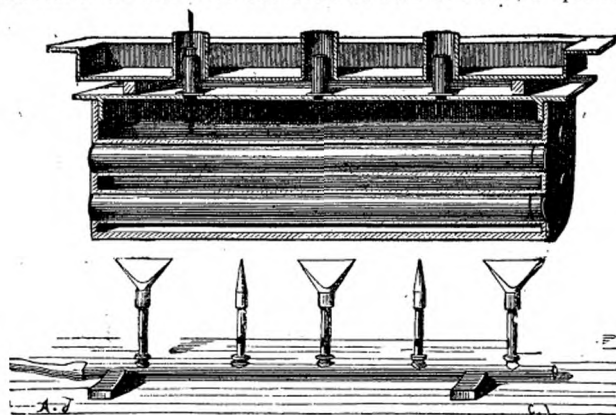


Fig. 438

étuis en fer bouchés à vis; 3° un brûleur à gaz à 5 becs plats et 5 robinets; 4° un robinet et raccord (*fig. 438*). 125 »

Fourneau pour ce bain d'huile, environ 170^f »

Bains d'huile de M. Berthelot. Le petit modèle comprend :
1° une marmite en fonte; 2° quatre étuis en fer bouchés à vis; 3° un brûleur à gaz à 7 becs et deux entrées; 4° un robinet, bec et raccord; 5° un étui à thermomètre. 66 »

Fourneau en maçonnerie pour le petit modèle, environ 100 »

Le grand modèle comprend : 1° une marmite en fonte; 2° 10 étuis en fer bouchés à vis; 3° un brûleur à gaz à 12 becs et deux entrées; 4° deux robinets et raccord; 5° un étui à thermomètre 115 »

Fourneau en maçonnerie pour le grand modèle, environ 150 »

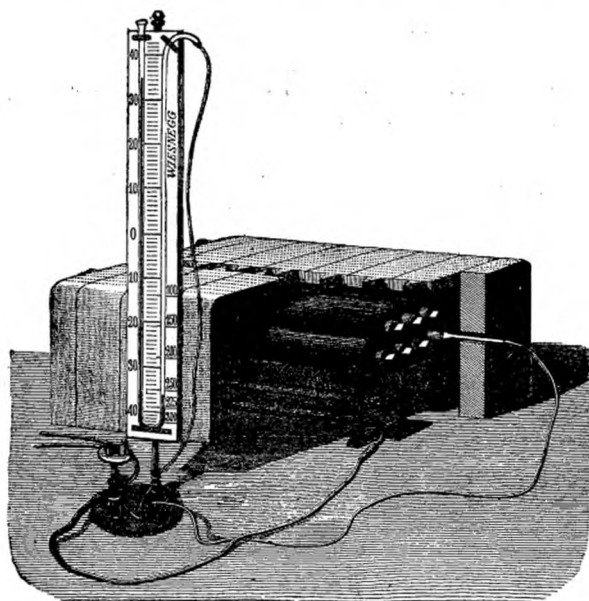


Fig. 439

Bloc portatif en fonte de Wiesnegg, destiné à remplacer les bains d'air ou d'huile pour analyses sous pression, depuis 100° à 400° et au delà; étuis en cuivre et bronze ou en fer; brûleur de hauteur variable, enveloppe réfractaire en plusieurs parties permettant le déplacement et le remontage instantané de l'appareil (*fig. 439*).

Pour chauffage de 4 tubes.	200 ^f »
— — de 7 —	250 »
Avec régulateur de MM. d'Arsonval et Wiesnegg, en plus	80 »
Avec régulateur manométrique de M. d'Arsonval, en plus	125 »
Bains-marie en fer battu étamé, à queue, de 14^{cm} de diamètre avec 3 disques.	2 50
Bains-marie en fer battu étamé, à deux anses, Avec rondelles de 22 ^{cm}	5 50
— de 20	5 »
— de 18	4 50
Bains-marie en fonte émaillée, Rondelles en cuivre, de 14 ^{cm}	6 50
— — de 16	7 50
Bains-marie en fer battu étamé, avec couvercle à trous pour chauffage de tubes à essais.	9 »

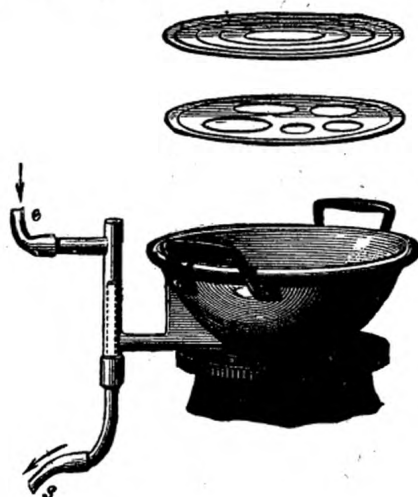


Fig. 440

Bains-marie en cuivre rouge, forme cylindrique, une poignée,
rondelles concentriques dont une percée de trous.

	Avec niveau constant	Sans niveau constant
De 14 ^{cm} de diamètre	18 ^f »	12 ^f 50
De 16 — —	20 »	14 50
De 18 — —	22 »	16 50
De 20 — —	26 »	20 50

Bains-marie en cuivre rouge, forme bassine, avec poignées, rondelles concentriques et une percée de trous (fig. 440).

	Avec niveau constant	Sans niveau constant
De 20 ^{cm} de diamètre	25 ^f »	14 ^f »
De 30 — —	35 »	29 »

Trépied en fer forgé pour ces bains-marie de 4 à 6 fr.

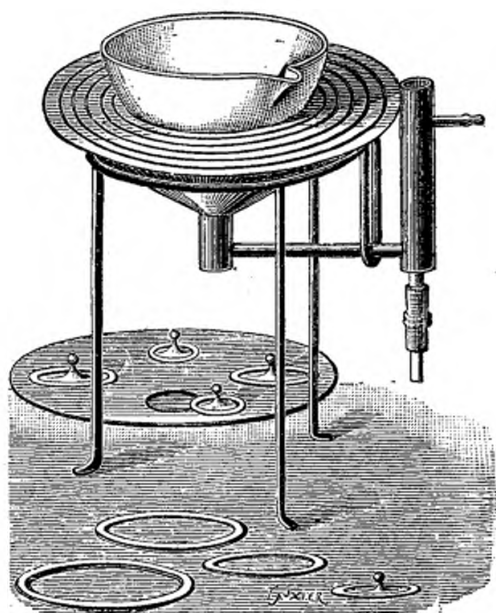


Fig. 441

Bains-marie en cuivre rouge, forme capsule.

Avec 3 rondelles de 12 ^{cm} de diamètre	6 »
— 4 — 14 — —	7 »
— 5 — 16 — —	9 »
— 5 — 18 — —	13 »

Bain-marie en cuivre rouge, forme cônica à niveau constant, de 20^{cm} de diamètre, permettant de porter et de maintenir l'eau à l'ébullition avec une faible dépense de chaleur, monté sur un

support en fer avec 4 disques en cuivre, une rondelle percée de 4 trous recouverts chacun par un petit couvercle (*fig. 441*). . Prix 21^r »

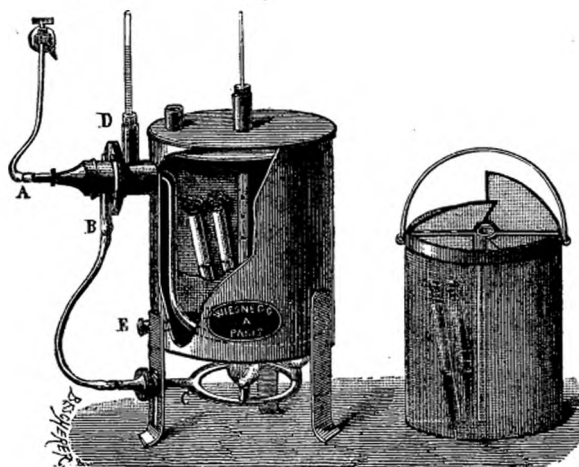


Fig. 442

Le même de 28^{cm} de diamètre 25 »

Bains-marie à chlorure de calcium de M. Pasteur, pour stérilisations; appareil en cuivre brasé avec support intérieur pour fixer les ballons. Modèle pour 6 ballons. 60 »
 — — 12 — 80 »

Bain-marie pour stériliser le sérum avec régulateur de M. le D^r d'Arsonval, deux paniers cloisonnés en toile métallique de cuivre, pour contenir les tubes et brûleur à gaz. Dimensions des paniers : hauteur 22^{cm}, diamètre 17^{cm} (*fig. 442*). 80 »

Bain de sable en tôle, forme capsule,

De 10 ^{cm} de diamètre	1 »
De 11 — —	1 10
De 15 — —	1 75
De 20 — —	2 25
De 25 — —	2 75

Bains de sable en tôle, fond plat,

De 12 ^{cm} de diamètre	1 25
De 14 — —	1 60
De 16 — —	1 75
De 18 — —	2 »
De 20 — —	2 25

Bains de sable en fonte,

De 15 ^{cm} de diamètre	» 70
De 17 — —	1 »
De 20 — —	1 25
De 22 — —	1 50
De 24 — —	2 »
De 27 — —	2 50
De 30 — —	3 50
De 34 — —	4 50
De 37 — —	6 »

Bain de sable en fonte, 0^m25 de côté, monté sur un fourneau à gaz. 20 »

Bain de sable, modèle moyen, de 0^m60 sur 0^m25 avec un brûleur à gaz. 35 »

Bain de sable, grand modèle, de 0^m80 sur 0^m50, avec deux brûleurs à gaz indépendants. 75 »

Appareil de M. Friedel, pour bains de soufre et d'huile, chaudière en fer avec fourneau en tôle et gros brûleur Bunsen 34 »

Cet appareil est couramment employé dans les laboratoires, pour chauffer les tubes de Meyer, pour densité de vapeur.

ENTONNOIRS A FILTRATIONS CHAUDES

Entonnoir métal, double pavoï de verre, avec appendice latéral, pour filtrer à chaud, monté sur trépied (fig. 443).

		Fer-blanc	Cuivre
Diamètre	0 ^m 10	Prix 4 50	6 50
—	0 ^m 15	5 50	8 »
—	0 ^m 20	6 50	9 50

Entonnoir pour filtrer la gélatine, avec double paroi de cuivre, support, brûleur à gaz et réservoir en verre pour la gélatine filtrée.

Diamètre.	0 ^m 10	Prix	32 ^f »
—	0 ^m 15		36 »
—	0 ^m 20		40 »

Entonnoir avec chauffage à la vapeur, chaudière en cuivre à niveau constant, brûleur à gaz.

Diamètre.	0 ^m 10	Prix	35 ^f »
—	0 ^m 15		40 »
—	0 ^m 20		45 »

ÉTUVES

Étuve du Dr Coulier, à air chaud, en fonte, tôle étamée, rivée. 20 »
 Avec lampe en sus (fig. 442). 25 »

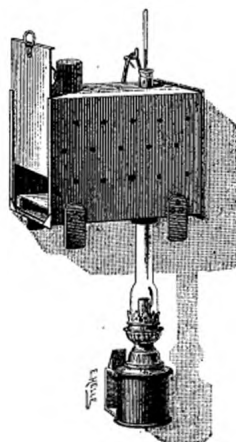


Fig. 443

Étuve à air chaud, en fonte, intérieur en faïence vernie, porte vitrée, double paroi formant cheminée autour, bain de sable, deux tablettes mobiles et brûleur à gaz de hauteur variable (fig. 444).

Dimensions intérieures :

Hauteur 0 ^m 29, largeur 0 ^m 24, profondeur 0 ^m 25	115 »
La même, grand modèle, 0 ^m 40 × 0 ^m 32 × 0 ^m 30	165 »

Étuve de M. Laugier, pour la dessiccation, dans un courant de gaz inerte (*fig. 445*). Étuve seule. 40^f »

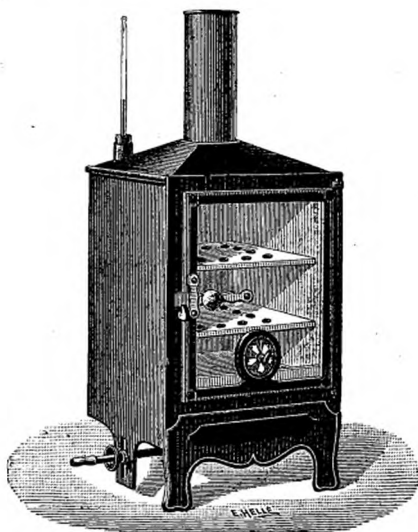


Fig. 444

Étuve à bain de sable de M. Schloësing, pour évaporation des acides, chauffage au gaz ; 0^m25 de côté 22 »

La même, en laiton. 32 »

La même, avec aspiration des produits d'évaporation par les produits de la combustion, modèle de M. Friedel 45 »

Étuve de M. Schloësing, grand modèle, 0^m60 sur 0^m25, en fonte, bain de sable mobile. 58 »

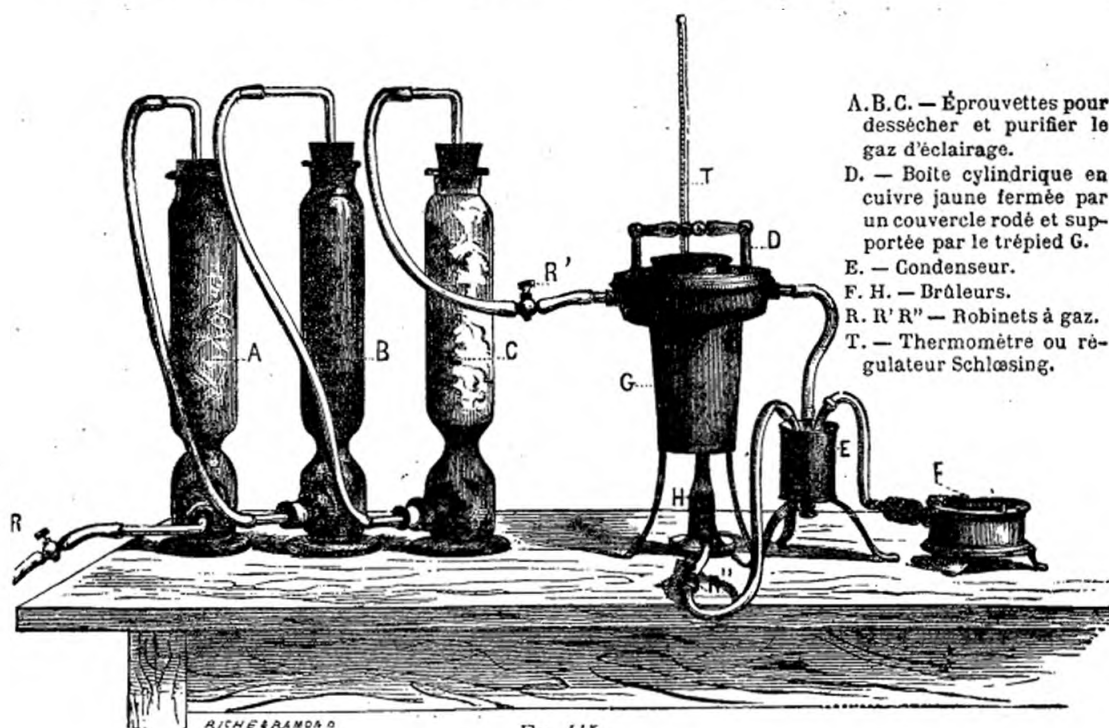
Étuve à air chaud, cuivre rouge, sur 4 pieds. — 18×13×13 cm. 19 »
(*fig. 446*). 25×17×17 cm. 28 »

Étuve de M. le Dr d'Arsonval (*fig. 447*).

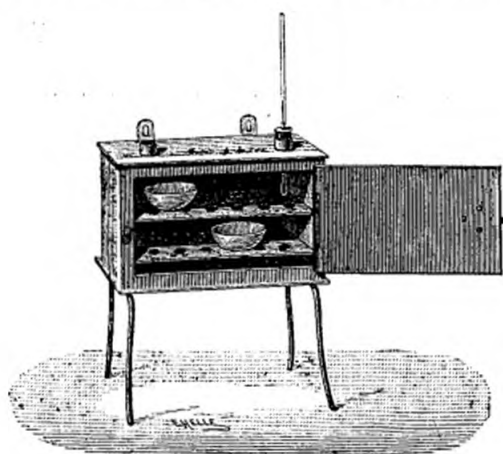
Étuve, à régulation directe, permettant de fixer la température à 1/10 de degré près pendant une période de temps indéfinie.

Elle se compose de deux vases cylindro-coniques concentriques dont l'un, intérieur, limite l'espace qu'on veut maintenir à température constante, et dont l'autre forme avec le premier un espace annulaire qu'on remplit d'eau au moyen de la douille placée à la

partie supérieure de l'appareil. On constitue ainsi un matelas liquide



qui sert, d'une part, à distribuer régulièrement la chaleur à l'enceinte



et dont on utilise, d'autre part, les variations de volume pour régler l'arrivée du gaz au brûleur.

A cet effet, la paroi externe de l'étuve porte une tubulure fermée extérieurement par une membrane de caoutchouc qui, lorsque l'appareil est clos, totalise et transmet seule les variations de volume de la masse d'eau contenue dans l'espace annulaire. Or, le gaz qui doit aller au brûleur est amené par un tube qui débouche normalement au centre de la membrane et à une faible distance de sa surface externe dans l'intérieur d'une boîte métallique d'où il ressort par un autre orifice qui le conduit au brûleur. Le volume de l'eau augmentant

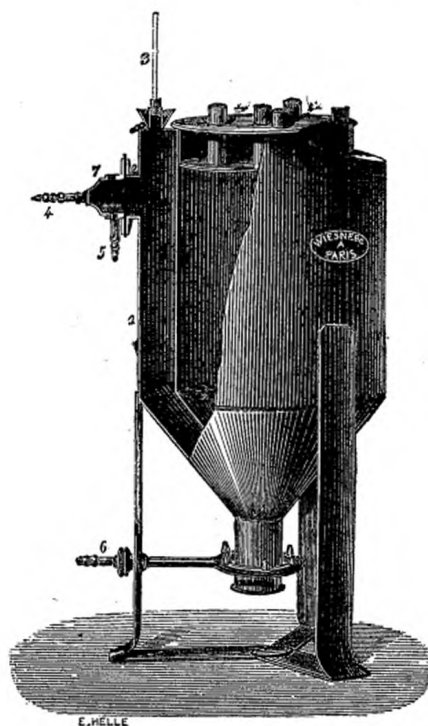


Fig. 447

avec la température et diminuant avec elle, il en résulte que la membrane, soumise à ces variations, obstrue ou débouche l'ouverture d'arrivée du gaz, limitant le débit de ce dernier à la quantité strictement nécessaire pour compenser les causes de refroidissement.

On voit de suite que le terme *étuve à régulateur direct* est bien applicable en ce cas, car le combustible chauffe directement le

régulateur qui à son tour réagit directement sur le combustible et maintient ainsi, à chaque instant, l'équilibre de la température.

Petit modèle, dimensions intérieures : diamètre 0^m07, hauteur 0^m09. 35^f »

Grand modèle, dimensions intérieures : diamètre 0^m21, hauteur 0^m30 115 »

Nouvelle Étuve d'Arsonval en cuivre rouge, à double paroi avec régulateur à membrane métallique, brûleurs à gaz, porte vitrée, 2 plateaux intérieurs, bouchon de caoutchouc, montée sur pieds.

Dimensions intérieures	0 ^m 28	diamètre	0 ^m 30	hauteur	150	»
— —	0 ^m 35	—	0 ^m 40	—	300	»
— —	0 ^m 50	—	0 ^m 60	—	500	»
— —	0 ^m 65	—	0 ^m 70	—	800	»

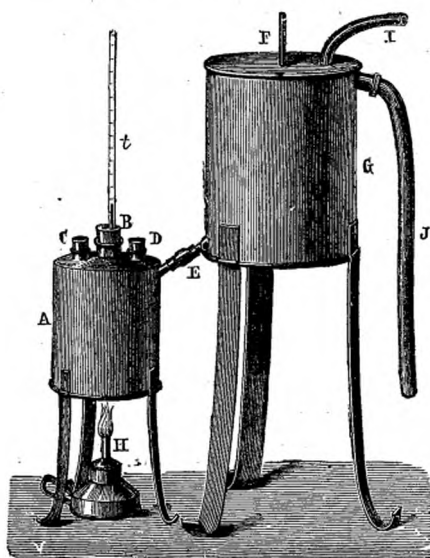


Fig. 448

La même en tôle étamée.

Dimensions intérieures 0^m40 diamètre 0^m50 hauteur 200 »

Régulateur indépendant en laiton avec membrane métallique, bouchon caoutchouc, 2 colliers pour le fixer 50 »

Le même avec 1 collier monté sur pied en fer 50 »

— avec 5 tubes parallèles remplaçant le cylindre sans collier, avec 1 anneau pour le suspendre 60 »

Étuve de M. le Dr d'Arsonval donnant une température constante avec un foyer quelconque (huile, alcool, etc.) par ébullition

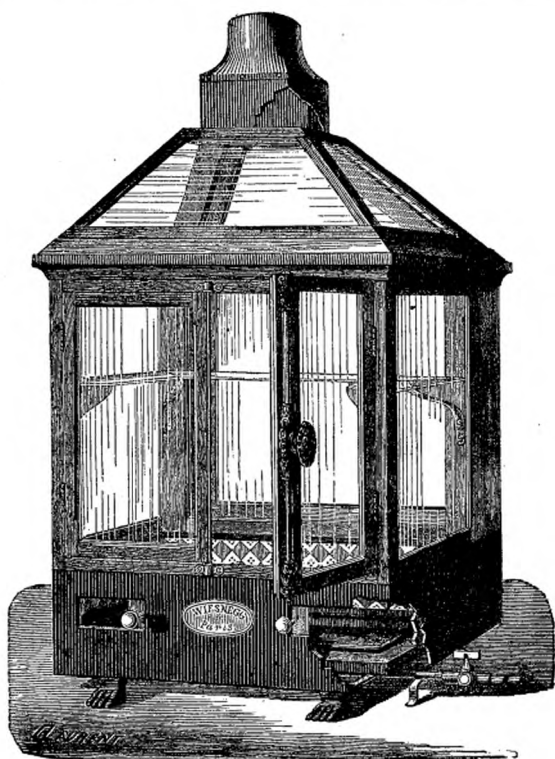


Fig. 449

de liquides volatils à basse température, comme l'éther ou des mélanges convenables d'éther et de chloroforme (fig. 448).

Dimensions intérieures, 10^{cm} diamètre, 15^{cm} hauteur, avec réfrigérant pour condenser les vapeurs et lampe à essence. 50^f »

Étuve de M. Frémy, bois vitré, deux portes, cheminée postérieure formant double paroi de la base au sommet, deux prises d'air, fourneau à gaz en fonte, garnie de briquettes émaillées, bain de sable, tablettes et dôme mobiles (fig. 449) 50 × 55 × 30 215 »

Appareil de M. Yvon, pour dessécher les filtres (fig. 450) 30^f »

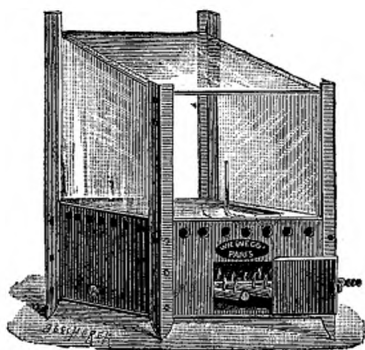


Fig. 450

Étuve de M. Mangon 35 »

Étuve bain de sable pour évaporations de liquides acides,
forme cubique de 305^{mm} de côté, avec robinet pour chaque brûleur,
permettant ainsi de régler la température (fig. 451) 63 »

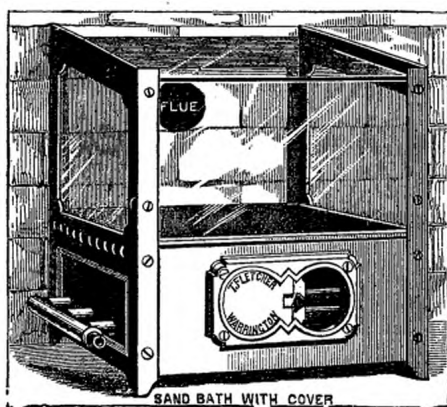


Fig. 451

Étuve de Gay-Lussac, en cuivre brasé, porte en deux parties,
poignée, tablette mobile,

A huile, pouvant servir pour l'eau, contenant 5 litres et pouvant se chauffer sur le fourneau à gaz (fig. 452)	60 ^t »
La même, avec condensateur de M. Cloez	100 »

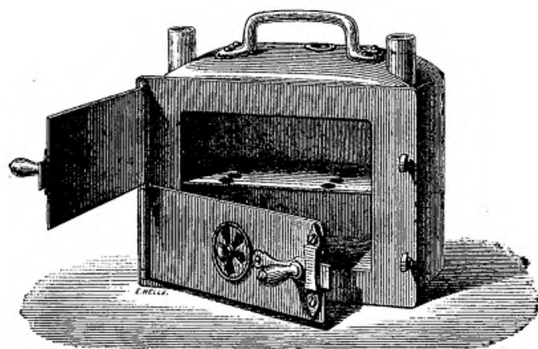


Fig. 452

Étuve de Gay-Lussac , en cuivre, pour eau ; soudures à l'étain, tablette mobile, poignée ventouse	35 »
--	------

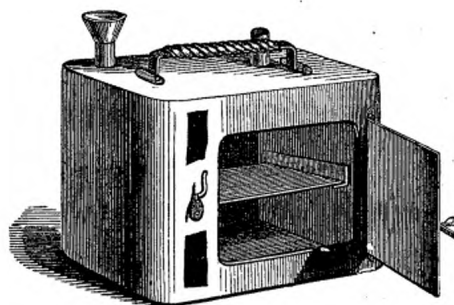


Fig. 453

La même, contenant 10 litres, brûleur à gaz et neuf cases ventilées	350 »
---	-------

La même, contenant 20 litres, vingt cases ventilées et brûleur à gaz. 600^f »

Ces étuves se font sur commande dans toutes les dimensions, avec brûleurs à gaz, en tôle noire et galvanisée.

Étuve de Gay-Lussac, en fer blanc, petit modèle (*fig. 453*). . . 28 »
 — — — grand — 38 »

Étuve à huile, corps cuivre sur marmite de fonte (modèle de la Société de Produits chimiques (*fig. 454*)). 26 »

Étuve de M. Maurice de Thierry, à air chaud, sans brûleur ni thermomètre, grand modèle (*fig. 455*). 15 »

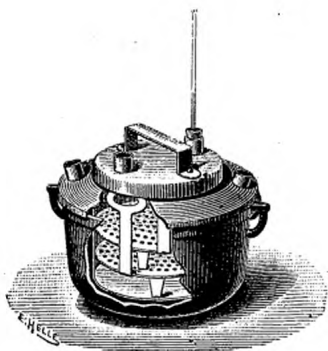


Fig. 454

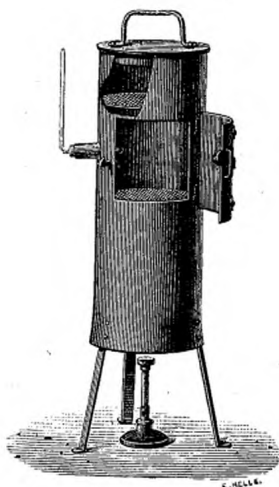


Fig. 455

La même, complète 25 »
 La même, petit modèle, seule 12 »
 — — — complète 22 »

Alambic-Étuve de M. Moitessier, permettant le chauffage à température constante d'une étuve, tout en produisant une distillation d'eau ; avec brûleur à gaz, niveau constant pour la cucurbite et bain de sable.

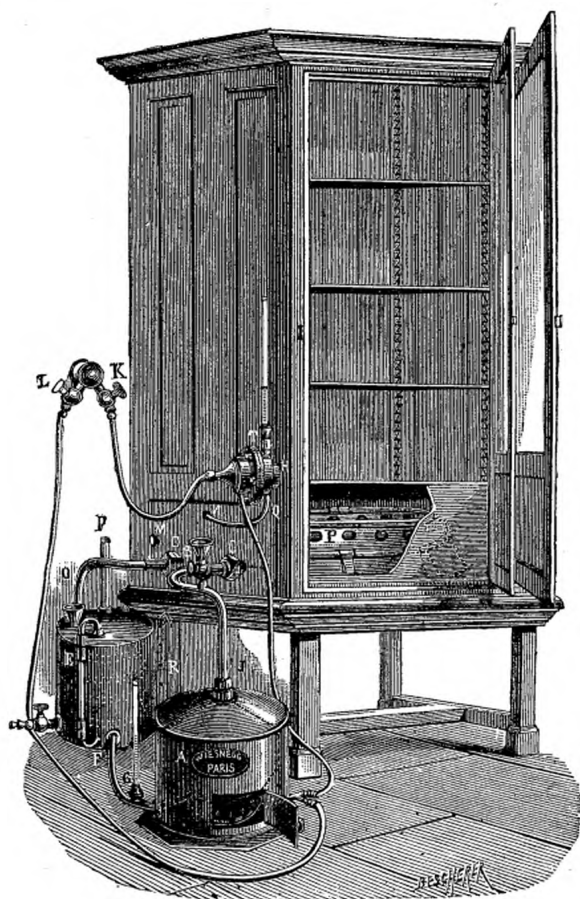


Fig. 456

Dimensions intérieures de l'étuve :

Largeur 0m25 Profondeur 0m17 Hauteur 0m15 Prix 285f »

Cet appareil est non-seulement d'un emploi facile, mais il procure

encore une économie réelle par suite de l'utilisation de la chaleur perdue à la distillation de l'eau.

Son rendement est de deux litres, eau distillée par heure.

Étuve en cuivre de M. Yvon, pouvant contenir 150 tubes de cultures de 0^m020, avec supports en bois pour ces tubes 175^f »

Régulateur de pression à volume variable pour cette étuve . . . 12 »

Étuve bain-marie, sur 4 pieds, avec niveau constant, rondelles pour capsules, entonnoir à filtration chaude, panier pour tubes à stérilisation, robinet de prise d'eau et brûleur. 70 »

Étuve de M. Pasteur, pour les températures jusqu'à 43° (*fig. 456*).

Cette étuve est en bois, à double paroi et double porte vitrée.

Elle est chauffée par un courant de vapeur circulant à la partie inférieure, ce qui permet d'obtenir, en allant vers la partie supérieure, 2 degrés de différence de température par étage.

L'appareil de chauffage est tout en cuivre brasé avec régulateur.

Dimensions intérieures de l'étuve : hauteur 1^m15, largeur 0^m70, profondeur 0^m45. 675 »

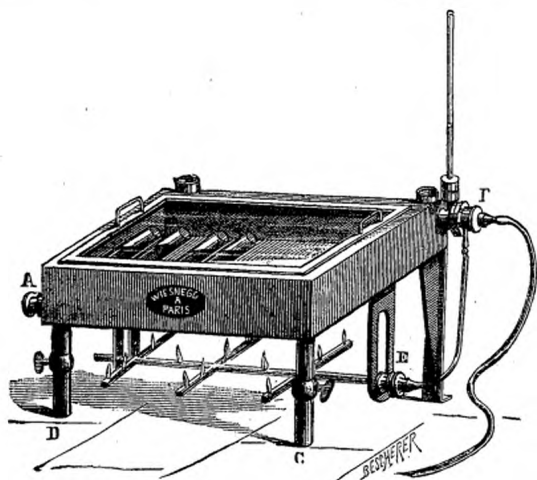


Fig. 457

Étuve pour coaguler le sérum, avec régulateur de **M. le docteur d'Arsonval**, brûleur à gaz, fermeture supérieure à double vitrage (*fig. 457*).

Les pieds antérieurs de cette étuve sont de hauteur variable, à fin de donner une inclinaison aux tubes.

Dimensions intérieures : largeur 35^{cm}, longueur 35^{cm}, hauteur 6^{cm} 110^f »

Étuve à air chaud du Dr Chantemesse, pour stériliser la verrerie, en tôle, à double paroi, avec tablette intérieure mobile, porte, ventouse sur le dessus, brûleur à gaz et support.

Dimensions intérieures : 0^m35 hauteur, 0^m23 largeur, 0^m20 profondeur 80 »

La même, sans brûleur à gaz ni support 65 »

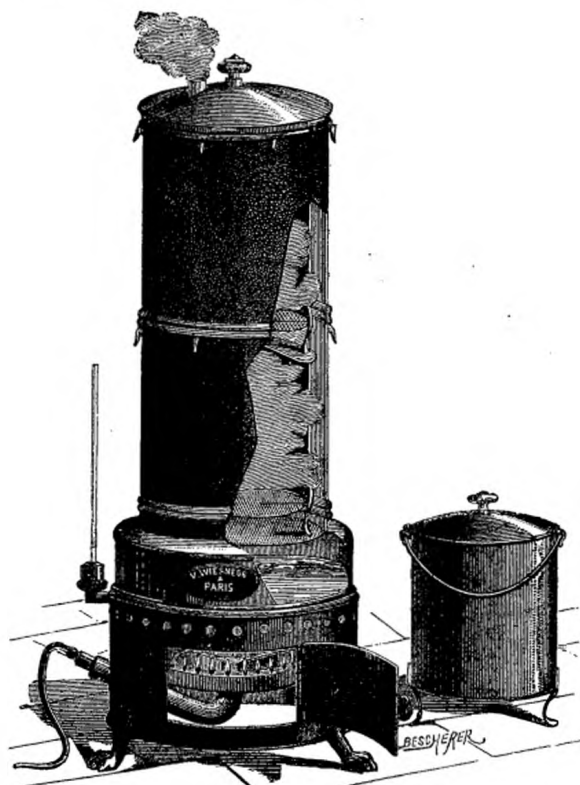


Fig. 458

Étuve de M. Gautier, pour fermentations et cultures.

Cette étuve est à double porte vitrée, étagères et régulateur. Elle est chauffée au moyen d'un brûleur à gaz placé à la partie inférieure de

l'étuve sur une enveloppe en cuivre rouge. De cette enveloppe part un tuyau qui traverse l'étuve. Ce brûleur est composé de deux couronnes qui ont chacune un robinet de gaz indépendant qui permet de les allumer ensemble ou séparément, afin d'obtenir à volonté des températures plus ou moins élevées.

Dimensions intérieures : hauteur 1^m40, largeur 1^m44, profondeur 0^m58. On peut y adapter, sans augmentation de prix, le régulateur de M. d'Arsonval 530^f »

Sterilisateur à eau bouillante de M. le Dr Chantemesse, bouilleur en cuivre, chambre de vapeur en tôle étamée, recouverte de feutre, niveau d'eau, deux paniers intérieurs pouvant servir à la stérilisation des pommes de terre destinées aux cultures, brûleurs à flammes bleues (*fig.* 458) 70 »

Sterilisateur de M. le Dr Poupinel, spécial aux instruments de chirurgie ; appareil tout en cuivre, avec brûleur, régulateur et thermomètre.

Dimensions intérieures : largeur 40^{cm}, hauteur 25^{cm}, profondeur 25^{cm} 215 »

Four de M. Pasteur, pour flamber les ballons, appareil en tôle, à retour de flamme, avec panier en toile métallique, brûleur à gaz, cheminée.

Dimensions intérieures : diamètre 23^{cm}, hauteur 40^{cm} 60 »

(Ce four peut également se faire en toutes dimensions).

Étuve de M. le Dr Babés, pour fermentations et cultures, à double paroi, en tôle recouverte de feutre, avec quatre tubulures, niveau d'eau, robinet, deux portes à double verre, régulateur et brûleur à gaz. L'intérieur est séparé en deux parties par une cloison verticale mobile. Chaque compartiment a une tablette mobile (*fig.* 459).

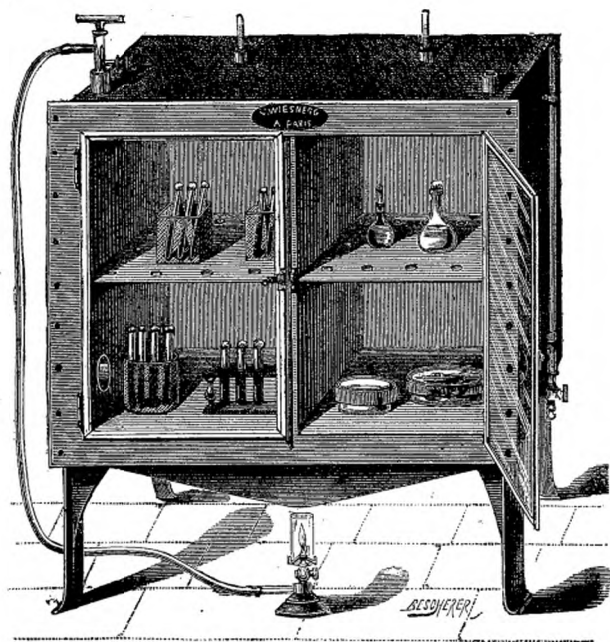
Dimensions intérieures : hauteur 40^{cm}, largeur 50^{cm}, profondeur 18^{cm} 165 »

La même, petit modèle, une seule porte. Dimensions intérieures : hauteur 20^{cm}, largeur 20^{cm}, profondeur 18^{cm} 70 »

Chambre chaude de M. Vignal, à régulateur direct, pour le microscope (*fig.* 460). 38 »

Cette chambre chaude, construite d'après les indications de M. Vignal, est une étuve de M. le Dr d'Arsonval, fonctionnant par dilatation d'eau, modifiée de façon à être placée sur un microscope, pour l'étude des tissus vivants et des micro-organismes.

Le régulateur, placé sur une des faces latérales de l'appareil, fonctionne par dilatation ou contraction de l'eau qui s'élève ou s'abaisse dans un tube de verre communiquant avec l'intérieur au moyen d'une



F.g. 459

tubulure ménagée à cet effet, augmentant ou diminuant ainsi la pression hydrostatique.

La chambre chaude, proprement dite, est fermée en bas par un disque de verre qui laisse passer la lumière et latéralement par une porte qu'on soulève pour introduire dans l'intérieur la lame du porte-objet et qu'on abaisse ensuite.

Le chauffage se fait à l'aide d'un appendice latéral sous lequel on place le brûleur à gaz, dont la flamme, très petite, est protégée des courants par une cheminée de verre.

La constance de la température est très grande, malgré le faible volume de la chambre.

M. Vignal qui, pendant trois semaines consécutives, a relevé trois fois par jour la température, n'a observé que des variations de quelques

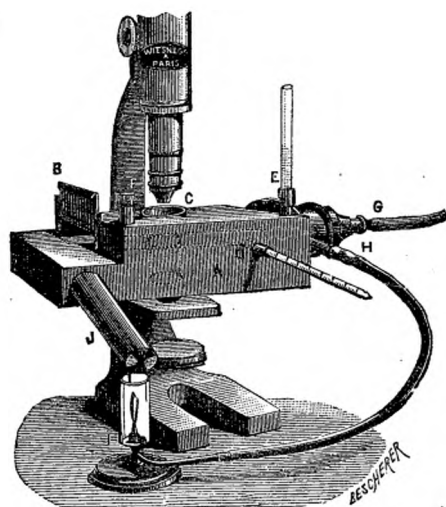


Fig. 460

dixièmes de degré, et cela en changeant brusquement le milieu dans lequel l'appareil se trouvait.

La face supérieure de la chambre est inclinée pour faciliter non seulement la sortie de l'air, lorsqu'on remplit l'étuve, mais aussi pour permettre de la placer sur tous les microscopes français et étrangers.

Ces chambres chaudes peuvent être modifiées de façon à substituer au disque de verre qui ferme la partie inférieure, un appareil d'éclairage d'Abbé du modèle de Zeiss. Pour que cette modification puisse être faite dans les meilleures conditions, il suffit d'indiquer la mesure du plus grand diamètre de l'appareil d'Abbé. Ce diamètre varie d'après le nombre de lentilles (2 ou 3) employées dans la construction.

Table chauffante et refroidissante de M. le Dr Van

Ermengem, destinée à couler l'agar-agar en plaques, pour les cultures; avec régulateur de M. le Dr d'Arsonval et brûleur 90^f »

Étuves pour évaporer dans le vide, modèles divers » »

Autoclaves de M. Chamberland, pour stérilisation des bouillons dans la vapeur à 115°, appareils en cuivre rouge brasé, avec

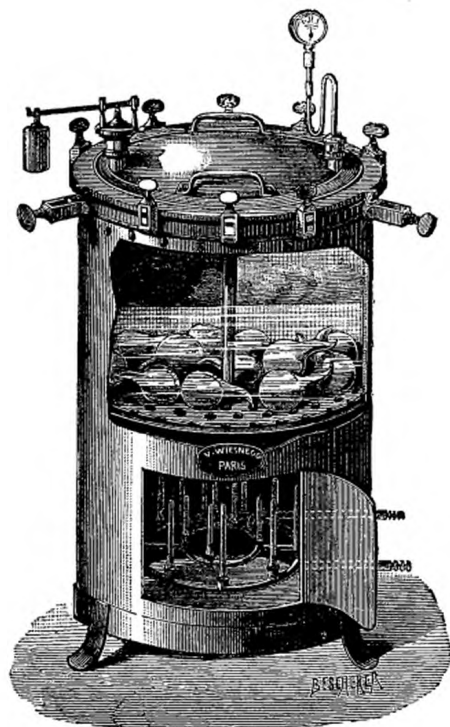


Fig. 461

couvercle mobile, fermeture à serre-joints, manomètre à indications thermométriques, soupape de sûreté, panier intérieur en toile métallique, fourneau en tôle avec brûleur à gaz. (*fig. 461*)

Diamètre intérieur	0 ^m 12.	120 ^t »
—	0 ^m 20.	200 »
—	0 ^m 25.	280 »
—	0 ^m 34.	350 »

On peut, en ouvrant le robinet placé sur le couvercle, se servir des mêmes autoclaves pour stérilisations à 100°.

Appareil de M. le Dr Redard, pour la stérilisation des instruments de chirurgie et des objets de pansement par la vapeur humide à 110° ou 120°, avec lampe à alcool à plusieurs mèches et poignée permettant l'emploi et le transport de cet appareil dans les salles de malades; deux paniers intérieurs en toile métallique, manomètre, soupape; diamètre intérieur 0^m18, hauteur 0^m25 . . . 195^r »

Avec cet appareil, les instruments, les manches de ces instruments, les tranchants des couteaux, les objets de pansements ne subissent aucune altération.

RÉGULATEURS DE PRESSION

Ces régulateurs de pression pour le gaz sont employés dans le chauffage des bains d'huile, d'air, etc.; ils permettent d'obtenir une température constante à 10° de tolérance.

Régulateur de M. Moitessier, avec robinet de sortie, deux manomètres, type perfectionné, cintrage mécanique de la soupape. (*fig. 462*) . . . 30^r »

Régulateur de M. Giroud, monté sur pied, avec vis calantes, robinet de sortie, deux manomètres.

Pour 10 becs.	95 »
Pour 20 becs.	150 »

RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE

Ces régulateurs agissent sur le gaz par la température, même, au moyen de la dilatation d'un corps liquide ou gazeux. Tolérance 1/2 à 3°.

Régulateur agissant sur le gaz par la dilatation de l'air, avec fermeture hydraulique et robinet de sûreté indépendant (*fig. 463*). 15^r »

Régulateur de M. Schloësing, fonctionnant par la dilatation du mercure, fermeture sèche (*fig. 464*). 15 »

Robinet de sûreté pour ledit.	4 »
---------------------------------------	-----

Régulateur de M. Chancel, fermeture parallèle à vis permettant de faire varier le volume du mercure et trou de sûreté servant à éviter l'extinction du gaz (*fig. 465*). 9 »

Régulateur de M. Raulin, tout en fer, avec robinet de sûreté et tige mobile, déterminant le volume du mercure 38 »

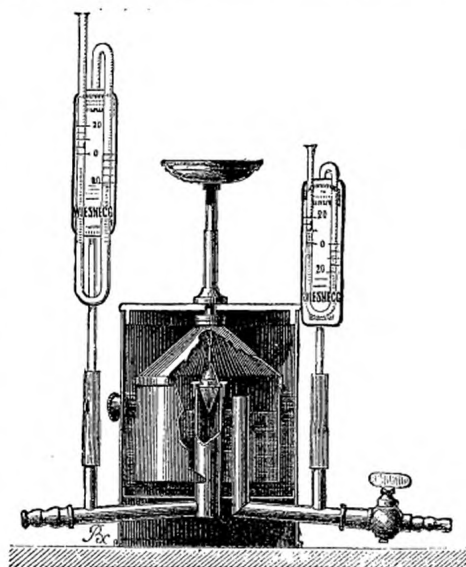


Fig. 462

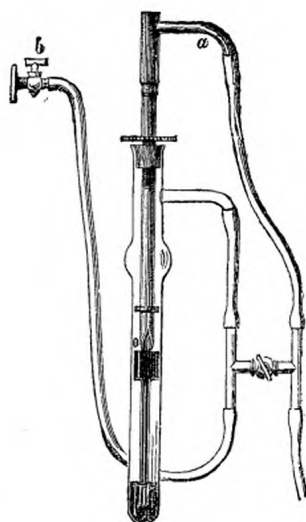


Fig. 463

Régulateur à membrane métallique, fonctionnant par la



Fig. 465

dilatation de la glycérine ou de tout autre liquide 30 »

Thermo-régulateur manométrique de M. le Dr d'Arsonval réglant l'émission du gaz combustible pour l'obtention des hautes températures, avec réservoir en verre résistant à 300° . . . 125f »

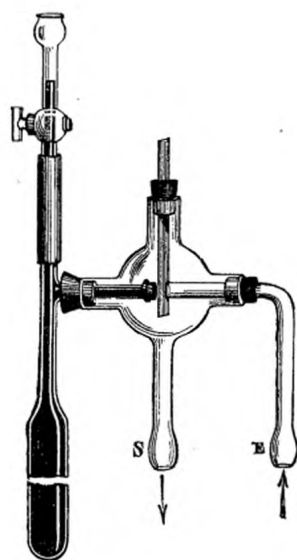


Fig. 464

Ce régulateur se compose de trois parties : 1° le réservoir de verre ou de porcelaine qui plonge dans le milieu dont on veut régler la température; 2° le manomètre qui indique la pression de l'air dans le réservoir; 3° le régulateur, proprement dit, qui agit sur le gaz se rendant au brûleur.

Les avantages de ce régulateur sont qu'il est un thermomètre à air donnant la température du milieu tout en la réglant, ensuite qu'il permet de régler les hautes températures avec une grande exactitude, et enfin qu'une fois réglé, il retombe de lui-même à la température voulue lorsqu'on l'allume.

Thermo-régulateur à air, à double membrane, sur vis calantes, fonctionnant seulement par le poids des tares posées sur le plateau,

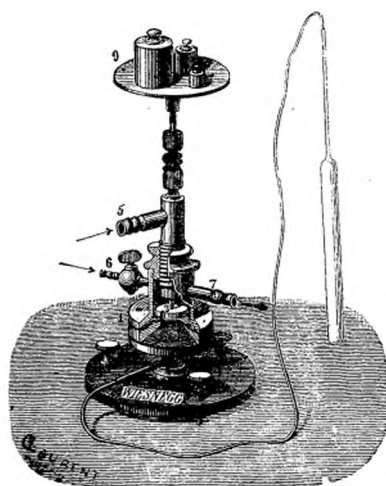


Fig. 466

modèle de M. d'Arsonval (fig. 466) 50f »

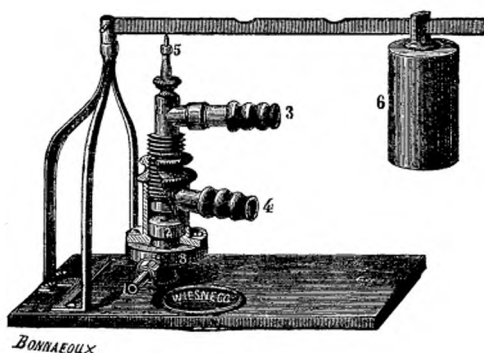


Fig. 467

Modèle à guillotine de M. d'Arsonval pour émission de gaz ou de liquides destinés à transmettre le chaud ou le froid. 80f »
 Réservoir cylindrique en porcelaine pour les précédents. 33f »

Régulateur de M. le Dr d'Arsonval , pour émission de gaz sous un générateur (<i>fig. 467</i>)	65f »
Régulateur à point fixe de E. Vlasto	12 »



Fig. 468

Régulateur universel de E. Vlasto (<i>fig. 468</i>).	50 »
Cet instrument permet de régler, sans le secours d'un thermomètre indicateur, la température d'une étuve depuis 40° jusqu'à 300°.	

ÉCLAIRAGE DU LABORATOIRE

PRODUCTION DU GAZ A FROID

Chandelier d'amphithéâtre , 4 robinets amorce et un robinet d'éclairage (<i>fig. 469</i>).	23 »
Le même, avec raccord permettant de le fixer sur une table . . .	23 »

Petit chandelier sur pied de fonte de 0^m075 de diamètre, bec papillon stéatite ou métal. 3^f »

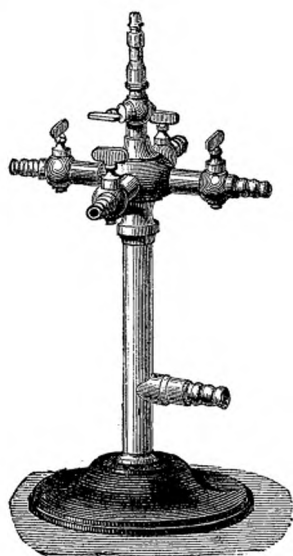


Fig. 469

Chandelier à gaz à coulisse, pied de 0^m11 de diamètre, bec papillon stéatite ou métal. 12 »

Chandelier grand modèle, pied de 0^m16 de diamètre, bec porcelaine, cheminée cristal, abat-jour carton avec support. 17 »



Fig. 470



Fig. 471

Bec en porcelaine, 30 jets, avec cheminée cristal 5 »

Becs dits : bougie, papillon, en métal (<i>fig. 470</i>) . . .	La douz.	3 ^r »
— — — en stéatite	—	3 »
Becs Manchester, en métal (<i>fig. 471</i>)	La douz.	3 »
— — — en stéatite	—	3 »

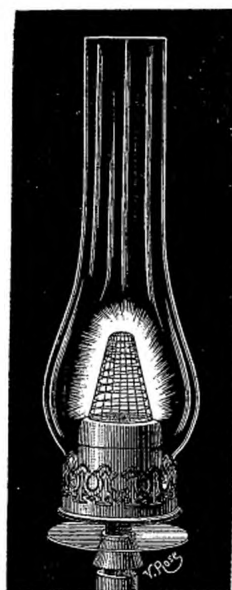


Fig. 472

Becs Clamond à incandescence par le gaz donnant une clarté blanche, douce et fixe, ayant toutes les qualités de la lumière électrique (*fig. 472*).

Ces becs s'adaptent aux appareils ordinaires pour remplacer simplement les anciens becs existant déjà.

Bec complet avec verre. Prix	20 »
Le même avec disposition athermane	30 »
Le même avec réflecteur double argenté et disposition athermane	37 50
Cône de magnésie de rechange avec support métallique	1 25

L'emploi de ces becs est recommandé pour l'usage du microscope.

Lampe de M. Ranvier , pour travaux micrographiques, avec régulateur à gaz, bec porcelaine, lentille mobile	35f »
La même, fonctionnant au pétrole	35 »
Lampe à albo-carbon pour éclairage du microscope	25 »
Lentille sur pied pour cette lampe	22 »
Lampe de M. Bourbouze , sur pied à coulisse, avec cônes concentriques en toile de platine et terre réfractaire (<i>fig. 473</i>) . .	45 »

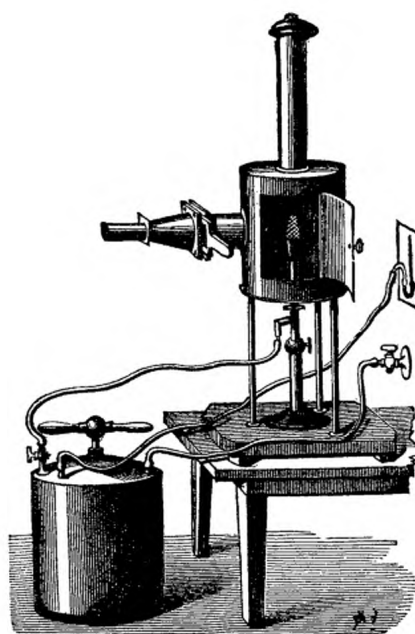


Fig. 473

Lampe petit modèle , avec toile de platine, s'adaptant sur le chalumeau.	16f 50
---	--------

Appareil à production d'air carburé remplaçant le gaz dans les laboratoires (fig. 475).

Dans cet appareil, A est un cylindre en tôle de fer d'environ un mètre de hauteur et 0^m60 de diamètre, au centre duquel se trouve, partant du fond, le tube en tôle *a* ouvert en haut; au fond, ce tube forme un tout avec les deux tubes horizontaux *b* et *b'*, et avec les tubes en tôle *c* et *c'*, reliés aux précédents, ouverts également en haut et en bas, verticaux et placés en dehors du cylindre. B est une cloche contenant l'air à carurer; elle est munie en haut d'une soupape *d* retenue en haut par un ressort spiral. Au fond, le tube *b* peut se fermer par le robinet *e* et les tubes *c* et *c'* par les robinets *f* et *f'*. Le robinet inférieur *e* sert, quand on l'ouvre, à amener l'air atmosphérique et le robinet supérieur à l'évacuer.

La carburation de l'air a lieu dans le vase en verre C, dont le col et la tubulure sont fermés par des bouchons de caoutchouc; à travers le bouchon *g* passe un tube en laiton sur lequel est fixé le caoutchouc *h* conduisant aux brûleurs D. Par le bouchon *i* passe un tube en laiton *k*, courbé une fois à angle droit, à l'extrémité inférieure duquel est placé une chambre *l*, ronde, en laiton, dont la circonférence est percée de nombreux petits trous. L'air arrive en minces filets dans la partie inférieure du flacon générateur de gaz C, remplie de gazoline, et se sature des hydrogènes carbonés volatils et combustibles en traversant le liquide. À travers le bouchon *i* passe encore le tube à entonnoir en verre *n* qui peut se fermer par le robinet *m* et sert à verser la gazoline.

Quand on veut mettre l'appareil en marche, on retire d'abord la cloche B du cylindre, on ferme tous les robinets et l'on remplit le cylindre avec assez d'eau pour que le tuyau *a* sorte d'au moins 0^m10 au-dessus du niveau de l'eau; on remet la cloche B et l'on réunit, par le robinet *f*, l'ensemble de la cloche et de la cuve avec le flacon de dégagement du gaz C. La distance de A à C peut être de 8 à 15^m. Si, à ce moment, on ouvre le robinet *f* et un ou plusieurs robinets brûleurs, la cloche commence de suite à descendre, l'air comprimé traverse C et le gaz peut être allumé aux brûleurs. Si cela est nécessaire, on peut charger la cloche et obtenir ainsi un plus rapide passage de gaz.

Lorsque la cloche est descendue jusqu'au fond de A, il faut fermer le robinet *f* et, par contre, ouvrir le robinet *c*; la cloche est saisie par la poignée *p*, qui se trouve en haut, et remontée jusqu'à ce que sa partie inférieure reste seule couverte par l'eau. Pour aider à la manœuvre, avec la seconde main, on ouvre en pressant un peu la soupape *d* et on la

laisse se fermer aussitôt que la cloche est montée. Alors on ferme de nouveau *e*, on ouvre *f* et l'on allume de nouveau le ou les brûleurs. Le tube *c* sert à conduire au besoin un second courant d'air à carburer dans une autre direction, mais pour cela il faut un second générateur de gaz. L'appareil aux dimensions ci-dessus fonctionne très bien pour des évaporations, des ébullitions de liquides et des recherches au chalumeau. Chaque levée de la cloche alimente trois ou quatre brûleurs pendant une heure et le prix d'une flamme, pendant ce temps, est d'environ 0 fr. 02. Prix : à la demande.

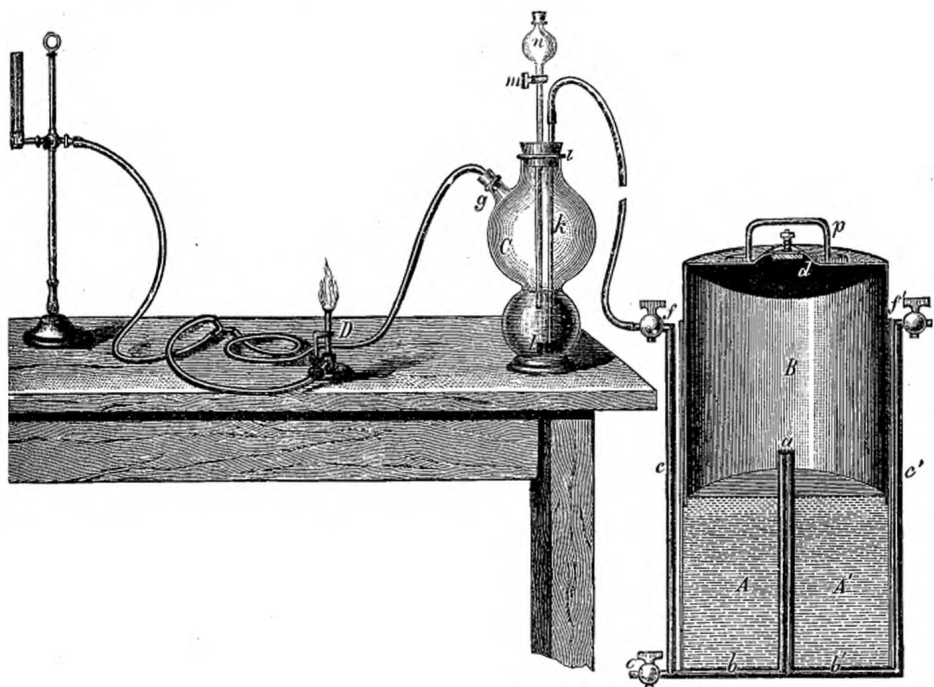


Fig. 475

Appareil de M. Kohn, à double carburation d'air, pour chauffage et éclairage des laboratoires (fig. 476 et 477).

Il consiste en un cylindre en tôle *A*, une cloche à gaz *B* et un vase *C* destiné à recevoir l'éther de pétrole. Le cylindre extérieur a deux poignées *D* pour porter tout l'appareil; la cloche en a deux autres *E* pour pouvoir la soulever.

A son pourtour, la cloche porte trois guides *l*. En C se trouve un tube *a*, ouvert par en bas et sur lequel est l'entonnoir *b* qui sert à introduire la gazoline. Sous cet entonnoir se trouve la soupape conique *d*, retenue par un ressort en spirale, au point *e*, et dont on peut régler l'adhérence à l'aide de l'écrou *e* placé au-dessus de la spirale. Le second tube en forme de T, *f*, qui se trouve dans C, est également ouvert vers le bas, il s'applique en *g* à une ouverture de C et porte en *h* une soupape à clapet s'ouvrant contre *g*; *k* est un robinet à gaz placé sur C et muni d'une olive *m* pour un caoutchouc; les deux extrémités de ce robinet sont munies de toile de lait.

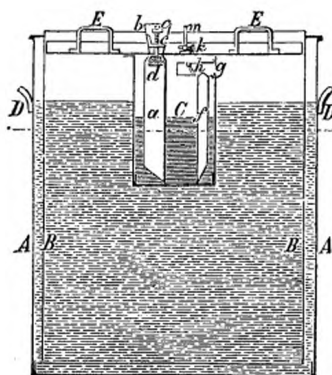


Fig. 476

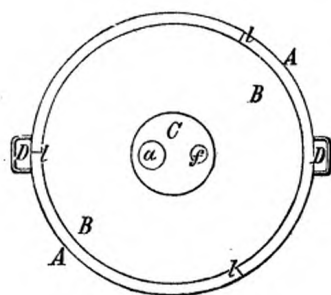


Fig. 477

On met l'appareil en marche comme il suit : d'abord on place la cloche B et le vase C encore vide dans le cylindre A, on ouvre le robinet *k* et l'on abaisse légèrement la soupape *d*. A ce moment, on remplit A d'eau jusqu'à ce que son niveau atteigne le niveau en pointillé. L'air suit le chemin *g, f, a, d* et sort par le robinet *k*. En abaissant la soupape *d*, on verse environ un litre de gazoline dans C, on ferme le robinet *k* et on laisse la soupape conique *d* se refermer. Si l'on soulève lentement la cloche B à l'aide des poignées E, il s'introduit de l'air; la pression extérieure abaissant la soupape *d*, l'air arrive sous la cloche par le chemin *d, a, h, g*, et comme cet air doit traverser la gazoline, il prend déjà une partie des hydrocarbures. En abandonnant les poignées E, la cloche descend un peu et la pression interne ferme immédiatement les soupapes *d* et *h*, de sorte qu'on n'a aucune perte de gaz ni de liquide. Si l'on a suffisamment levé la

cloche, il n'y a plus qu'à adapter un caoutchouc à l'embouchure *m* et à ouvrir le robinet *k*; la cloche (surchargée s'il est nécessaire) s'enfonce de nouveau et chasse son contenu à travers *g* (ce qui applique plus énergiquement *h*) et *f*, où le liquide est renfermé jusqu'à ce que l'air, déjà une fois carburé, passe une seconde fois à travers la gazoline (il s'élève entre *a* et *f* et en arrière de *h*, et à l'aide du robinet ouvert *k*), aille au brûleur.

L'air est donc deux fois carburé dans cet appareil et donne une flamme plus chauffante et plus éclairante.

Prix : à la demande.

Appareil pour la production à froid instantanée et économique d'air carburé pour l'éclairage et le chauffage des usines, pensionnats, laboratoires, etc. (*fig. 478*).

Les qualités les plus remarquables de cet appareil sont les suivantes :

Simplicité et solidité de construction.

Facilité d'installation.

Marche et alimentation automatiques.

Eclat et fixité de la flamme du gaz.

Sécurité absolue contre les dangers d'incendie.

Economie de 20 0/0 sur le prix de gaz de houille.

Enfin, comparé aux appareils du même genre, pour une égale production de gaz, ses dimensions et son poids sont bien plus réduits et son prix bien inférieur.

Pour 10 becs papillon	180 »
— 20 à 30 becs	250 »
— 40 à 60 —	350 »

Nouveau carburateur à gaz « Soleil » (*fig. 478 bis*).

Ce système, fondé sur un principe tout différent de celui des systèmes précédents, supprime tous les inconvénients des carburateurs connus. Il ne nécessite pas l'emploi du contrepoids pour lequel il faut construire un échafaudage exprès. Il n'y a donc ni moteur, ni cloche à air, ni poulies, ni engrenages. Son volume est excessivement réduit, ainsi que son poids, qui permet de le poser sur n'importe quelle planche ou tréteau. Ces qualités ne nuisent pas à sa solidité, à cause de sa bonne construction. Il est hermétique, il utilise toute la gazoline sans aucun résidu, ne répand aucune odeur, et son pouvoir éclairant et calorique

est toujours constant sans être influencé par les variations de température.

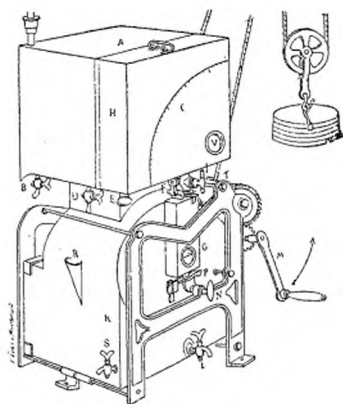


Fig. 478

De plus, par sa disposition particulière, la condensation produite, par suite du changement de température est ramenée dans le réservoir d'alimentation sans pouvoir se répandre dans la conduite de distribution.

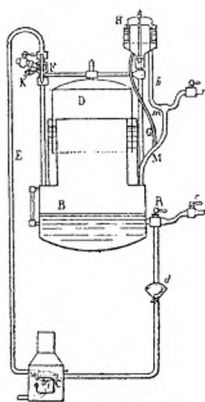


Fig. 478 bis

Enfin, il est muni d'un régulateur de pression qu'il suffit de charger de poids

pour augmenter la pression du gaz produit. Et c'est là l'avantage immense qu'il présente aux chimistes et aux physiciens, et qui le fera préférer à n'importe quel appareil à gaz pour l'emploi dans les laboratoires.

B est le réservoir à gazoline qui peut s'alimenter en pleine marche au moyen du robinet *r*, lequel communique avec le fût à gazoline.

Le réservoir est surmonté d'une cloche D à joint hydraulique. La gazoline passant par les robinets R et *d* se rend dans la chaudière C où elle est évaporée au moyen d'une flamme Bunsen. La vapeur remonte par le tuyau E dans l'injecteur F où elle produit (par le robinet *k*) un appel d'air auquel elle se mélange intimement. L'air carburé ainsi produit monte par la colonne G dans le régulateur H, d'où elle se rend à la conduite de distribution *h* munie d'un gros robinet. Les liquides de condensation reviennent au réservoir par les tubes *m*.

PRIX DES APPAREILS

	En zinc	En cuivre
N° 1. — 1 à 10 becs	275 ^f »	340 ^f »
— 2. — 20 —	275 »	340 »
— 3. — 30 —	425 »	520 »
— 4. — 50 —	600 »	730 »
— 5. — 100 —	800 »	980 »

TABLES D'ÉMAILLEUR ET SOUFFLETS

Soufflet Enfer pour souder au gaz ou à l'essence minérale, s'adaptant au chalumeau pour le travail du verre (*fig.* 479).

Diamètre 0 ^m 15	35 »
— 0 ^m 20	55 »
— 0 ^m 25	70 »
— 0 ^m 30	100 »
— 0 ^m 35	120 »

Forge portative, avec case spéciale et robinet changeant la direction du vent, pour souder au gaz (*fig.* 480).

			A pédale	A branloire
A simple vent, diamètre	0 ^m 20.	. . . . .	65 ^f »	70 ^f »
—	—	0 ^m 25.	85 »	90 »
A double vent	—	0 ^m 20.		100 »
—	—	0 ^m 25.		125 »
—	—	0 ^m 30.		160 »

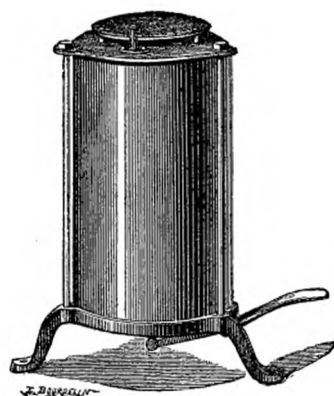


Fig. 479



Fig. 480

Soufflet et forge de chimiste, à branloire tournante, robinet à trois orifices pour changer la direction du vent et alimenter les lampes de laboratoire et les chalumeaux de MM. Sainte-Claire Deville, Schlœsing, Debray, Drummond (fig. 481).

Forge simple vent, diamètre	0 ^m 30	170 »
Forge simple vent, diamètre	0 ^m 35	200 »
— double vent —	0 ^m 30	200 »

Forge double vent, diamètre 0^m35 250 , »

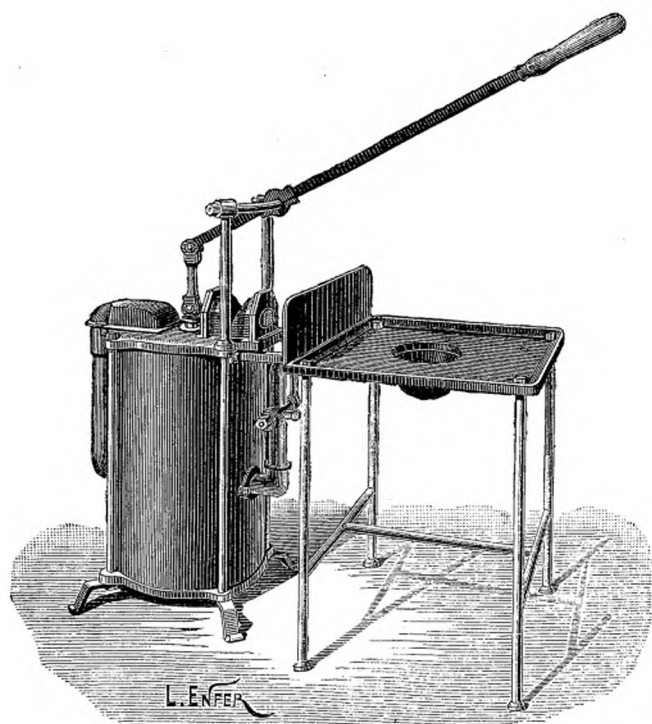


Fig. 481

Soufflet simple vent diamètre 0 ^m 30	100 »
— — — — 0 ^m 35	120 »
— double vent — 0 ^m 30	125 »
— — — — 0 ^m 35	145 »

Soufflets de laboratoire, à pied et réservoir d'air en caoutchouc.
(fig. 482 483 et 484).

Le réservoir placé à la partie supérieure,

Diamètre du réservoir 203 mm	30 ^f »
— — 254 —	38 »

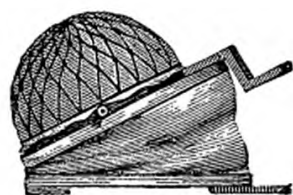


Fig. 482

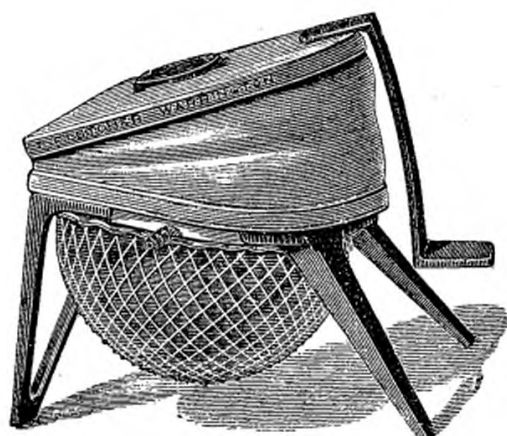


Fig. 483

Sur trépied, réservoir à la partie inférieure.

Diamètre du réservoir 203 mm	36 »
— — 254 —	50 »

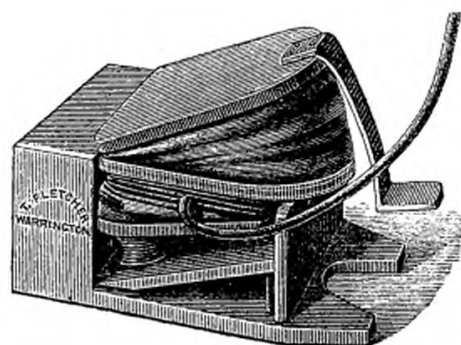


Fig. 484

Avec réservoir à ressort.

Diamètre du réservoir 203 mm	42 »
— — 254 —	50 »

Table d'émailleur de chimiste, soufflet cylindrique (fig. 485).

Avec dessus en chêne, diamètre 0 ^m 20.	60 ^f »
— en zinc, — 0 ^m 20.	70 »

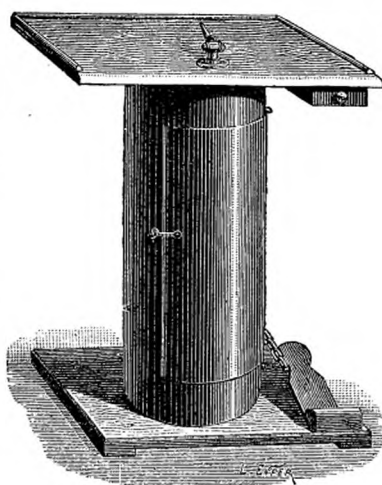


Fig. 485

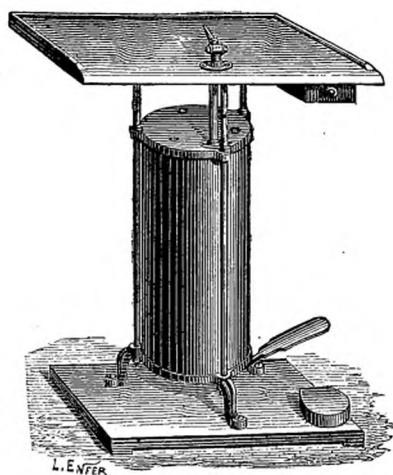


Fig. 486

Table d'émailleur de chimiste, soufflet à pression (fig. 486).

Avec dessus en chêne, diamètre 0 ^m 15.	45 »
— — — 0 ^m 20.	65 »
Avec dessus en zinc, diamètre 0 ^m 15.	55 »
— — — 0 ^m 20.	75 »

Chalumeaux de rechange, pour tables d'émailleur, avec 2 becs de rechange.	7 50
--	-------------

TROMPES A SOUFFLERIES

Trompes en verre (Voir *Catalogue de verrerie*).

Trompe pour faire le vide, montée sur fonte, simple,	
Avec un robinet	22 »
Avec deux robinets.	24 »
Trompe pour faire le vide, montée sur fonte double (fig. 487).	40 »

Trompe de Golaz , petit modèle.	30 ^f »
— — grand modèle.	60 »
Trompe de Koerting , fonctionnant avec une colonne d'eau, de 4 ^m 50, dépensant 8 litres d'eau par minute, avec manomètre. . . .	40 »

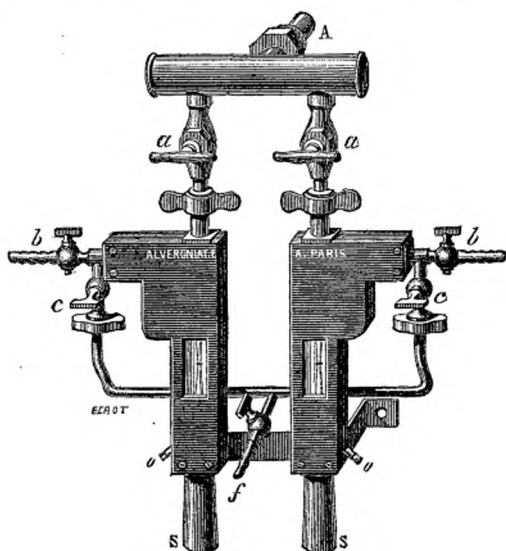


Fig. 487

Trompe de Fischer , modifiée par Muencke, injecteur mobile pour obtenir le maximum de rendement, avec support et pince	20 »
Trompe avec deux robinets , l'un pouvant être relié au récipient dans lequel on veut faire le vide, l'autre à un manomètre. . .	40 »
Soufflerie hydraulique de M. H. Sainte Claire Deville , servant à comprimer ou à faire le vide dans les appareils à filtrations rapides, dessiccations, etc.	
A deux colonnes, pour un fort chalumeau.	85 »
A quatre colonnes, pour trois forts chalumeaux.	140 »
Trompe aspirante et soufflante	60 »
Soufflerie hydraulique de M. Damoiseau , appareil fonctionnant par la pression de l'eau (<i>fig. 488</i>).	
A un bec pour un seul chalumeau	120 »
A deux becs indépendants pour 3 chalumeaux	225 »

Soufflerie hydraulique, nouveau modèle, de M. Damoiseau.

Cet appareil est monté sur un pied et peut s'adapter, à l'aide d'un caoutchouc à tous les robinets d'eau. L'écoulement se fait

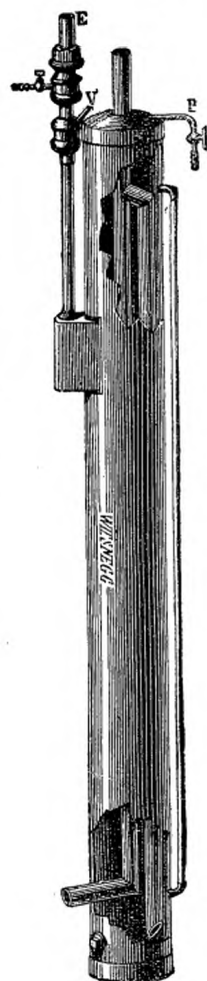


Fig. 488

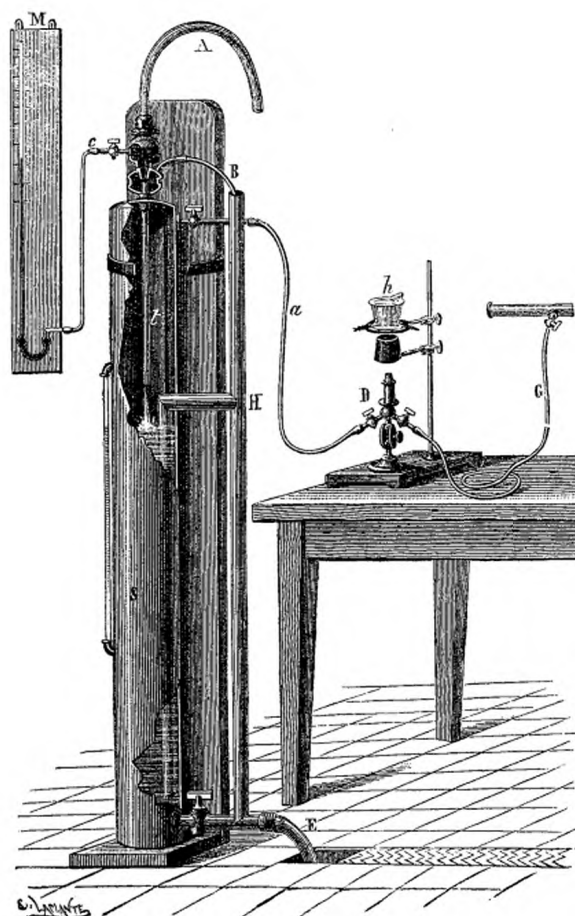


Fig. 489

par la partie supérieure, de sorte qu'on peut évacuer l'eau dans un évier. La grande quantité d'air fournie par cette soufflerie

est suffisante pour le fonctionnement d'un bec à calciner ou d'un chalumeau. Elle peut également servir d'aspirateur (fig. 489). 75^f »

Trompe aspirante pour grands volumes d'air principalement recommandée pour l'appareil acétylène de M. Jungflesch. . . 7 50

BASSINES

Bassines en fonte émaillée à fond rond, sans bec, ou terrines.

Diamètre	24 ^{cm}	Contenance 1.5 litres	. . . . .	La pièce	3 »
—	25 —	— 2 —	. . . . .	—	3 75
—	27 —	— 2.5 —	. . . . .	—	4 50
Diamètre	30 —	— 3 —	. . . . .	—	5 25
—	31 —	— 3.5 —	. . . . .	—	6 »
—	36 —	— 4.5 —	. . . . .	—	7 50

Bassines en fonte émaillée à fond rond, avec bec allongé et anses.

Diamètre	16 ^{cm}	Contenance 1.5 litres	. . . . .	La pièce	3 »
—	18 —	— 1.5 —	. . . . .	—	3 75
—	23 —	— 3 —	. . . . .	—	5 70
—	29 —	— 6 —	. . . . .	—	9 »
—	32 —	— 10 —	. . . . .	—	13 50
—	40 —	— 17 —	. . . . .	—	18 75

Bassines en fonte émaillée à fond plat ou rond, avec bec et anses.

Diamètre	22 ^{cm}	Contenance 2 litres.	. . . . .	La pièce	Fond plat	Fond rond
—	28	— 4 —	. . . . .	—	3 ^f 90	» ^f »
—	33	— 8 —	. . . . .	—	6 75	» »
—	36	— 10 —	. . . . .	—	10 50	9 75
—	38	— 13 —	. . . . .	—	» »	12 »
—	41	— 15 —	. . . . .	—	» »	15 »
—	42	— 18 —	. . . . .	—	18 75	16 50
—	46	— 24 —	. . . . .	—	» »	19 50
—	50	— 28 —	. . . . .	—	» »	23 25
					» »	28 50

Bassines en nickel massif, garanti pur, avec poignées.

Diamètre	24 ^{cm}	Contenance 2 litres 1/2	. . . . .	La pièce	40 »
—	28	— 3 —	1/2	—	55 »
—	42	— 14 —	. . . . .	—	120 »

CAPSULES

Capsules en argent, à bec ou sans bec, au cours du métal,
façon en sus.

Capsules en cuivre rouge à bec

Diamètre	4 ^{cm}	La pièce	1 ^f »
—	5	—	1 »
—	6	—	1 25
—	7	—	1 50
—	8	—	1 75
—	10	—	2 25
—	12	—	2 50
—	14	—	3 »
—	16	—	3 25
—	18	—	4 »
—	20	—	4 50



Fig. 490

Capsules en cuivre rouge à bec et à manche (fig. 490)

Diamètre	6 ^{cm}	—	2 50
—	12	—	5 »

Capsules en cuivre rouge, étamées, à bec.

Diamètre	50 ^{mm}	—	1 50
—	55	—	1 60
—	60	—	1 75

Capsules en fonte émaillée, hémisphériques, à anses et à bec. (f. 491).

Diamètre	8 ^{cm}	Contenance	50 ^{cc}	La pièce	1 ^f 75
—	10	—	250	—	1 10
—	13	—	500	—	1 50
—	16	—	1 litre	—	2 25
—	19	—	1.5	—	3 30
—	22	—	2	—	4 50

Diamètre	24 ^{cm}	Contenance	3 litres	. . . . .	la pièce	6 ^f »
—	27—	—	4 —	. . . . .	—	8 25
—	30—	—	5.5 —	. . . . .	—	10 50
—	32—	—	8 —	. . . . .	—	12 75

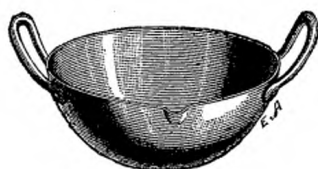


Fig. 491

Capsules en nickel pur massif, avec bec,**Sans anses ni manche** (fond rond) A**A anses** (fig. 492) — B**A manche** (fig. 493) (fond rond ou plat) C

Fig. 492



Fig. 493

Diamètre	3 ^{cm}	. . . . .	La pièce	A 1 ^f »	B 1 ^f 25	C » »
—	4—	. . . . .	—	1 10	1 40	» »
—	5—	. . . . .	—	1 25	1 75	2 ^f 25
—	6—	. . . . .	—	1 50	1 95	2 50
—	7—	. . . . .	—	1 60	2 10	2 75
—	8—	. . . . .	—	2 »	2 50	3 »
—	9—	. . . . .	—	2 50	3 10	3 50
—	10—	. . . . .	—	3 75	4 40	4 50
—	12—	. . . . .	—	5 »	5 75	6 »
—	14—	. . . . .	—	6 »	6 75	7 75
—	16—	. . . . .	—	7 50	8 75	9 »
—	18—	. . . . .	—	9 75	10 35	11 »
—	20—	. . . . .	—	13 »	15 »	16 »

Capsules en nickel pur massif, à fond plat et à bec avec manche, et avec ou sans couvercle en nickel plaqué sur acier fin (**Mouloirs**) (*fig. 494*).

Diamètre						Sans	Avec
						couverture	couverture
12 ^{cm}		Contenance 250 ^{cc}	. . .	La pièce		7 ^f 50	9 ^f 25
— 14 —		— 500 ^{cc}	. . .	—		8 75	10 50
— 15 —		— 750 ^{cc}	. . .	—		9 71	12 »
— 16 —		— 1000 ^{cc}	. . .	—		11 75	13 50
— 18 —		— 1500 ^{cc}	. . .	—		12 7c	16 »

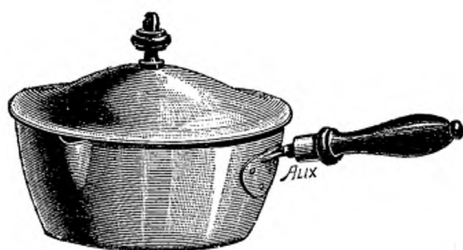


Fig. 494

Capsules cylindriques en nickel pur, pour essais de lait et de vin.

Diamètre 70 ^{mm} , hauteur 20 ^{mm}.	. . . . .	La pièce	1 75
— 70 — — 25 —	. . . . .	—	2 »



Fig. 495



Fig. 496

Capsules en tôle émaillée ou controxylée, émail résistant aux acides et au feu (*fig. 495 et 496*).

		Controxydées		Emaillées	
		Sans anses ni oreilles	Avec anses ou oreilles	Sans anses ni oreilles	Avec anses ou oreilles
Diamètre 5 cm. . . .	La pièce	» ^f 50	» ^f 55	» ^f »	» ^f 50
— 6	—	» 60	» 65	» 45	» 50
— 7	—	» 80	1 »	» 65	» 70
— 8	—	» 90	1 10	» 75	» 80
— 9	—	1 »	1 20	» 90	» 95
— 10	—	1 25	1 45	1 10	1 15
— 11 —	—	1 40	1 60	1 20	1 35
— 12 —	—	1 60	1 90	1 40	1 50
— 13 —	—	1 75	2 »	1 75	1 85
— 14 —	—	1 90	2 10	1 90	2 10
— 15 —	—	2 10	2 25	2 10	2 30
— 16 —	—	2 25	2 50	2 50	2 75
— 18 —	—	2 60	2 80	3 30	3 50
— 20 —	—	3 10	3 30	3 75	4 »
— 22 —	—	3 60	3 80	4 25	4 50
— 24 —	—	4 25	4 75	4 75	5 »
— 26 —	—	5 »	5 50	5 75	6 »
— 28 —	—	5 80	6 25	6 0	7 »
— 30 —	—	7 25	7 75	7 50	8 »
— 32 —	—	» »	8 50	11 »	11 50
— 40 —	—	» »	» »	14 25	15 »

CHAUDIÈRES

Chaudières à pression-Autoclaves. Autoclaves de laboratoire en fonte émaillée, avec bain d'huile, essayés à 100 atmosphères, munis d'un manomètre à 50 atmosphères et soupape de sûreté. Sur la marmite très épaisse, formant récipient, vient s'ajuster un couvercle émaillé retenu par 6 robustes boulons. Le joint est une simple feuille de plomb enduite de minium.

Capacité de l'autoclave 1 litre, poids	36 kil.	La pièce	130 »
— — 3 — —	186 —	—	300 ^f »

Chaudières façon Paris, forme haute, en fonte noire A ou en fonte émaillée B, avec rebord.

					A	B
Diamètre int. 300 mm, profondeur 250 mm, contenance 13 litres					6 ^f 75	15 ^f »
—	345 —	—	270 —	— 21 —	9 »	18 75
—	390 —	—	315 —	— 33 —	12 »	25 50
—	445 —	—	350 —	— 48 —	15 75	33 »
—	470 —	—	365 —	— 53 —	18 »	39 »
—	495 —	—	385 —	— 65 —	22 50	48 »
—	515 —	—	405 —	— 72 —	26 25	54 »
—	540 —	—	430 —	— 85 —	30 »	63 »
—	560 —	—	445 —	— 95 —	33 75	70 »
—	595 —	—	460 —	— 110 —	37 50	75 »
—	640 —	—	500 —	— 140 —	45 »	90 »
—	695 —	—	540 —	— 175 —	52 50	100 »
—	730 —	—	575 —	— 230 —	63 »	125 »
—	790 —	—	620 —	— 270 —	75 »	150 »
—	850 —	—	660 —	— 340 —	» »	200 »
—	900 —	—	700 —	— 400 —	» »	250 »
—	1000 —	—	750 —	— 550 —	» »	285 »
—	1100 —	—	800 —	— 700 —	» »	300 »

Chaudières forme basse, en fonte noire (A) ou en fonte émaillée (B) avec poignées et sans rebord, ou sans poignées et avec rebord.

Diamètre int. 420 mm, profondeur 210 mm, contenance 22 litres					A 7 ^f 50	B 16 ^f 50
—	450 —	—	225 —	— 30 —	9 »	19 50
—	480 —	—	250 —	— 35 —	10 50	22 50
—	500 —	—	275 —	— 40 —	13 50	30 »
—	550 —	—	290 —	— 55 —	16 50	34 50
—	560 —	—	320 —	— 62 —	18 »	39 »
—	640 —	—	335 —	— 85 —	25 50	52 50
—	660 —	—	380 —	— 100 —	28 50	63 »
—	690 —	—	390 —	— 115 —	33 »	69 »
—	720 —	—	420 —	— 135 —	37 50	82 50
—	730 —	—	470 —	— 175 —	63 »	135 »
—	800 —	—	515 —	— 225 —	75 »	165 »
—	850 —	—	530 —	— 240 —	95 »	210 »
—	850 —	—	630 —	— 325 —	125 »	275 »

Diamètre int.	900 ^{mm}	profondeur	670 ^{mm}	contenance	375 litres	A 145 ^f »	B 300 ^f »
—	950	—	700	—	435	— 155 »	330 »
—	1000	—	880	—	650	— 225 »	510 »
—	1100	—	890	—	800	— » »	» »
—	1200	—	900	—	1000	— 315 »	675 »

Les chaudières de ces deux séries peuvent être livrées avec tubulure, sur demande.

CORNUES

Cornues en cuivre rouge s'ouvrant en deux parties, fermeture à boulons à clavettes.

Capacité	125 grammes.	La pièce	25 ^f »
—	250	—	33 »
—	500	—	46 »
—	1 litre	—	56 »
—	2	—	90 »

Cornues en fonte

S'ouvrant en deux parties (fermeture à boulons à clavettes) A

D'une seule pièce, tubulées, avec bouchon à vis. B

S'ouvrant en deux parties et tubulées C

Capacité	125 grammes.	A 10 ^f 50	B 8 ^f 75	C » ^f »
—	250	13 75	10 »	» »
—	500	19 50	14 75	28 »
—	1 litre	25 50	19 50	40 »
—	2	33 75	26 »	» »
—	4	68 »	50 »	» »

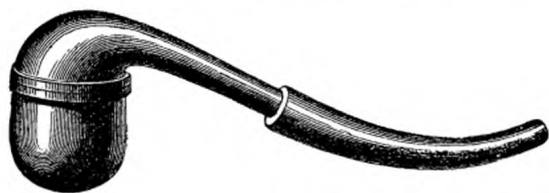


Fig. 497

Cornues inexplosibles en fonte, avec tube cintré en fer, tuyau de plomb et amorce en laiton, pour adapter un tube en caoutchouc

Produisant	100 litres d'oxygène en une opération (Fig. 497)	14 »
—	200	16 »
—	400	21 »

Cornues en fonte, dôme en plomb s'ouvrant en deux parties, avec récipient en plomb, pour la préparation de l'acide fluorhydrique (*fig. 498*).

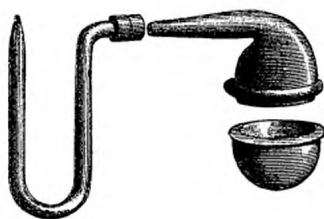


Fig. 498

Capacité 250 grammes.	La pièce 18 ^f . »	Récipient seul	6 ^f 25
— 500 —	» 25 »	—	9 »
— 1 litre	» 35 »	—	11 50
— 2 —	» 45 »	—	16 »

Cornues en platine. Prix à la demande et au cours, façon en sus.

COUPELLES

Coupeles en cendre d'os, empapillottées (*fig. 499*).



Fig. 499

N° 1 pesant 4 grammes	le cent	5 ^f »	la pièce	» ^f 10
— 2 — 5 —	—	5 »	—	» 10
— 3 — 10 —	—	5 75	—	» 10
— 4 — 13 —	—	6 75	—	» 10
— 5 — 17 —	—	7 75	—	» 15
— 6 — 21 —	—	10 »	—	» 20
— 7 — 28 —	—	15 »	—	» 25
— 8 — 39 —	—	29 »	—	» 35

N° 9	pesant 60 grammes	...	le cent	48 ^f »	la pièce	» ^f 50
— 10	— 93	—	—	60 »	—	» 75
— 11	— 150	—	—	115 »	—	1 25
— 12	— 220	—	—	160 »	—	1 75
Coupelles de Lebaillif pour essais au chalumeau.						le cent 1 50

CREUSETS

Creusets en argent au poids et au cours façon en sus.

Creusets en charbon de cornue avec couvercle. (*fig. 500*).



Fig. 500



Fig. 502



Fig. 501

Hauteur		ext. couvercle compris 40 ^{mm}		diam. int. 20 ^{mm} ..		la pièce	2 ^f 40
—	—	50	—	25	— ..	—	2 50
—	—	60	—	30	— ..	—	3 50
—	—	70	—	35	— ..	—	4 »
—	—	80	—	40	— ..	—	5 »
—	—	90	—	45	— ..	—	6 »
—	—	100	—	50	— ..	—	7 »
—	—	110	—	55	— ..	—	8 »
—	—	120	—	60	— ..	—	9 »
—	—	130	—	65	— ..	—	10 »
—	—	135	—	70	— ..	—	11 »
—	—	140	—	75	— ..	—	12 »
—	—	145	—	80	— ..	—	14 »
—	—	150	—	85	— ..	—	16 »
—	—	160	—	90	— ..	—	19 »

Creusets en charbon de cornue avec deux couvercles (modèle du Laboratoire d'essais de la Monnaie) la pièce 3^f »

Creusets en fer forgé, non tournés, avec bec, sans couvercle . A (f. 501)

— — — — — tournés à l'intérieur, à bec, avec couvercle B

— **en fonte**, tournés à l'intérieur, avec couvercle. . . . C

Capacité 60 grammes	la pièce	A 5 ^f 50	B 10 ^f »	C 2 ^f 75
— 90 —	—	6 »	8 »	3 75
— 100 —	—	6 »	11 »	4 »
— 150 —	—	7 »	13 »	4 25
— 200 —	—	8 »	15 »	6 50
— 250 —	—	9 »	20 »	8 »
— 500 —	—	13 »	25 »	9 50
— 750 —	—	» »	32 »	12 »
— 1 litre	—	18 »	38 »	15 »
— 1500 —	—	» »	» »	20 »
— 2 —	—	» »	» »	25 »

Creusets en nickel pur, avec couvercle forme capsule (fig. 502)

N ^{os}	000	00	0	1	2	3	4	5	6
Capacité	28	35	70	140	210	280	350	560	920
Prix	» ^f 25	» ^f 30	» ^f 40	» ^f 50	» ^f 80	» ^f 20	1 ^f 60	2 ^f »	2 ^f 40
Couvercles				» 15	» 80	» 45	» 60	» 75	» 90

Creusets platine, sans couvercle ou à couvercle à bouton, ou à couvercle forme capsule, sur demande, au cours du métal, façon en sus.

Creusets en plombagine.

N ^{os}	000	Capacité	28 ^{cc}	Prix des creusets	Prix des couvercles
	000	—	35	0 ^f 25	» ^f »
	00	—	35	0 30	» »
	0	—	70	0 40	» »
	1	—	141	0 50	» 15
	2	—	212	0 80	0 30
	3	—	283	1 20	0 45
	4	—	344	1 60	0 60
	5	—	567	2 »	0 75
	6	—	921	2 40	0 90

NACELLES

Longueur	Platine		Nickel pur massif	Charbon
	Poids	Prix		
35 mm	Environ 3 ^{gr} 5	au cours, façon en sus	» f »	» f »
40 —	— 4. »		» »	» »
50 —	— 5.		» »	1 75
60 —	— 6.		1 »	2 »
65 —	— ».		» »	2 25
70 —	— 7.		» »	2 50
75 —	— ».		» »	2 75
80 —	— 9.		1 50	3 »
85 —	— ».		» »	3 25
90 —	— 10.		» »	3 50
95 —	— ».		» »	4 »
100 —	— 12.		» »	4 25

TRIANGLES

Triangle en fil de platine, sur demande, au cours du métal, façon en sus.

Triangles en fil de nickel pur garanti.

De . . .	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	100 mm de côté
La pièce	» f 40	» f 50	» f 70	» f 85	1 f 15	1 f 35	1 f 75

Triangles en fil de fer, garnis de tuyaux en terre de pipe.

La pièce » f 25

Triangles en fil de fer fort, coulants.

De	8 cm	10 cm	12 cm de côté
La pièce	» f 75	1 f »	1 f 25

Triangles en fer massif, plat ou rond.

De . . .	11 cm	14 cm	16 cm	20 cm	23 cm	26 cm	30 cm de côté
Fer rond.	» f 30	» f 35	» f 40	» f 45	» f 50	» f 60	» f 70
— plat.	» 35	» 40	» 45	» 50	» 60	» 70	» 90

DISTILLATION

Alambics en cuivre, avec bain-marie étamé et serpentín (fig. 503).

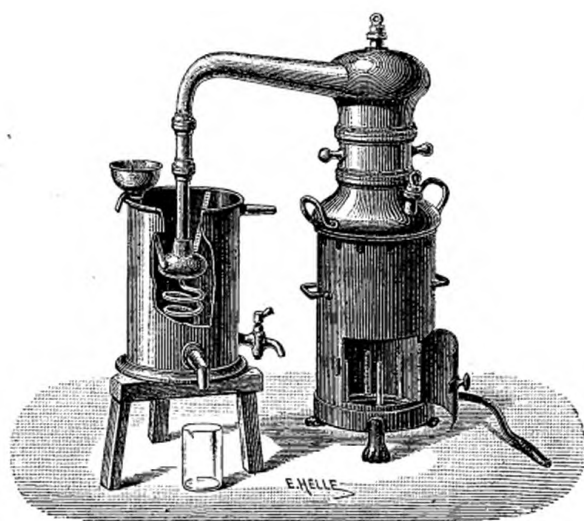


Fig. 503

				Sans fourneau	Avec fourneau	Pour le système Soubeyran
Bain-marie de 1 litre de capacité				65 ^f »	74 ^f »	20 ^f »
— 2 — — —				80 »	92 »	» »
— 3 — — —				100 »	113 50	25 »
— 4 — — —				115 »	130 »	» »
— 5 — — —				125 »	143 »	» »
— 6 — — —				140 »	160 »	30 »
— 8 — — —				168 »	192 »	» »
— 10 — — —				192 »	218 »	» »
— 15 — — —				240 »	270 »	» »
— 20 — — —				280 »	320 »	35 »
— 25 — — —				320 »	365 »	» »
— 30 — — —				360 »	410 »	35 »
— 40 — — —				420 »	485 »	» »

Nouvel Alambic à usages multiples, breveté S. G. D. G.

(fig. 504).

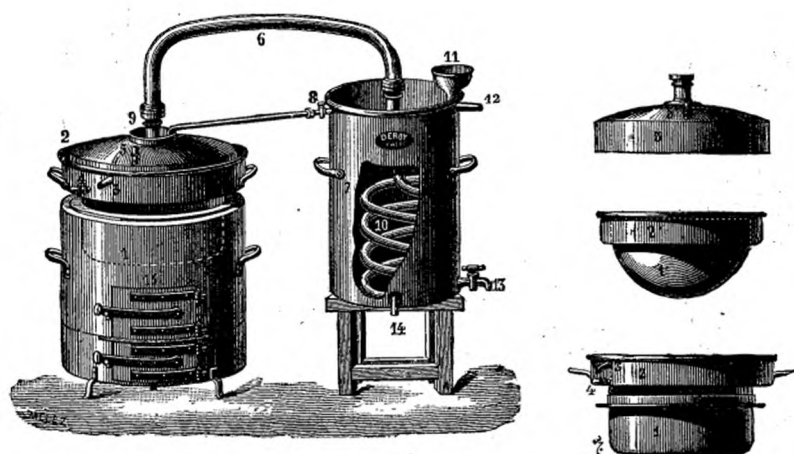


Fig. 504

Il peut servir avec ou sans bain-marie. La disposition fort simple et très pratique de l'emboîtement à joint hydraulique du chapeau sur la cucurbite et le bain-marie, évite l'embarras de luter entre elles ces diverses parties. De plus, cet alambic permet d'obtenir, par une simple distillation des jus alcooliques ordinaires, de l'eau-de-vie au-dessus de 50°, sans avoir besoin de faire de repasse.

Enfin, le bain-marie et la cucurbite peuvent servir séparément, l'un comme bassine à fond rond, et l'autre comme bassine à fond plat.

Contenance de la cucurbit	6 ^l	10 ^l	20 ^l	30 ^l	40 ^l	50 ^l	60 ^l	80 ^l	100 ^l	
Contenance du bain-marie	3	5	10	15	20	25	30	40	50	
PRIX	Alambic complet sans									
	fourneau.	95 ^f	125 ^f	175 ^f	215 ^f	250 ^f	285 ^f	320 ^f	375 ^f	440 ^f
	Fourneau en tôle pour									
	tout combustible . .	15 ^f	20 ^f	30 ^f	40 ^f	45 ^f	50 ^f	55 ^f	60 ^f	65 ^f

Petit alambic d'essais et d'amateur (fig. 505), à chapiteau lenticulaire, breveté S. G. D. G., donnant de l'eau-de-vie à la première passe, et en rectification, du trois-six. Il permet ainsi de constater

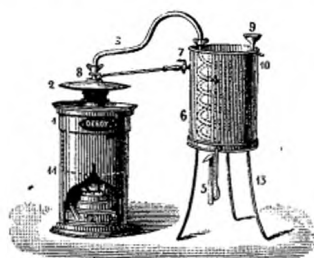


Fig. 505

exactement la richesse alcoolique des jus même faibles, résultat qu'on ne peut obtenir avec aucun autre appareil.

N°	Contenance de la chaudière	Prix
00	1/2 litre	40 f »
01	1 —	50 »
02	2 —	75 »
03	5 —	100 »

Cet appareil se fait aussi avec bain-marie. Le n° 03 porte une grille de fond pour l'essai des marcs.

Appareil de M. Friedel pour la distillation dans le vide 25 »

Alambics pour essais des vins (Voyez *Essai des vins*).

Colonne à fractionner de MM. Claudon et Ch. Morin, composée d'une chaudière en cuivre avec son fourneau à gaz, de la colonne proprement dite, d'un réfrigérant et des appareils accessoires Prix 520 »

APPAREILS ET OUTILLAGE
DE LABORATOIRE.

MATÉRIEL DE LABORATOIRE

APPAREILS ET INSTRUMENTS

ASPIRATEURS ET GAZOMÈTRES

Aspirateurs en zinc verni (fig. 506 et 507).

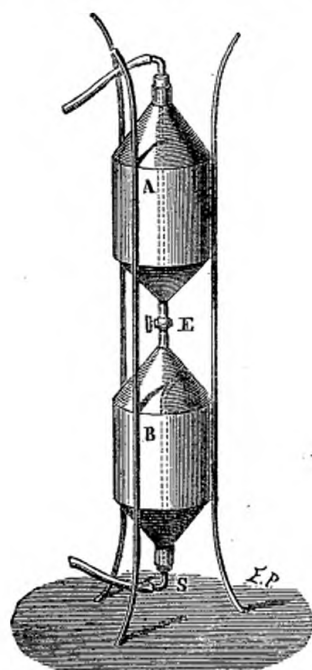


Fig. 506

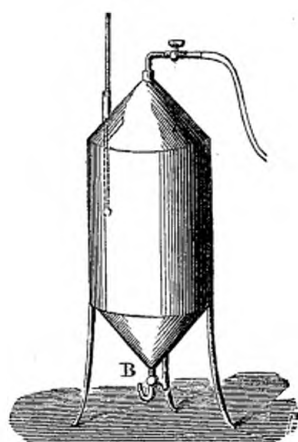


Fig. 507

Capacité	Double	Simple
1 litre.	14 »	6 »
2 —	16 »	7 »

Capacité		Double	Simple
3 litres		20 ^f »	8 ^f »
4 —		23 »	9 »
5 —		27 »	10 »
10 —		33 »	14 »
15 —		34 »	19 »
20 —		39 »	21 »
25 —		40 »	23 »
30 —		45 »	26 »
40 —		48 »	29 »
50 —		58 »	35 »

Aspirateur de M. Regnault, tournant sur axe, distributeur des gaz et du liquide (*fig. 508* 200 »

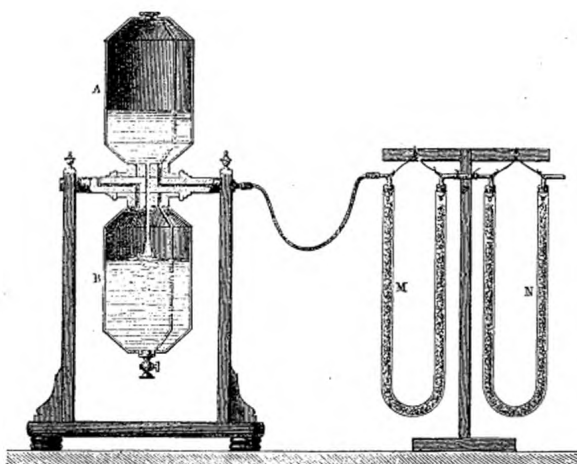


Fig. 508

Gazomètres aspirateurs, en zinc, de M. H. Sainte-Claire Deville.

Capacités de 50 litres	45 »
— de 100 —	65 »
— de 200 —	100 »
— de 350 — avec manomètre de sûreté et robinet à vis permettant le réglage précis des écoulements (<i>fig. 509</i>)	225 »

Gazomètres à cuvette de M. Regnault, pouvant servir également d'aspirateurs (*fig. 510*).

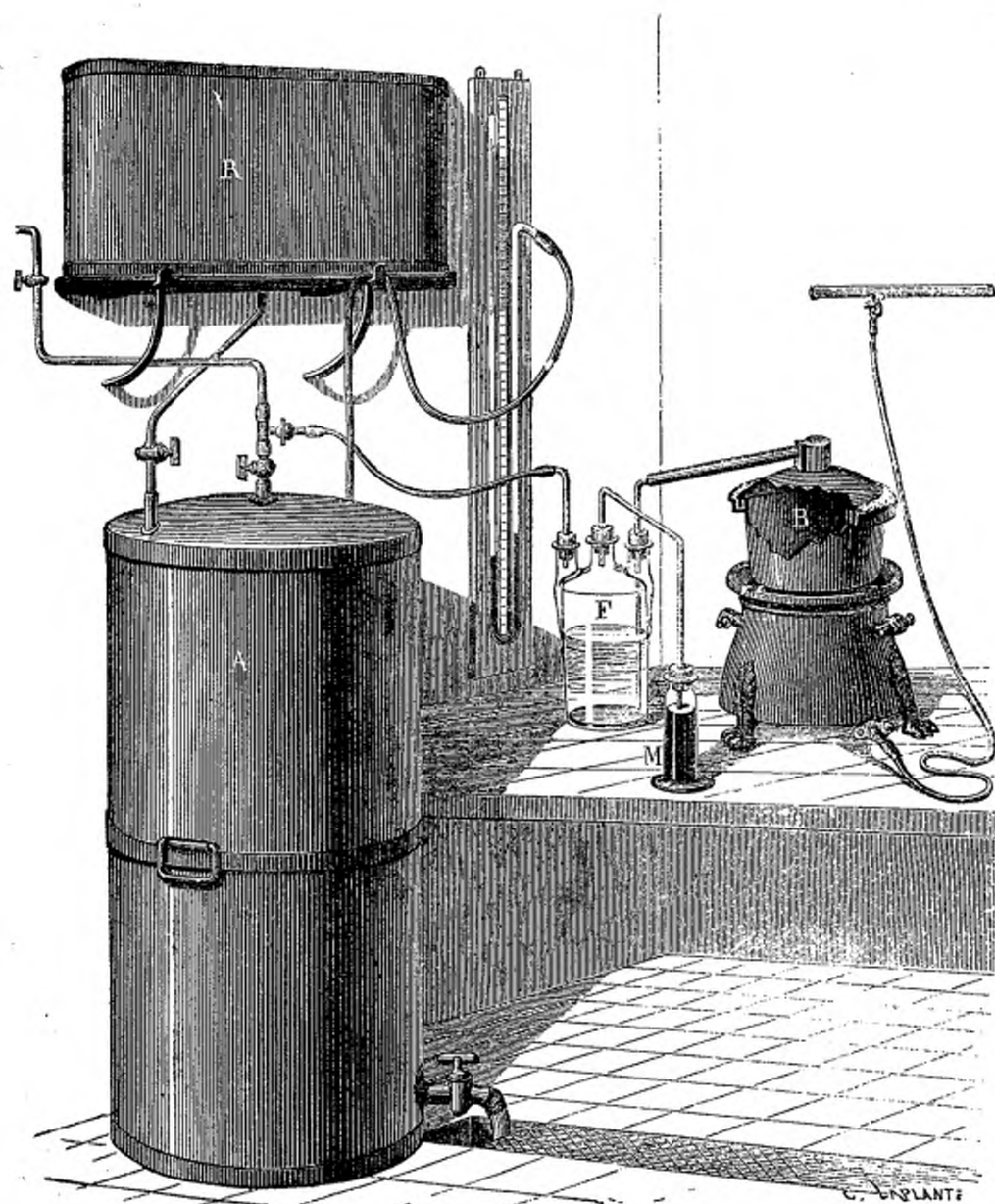


Fig. 509

Capacité	Zinc verni	Cuivre
25 litres.	50 ^f »	90 ^f »
50 —	75 »	145 »
100 —	105 »	170 »

Gazomètres à cloche, zinc verni, avec poulie et contre-poids (fig. 511)

Capacité	Simple paroi	Double paroi
25 litres	35 ^f »	45 ^f »
50 —	55 »	65 »
100 —	95 »	115 »
200 —	120 »	130 »

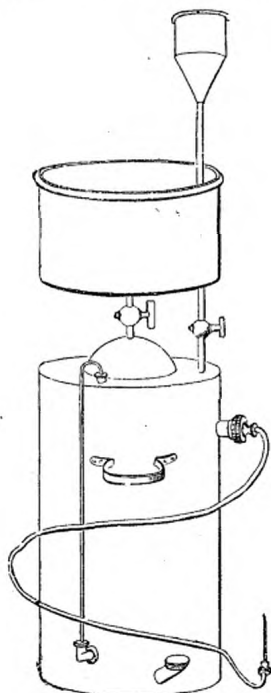


Fig. 510

Gazomètre à poulie, tube intérieur, trois robinets.

Capacité 50 litres	70 »
— 500 —	155 »
— 600 —	170 »
— 700 —	180 »
— 800 —	190 »

Gazomètre à mercure de Bunsen, gradué, à robinet,

De 250 grammes	8 »
De 500 —	10 »
De 700 —	12 »

Gazomètre en verre de Schrötter, à deux robinets, pour
 chlore, capacité 15 litres 37^f »

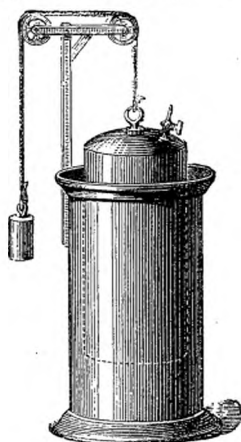


Fig. 511

Gazomètres (récipients ou tubes) à oxygène comprimé,



Fig. 512

pour l'obtention des températures les plus élevées à l'aide du chalumeau.

RÉCIPIENTS A BASSES PRESSIONS (fig. 512)

Hauteur	Diamètre	Contenance	Pression	Poids	Vides
53 cm	25 cm	200 lit.	8 atm.	8 ^k 5	40 ^t »
85 —	30 —	500 —	9 —	18.5	60 »

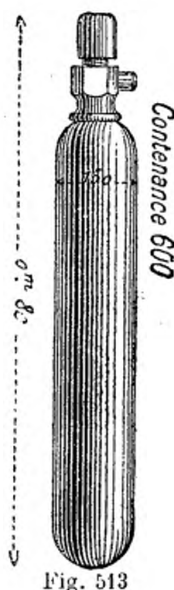


Fig. 513



Fig. 514

TUBES A HAUTES PRESSIONS (fig. 513 et 514)

Longueur	Diamètre	Poids en kil.	Capacité	Contenance	Prix
30 cm	10 cm	4.000	1.410 lit	165 lit à 120 atm.	50 »
60 —	10	7.000	3.000	350 —	55 »
90 —	14	18.000	9.400	1100 —	70 »
1.65 —	14	35.000	18.800	2200 —	80 »
2.00 —	14	50.000	24.000	2800 —	90 »
2.50 —	14	60.000	29.500	3500 —	100 »

Leur location est comptée à raison de 2 fr. 50 les 100 litres et par semaine.

Dans beaucoup de cas, il faut, pour employer le gaz oxygène, le ramener à une pression voisine de la pression atmosphérique au moyen de régulateurs, dont les prix suivent :

Régulateur à basse pression donnant un débit constant à la pression de 0 à 50 ^{cm} d'eau	50 ^f »
Régulateur de pression	40 »
Manomètre	40 »
Location, par semaine du régulateur et du manomètre, chacun . .	1 »
Oxygène comprimé, les 1000 litres	15 »

BALLONS.

Ballons en boudruche.

De	30 ^{cm} de diamètre	la pièce	2 ^t 50
—	40 —	—	3 50
—	50 —	—	7 »
—	60 —	—	9 »
—	70 —	—	14 »
—	85 —	—	30 »
—	100 —	—	40 »

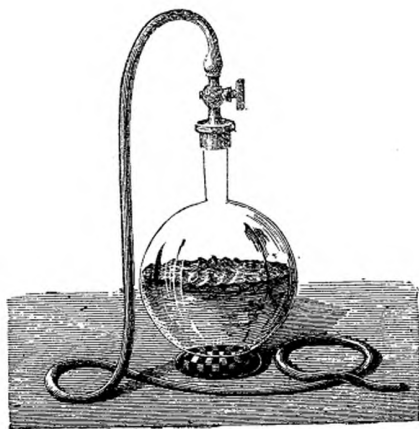


Fig. 515

Ballons en cristal à robinet de cuivre (fig. 515).

De	1 litre	—	8 »
—	2 —	—	10 »
—	3 —	—	11 »
—	4 —	—	12 »
—	6 —	—	15 »

Cloches à robinet,

		non divisées	divisées
De 1 litre	la pièce	7 ^f »	11 ^f »
2 —	—	9 »	14 »
3 —	—	10 »	15 »
4 —	—	11 »	17 »
6 —	—	14 »	24 »

BASSINES ET CAPULES, CHAUDIÈRES.

(VOIR LE CATALOGUE DE CHAUFFAGE).

BOITES A RÉACTIFS.

Boîtes à réactifs en noyer verni, étagère, couvercle et tiroir fermant à clef contenant 30 ou 35 flacons bouchés à l'émeri, avec étiquettes vitrifiées (fig. 516).

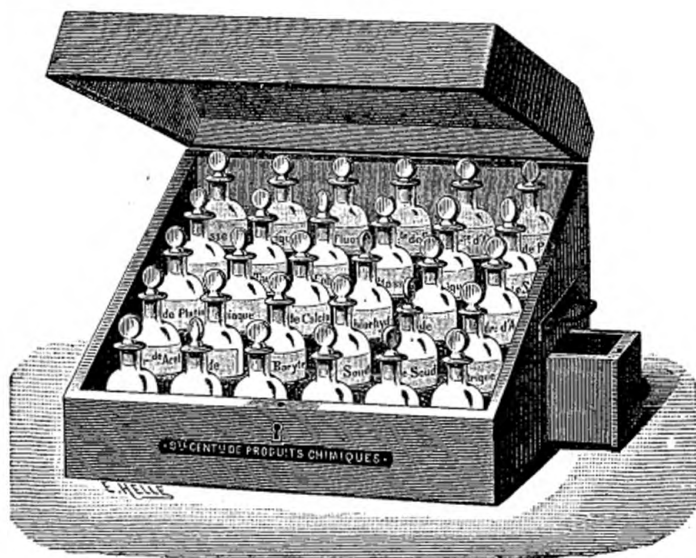


Fig. 516

Etagères ou boîtes à réactifs sans couvercle.

	Boîte avec couvercle.		Etagère.	
	avec réactifs	sans réactifs.	avec réactifs	sans réactifs.
35 flacons de 60 gr . .	70 ^f »	55 ^f »	60 ^f »	45 ^f »
30 — — 125 — . .	80 »	64 »	70 »	53 »
35 — — 125 — . .	90 »	69 »	80 »	58 »
35 — — 250 — . .	135 »	95 »	125 »	85 »

BOUCHONS DE LIÈGE.

Bouchons de liège fins, longs.

Diamètre de	10 ^{mm} et au-dessous	le cent	1 ^{fr} 75	la pièce	» ^f »
—	11 à 15 ^{mm}	—	2	»	» »
—	15 à 17	—	2 50	—	» »
—	18 à 21	—	3	»	» »
—	22 à 24	—	3 75	—	» »
—	25 à 27	—	4 75	—	» »
—	28 à 32	—	8	»	» 15
—	33 à 35	—	16	»	» 20
—	36 à 39	—	22 75	—	» 25
—	40 à 49	—	33 50	—	» 35
—	50 à 60	—	54	»	» 55

Bouchons plats ou broches, pour bouches.

Diamètre de	10 à 20 ^{mm}	le cent	1 80
—	21 — 39	—	2 »
—	40 — 49	—	4 »
—	50 — 59	—	6 »
—	60 — 69	—	8 »
—	70 — 79	—	12 »
—	80 — 100	—	20 »
—	101 — 115	—	30 »

Bouchons liège extra-fins pour analyses, assortis	—	8 »
— — — — — gros	—	10 »

Mâche-bouchons en fonte	la pièce	3 50
-------------------------	----------	------

BOUTEILLES ET FLACONS.

Bouteilles à mercure en fer, avec bouchon vissé	3 50
---	------

Flacons en plomb, bouchés (A), et en gutta-percha bouchés, à étroite ouverture (B) ou à large ouverture (C).

Contenance	30 grammes.	Prix.	A	2 ^r 50	B 1 ^r »	C 1 ^r 40
—	60	—		3 50	1 25	1 75
—	90	—		4 »	» »	2 »
—	125	—		5 25	1 75	2 25
—	200	—		7 »	2 75	3 »
—	250	—		8 »	3 »	3 25
—	500	—		12 »	4 »	4 50
—	1000	—		18 »	5 50	6 50
—	2000	—		25 »	9 50	10 50

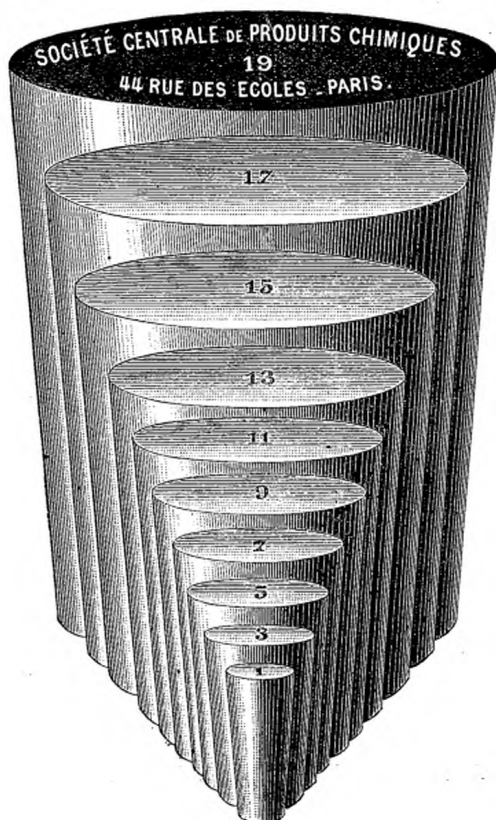


Fig. 517

CAOUTCHOUC (BOUCHONS TUBES, ET ACCESSOIRES).

Bouchons en caoutchouc gomme para pur (flottants), pleins ou percés de 1, 2, 3 trous (*fig. 517 et 518*).

N ^{os} 1 de 8 ^{mm} de diamètre moyen	la pièce	» 05
— 2 — 10	—	» 05
— 3 — 13	—	» 10
— 4 — 15	—	» 15

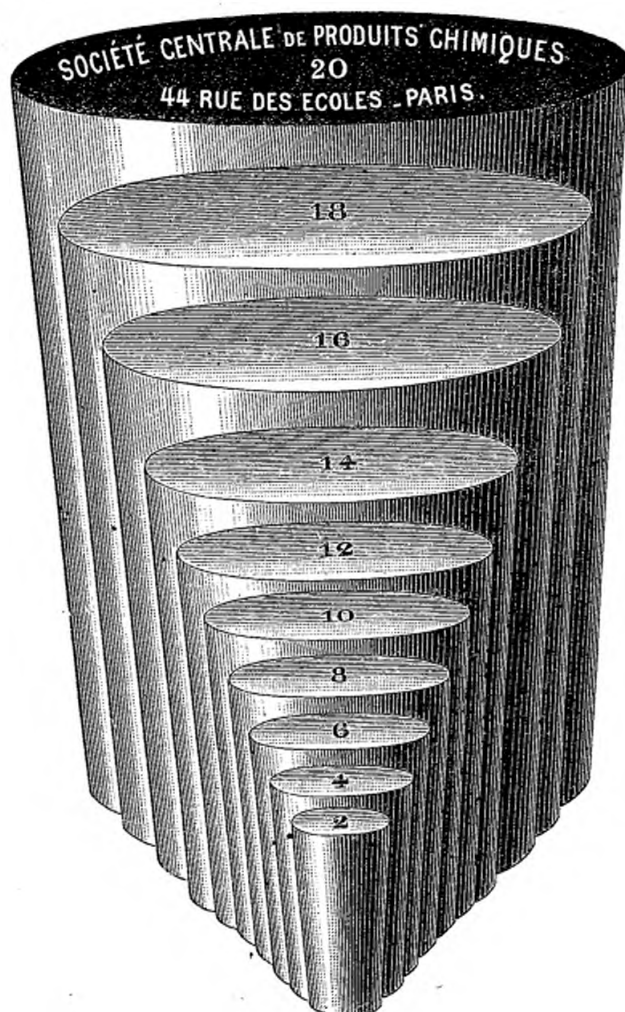


Fig. 518

N ^{os} 5 de 18 ^{mm} de diamètre moyen	la pièce	» 20
— 6 — 19 $\frac{1}{2}$	—	» 25
— 7 — 21	—	» 30
— 8 — 23 $\frac{1}{2}$	—	» 35
— 9 — 25 $\frac{1}{2}$	—	» 40
— 10 — 27	—	» 50

N ^{os} 11 de 30 $\frac{1}{2}$ de diamètre moyen	la pièce	» ^f 65
— 12 — 33 $\frac{1}{2}$ —	—	» 85
— 13 — 37 —	—	1 05
— 14 — 40 $\frac{1}{2}$ —	—	1 25
— 15 — 45 $\frac{1}{2}$ —	—	1 70
— 16 — 50 —	—	2 10
Caoutchouc en dissolution	Le kilo.	8 »
Capsules ou capuchons pour boucher les flacons.		
Petite grandeur	La pièce	» ^f 15
Moyenne —	—	» 20
Grande	—	» 25
Doigtiers en caoutchouc.	—	» 25
Entonnoirs en caoutchouc souple.		
De 10 ^{cm} de diamètre	La pièce	2 25
12 — —	—	3 »
14 — —	—	3 50
16 — —	—	4 »
Ces mêmes entonnoirs en caoutchouc durci, en plus. . .	La pièce	» 75
Feuille de caoutchouc, gomme anglaise, vulcanisée ou noire, de toute épaisseur	Lekilog.	30 »
Gants en caoutchouc.		
Sans manchettes.	La paire	Avec doigts 6 ^f 25 Sans doigts 4 ^f 75
Avec manchettes.	—	8 25 6 75
Avec avant-bras	—	9 75 9 25
Poires en caoutchouc n° 0000 Contenance 16 grammes	La pièce	» 60
— — n° 000 — 20 — —	—	0 70
— — n° 00 — 30 — —	—	0 95
— — n° 0 — 40 — —	—	1 20
— — n° 1 — 50 — —	—	1 45
— — n° 2 — 70 — —	—	1 75
— — n° 3 — 90 — —	—	2 »
— — n° 4 — 100 — —	—	2 25
— — n° 5 — 130 — —	—	2 50
— — n° 6 — 170 — —	—	3 »

Sacs à gaz en feuille anglaise forte, à l'intérieur recouverte extérieurement d'une très forte toile grise et d'un gros treillis noir, pouvant supporter une pression de 100 kilogrammes.

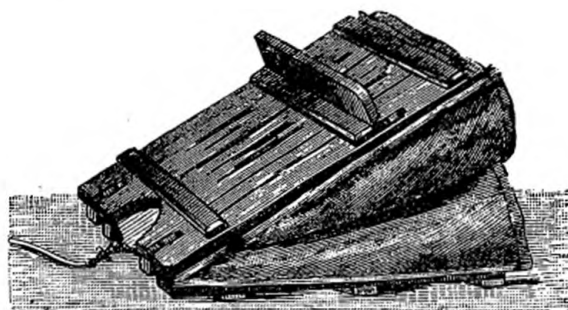


Fig. 518 bis

Capacité		Forme cylindrique	Forme soufflet	Forme carrée	Forme plate
2 litres.	la pièce	» »	518 bis	» »	4 »
4 —	—	» »	» »	» »	5 50
6 —	—	» »	» »	» »	6 50
8 —	—	» »	» »	» »	8 »
10 —	—	7 »	» »	9 »	9 »
12 —	—	» »	» »	10 »	» »
15 —	—	9 »	» »	11 »	12 »
20 —	—	» »	18 »	13 »	14 50
25 —	—	13 »	» »	15 »	» »
30 —	—	» »	24 »	17 »	19 50
35 —	—	» »	» »	18 »	» »
40 —	—	» »	27 »	20 »	23 50
45 —	—	» »	» »	22 »	» »
50 —	—	20 »	33 »	23 »	27 »
60 —	—	23 »	37 »	26 »	31 »
70 —	—	» »	41 »	29 »	34 »
75 —	—	26 »	» »	» »	» »
80 —	—	» »	45 »	31 »	36 50
90 —	—	» »	48 »	33 »	39 »
100 —	—	32 »	50 »	37 »	42 »
110 —	—	» »	53 »	» »	44 »
120 —	—	» »	» »	» »	46 »

Capacité		Forme cylindrique	Forme soufflet	Forme carrée	Forme plate
125 litres.	la pièce	37 ^f »	58 ^f »	42 ^f »	» ^f »
130 —	—	» »	» »	» »	48 »
140 —	—	» »	» »	» »	50 »
150 —	—	41 »	65 »	48 »	52 »
160 —	—	» »	» »	» »	54 »
170 —	—	» »	» »	» »	56 »
175 —	—	» »	72 »	53 »	» »
200 —	—	53 »	79 »	58 »	» »
250 —	—	58 »	91 »	67 »	» »
300 —	—	65 »	103 »	76 »	» »
350 —	—	72 »	» »	84 »	» »
400 —	—	79 »	» »	92 »	» »
450 —	—	86 »	» »	92 »	» »
500 —	—	92 »	» »	106 »	» »
600 —	—	104 »	» »	» »	» »
700 —	—	125 »	» »	» »	» »
900 —	—	136 »	» »	» »	» »
1000 —	—	146 »	» »	» »	» »
Presse pour sac à gaz, forme soufflet (fig. 518 bis).					25 »

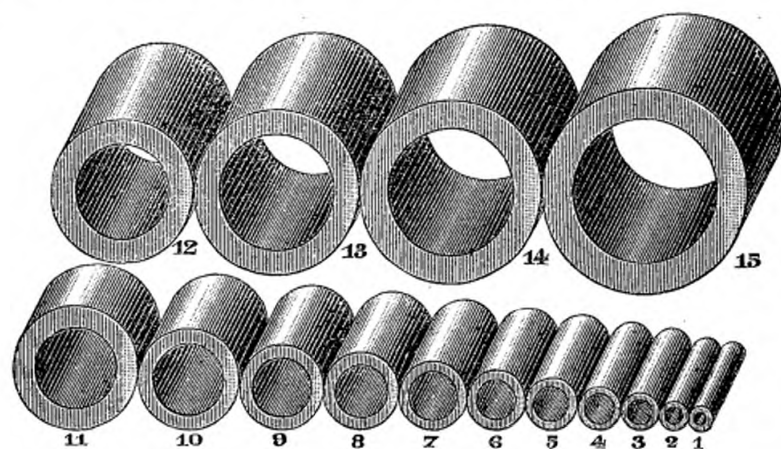


Fig. 519

Tubes en caoutchouc vulcanisé, *feuille anglaise* (fig. 519).

N ^{os}	1 de	1 mm 1/2 de diamètre intérieur.	. . . . .	le mètre	1 »
—	2 —	2	—	—	1 »
—	3 —	2 1/2	—	—	1 »
—	4 —	3	—	—	1 »

N ^o 5 de	3 1/2	de diamètre intérieur	—	1 ^e »
— 6 —	4	—	—	1 »
— 7 —	5	—	—	1 »
— 8 —	5 1/2	—	—	1 10
— 9 —	6	—	—	1 25
— 10 —	7	—	—	1 50
— 11 —	9	—	—	2 75
— 12 —	10	—	—	3 50

Tubes en caoutchouc moulé, gomme pure, *feuille française* (fig. 520 et 521).

Fig. 520

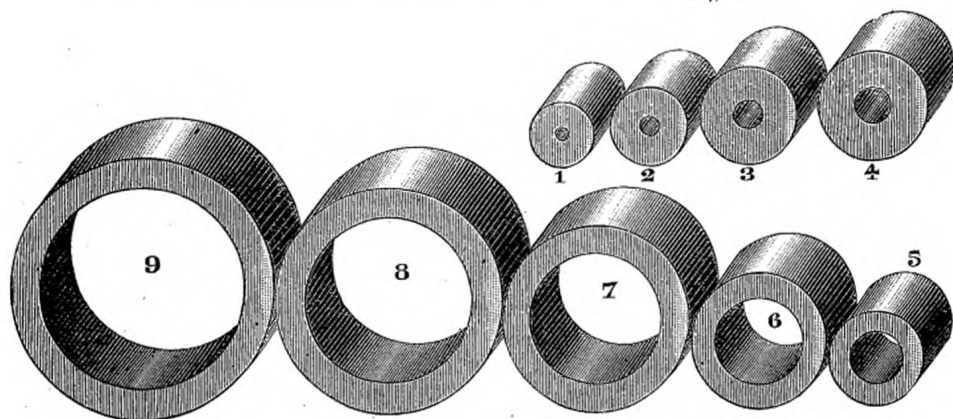


Fig. 521

N ^o 1 de	2 ^{mm} diam. intér.	9 ^{mm} diam. extér.	... Le mètre	2 ^e »
2 — 3 —	—	11 —	—	2 25
3 — 4 —	—	14 —	—	3 »
4 — 5 —	—	16 —	—	3 50
N ^o 5 de	8 ^{mm} diam. inté.	14 ^{mm} diam. extér.	—	1 80
6 — 13 —	—	20 —	—	3 »
7 — 20 —	—	28 —	—	5 »
8 — 25 —	—	33 —	—	7 »
9 — 30 —	—	38 —	—	8 50

Les n^{os} 1, 2, 3, 4 sont à l'usage des machines pneumatiques. Ils supportent le vide.

- Tuyaux** avec toile et spirale noyée pour aspiration. A
 — — — saillante — B
 — — — interposée pour conduite sous pression. C
 Prix du mètre :

Diamètre intérieur en millimètres.			14	15	16	18	25	35
Nombre de tours de toile.	1 tour.	C	1 ^f 95	» ^f »	2 20	2 ^f 35	2 ^f 75	4 ^f »
		A	» »	5 45	» »	6 05	8 15	11 15
	2 tours.	B	» »	4 10	» »	4 65	6 »	8 40
		C	2 40	» »	2 65	3 »	3 75	4 70
	3 tours.	A	» »	6 45	» »	7 15	9 75	12 80
		B	» »	5 10	» »	5 50	7 »	9 90
		C	3 25	» »	3 65	3 80	5 »	6 65
	4 tours.	A	» »	7 45	» »	8 45	10 80	14 90
		B	» »	6 45	» »	6 75	8 »	11 50
		C	4 30	» »	4 65	5 »	6 25	8 10
	Avec forte toile extér. p ^r résister au frottem ^t .	1 tour de toile intérie.	2 45	» »	2 65	3 »	3 75	4 70
		2 — — —	3 30	» »	3 65	3 80	5 »	6 65

Vessies à gaz, en caoutchouc.

Capacité.	2	4	6	8	10 litres.
Prix.	3 ^f 75	4 ^f 75	6 ^f »	7 ^f »	9 ^f »

GUTTA-PERCHA

Entonnoirs.	125	Prix.	0 ^f 80
—	250	—	1 »
—	500	—	1 50
—	150	—	2 25
—	1000	—	2 75
—	2000	—	4 50
Gutta-percha laminée.	Le kilo.		11 »

CONES ALLUMOIRES.

Diamètre.	16 ^{cm}	20 ^{cm}	22 ^{cm}	25 ^{cm}	30 ^{cm}
—	2 ^f »	2 ^f 45	2 ^f 70	3 ^f »	3 ^f 60

CUVES

Cuves à eau en zinc verni, entonnoir et robinet.

De 25 litres	18 ^f »
30 —	20 »
50 —	25 »

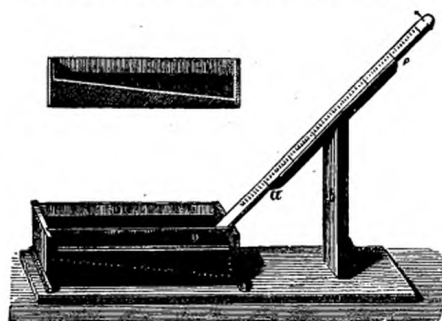


Fig. 522

Cuves à eau en chêne doublé de plomb, avec tablette et robinet.

De 60 litres	80 »
80 —	90 »
100 —	100 »
150 —	125 »

Les mêmes avec couvercle et pied de :

100 litres	125 »
150 —	150 »

Cuves à eau en ardoise, de 200 litres, avec tablette et robinet 150 »

Cuves à mercure, pierre de liais.

	Sans couvercle ni cuvette.	Avec couvercle et cuvette.
De 1 litre	19 ^f 75	35 ^f »
1 — 1/2	27 »	40 »
2 —	29 50	47 »
2 — 1/2	35 »	60 »
3 —	39 50	70 »
3 — 1/2	45 »	83 »
4 —	49 »	100 »
4 — 1/2	55 »	
5 —	60 »	
6 —	73 50	

Cuve à mercure en grès, contenant 1 kil. 500 de mercure . . .	2 ^f »
Cuves à mercure en porcelaine (<i>Voir porcelaine</i>).	
— — — de Bunsen , avec support simple (<i>fig. 522</i>).	15 »
— — — — — articulé	28 »

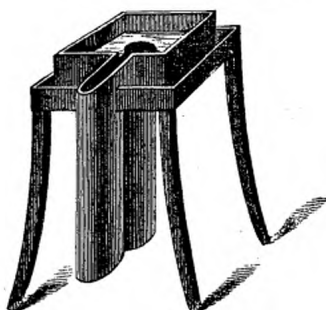


Fig. 523

Cuves à mercure en fonte de Doyère (<i>fig. 523</i>)	23 50
— — — — — Schrötter , avec support	40 »

DESSICCATION.

Dessiccateurs DE SCHEIBLER, DE FRÉSÉNIUS, DE SCHIFF, DE SCHRÖTTER, DE LUDWIG, DE ESBACH, ET AUTRES (*Voir le Catalogue de Verrerie*).

Disque-Dessiccateur de Frésenius, sans thermomètre 28^f »

Essoreuses de laboratoire, modèle **Vlasto** (*fig. 524*) 80 »

Le panier, en tôle émaillée, de 16^{cm} de diamètre et 1^{cm} de hauteur, peut être remplacé par un panier en porcelaine, avec une augmentation de prix de 2 50

La simplicité de ces essoreuses, de dimensions restreintes, rend leur montage et par conséquent leur nettoyage extrêmement facile et en font un ustensile très pratique.

DIALYSE.

Dialyseurs en verre cylindriques et **Dialyseurs de Graham**.
(*Voir le Catalogue de Verrerie*).

Dialyseurs de Frésenius. 7 »
— en gutta-percha (*fig. 525*). (*Prix à la demande*)

Dialyseur en verre avec anneau de suspension en cuivre 9^f 50

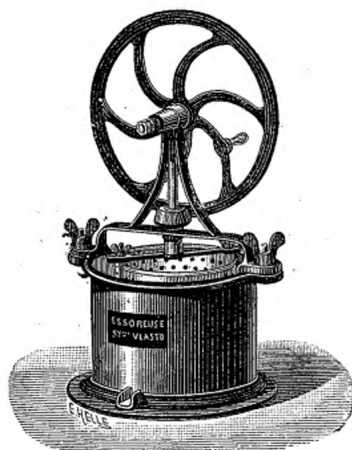


Fig. 524

Endosmomètre Dutrochet (*fig. 526*) 4 »



Fig. 525

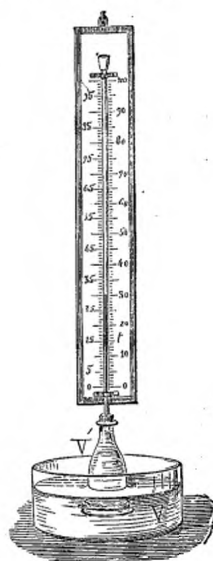


Fig. 526

Papier-Parchemin pour dialyseur	la feuille	0 60
— — — — — de De la Rue.	—	0 75

FILTRATION

Appareils Vedel-Bernard à filtration continue, et robinet de prise pour l'eau filtrée, en fonte de fer (*fig. 527*).

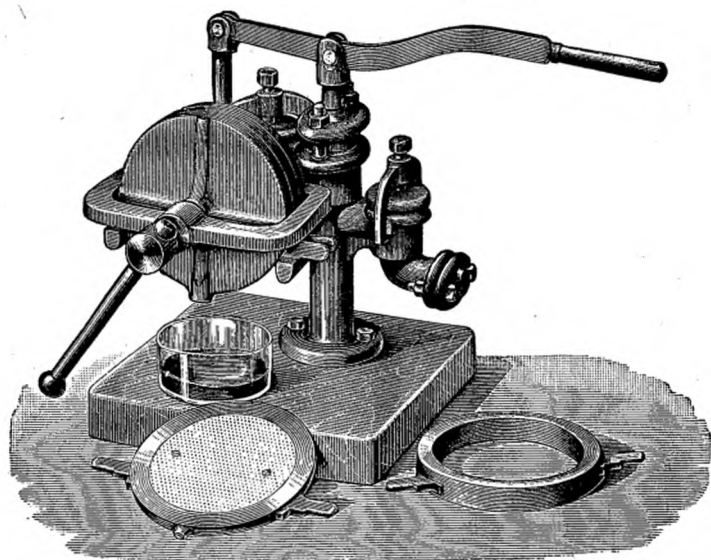


Fig. 527

Ces Appareils se construisent en grandes dimensions et à grand débit pour usages industriels. On peut aussi établir sur ces filtres un système de purgeur par contre-courant.

Le n° 0	débite 6,000 litres d'eau filtrée à l'heure	990 ^f »
Le n° 4	— 500 —	330 »
Le n° 5	— 300 —	220 »

La hauteur de ce dernier n'est que de 50^{cm}.

Filtres de Chamberland, système Pasteur, pour la stérilisation à froid de tous les liquides, et de l'eau en particulier.

Le Filtre Chamberland est essentiellement composé d'un tube en porcelaine dégourdie de l'extérieur à l'intérieur duquel la filtration se fait. On remédie donc très facilement à l'encrassage de ce filtre en brossant énergiquement sa partie externe.

Filtres avec pression.

Filtre simple avec armature métallique (*fig. 528*) 20f »

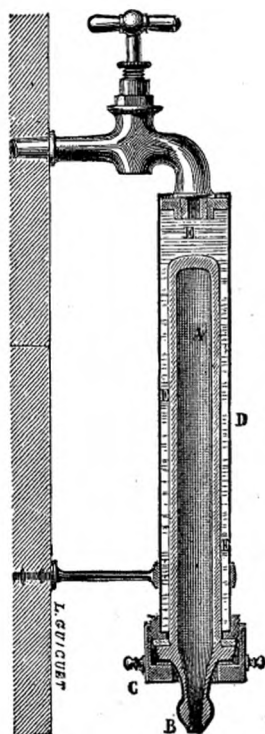


Fig. 528

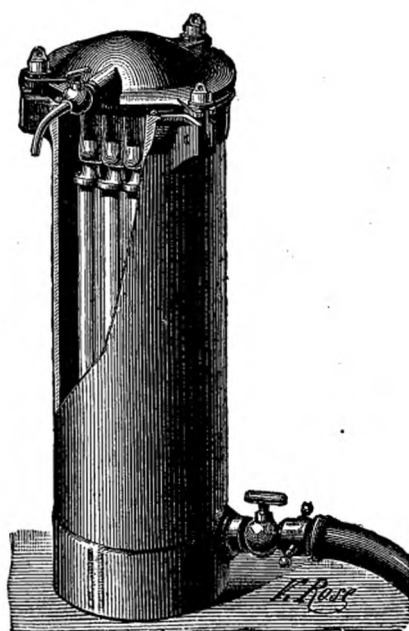


Fig. 529

Barillet en verre	9 50	} 12 »
Console.	2 50	
Filtre en fonte émaillée à 3 bougies (<i>fig. 529</i>)		55 »

Filtre en fonte émaillée à 6 bougies.	85 »
— — à 14 bougies.	160 »
— — à 21 bougies.	235 »
 Filtre sur brouette à 21 bougies (<i>fig. 530</i>)	 400 »

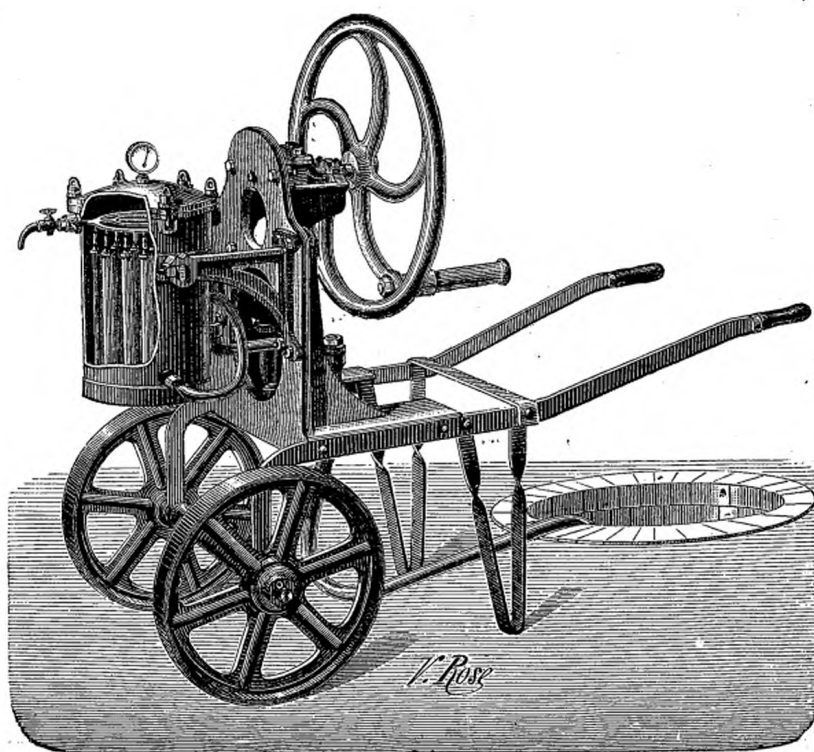


Fig. 530

Filtre à pression de 125 bougies, avec nettoyeur mécanique (<i>fig. 530 bis</i>)	2.500 »
--	---------

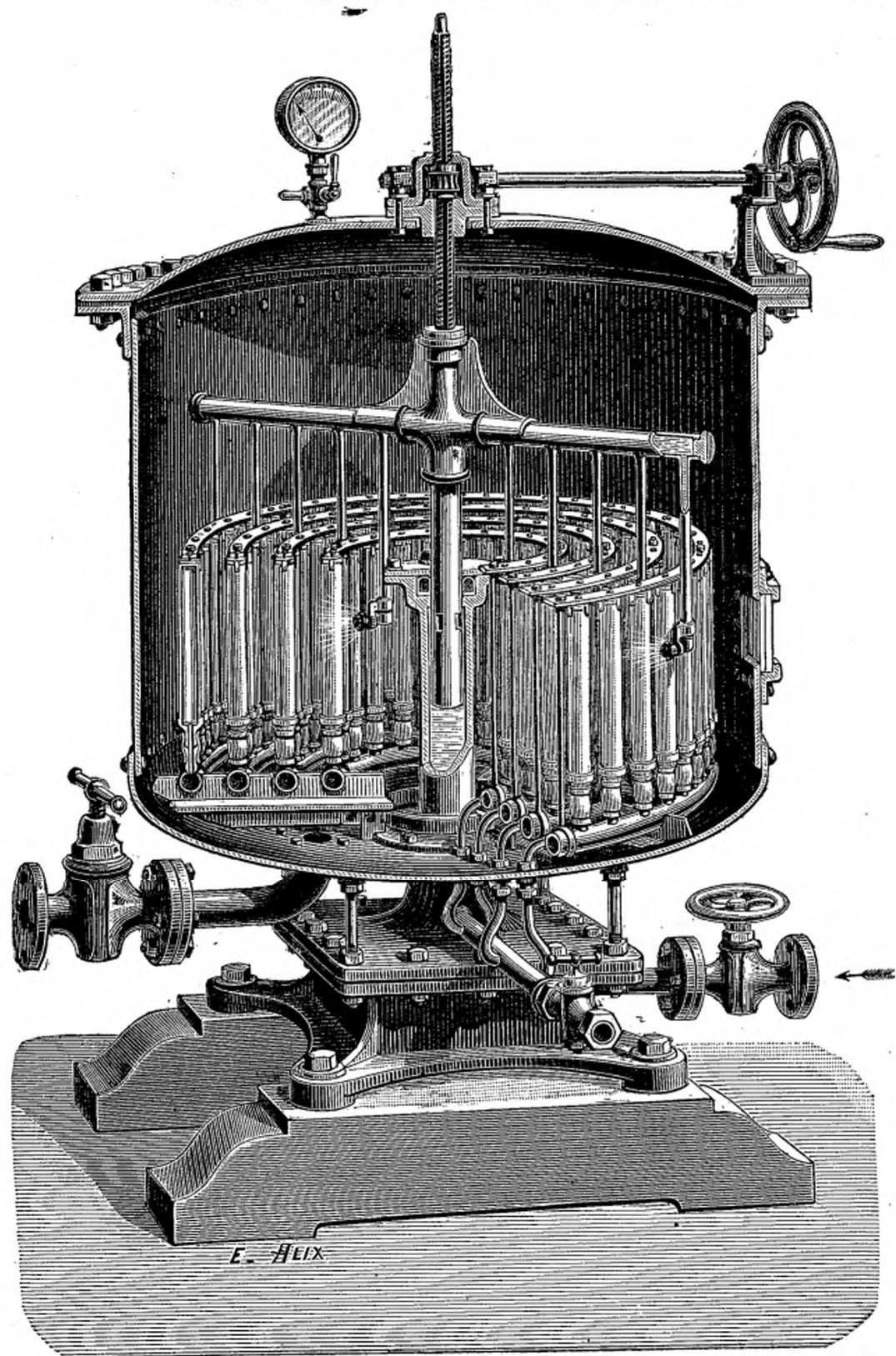


Fig. 530 bis

Filtres sans pression.

Avec flacon amorceur à	1 bougie	7 ^{fr} 50
— — — à	3 bougies.	15 »
— — — à	5 bougies (<i>fig. 531</i>)	20 »
— — — à	10 bougies.	35 »
— — — à	15 bougies.	55 »

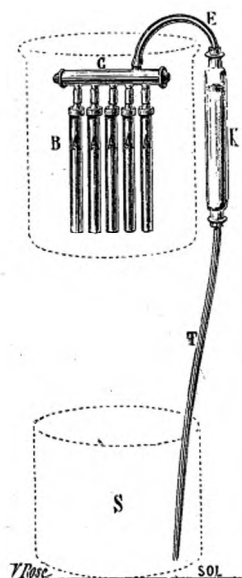


Fig. 531

Avec réservoir contenant 100 bougies, robinet flotteur, raccord de trop plein et de vidange, tuyaux et robinets de chute. Petite caisse	450 »
Avec réservoir contenant 100 bougies, robinet flotteur, raccord de trop plein et de vidange, tuyaux et robinets de chute. Grande caisse, tout monté	550 »
Le même, mais avec 50 bougies	310 »

FONTAINES

En tôle émaillée à 3 bougies (dite de ménage)	55 ^t »
— à 5 bougies (<i>fig. 532</i>).	60 »
— à 10 bougies.	75 »

SOCIÉTÉ CENTRALE DE PRODUITS CHIMIQUES (ANCIENNE MAISON ROUSSEAU). 44 ET 42 RUE DES ÉCOLES. PARIS

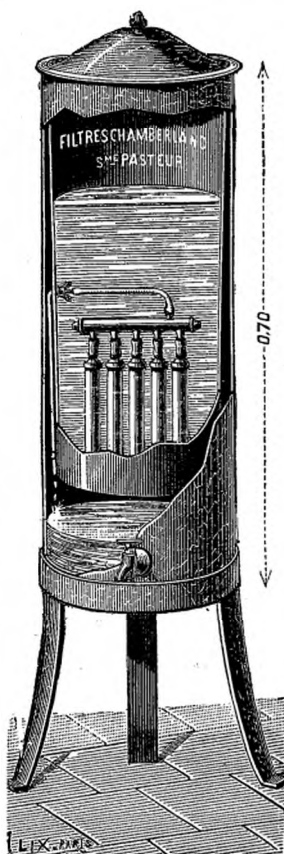


Fig. 532



Fig. 533

Grande fontaine en tôle vernie ou galvanisée à 50 bougies. . .	500 »
--	-------

Grande fontaine en tôle vernie ou galvanisée à 100 bougies (le réservoir seul). 375f »

A ce prix doit être ajouté le prix du filtre choisi.

Fontaine sur trépied avec barillet en verre à	3 bougies	50 »
— — — — —	à 5 bougies (fig. 533).	55 »
— — — — —	à 10 bougies	70 »

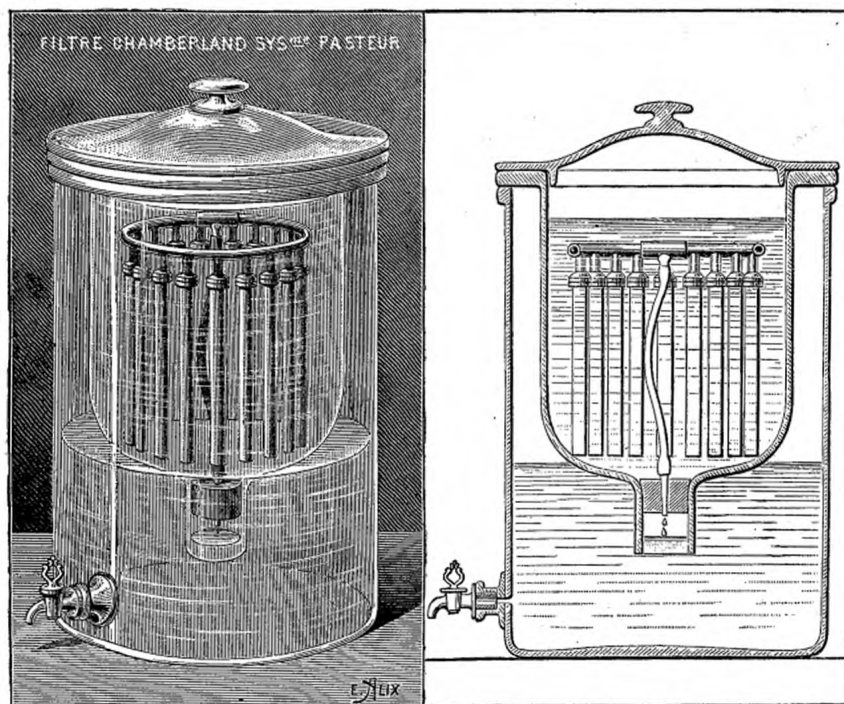


Fig. 534

Fontaine de ménage en cristal (fig. 534)		25f »
Seau pour transformation de fontaines ordinaires à	3 bougies . .	30 »
(fig. 535) — — — — —	à 5 bougies . .	45 »
Seau pour transformation de fontaines ordinaires à	10 bougies . .	20 »
Filtres de voyage avec pompe à air nickelée à	1 bougie . .	35 »
— — — — —	à 3 bougies . .	40 »
— — — — —	à 5 bougies . .	60 »
— — — — —	à 10 bougies . .	

Grands Filtres industriels, type de 500 bougies, tôle vernie. 1.850^f »

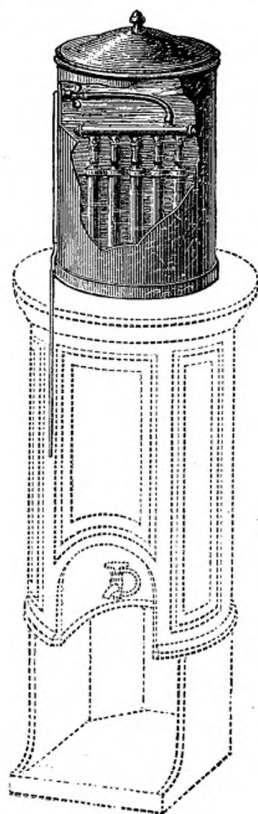


Fig. 535

Filtre de 200 bougies, avec pompe, pour installation dans le sol. 1.400 »

Appareils pour la filtration rapide et la clarification à l'abri de l'air, de tous les liquides aqueux, et en particulier des vins, dont le collage est ainsi supprimé. Cette filtration se fait au travers d'une couche de pâte à papier disposée sur un tissu spécial.

Contenance du réservoir.	Liquide filtré par jour.	Prix des appareils.	
6 litres.	100 litres.	Tôle étamée. 20 ^f »	Cuivre. 40 ^f »
25 —	400 —	— — 70 »	— 110 »

Filtres-presses avec pompe alimentaire, sans monte-jus et avec ou sans épuisement absolu.

Ils se font à 2, 4 ou 6 chambres dont la traverse de la vis de serrage est tournante, de façon à pouvoir placer et déplacer facilement ces chambres filtrantes.

La forme des plateaux est carrée. Ils ont 125 ou 250^{mm} de côté.

	Nombre de chambres.	Surface totale des plateaux. décim. carré.	Sans épuisement avec pompe.		A épuisement absolu avec pompe.	
			en fer.	en bronze.	en fer.	en bronze.
Plateaux de 125 ^{cm} de côté.	2	6 24	210 ^f »	250 ^f »	260 ^f »	325 ^f »
	4	12 50	250 »	300 »	300 »	375 »
Plateaux de 250 ^{cm} de côté.	4	50 »	320 »	520 »	410 »	635 »
	6	75 »	375 »	650 »	470 »	775 »

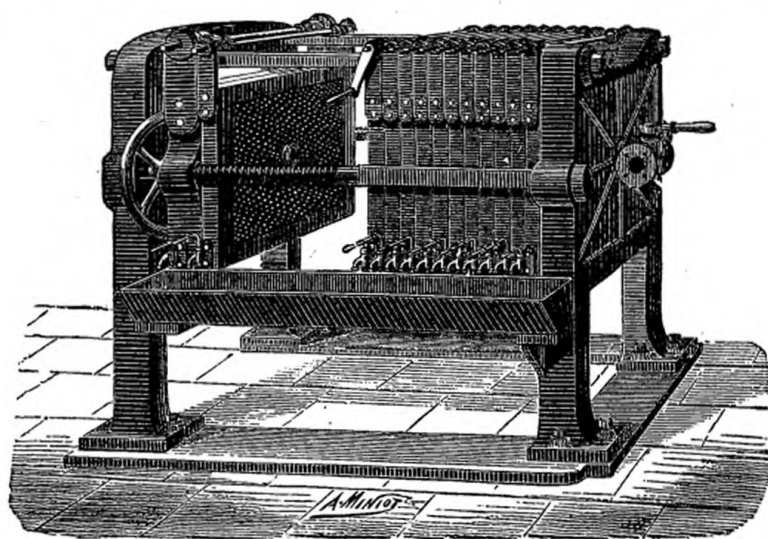


Fig. 536

Filtres-presses Farinaux, à plateaux carrés de 30^{cm} de côté, sans monte-jus ni pompe (fig. 536).

Nombre de plateaux.	Surface totale filtrante.	Plateaux en bois.	Plateaux en fer.	Plateaux en bronze.	Addition d'une pompe à boulets alimentaire.
3	36 décim. carrés.	170 ^f »	290 ^f »	Prix	En fonte . 50 ^f »
5	72 —	195 »	315 »	à la	En bronze. 90 »
10	162 —	250 »	370 »	demande	

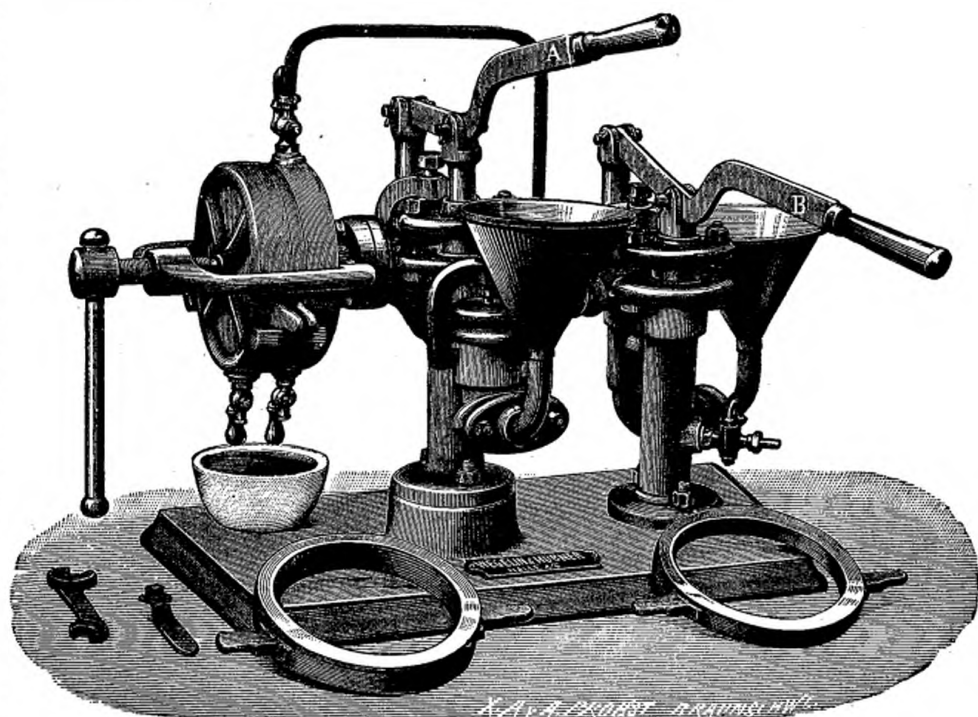


Fig. 537

Filtres-presses de laboratoire en fer ou en bronze :

1° *Filtres-presses* composés d'une pompe à boulets aspirante et foulante, vissée à la chambre dont la surface de filtration effective est de 400 centimètres carrés. Elle est formée de 3 cadres circulaires du diamètre de 18^{cm} et de 1, 2 et 3^{cm} d'épaisseur, que l'on peut employer ensemble ou séparément, suivant l'importance du précipité filtré. Ce filtre est muni d'un appareil de lessivage qui permet de laver ou de lessiver facilement le tourteau pressé (fig. 537).

Filtre et pompe en fer (franco d'emballage).	200 ^f »
— — bronze —	275 »

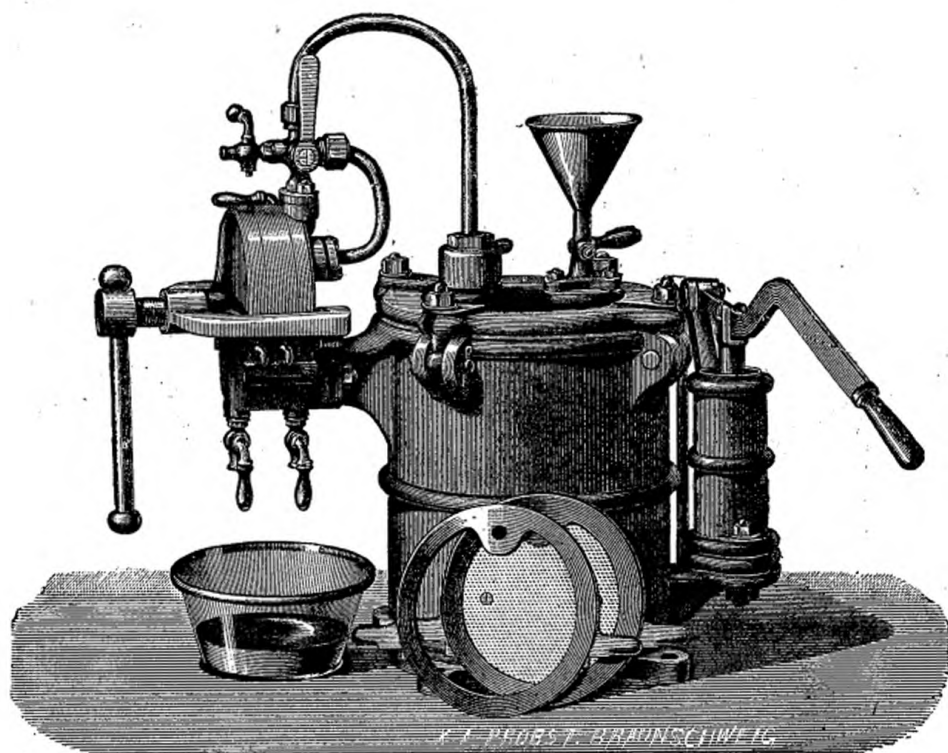


Fig. 538

Filtres-presses composés d'un monte-jus d'une capacité de 16 litres, et d'une pompe à air par laquelle on comprime l'air au-dessus du liquide contenu dans le monte-jus, pour le faire monter et filtrer dans la chambre exactement semblable à celle du précédent.

L'appareil est également muni d'un appareil de lessivage automatique du tourteau pressé (*fig. 538*).

Monte-jus et pompe à air en fer.

— avec filtre en fer (franco d'emballage).	475 »
— — en bronze —	555 »

Filtre-pressé de Dubois, petit modèle de laboratoire
 pour essais (fig. 539) 250f »

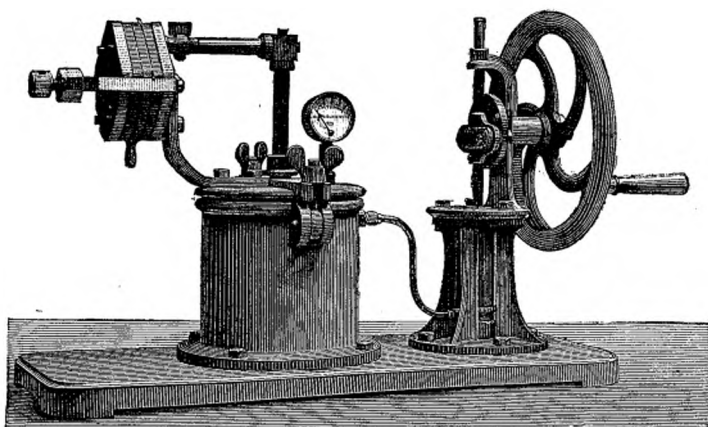


Fig. 539

Cet appareil sert au traitement des liquides contenant des parties solides en suspension (précipités). Leur filtration sous une pression pouvant s'élever jusqu'à 5 kil. par centimètre carré, permet d'obtenir d'une part les parties solides sous forme d'un tourteau humide d'un volume de 20 centimètres cubes, d'autre part le liquide filtré parfaitement limpide. Les parties de cet appareil qui sont en contact avec les matières traitées sont en ébonite, produit inattaquable par presque toutes substances. Les autres parties, filtre et tuyauterie peuvent se démonter et être nettoyées avec la plus grande facilité.

Sur demandes spéciales, ce filtre-pressé peut être établi de diverses grandeurs, et au besoin l'ébonite peut être remplacé par le bronze, la fonte, etc.

FILTRE VASSEL

POUR LABORATOIRES ET MÉNAGES

Breveté S. G. D. G.

Le nouvel appareil que nous présentons au public est très simple et d'un emploi très pratique; il rend aisée et pratique l'opération si fastidieuse du filtrage. De plus, *il filtre en vase clos*, ce qui est toujours avantageux et souvent indispensable.

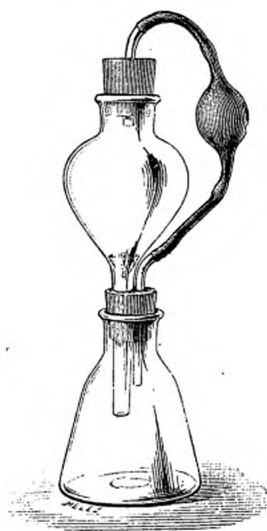


Fig. 540

Ainsi que le montre la figure, le **Filtre Vassel** se compose d'un appareil à déplacement ordinaire, auquel l'inventeur a adapté une poire spéciale. En actionnant cette poire, on aspire l'air du vase inférieur ou *réipient* et on le refoule dans le vase supérieur ou *allonge*. Le liquide, sollicité à la fois par le vide qui s'effectue dans le réipient et par la pression qui se produit dans l'allonge, traverse avec une très grande facilité la matière filtrante. Celle-ci peut être à volonté le papier à filtrer, le coton cardé, la laine de verre ou verre filé, l'amianté, etc.

L'adjonction d'un simple bout de tube *transforme instantanément* le **Filtre Vassel** en un excellent appareil à épuisement par circulation et en vase clos.

L'appareil ne peut être altéré par les vapeurs acides, les bouchons étant en caoutchouc et les soupapes en ébonite. Une attache spéciale dite *attache Vassel*, permet de fixer le bouchon de l'allonge, que sans cette précaution la pression soulèverait.

Le **Filtre Vassel** est appelé à rendre les plus grands services, non seulement dans les laboratoires de chimie, pharmacie, photographie, dont il deviendra un accessoire indispensable, mais aussi dans les ménages, où il permettra de clarifier, sans la moindre peine, le vin de quinquina, le vinaigre, l'huile, le vin trouble, les liqueurs, sirops, etc. (*fig. 540*).

PRIX DU FILTRE VASSEL

	MODÈLE DE			
	1 DEMI-LITRE	1 LITRE	2 LITRES	5 LITRES
Allonge	» 95	1 25	3 30	5 20
Récipient	» 80	» 95	2 65	5 50
Poire avec soupapes	3 30	3 50	3 30	3 30
Bouchon de l'allonge	1 60	2 »	2 »	2 »
Bouchon du récipient	1 60	2 »	2 »	2 »
Tube d'aspiration	» 50	» 50	» 50	» 50
Tube de refoulement	» 35	» 35	» 35	» 35
Diaphragme spécial	1 15	1 15	1 85	1 85
Attache Vassel.	1 25	1 25	1 50	1 75
APPAREIL COMPLET.	11 50	12 75	17 45	22 45

On peut acheter isolément chacune des parties qui composent l'appareil complet.

Chausse en feutre blanc, pour filtrer (fig. 541).

Contenance	500 gr.	La pièce	1 ^r 20
—	750 —	—	1 40
—	1 litre.	—	1 50
—	1 — $\frac{1}{2}$.	—	1 90
—	2 —	—	2 25
—	3 —	—	2 65
—	4 —	—	3 »
—	5 —	—	3 50
—	6 —	—	3 75
—	8 —	—	4 25



Fig. 541

Filtres-Laurent de 13 ^{cm} pour entonnoir de 30 gr. .				Le cent	Gris.	Blanc.
—	15 —	—	50	—	1 ^r 05	1 ^r 15
—	19 —	—	100	—	1 30	1 40
—	25 —	—	250	—	1 50	1 65
—	33 —	—	500	—	2 10	2 30
—	40 —	—	1 litre.	—	2 50	2 75
—	45 —	—	1 — $\frac{1}{3}$	—	2 85	3 30
—	50 —	—	2 —	—	3 20	3 75
—	40 — (spongieux p ^r sirops).	1 —	—	—	2 50	2 75
—	50 —	—	2 —	—	3 20	3 75
—	50 — (forts, pour huiles).	2 —	—	—	6 50	8 »

Filtres plissés en biscuit de porcelaine.

Diamètres en ^{mm} .	80	95	110	140	170	210	225	250
Prix	»f 50	»f 70	»f 80	1f 20	1f 50	2f »	2f 75	3f 50

Le même, forme très allongée.

Diamètre	160 ^{mm} .	Prix	2f 25
--------------------	---------------------	----------------	-------

Papier à filtrer rond, de Prat-Dumas.

de 15 ^{cm} de diamètre.	la liasse de 100 feuilles.	0f 65	» 75
19 — —	—	0 85	» 90
25 — —	—	1 »	1 15
33 — —	—	1 50	1 90
40 — —	—	1 75	2 25
45 — —	—	2 25	3 »
50 — —	—	2 50	3 50

Papier à filtrer, blanc, la main	» 75
— gris, la main	» 65
— pour analyses, Berzélius français, la main.	1 »
— — suédois, —	3 »

Papier à filtration rapide pour précipités gélatineux, la main	3 »
---	-----

Papier joseph à éponger, la main	» 60
---	------

FILTRES SCHLEICHER ET SCHULL

Papier épais, macéré à la gelée, la rame de 58 ^{cm} × 58 ^{cm}	60 »
— — — la main — —	3 50
— — en disques de 5 ^{cm} 1/2	le mille 5 75
— — — 7 —	6 »
— — — 9 —	9 »
— — — 11 —	11 »
— — — 12 1/2	11 25
— — — 15 —	14 50
— — — 18 1/2	19 25
— — — 24 —	29 »
— — — 27 —	38 »
— — — 32 —	47 »
— — — 38 1/2	61 »
— — — 50 —	105 »

Papier extra épais, macéré à la gelée, la rame de $58^{\text{cm}} \times 58^{\text{cm}}$ 105f »
 — — — — la main — 5 75

(Cette sorte ne se vend pas en disques).

Papier mince, macéré à la gelée, la rame de $46^{\text{cm}} \times 53^{\text{cm}}$ 30 »
 — — — — la main — 1 70
 — — — — en disques, de $5^{\text{cm}} \frac{1}{2}$ le mille 3 90
 — — — — 7 — — 4 50
 — — — — 9 — — 6 75
 — — — — 11 — — 8 »
 — — — — $12 \frac{1}{2}$ — 8 75
 — — — — 15 — — 12 »
 — — — — $18 \frac{1}{2}$ — 14 50
 — — — — 24 — — 26 »
 — — — — 27 — — 36 »
 — — — — 32 — — 45 »
 — — — — $38 \frac{1}{2}$ — 54 »

Nouveau papier à filtrer chimiquement pur pour analyses quantitatives, lavé aux acides chlorhydrique et fluorhydrique.

	PRIX	Poids, Cendres	Poids Cendres du papier suédois
Disques de $5^{\text{cm}} \frac{1}{2}$ diam le mille	21f »	0,00004	0,00048
— 7 — — —	23 50	0,00007	0,00078
— 9 — — —	35 »	0 00011	0,00130
— 11 — — —	42 »	0,00017	0,00192
— $12 \frac{1}{2}$ — — —	46 »	0,00021	0,00250
— 15 — — —	54 »	0,00025	0,00350

(Cette sorte ne se vend pas en feuilles).

GAZOGÈNES.

Appareil gazogène à froid de Bellamey 15f »
 — **de Kipp** (fig. 542).
 Petit modèle 10 »
 Moyen — 20 »
 Grand — 30 »

Appareil de Maurice de Thierry, pour la production de l'hydrogène (fig. 543).

Avec ballons d'un 1/2 litre	16 ^f »
— 1 litre	20 »

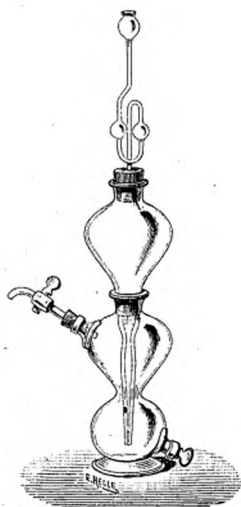


Fig 542

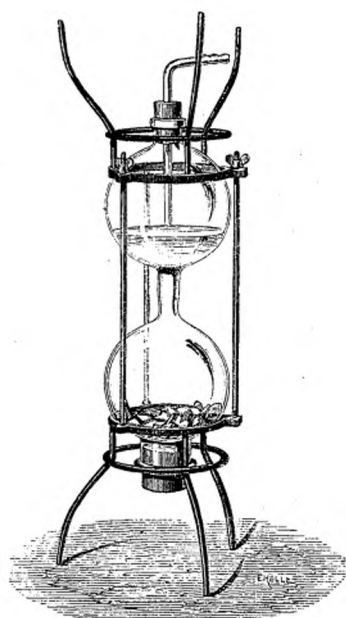


Fig. 543

Appareil de Maurice de Thierry , pour la production du chlore à froid	16 »
Appareil de Maurice de Thierry , pour la production du chlore à chaud	16 »
— de Pisani	10 »
Appareil pour la production du chlore à froid , ou de l'acide carbonique ou de l'hydrogène, modèle de la Société Centrale de Produits chimiques : à éprouvette ou à ballon . . .	7 »
Les mêmes, avec tube laveur (<i>fig. 544 et 545</i>).	8 50
Appareil de H. Sainte-Claire Deville , flacons de 2 litres.	9 »
— (<i>fig. 546</i>) — — — — — 4 —	12 »

Appareil de H. Sainte-Claire Deville, flacons de 6 litres 15r »

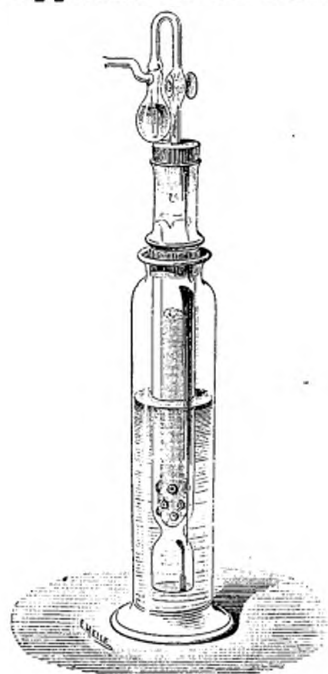


Fig. 544

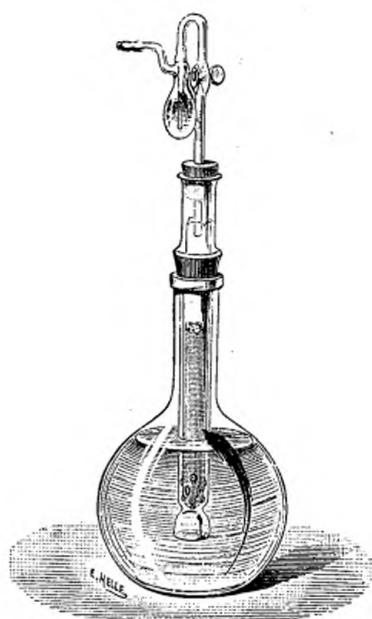


Fig. 545

Appareil de H. Sainte-Claire Deville, flacons de 8 litres 18 »

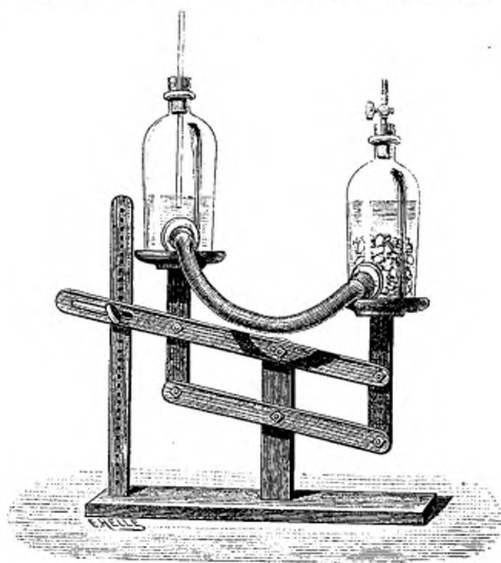


Fig. 546



Fig. 547

Appareil de H. Sainte-Claire Deville, flacons de 10 litres 20 »

Support à bascule de l'abbé Lavaud , pour appareil H.-Sainte-Claire Deville (<i>fig. 546</i>)	25 ^f »
Appareil simple à cloche de 6 litres	40 »
Appareil de Van-Babo , avec support à bascule	10 »
Appareil de Wartha	25 »
Briquet à hydrogène (<i>fig. 547</i>)	10 »

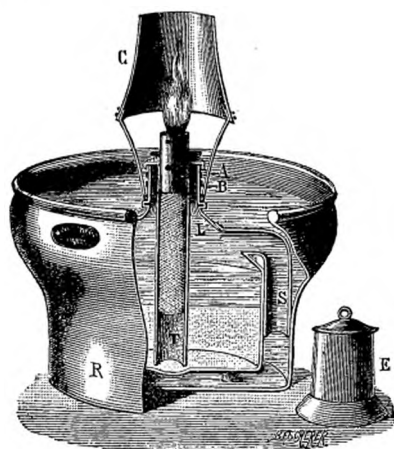


Fig. 548

Producteur d'acide sulfureux de Ckiandi . (Brûleur à sulfure de carbone) (<i>fig. 548</i>)	45 »
--	------

LOUPES

Loupes à lire, buffle (*fig 549.*)

Diam. en ^m / _m	27	34	41	47	54	61	68	75	81	88	95
Prix	1 ^f 25	1 ^f 30	1 ^f 50	2 ^f »	2 ^f 25	3 ^f »	3 ^f 50	4 ^f »	4 ^f 50	5 ^f »	6 ^f »

Loupes à lire, cuivre ou maillechort, manche bois (*fig. 550*).

Diam. en mm	27	34	41	47	54	61	68	75	81	88	95
Cuivre, prix. . .	0 ^f 90	1 ^f »	1 ^f 25	1 ^f 40	1 ^f 60	1 ^f 80	2 ^f 20	2 ^f 60	3 ^f »	4 ^f »	4 ^f 50
Maillechort, prix.	1 »	1 25	1 40	1 55	1 80	2 20	2 60	2 90	3 50	4 50	5 »

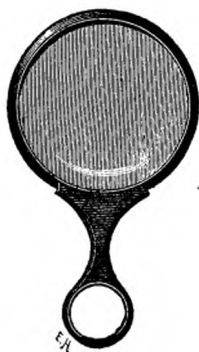


Fig. 549



Fig. 550

Loupes recouvrement buffle (*fig. 551*).

Diam. en mm	27	34	41	47	54	61	68	75	81
Prix . . .	1 ^f 35	1 ^f 60	2 10	2 ^f 70	3 ^f 20	3 ^f 80	4 ^f 80	6 ^f »	7 ^f »

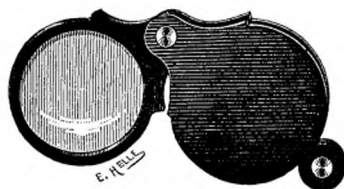


Fig. 551

Biloupes (*fig. 552*)

Diamètre en mm .	15,	20,	25,	27,	34,	41,	47
Prix	2 ^f »	2 ^f 20	2 ^f 50	2 ^f 75	3 ^f »	4 ^f 25	6 ^f »

Biloupes cône 3 branches (fig. 553).

Diam. en $\frac{m}{m}$.	15,	20,	25,	27,	34,	41
Prix	3 ^f 50	4 ^f »	4 ^f 50	5 ^f »	6 ^f »	7 ^f »



Fig. 552



Fig. 553

Triloupes (fig. 554).

Diam. en $\frac{m}{m}$.	15,	20,	25,	27,	34,	41
Prix	2 ^f 50	2 ^f 75	3 ^f »	3 ^f 50	4 ^f 25	5 ^f 50

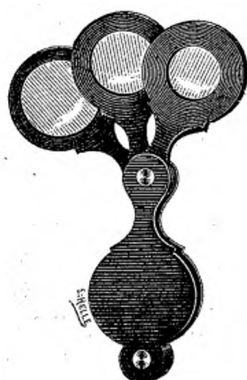


Fig. 554

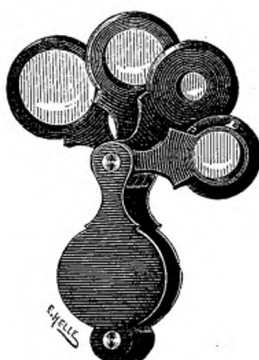


Fig. 555

Triloupes cône 4 branches (fig. 555).

Diam. en $\frac{m}{m}$.	15,	20,	25,	27,	34,	41
Prix	5 ^f »	5 ^f 50	6 ^f »	6 ^f 50	7 ^f »	8 ^f »

Loupe Microscope grossissant 90 fois, pour corps opaques et transparents (*fig. 556*) Prix 15^f »

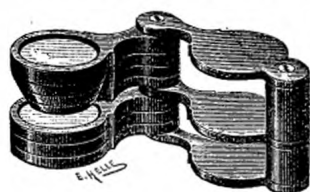


Fig. 556

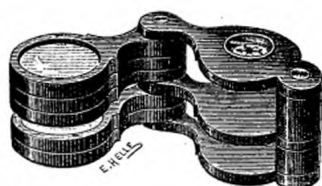


Fig. 557

Loupes Microscopes avec porte-objet et boussole (*fig. 557*).

Diam. en ^m / _m .	20,	25	30
Prix	10 ^f »	12 ^f »	14 ^f »

Loupes de Bruecke, construction perfectionnée. . . La pièce 20 »

Pied pour la loupe de Bruecke, avec mouvements articulés et crémaillère permettant de la placer dans toutes les positions. . 30 »

Loupe Coddington de 20^m à manche monture maillechort (*fig. 558*). Prix 6 »

Loupe Coddington de 25^m à recouvrement (*fig. 559*) . — 6 50



Fig. 558

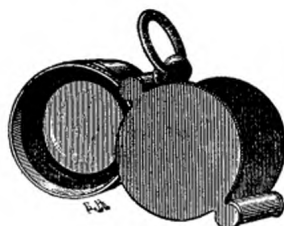


Fig. 559

Biloupes fermantes :

de 20 ^m / _m monture buffle.	La pièce		diaphragmées.
27 —	—	3 ^f »	5 ^f »
27 —	—	4 50	7 »
34 —	—	5 50	9 »

Triloupes fermantes :

					diaphragmées.
de 20 ^m / _m	monture	buifle	la pièce	4 ^{fr} 50	7 ^{fr} »
27	--	. . . . .	—	5 50	9 »
34	—	. . . . .	—	6 50	11 »

MACHINES PNEUMATIQUES

Machines pneumatiques pour dessiccation, à un seul corps de pompe, platine mobile de 16 ^{cm}, disposées pour faire la compression et le transvasement des gaz (*fig. 560*) 100^{fr} »

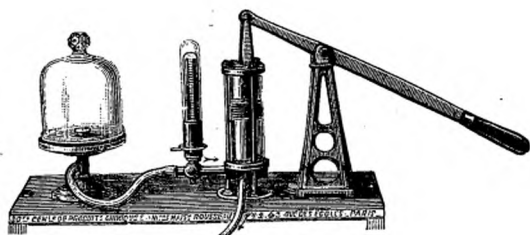


Fig. 560

Ces machines peuvent produire la compression dans un vase quelconque tout en conservant le vide fait sous la cloche.
(Modèle spécial de la Société Centrale de Produits chimiques).

Machines à deux corps de pompe, double épuisement, table acajou (*fig. 561*).

Platine de 18 ^{cm} de diamètre.	260 ^f »
— de 22 — —	300 »

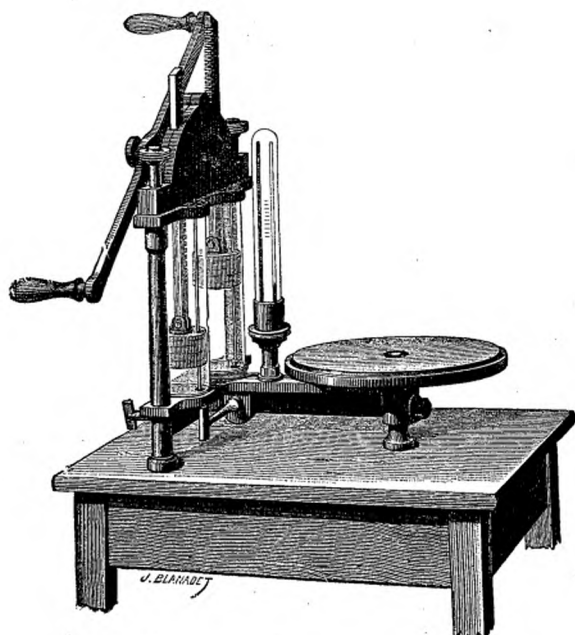


Fig. 561

Machine pneumatique à cylindre oscillant de Bianchi,
corps de pompe en fonte, piston à double effet, platine de 32^{cm} de
diamètre (fig. 562) Prix. 1.100 »

Machines pneumatiques à un seul corps de pompe fixe, mises
en marche par un mouvement de rotation continue, par le moyen
d'une bielle oscillante. Double épuisement.

Table en chêne, platine de 16 ^{cm} de diamètre	360 »
---	-------

La même, à engrenage de Lahire, platine et éprouvette indépendantes, un corps de pompe cristal, platine de 0^m,27^{cm} de diamètre, modèle très soigné (fig. 563). 1000^f »

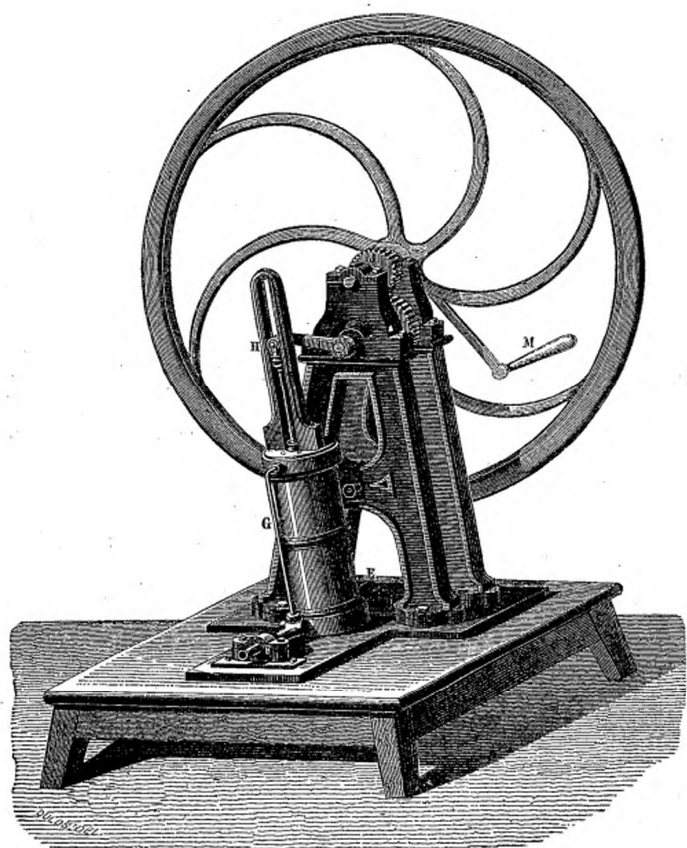


Fig. 562

Platines supplémentaires, diamètre 16^{cm} (fig. 564)	30	»
— 18—	35	»
— 22—	40	»
— 27—	55	»
— 32—	70	»

L'addition de l'éprouvette-manomètre à mercure augmente ces prix de 20 francs.

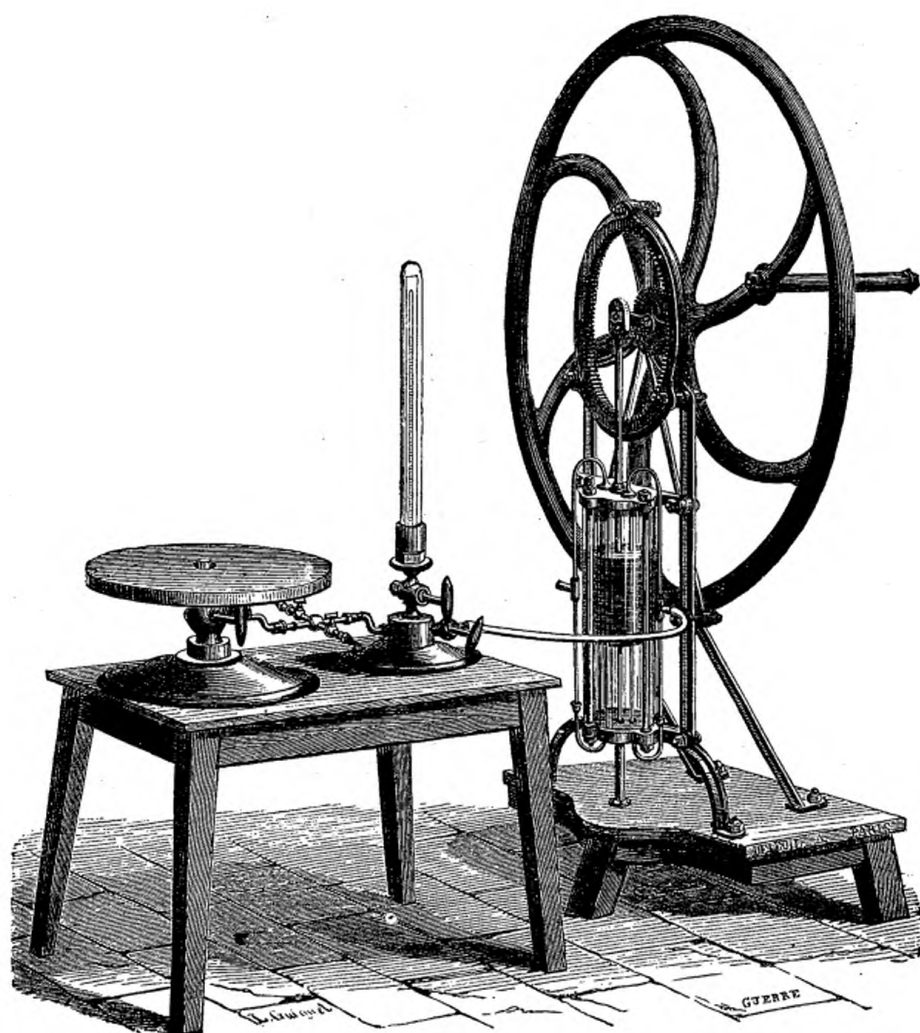


Fig. 563

Cloches de cristal fin, rodées, bouton taillé à facettes.

Diamètre 16 ^{cm}	4 ^{fr} 50
— 19 —	5 75

Diamètre 22^{mm}. 7¹ 50

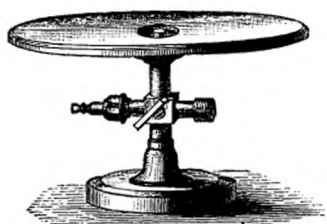


Fig. 564

Diamètre 25 — 11 25
— 28 — 13 50

POMPES A MERCURE

Pompes à mercure, modèle de 10 kilog (*fig. 565*) 150 »

Ce modèle convient particulièrement pour les expériences de cours.

Par sa disposition et sa légèreté, il offre de très grandes commodités et le déplacement en est facile. Le réservoir à vide, d'une contenance de 300^{cc}, permet d'obtenir rapidement le vide. En outre, le système de robinets rodés sur noix cylindriques permet de conserver plus longtemps le vide.

La même, modèle de 15 kilog., spéciale pour les travaux industriels et les travaux de laboratoire. (*Modèle très recommandé*). . 250 »

Trompe à mercure à six chutes, avec jauge de Mac-Leod (*fig. 566*). 440 »

POMPES A GAZ

Pompe de Gay-Lussac, aspirante et foulante, socle en fonte (*f. 567*). 28 »

Pompe aspirante et foulante, soupape métallique, robinet permettant l'inversion des soupapes 45 »

Pompe dite de Regnault 80 »

Pompe de Silberman (*fig. 568*) 110 »

Trompe pour faire le vide, montée sur fonte, double. (*Voir catalogue de chauffage, page 365*) 40^f »

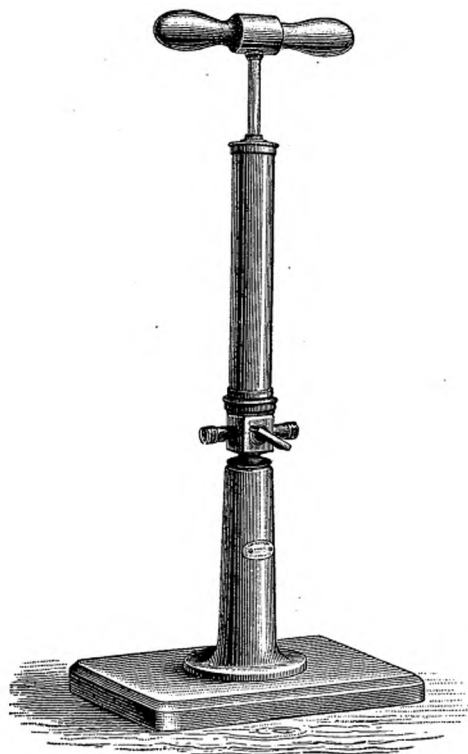


Fig. 567

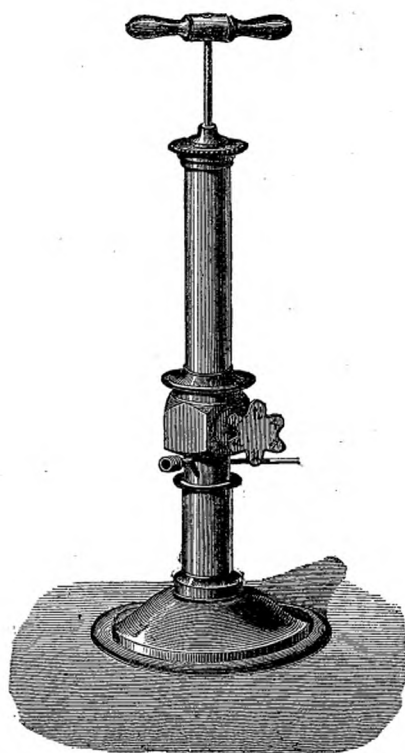


Fig. 568

Trompe de Golaz, petit modèle. 30^f »
 — grand — 60 »

Trompe de Kœrting, fonctionnant avec une colonne d'eau de 4^m50, dépensant 8 litres d'eau par minute, avec manomètre. . . . 40 »

Soufflerie hydraulique de M. de Sainte-Claire Deville (*Voir page 366*).

Trompe soufflante de Damoiseau (Voir page 366.)

Trompe Schloësing 50^f »

Trompe Miquel (Voir catalogue de verrerie).

— Benoit — — —

MORTIERS.

Mortiers en fonte avec pilon (A), en fer forgé (B), en laiton et en bronze.

Capacité.	Fonte brute.	Tournés à l'intérieur. Vernis à l'extérieur.		Tournés à l'intérieur et à l'extérieur.			
		Fonte	Fer	Fonte	Fer	Laiton.	Bronze.
125 ^{cc}		7 »	9 ^f »	10 ^f »	14 ^f »	12 ^f 75	14 ^f 75
250	3 ^f »	8 75	12 »	12 75	16 »	14 75	17 50
300	4 »	11 »	» »	15 »	19 »	19 »	
500	4 50	13 50	18 »	17 50	24 »	24 »	27 »
750	5 »	16 »	22 »	21 »	26 »	31 75	35 50
1 litre.	6 50	18 50	26 »	24 »	30 »	38 50	43 »
1 lit. 1/2	7 »	24 25	30 »	30 »	35 »	52 »	65 »
2 lit.	7 50	29 »	38 »	44 »	45 »	65 »	80 »
2 lit. 1/2	» »	33 »	» »	50 »	» »	» »	» »
4 lit.	» »	45 »	55 »	60 »	70 »	» »	» »
6 lit.	» »	60 »	» »	80 »	» »	» »	» »
8 lit.	» »	80 »	» »	105 »	» »	» »	» »

Mortiers en marbre avec pilon, à double tête en bois.

	Marbre noir	Marbre blanc
Diamètre de 80 ^{mm}	12 ^f »	15 ^f »
— 108—	14 »	17 »
— 135—	18 »	22 »
— 160—	22 »	30 »
— 190—	28 »	40 »
— 216—	35 »	50 »
— 243—	42 »	65 »
— 270—	50 »	80 »
— 300—	65 »	105 »
— 325—	80 »	» »
— 350—	90 »	» »

Mortiers d'Abich en acier avec pilon et anneau fileté.

Diamètre de 35 ^{mm}	La pièce	11' 90
— 40 —	—	14 80
— 48 —	—	17 75
— 55 —	—	24 50
— 65 —	—	56 »
— 75 —	—	75 »

Mortiers d'agate avec pilon.

Diamètre de 35 ^{mm}	—	4 »
— 40 —	—	5 »
— 45 —	—	6 »
— 50 —	—	7 50
— 55 —	—	8 50
— 60 —	—	10 »
— 65 —	—	12 »
— 70 —	—	13 »
— 80 —	—	18 »
— 90 —	—	25 »
— 100 —	—	30 »
— 110 —	—	35 »
— 120 —	—	45 »

OUTILLAGE

Carrés en bois pour toiles à filtrer.

De 20 ^{cm} de côté	la pièce	1' 50
— 30 —	—	2 »

Cartes en corne » 75

Cartes manquées le cent » 20

Charbons de Berzélius pour couper le verre la pièce 0 50

Ciseaux ordinaires — 2 »

Ciseaux de menuisier emmanchés.

De 2 ^{cm} de largeur	—	1 40
— 2 ¹ / ₂ —	—	1 50

Cisailles en acier.

De 19 ^{cm} de long	la pièce	6 ^f 50
— 22 — —	—	7 25
— 27 — —	—	8 25
— 30 — —	—	9 75

Ciseaux à froid.

de 16 ^{cm} de long	—	1 »
— 20 — —	—	1 75

Clefs anglaises.

de 15 ^{cm} de long	—	6 75
— 20 — —	—	7 75
— 25 — —	—	8 75

Clefs à molette.

de 15 ^{cm} de long	—	7 15
— 20 — —	—	8 50

Clinquant (cuivre recuit pour tubes à analyses) le kilog.

4 60

Couteaux à bouchons petits la pièce

1 »

— grands — 3 40

— modèle pliant — 3 60

Couteaux en corne.

de 20 ^{cm} de long	—	1 50
— 24 — —	—	1 75
forme tranchet	—	1 25

Couteaux fermant en platine, avec manche en buffle.

Poids approximatifs 12 15 20 grammes.

Prix *Au cours, façon en sus.***Couteaux à verre** petits — 2 »

— grands — 3 »

— avec manche — 2 50

Cuillers en corne.

Longueur . .	85	120	160	190 ^{mm}	
Prix	» ^f 40	» ^f 60	» ^f 80	1 ^f 10	la pièce.

Cuillers en platine, sans manche.

Diamètre	8	10	12	14	16	18	20 ^{mm} .
Poids approximatif	11	13	20	27	36	52	69 Décig.
Prix	<i>Au cours, façon en sus.</i>						

Cuillers en tôle pour la combustion, avec manche	la pièce	1 ^f 25
Cuillers en fer à projection ou à fondre de :		
60 ^{mm} de diamètre	—	» 75
80 — —	—	» 95
100 — —	—	1 45
Diamants montés pour couper le verre	—	12 »
— pour écrire sur le verre	—	4 »
Ecrans en bois avec poignée et verre de couleur pour travailler devant le fourneau ou le moufle (<i>fig. 569</i>)	—	4 »

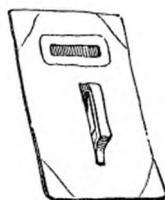


Fig. 569



Fig. 570

Eponges pour laboratoire	la pièce	2 50
Etaux à main,		
Longueur	11 12 14 16 ^{cm}	
Prix	4 ^f » 5 ^f » 7 ^f » 10 ^f »	la pièce.
Etaux à agrafe pour fixer à une table,		
Longueur	11 12 13 14 ^{cm}	
Prix	7 ^f » 8 ^f 50 9 ^f 50 11 ^f »	la pièce.
Etiquettes gommées	la boîte	» 50
Fil de cuivre recuit, grosseur moyenne	le kilog.	6 50
Fil de laiton — — — — —	—	6 »
Fil de fer	—	1 85
Fraises à creuser les charbons pour essais au chalumeau,		
à 4 dents	la pièce	2 »
à 8 dents	—	5 »
à 4 dents, bout spatule	—	3 »

Goupillons en crin, manche fil de fer	la pièce, de n° 30 à n° 50
— — — laiton.	— de » 30 à » 40
— — — jonc	— de » 30 à » 40
— — — à bout de liège ou d'éponge.	— de » 35 à » 45
— — — pour entonnoirs	— de » 30 à » 35

Gratte-boësse pour boutons d'essai (*fig.* 570) la pièce 3 50

Grilles carrées en fil de fer la pièce, de 1^{re} 50 à 2 »

Hachettes à marteau emmanchées — 2 50

Limes plates, demi-rondes et rondes ou queues-de-rat emmanchées.

	Plates	Demi-rondes	Rondes
De : 11 ^{cm} de long la pièce	» 70	» »	» 60
— 14 — — —	» 80	» 60	» 65
— 16 — — —	» 90	» 80	» 75
— 19 — — —	1 20	1 »	» 90
— 22 — — —	1 25	1 10	1 10
— 25 — — —	1 60	1 40	» »

Limes-râpes demi-rondes et queues-de-rat sans manche.

De : 20 ^{cm} la pièce	1 20
— 25 — —	1 80

Limes-râpes plates de 24^{cm} sans manche — 1 50

Limes triangulaires ou tiers-points en acier fin pour couper le verre.

De : 95 ^{mm} de long	—	» 60
— 110 — —	—	» 70
— 140 — —	—	» 80
— 160 — —	—	» 90

Lingotières en fonte horizontales.

— — Petit modèle	—	1 25
— — Moyen —	—	1 50
— — Grand —	—	2 »

Lingotières en fonte pour culots (à 3 trous) — 10 50
 — — — (à 1 trou). — 8 »

Lingotières en fer ou laiton pour cylindres.

—	—	—	4 rainures	—	19 ^t »
—	—	—	6 —	—	22 »
—	—	—	12 —	—	44 »
—	—	—	24 —	—	88 »

Loupes (voir page 423).

Lunettes de chimiste — » 90

Mâche-bouchons. — 3 50

Mains en corne, en laiton et en nickel pur.

Longueur	Corne	Laiton	Nickel
5 cm	» ^f 70	1 ^f 25	» ^f »
7 —	» 80	1 50	1 50
8 —	» 80	1 60	2 »
9 —	» 85	1 70	2 50
10 —	» 90	1 75	2 75
12 —	1 25	2 »	3 50
14 —	» »	» »	4 50
16 —	» »	» »	5 50
18 —	» »	» »	7 »
20 —	» »	» »	8 »



Fig 571

				la pièce	
Mains à cases (fig. 571) pour	9 coupelles :	en fer	3 ^f 60	en laiton	» »
—	12 —	—	4 80	—	» »
—	16 —	—	6 25	—	10 ^f 50
—	20 —	—	7 50	—	11 75

Manches à monture à vis pour spatules de platine. . . . la pièce 1 75
 — — — — — pour fils. — 1 50

Mandrins en bois pour brasquer les creusets — 1 25

Marteaux ordinaires emmanchés — 2 »

Marteaux de minéralogiste. — 3 50

Masques en toile métallique sans lunettes — 1 90

— — — — — avec lunettes — 3 80

Mastic de laboratoire, pour instruments	le bâton	1 f »
Mèches pour lampe à alcool	la douzaine	» 60
— pour lampe d'émailleur	—	» 60
Les mêmes	le kilog.	7 75
Mèches pour lampe Berzélius	le mètre	1 »
Meules en grès, à main, auge à capuchon en fonte.		
19 ^{cm} de diamètre	la pièce	5 50
22 — —	—	6 75
25 — —	—	8 25
Moules pour coupelles de 1 à 12	de 5.50 à	30 »

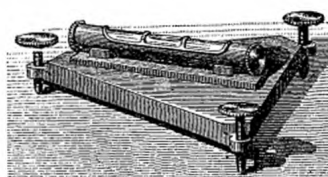


Fig. 572

Niveaux d'eau à bulle d'air en cuivre (fig. 572).

De 11 ^{cm} de long	—	1 60
— 14 — —	—	2 »
— 16 — —	—	2 50



Fig. 573

Niveaux sphériques (fig. 573).

De 17 ^{mm} de diamètre	—	4 »
— 28 — —	—	8 »
— 50 — —	—	13 »

Obturbateurs en verre ou disques, polis ou dépolis.

De 4 à 15 ^{cm} de diamètre	Le centimètre.	» 02
— 16 à 30 — —	—	» 03
Les mêmes, échancrés ou percés	—	» 05

Papier d'émeri.	la feuille	» 15
— de verre.	—	» 10
Peaux de chamois pour essuyer.	la pièce	3 50
— — pour filtrer le mercure.	—	5 »
Pelles à charbon en tôle moyennes	—	1 50
— — — grandes	—	2 »
Percerettes pour bouchons.	—	» 40

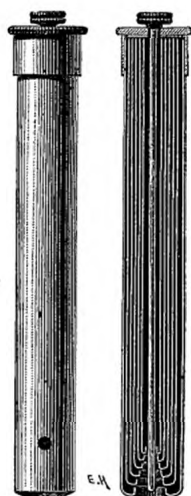


Fig. 574

Perce-bouchons en cuivre (la série de 6 grosseurs) (<i>fig. 574</i>)	—	5 »
— — — de 12	—	12 »
Pinceaux en plume.	—	» 25
Pinceaux en verre filé pour acides, avec manche en verre	—	2 »
Les mêmes, renfermés dans un étui en cuivre	—	2 50
Queues-de-rat (<i>Voir râpes et limes</i>).		
Rabots de menuisier largeur 40 mm	la pièce	3 50

Raccords en laiton à 2 voies, se vissant sur toutes les conduites de gaz, taraudés intérieurement ou extérieurement, ou à porte-caoutchouc, à volonté, d'un côté ou des deux côtés la pièce 2f »

Raccords en laiton à 3 voies, se vissant sur toutes les conduites de gaz, taraudés intérieurement ou extérieurement, d'un, de deux ou de trois côtés, à volonté — 3 25

Raccords en laiton à 3 voies, ou tubes en T, munis de porte-caoutchouc, pour branchements de gaz ou de liquides. — 2 »

Raccords à trois voies ou tubes en T en ébonite, pour branchements de gaz ou de liquides, avec les trois branches lisses — 2 »

Raccords en ébonite à porte-caoutchouc — 2 50

Râpes plates (A) demi-rondes (B) et queues de rat (C) avec manche.

		A	B	C
Longueur 12 ^{cm}	la pièce	» 80	» »	» 60
— 14	—	» 90	» 80	» 65
— 16	—	1 »	1 »	» 70
— 19	—	1 20	1 20	» 75
— 22	—	1 40	1 40	» 85
— 25	—	1 60	1 60	» »

Râpes-limes plates sans manche de 24^{cm} la pièce 1 50

— demi-rondes et queues-de-rats sans manche de 20^{cm} — 1 20

— — — de 25 — 1 80

Ressorts de montre. — » 40

Ringards en fer — 1 50

Rondelles assorties pour fourneaux. — » 75

Réfrigérants. (Voir page 457).

Scies à main de 25^{cm} — 2 30

— — 32 — 3 80

Scies de menuisier, montées.

Longueur 40^{cm} — 3 »

— 50 — 3 50

Soufflets ordinaires (soufflets de ménage) moyen modèle, — 2 50

Tas en acier trempé polis, plats (A) à queue (B).

Dimensions	30 × 30 ^{mm}	...	A	2 ^f	»	B	» ^f	»
—	35 × 35	...	—	3	»	—	»	»
—	40 × 40	...	—	4	»	—	8	25
—	50 × 50	...	—	6	»	—	»	»
—	60 × 60	...	—	8	»	—	11	»
—	70 × 70	...	—	15	»	—	»	»
—	80 × 80	...	—	18	»	—	25	»
—	100 × 100	...	—	22	»	—	40	»

Tenailles de treillageur, longueur 13^{cm} la pièce 2 25

Tire-bouchons, moyens — 1 »

Toiles (voir page 473).

Triangles (voir le catalogue de chauffage, page 378).

Tubes (voir page 473 et caoutchouc, pages 398 et 399).

Valets en jonc, moyens — » 15

— — grands. — » 25

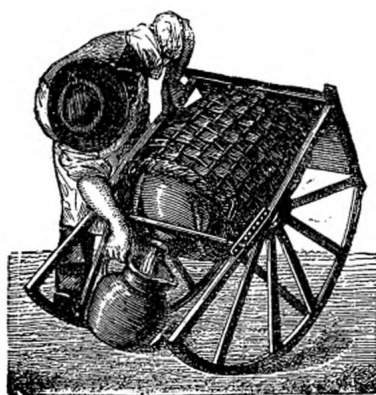


Fig. 575

Valets en paille.

Diamètre intérieur. .	4	6	8	10	12	14	16 ^{cm}
La pièce.	» 30	» 35	» 40	» 45	» 50	» 60	» 70

Vessies seules, préparées	la pièce	1 ^f 50
— avec robinet	—	4 50
— — et chalumeau	—	7 »
— en caoutchouc ou sacs à gaz . (Voir page 397 et 400).		



Fig. 576

Vide-tourie à bascule sans pivot (fig. 575)	la pièce	27 »
— à pivot et poignée (fig. 576)	—	45 »

PINCES A CAOUTCHOUC.

Pincés simples nickelées (fig. 577).	la pièce	» 65			
— à ressort et 2 têtes plates, pour burettes de Mohr A.					
— — et à vis (universelles) — — B.					
Longueur	40	50	60	75 ^{mm}	
A	» 60	» 70	» 80	» 90	la pièce.
B	» 95	1 05	1 15	1 25	—



Fig. 577

Pincés à ressort de Scheibler.	la pièce	1 50
— — à vis et à charnières	—	1 20
Pincés fortes à double ressort et vis.	—	1 25

Pinces d'Hofmann à vis et lames parallèles (<i>fig. 578</i>). . . la pièce	1 ^f 20
Les mêmes, ouvrant à crochet	1 40
Les mêmes, à ouverture latérale	— 1 50
— — — de Monselice	— 1 20



Fig 578



Fig. 579

Pinces fortes de Bunsen à 2 vis et 2 charnières.	— 1 50
Pinces d'Hofmann , montées sur tiges avec douille (<i>fig. 579</i>)	— 1 75
Pince-caoutchouc à charnière et vis	— 3 »

PINCES DE CHIMISTE.

Pinces brucelles en acier petites, longueur 125 ^{mm} la pièce	» 60
— — — — — nickelées	1 25
— — — grandes, — 165 ^{mm}	1 »
— — — — — nickelées	1 75
Pinces brucelles en nickel pur massif de 10 ^{cm} la pièce	2 »
— — — — — 15	3 »

Pinces à coupelles , tout en acier (<i>fig. 586</i>)	La pièce	13 ^f »
— — — avec garde-main (<i>fig. 587</i>)	—	24 »
Pinces à scorificatoires	—	10 »
— à cuiller, pour cloches courbes (<i>fig. 588</i>)	—	5 »



Fig. 585



Fig. 586

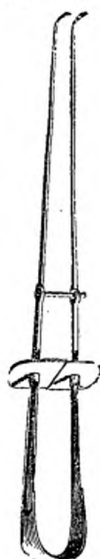


Fig. 587



Fig. 588

Pinces à bouts en liège , pour tubes à essais	—	3 »
— pour tubes à essais, en bois	—	» 50
— — — en laiton	—	1 25
Pinces en bois , pour manchons ou réfrigérants (<i>fig. 590</i>)	—	2 »



Fig. 589



Fig. 590

Pinces pour matras , en bois, petit modèle ressort acier (<i>fig. 589</i>)	—	» 70
— — — grand — — —	—	» 90
— — — ressort en caoutchouc	—	» 90
— pour matras, en laiton	—	1 25

PINCES DIVERSES

Pinces américaines en bois, à charnière et ressort fort. la pièce » f 10

Pinces en cuivre verni pour prendre les poids (*fig. 591*).

Longueur	8 cm.	—	1 25
—	10 —	—	1 75

Pinces en cuivre verni, à becs d'ivoire — 3 50

— maillechort, droites — 2 »

— — courbes — 2 25



Fig. 591



Fig. 592

Pinces ou brides pour verres de montre accouplés » 50 à » 80

— à mâchoires plates ou rondes, grandeur moyenne (*fig. 592*). — 1 45

— — — et coupantes, dites champagne. — 3 50

— coupantes droites ou sur le côté — 3 »

— fortes pour bouton d'essai — 4 25

— simples se montant sur support à burette — 4 »

— doubles — — — — 7 »

PRESSES.

Presses ordinaires de ménage à cuvette émaillée (fig. 593).

De 1/2 litre	8f »
De 1 litre	12 »



Fig. 594



Fig. 593

Les mêmes, cuvette mobile de 1 litre (fig. 594).	22 »
— — — 2 —	35 »
— — — 3 —	50 »

Presses hydrauliques Putsch, avec cylindre perforé . . . 400 »

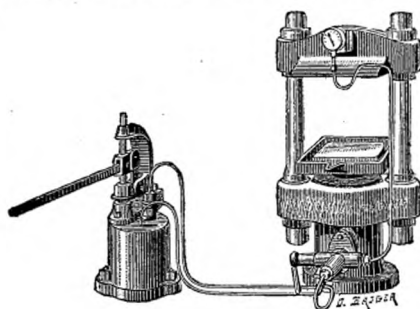


Fig. 595

Presses hydrauliques de Laboratoire, avec pompe séparée, modèle du Conservatoire, du laboratoire des Contributions, etc., pression de 20,000 kilos (fig. 595).	690 »
---	-------

Presse Kaulek, à levier	75 »
--	------

Presses Lefèvre, petit modèle	55 ^f »
— — — carrée	50 »
— — — grand modèle, à poulie différentielle (<i>fig. 596</i>)	160 »

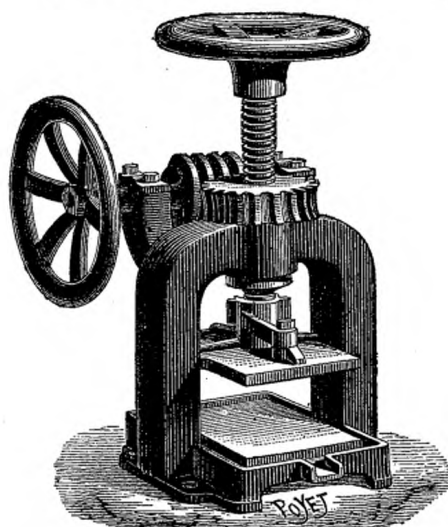


Fig. 596

Presse Samain, table de 0^m30 de côté, pression de 5000 kil. La pièce	310 »
--	-------

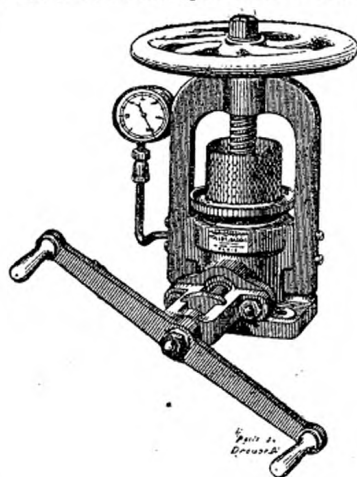


Fig. 597

Presses stérhydrauliques, pression 15,000 kilos, avec manomètre seulement (<i>fig. 597</i>)	375 »
--	-------

Presses à vis et leviers articulés, seau de 0^m 20 de diamètre, et 0^m 20 de hauteur, pression 5,000 kilogr. (*fig. 598*). . . 280^f »

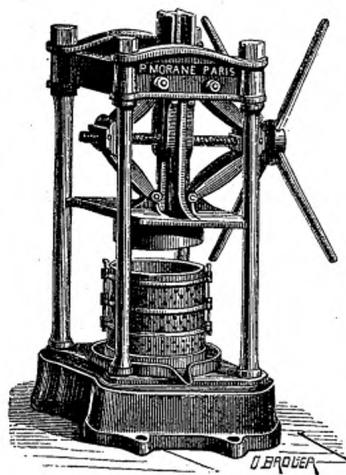


Fig. 598

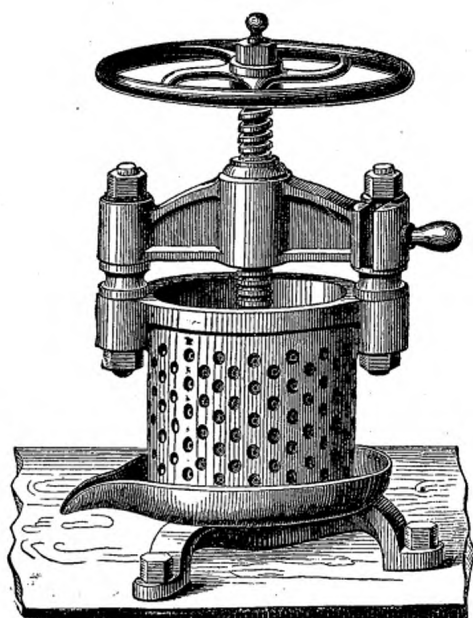


Fig. 599

Presses à volant ,	seau fer galvanisé, de 2 litres (<i>fig. 599</i>).	65 ^f »
— —	et à percussion, double pression, de 5 litres.	150 »
— —	et à percussion, modèle nouveau, avec colonnes de fer, cuvette mobile de 10 litres.	170 »
— —	— — — — —	25 — 380 »

Presses à main à indications manométriques :

Nouveau système de **MM. Vlasto et Jean**.

Modèle n° 1 à simple levier, pression 4000 kilos. Capacité du seau 1 lit. 1/2 (*fig. 600*) 190 »

Modèle n° 2 à vis tangente, pression 8000 kilos. Capacité du seau 3 litres (*fig. 601*) 350 »

Présentées à l'Association des Chimistes de Sucrierie et Distillerie à l'Assemblée générale du 24 Juillet 1888, par **HORSIN-DÉON**

Ces presses sont destinées à des essais de laboratoire, quand on

désire faire des comparaisons de pression, ou opérer à des pressions exactement déterminées.

La pression est indiquée dans l'appareil par le moyen suivant : le panier dans lequel se met le pressin repose sur un piston de section

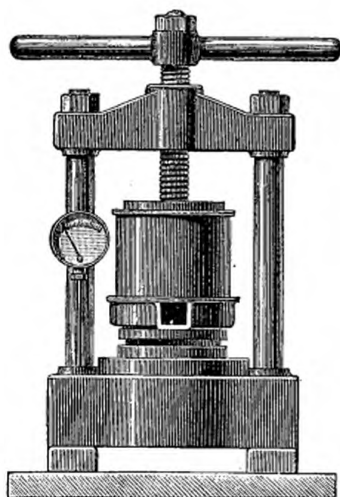


Fig. 600

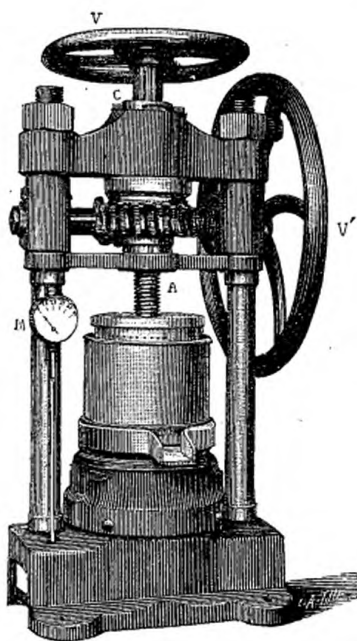


Fig. 601

déterminée, lequel agit sur un liquide renfermé dans un espace exactement clos, et en communication avec un bon manomètre.

La difficulté était de trouver un système d'action du piston sur le liquide, tel que les indications manométriques fussent exactes. En effet, si l'on entoure le piston d'une garniture semblable à celle des presses hydrauliques, par exemple, l'action exercée sur le piston est absorbée par les résistances et par la matière sur laquelle on opère, et le manomètre indique la différence des deux résistances.

La difficulté a été tournée en faisant reposer le piston disposé d'une certaine façon sur une membrane flexible qui le sépare du liquide.

Le liquide étant incompressible, toute action exercée sur le piston agira sur la membrane et sur le liquide renfermé dans l'espace exactement clos qui se trouve entre la membrane et le fond métallique de la presse formant réservoir.

De plus, le piston glissant dans un cylindre de même diamètre, la membrane placée au dessous ne peut se déformer, condition indispensable pour avoir une indication correcte.

Il est loisible de faire de temps en temps la vérification de l'exactitude du manomètre en plaçant des poids sur la surface du piston.

Ces presses rendront de précieux services dans les laboratoires de sucrerie. Elles permettront de comparer, *à pression égale*, le rendement d'une betterave, d'une graine oléagineuse. — Leur construction robuste leur permet de résister à des essais répétés. — Elles répondent à un besoin réel.

PULVÉRISATION, CONCASSAGE & BROUAGE

Broyeuse à 2 cylindres de granit,

Diamètre des cylindres 12^{cm}, longueur 25^{cm} 350^f »

La même à 3 cylindres 475 »

Broyeuse à 2 cylindres de granit ou de porcelaine, montée sur colonne, à bras, petit modèle pour laboratoire.

Diamètre des cylindres 12^{cm}, longueur 20^{cm} (*fig. 603*) . . 450 »

Autre modèle se montant sur table:

Diamètre des cylindres 12^{cm}, longueur 20^{cm} 400 »

Autre modèle sur colonne, à bras. Mêmes dimensions des
cylindres 450f »

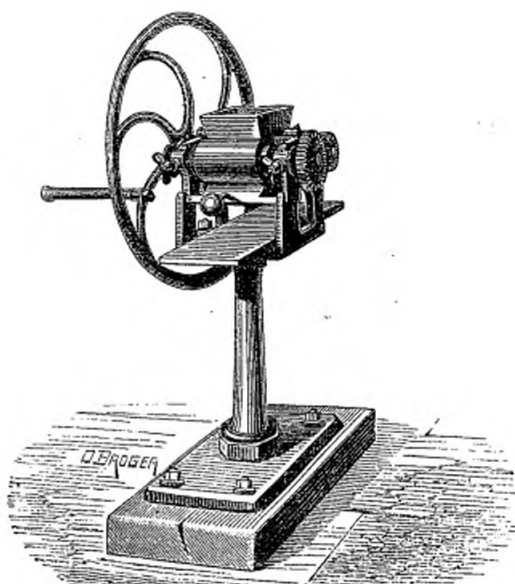


Fig. 603

Autre modèle, monté aussi sur colonne. Diamètre des
cylindres 15^{cm}, longueur 30^{cm} (fig. 604). 570 »

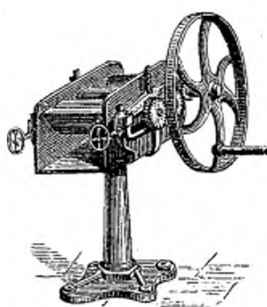


Fig. 604

Broyeuses de laboratoire à 2 cylindres de granit ou de porcelaine.

Diamètre des cylindres	Longueur	Granit	Porcelaine
10 cm	20 ^{cm}	Prix 190f »	225f »
12 —	225 ^{mm}	330 »	»

Concasseurs à gommés pouvant servir également pour toutes matières sèches.

1° à 2 cylindres dentés ou cannelés	375 ^f »
à 2 paires de cylindres dentés ou cannelés	530 »
2° Autre modèle. Diamètre des cylindres 14 ^{cm}	
— longueur — 27 —	220 »
— — — 32 —	250 »

Egrugette de Potigny pour broyage des terres, d'engrais, de matières végétales, etc. la pièce 14 »

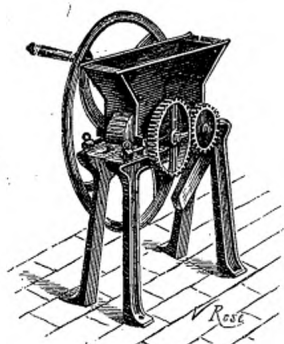


Fig. 605

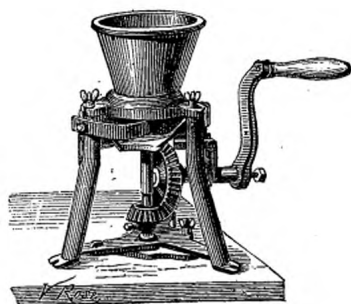


Fig. 606

Moulins Cambrai, sur bâti fonte, pour graines (*fig. 605 et 606*).

Débitant 5 kilos à l'heure	85 ^f »
— 8 — —	100 »
— 15 — —	175 »

Moulins à noix, pour plâtre, racines, quinquina, etc.

Diamètre 19 ^{cm} (<i>fig. 607</i>)	335 »
---	-------

Moulins à broyer les couleurs à l'eau, à l'huile et à l'essence.

Diamètre de la meule 12 ^{cm}	58 »
— — — 15 —	78 »
— — — 18 —	98 »
— — — 21 —	118 »

Pilerie, bâti fonte à pilon tournant ou pilon trépan (*fig. 608*).

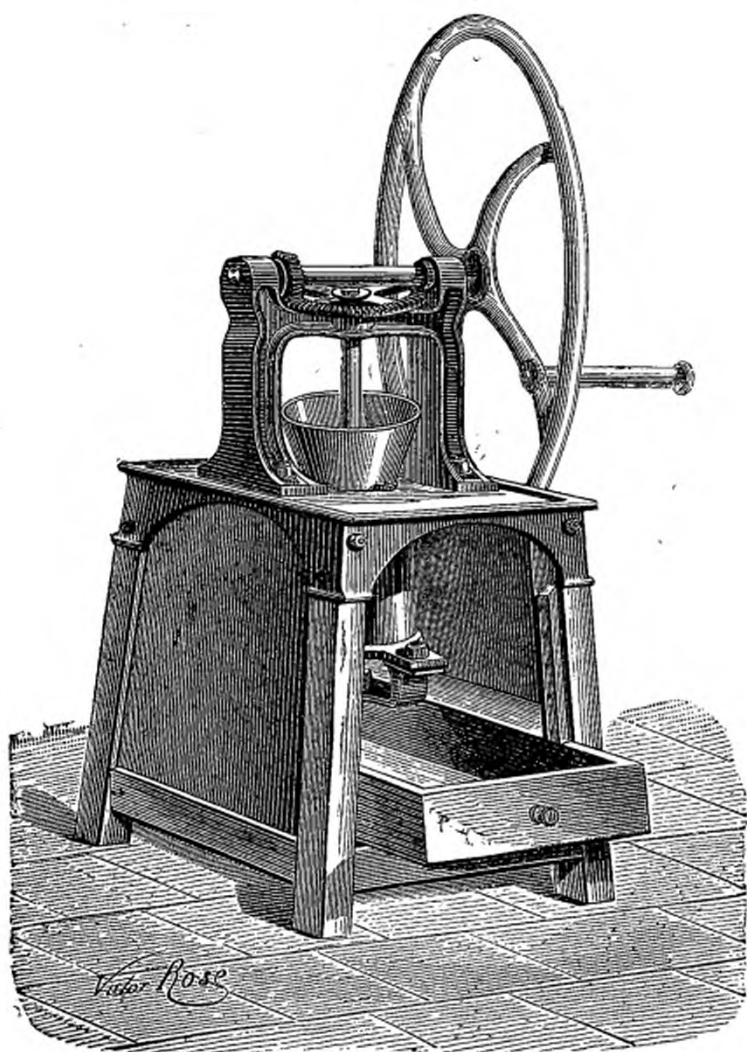


Fig. 607



Fig. 608

Marchant à bras.	490f »
— au moteur	475 »

PRODUCTION DU FROID

Appareils réfrigérants système Carré, pour la production de la glace et du froid par l'action de la chaleur, et de l'eau froide sur l'ammoniaque en solution concentrée.

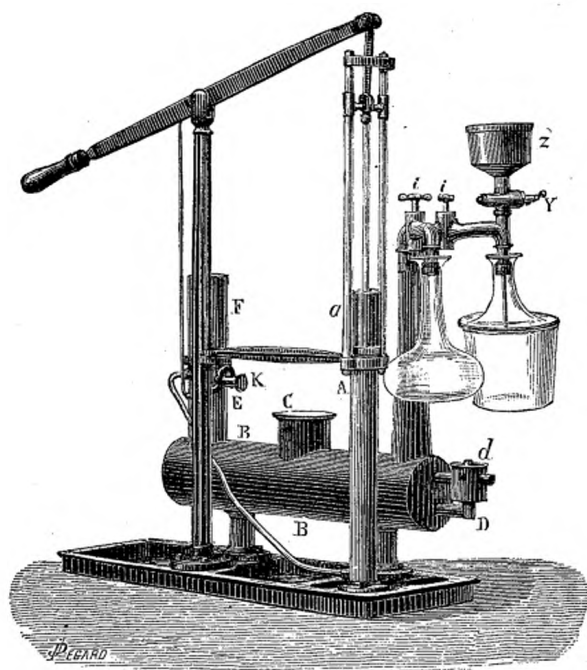


Fig. 609

Ces appareils, chargés de leur solution ammoniacale concentrée, se vendent soit seuls, soit emballés avec leurs accessoires consistant en un fourneau, une enveloppe, 2 thermomètres, 2 carafes, une sorbetière et un baquet.

Appareil seul	Appareil complet	Produisant par opération
220 ^f »	330 ^f »	1 kilog. de glace environ.
300 ^f »	450 »	2 — — —

Appareil Carré , nouveau modèle, pour frapper une carafe ou produire un cylindre de glace	240f »
Appareil Carré , même modèle, pour frapper 2 carafes (<i>fig. 609</i>)	295 »
— — nouveau modèle, pour frapper 2 carafes, avec 2 accessoires pour la congélation rapide (<i>fig. 610</i>).	460 »
Le premier appareil, disposé pour faire le vide sec ou ordinaire, avec plateau de 21 ^{cm} de diam., cloche, éprouvette à mercure et accessoires pour la congélation rapide.	320 »

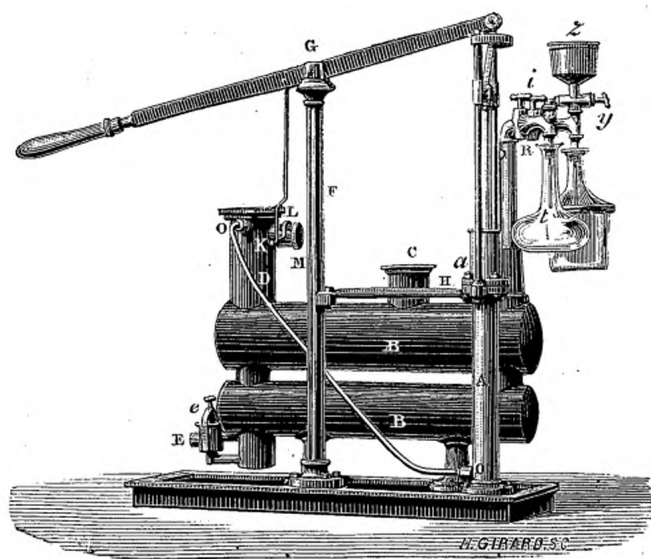


Fig. 610

Même modèle, muni d'une pompe pneumatique pouvant être transformée en pompe de compression 350f »

Vases en verre avec couvercle en verre, formant carafe à brisure pour produire la glace en blocs 6 »

Glacières domestiques produisant la glace en blocs par l'emploi de mélanges réfrigérants, par une manipulation rapide et sans danger (*fig. 611 et 612*).

Nos	1	2	3	4	5	6
produisant	0 ^k 500	0 ^k 700	1 ^k	2 ^k	3 ^k	4 kil. de glace par opération
Prix.	40 ^f	45 ^f	60 ^f	90 ^f	100 ^f	120 f. la pièce

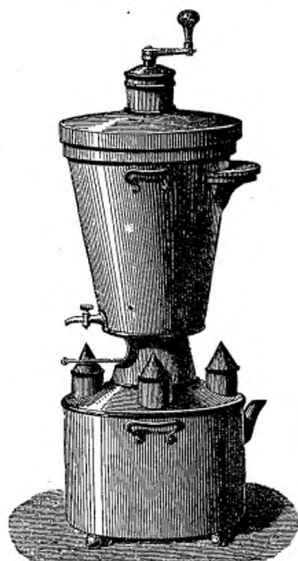


Fig. 611

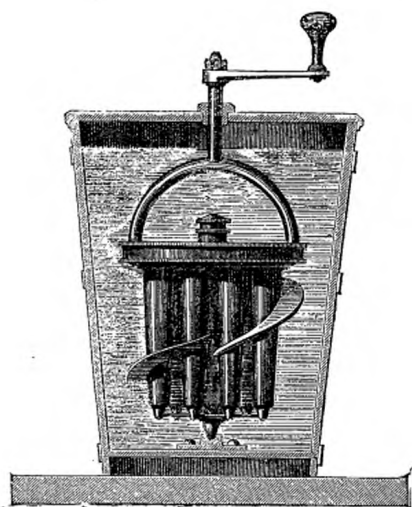


Fig. 612

Les numéros 3 à 6 ont un porte-bouteille et une carafe en plus du moule à glace à 8 pans.

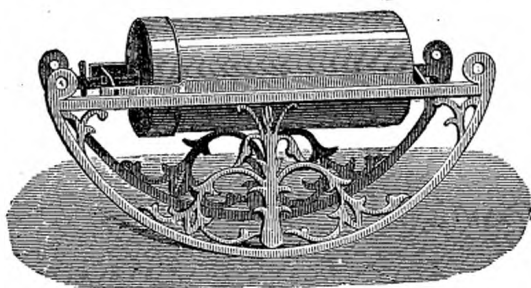


Fig. 613

Glacières à bascule Penant (fig. 613) :

Nos	0	1	2	3
Prix.	24 ^f	60 ^f	96 ^f	145 ^f

Le N° 0. comprend un moule uni, les autres un moule uni et un moule à côtes.

- Réfrigérants de Liebig**, en zinc ou en cuivre, montés ou non. A
 — — — — — modèle Cloëz, zinc ou cuivre B
 Les mêmes, tout en verre, montés C

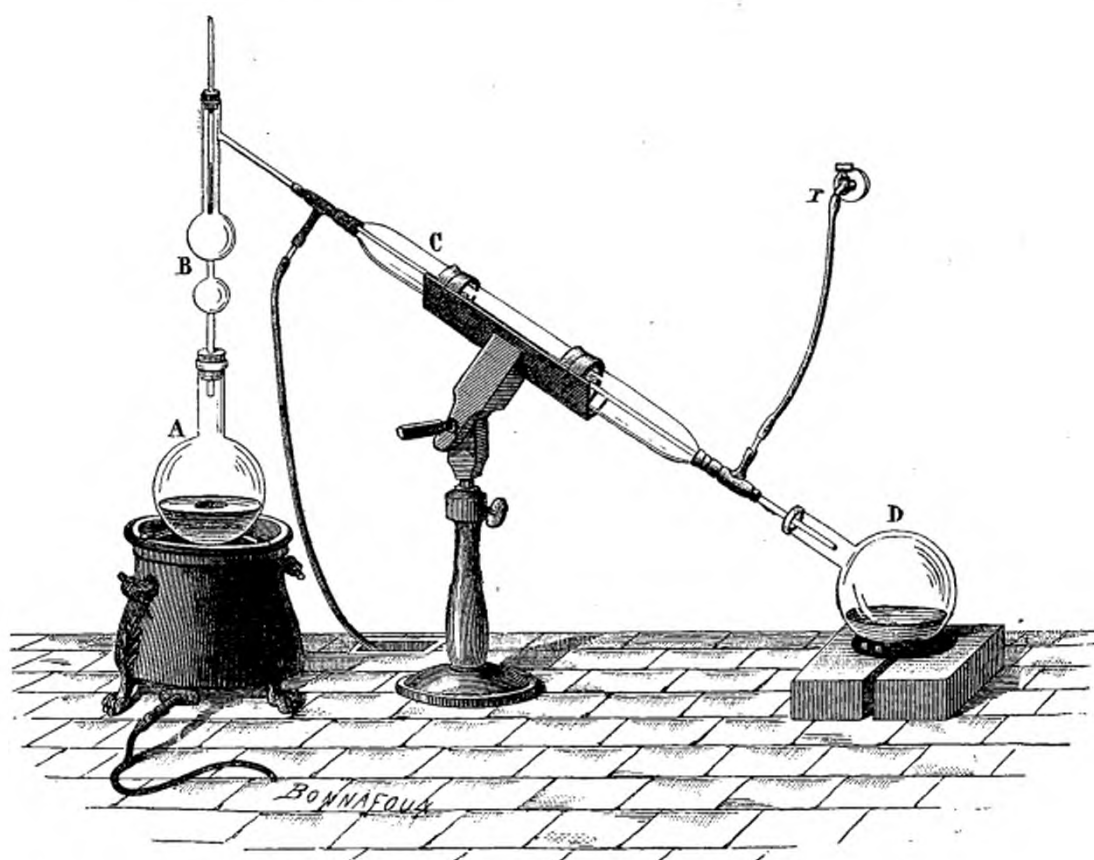


Fig. 614

RÉFRIGÉRANTS.	ZINC.				CUIVRE.				VERRE. (fig. 614)
	Non montés.		Montés.		Non montés.		Montés.		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
Longueur.									C
40 ^{cm}	3 75	» »	6 »	10 »	6 »	» »	8 50	13 »	4 »
50	4 »	» »	6 50	12 »	7 »	» »	9 50	14 »	4 50
55	4 50	» »	7 »	13 »	8 »	» »	10 50	15 »	4 75
60	6 »	» »	8 50	14 »	9 50	» »	12 »	16 »	5 »
70	7 50	» »	9 50	» »	10 50	» »	13 »	» »	5 50
80	8 50	» »	11 »	» »	11 50	» »	14 »	» »	6 50

Siphons à acide carbonique liquide (vides).

Contenance 2 kilos d'acide carbonique liquide	85f »
— 4 — — — —	90 »

Acide carbonique liquide Le kilog. 3 25

Tubes en plomb ou en étain pour réfrigérants . . . Le mètre 1 »

Appareil Cailletet pour la liquéfaction des gaz, avec manomètre à 300 atmosphères, un seul tube en T, sans table. 650 »

Appareil de Faraday au chlorure d'argent pour la liquéfaction du gaz ammoniacal 20 »

Tube de Melsens au charbon pour le même usage que le précédent 25 »

Appareil Schulze pour la liquéfaction des gaz par la pression et par le froid 10 »

APPAREILS A CHLORURE DE MÉTHYLE

NÉCESSAIRE POUR L'EMPLOI MÉDICAL ET CHIRURGICAL DE CHLORURE DE MÉTHYLE

(Système Brasse, breveté S. G. D. G.)

Ce nécessaire se compose d'un récipient à chlorure de méthyle et de deux ajutages dont l'un sert à pulvériser le liquide réfrigérant et l'autre à l'emmagasiner dans un tampon en vue de l'application locale du froid d'après la méthode Bailly. Le tout est enfermé dans une petite boîte très portative dont le volume ne dépasse pas celui du thermo-cautère de Paquelin et de l'aspirateur de Pötain,

Le récipient contient 200 grammes de chlorure de méthyle; il est nickelé et entouré d'une gaine en chagrin, pour atténuer l'impression pénible que cause le froid à la main qui tient l'appareil. Au moyen d'un raccord qui se fixe d'une part sur le récipient et de l'autre sur un plus grand, servant de réserve, et contenant 1 kilog. ou 4 kilog. de chlorure de méthyle, le médecin peut remplir lui-même son appareil.

Nous tenons à la disposition des médecins qui voudraient bien en faire la demande, une brochure détaillée sur l'emploi du chlorure de méthyle et l'usage du nécessaire Brasse.



Fig. 615

Nécessaire Brasse n° 1 , composé d'une boîte chagrin avec poignée nickelée, comprenant un siphon de 200 gr. nickelé et gainé, un ajutage pour pulvérisations, et un porte-tampons en ébonite pour gros tampons (fig. 615)	65 ^f »
Nécessaire Brasse n° 2 , de même composition que le précédent, mais comprenant en outre un porte-tampons en ébonite pour petits tampons	80 »
Nécessaire Brasse n° 3 , comprenant un siphon, et gainé dans une boîte chagrin	46 »
Siphon de 200 gr. nickelé et gainé avec ajutage.	39 »
Boîte chagrin avec poignée nickelée.	10 »

Siphon Brasse contenant 4 kilog. de chlorure de méthyle . . .	100 ^t »
Siphon Brasse contenant un kilog. de chlorure de méthyle pour la pulvérisation (<i>fig</i> 616)	45 »

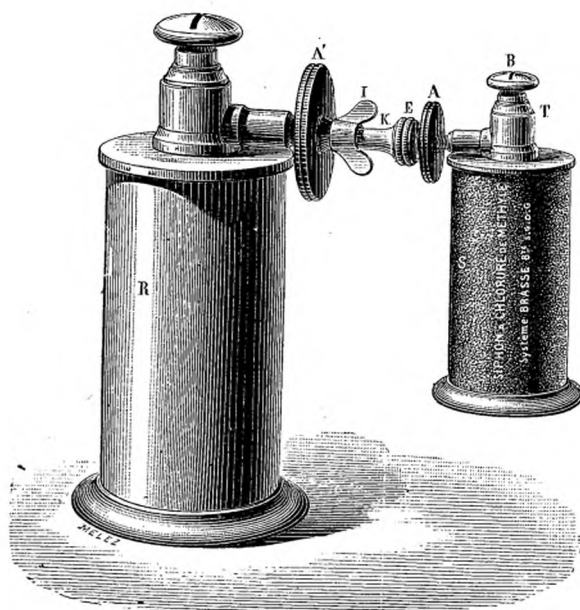


Fig. 616

Porte-tampons en ébonite pour gros tampons	25 »
— — — — — pour petits tampons.	20 »
Raccord pour le remplissage, s'adaptant indifféremment sur tous les siphons de 1 ou 4 kilog.	4 »
Remplissage du siphon de 200 gr.	2 »
Siphon Vincent contenant 4 kilogr. de chlorure de méthyle (<i>fig</i> 617)	103 »
— — — — — contenant 1 kilogr. de chlorure de méthyle avec pulvérisateur	73 »
Frigorifère Vincent à chlorure de méthyle, sans le cylindre récepteur ni les pièces accessoires (<i>fig</i> 618).	170 »

Chlorure de Méthyle le kilog. 7^f 50

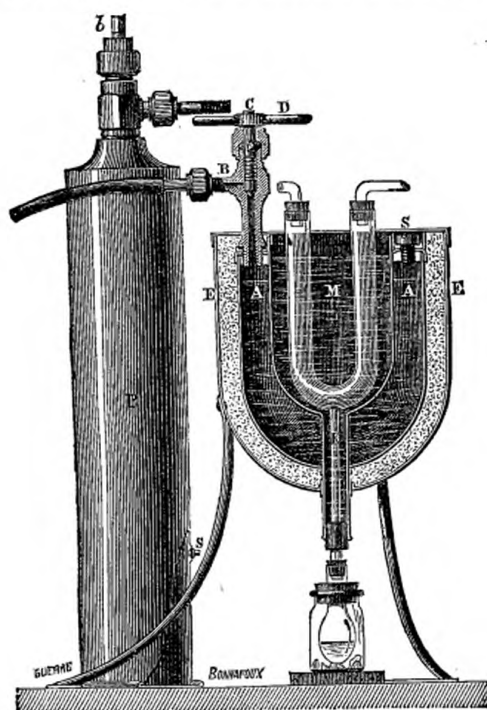


Fig. 617

Fig. 618

Machines à glace Vincent, au chlorure de méthyle, pouvant produire 2 à 3 kilog. de glace par heure.

Prix de la machine, sans moteur 750 »

ROBINETS (fig. 619).

Robinet à 2 voies en cuivre, munis de chaque côté d'un porte-caoutchouc :

Diamètre de la voie : 3 ^{mm}	la pièce	1 50
— 4	—	2 »
— 5	—	2 75
— 6	—	3 »

Robinet à 2 voies en cuivre, se vissant sur toutes les conduites de gaz, taraudés intérieurement ou extérieurement, ou à porte-caoutchouc à volonté d'un côté ou des deux côtés.

— 2 75

Robinet à 2 voies en cuivre, munis d'une longue tige lisse des deux côtés, ou d'un seul côté, avec caoutchouc.	la pièce	3 ^f »
Robinet à 2 voies en cuivre, à tige lisse et porte-caoutchouc.	—	1 50
Robinet à 3 voies en cuivre et 3 porte-caoutchouc.		
Petit	Moyen	Grand modèle.
2 ^f 75	3 ^f »	3 ^f 25
Robinet à 4 voies en cuivre et 4 porte-caoutchouc. . .	—	4 »
Robinet en Y , en cuivre ou boule de distribution à porte-caoutchouc munie de 2 robinets à tétons	—	5 »
Robinet à 2 voies droites, en étain.		
Petit	Moyen	Grand modèle
1 ^f 75	2 ^f 25	2 ^f 75
		la pièce.

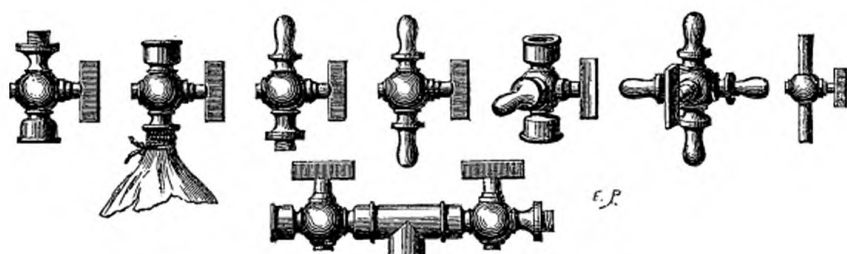


Fig. 619

Robinet en étain à 2 voies, l'une courbe, l'autre droite lisse (A) ou filetée (B).

		A	B
Longueur 58 ^{mm}	la pièce	»f 90	1 ^f »
— 65	—	1 »	1 25
— 83	—	1 25	1 50
— 95	—	1 50	2 »
— 103	—	1 75	2 25
— 130	—	2 »	2 50

Robinet en verre (Voir le Catalogue de Verrerie).

— **en grès** (Voir le Catalogue de Verrerie et grès).

Robinet en ébonite à 2 voies, à tige lisse d'un côté, et porte-caoutchouc de l'autre (A), ou à téton des 2 côtés (B).

Petit modèle	A 2 ^f 25	B 2 ^f 50	la pièce.
Moyen —	2 75	3 »	—
Grand —	3 25	3 50	—

Robinet en ébonite	à 2 voies et 2 porte-caoutchouc . .	la pièce	2 ^{fr} »
—	à 1 téton et un porte-caoutchouc. .	—	2 50
—	droits (forme cannelée) ou à une		
	voie courbe grand modèle. . . .	—	6 »

SPATULES

Spatules en acier flexible, jusqu'à 30 centimètres, le centim. . . » 10



Fig. 620



Fig. 621



Fig. 622



Fig. 623



Fig. 624

Spatules en argent ou en platine, sans manche :



Fig. 625



Fig. 626

Argent	Longueur	5	6	7	8	9	10 ^{cm} .
	Poids approximatif	4	6	7	8	9	10 gr.
	Prix	Au cours, façon en sus.					
Platine	Poids approximatif	4	5.50	7.50	9	11.50	13 gr.
	Prix	Au cours, façon en sus.					

Spatules en bois, en buis et en fer :de 11^{cm} de long La pièce

13	—	. . . . .	—
16	—	. . . . .	—
19	—	. . . . .	—
21	—	. . . . .	—
24	—	. . . . .	—
27	—	. . . . .	—
30	—	. . . . .	—
33	—	. . . . .	—
35	—	. . . . .	—
40	—	. . . . .	—
45	—	. . . . .	—
50	—	. . . . .	—
55	—	. . . . .	—
60	—	. . . . .	—
70	—	. . . . .	—
80	—	. . . . .	—
90	—	. . . . .	—

1 mètre de long —

En bois	En buis	En buis avec cuillère (fig. 620)	En fer poli (fig. 621)
»	» 20	»	» 50
»	» 30	»	» 60
»	» 35	1 »	» 75
»	» 40	1 25	» 90
»	» 50	1 50	1 10
»	» 60	1 75	1 20
»	» 75	2 »	1 50
»	» 90	2 50	1 75
»	1 25	»	2 »
»	1 50	»	2 25
0 75	1 75	»	2 50
»	2 25	»	3 50
1 »	2 75	»	4 »
»	3 »	»	5 »
1 50	3 75	»	6 »
1 75	4 50	»	»
2 50	»	»	12 »
3 »	»	»	»
3 75	»	»	15 »

Spatules en os et en corne :de 11^{cm} de long La pièce

13	—	. . . . .	—
16	—	. . . . .	—
19	—	. . . . .	—
21	—	. . . . .	—
24	—	. . . . .	—
27	—	. . . . .	—
30	—	. . . . .	—

En os (fig. 622)	En os avec cuillère	En corne	En corne à cuillère (fig. 623)	En corne double (fig. 624)
» 40	» 80	» 60	» 70	» 80
» 50	1 »	» 70	» 80	» 90
» 60	1 20	» 80	» 90	1 »
» 80	1 50	1 »	1 10	1 25
1 »	2 »	1 25	1 50	1 75
1 25	2 50	1 50	1 75	2 »
1 50	3 »	1 75	2 »	2 25
1 75	3 50	»	»	»

SUPPORTS**Supports en bois, à charnière de Gay-Lussac (fig. 625).** . . . 3^{fr} 50

— — à crochet (fig. 626). 2 50

Supports en bois, à 1 ou 2 entonnoirs,

	Petit	Moyen	Petit modèle
(fig 627) . . . à 1 anneau	1 ^l 50	1 ^l 75	2 ^l »
(fig. 628 et 629) 2 —	2.50	3 »	3.50

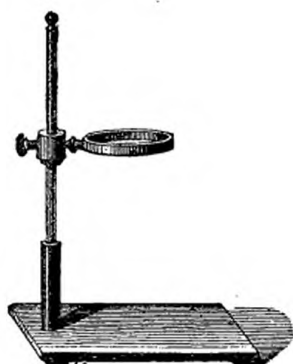


Fig. 627

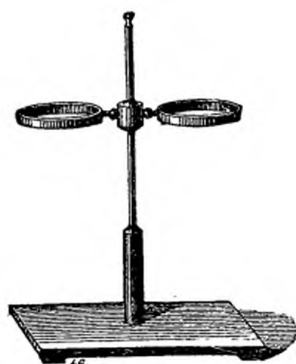


Fig. 628

Supports en bois à étagère tournante pour 12 burettes ou pipettes (fig. 630).

8 »

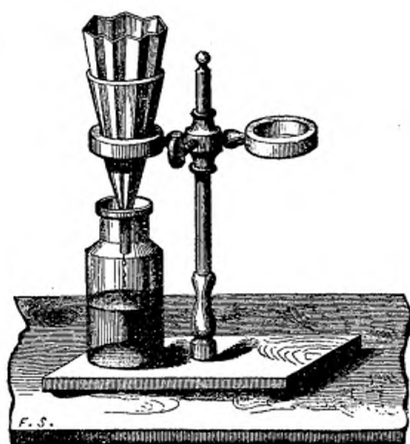


Fig. 629

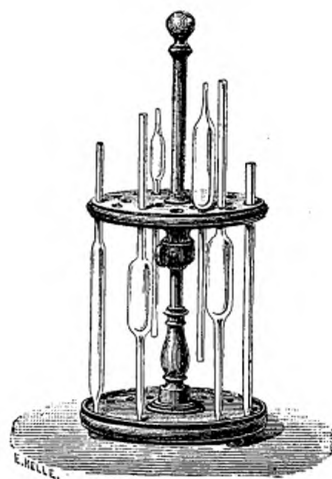


Fig. 630

Support en bois fixe pour 12 burettes ou pipettes (fig. 631) . . . 5 »
 — — — à fourche (fig. 632) 2 50

Supports en bois , à gouttière (<i>fig. 633</i>)	3 f 50
— — — à pince de côté	3 »
— — — à pince droite (<i>fig. 634</i>)	3 »

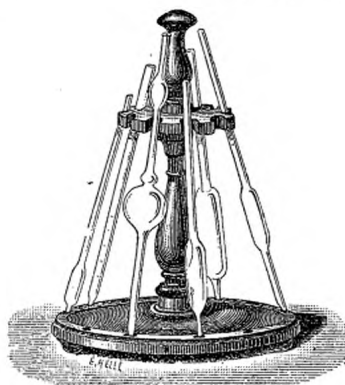


Fig. 631



Fig. 632

Supports en bois , à plateau circulaire mobile (<i>fig. 635</i>) . .	2 50
---	------

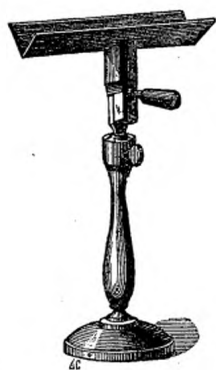


Fig. 633



Fig. 634



Fig. 635

Supports en bois , à plateau circulaire mobile et tournant pour entonnnoirs à analyses	3 50
Supports en bois à potence	3 »
Supports en bois pour 1 burette	3 »
— — — 2 — (<i>fig. 636</i>)	3 50

Supports en bois, pour tubes en U de 50^{cm} de longueur (fig. 637)	4 ^f »
— — — 1 mètre —	5 50
— — — à hauteur variable . . .	5 »

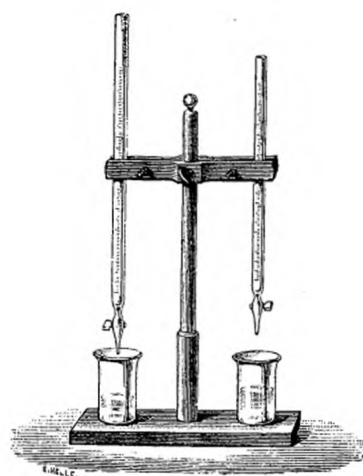


Fig. 636

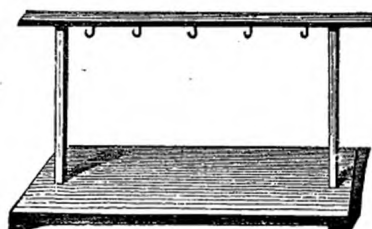


Fig. 637

Supports en bois non vernis ou rateliers pour tubes à essais :

pour	6	8	12	16	24	tubes
	1 ^f 25	1 ^f 50	2 ^f »	2 ^f 50	3 ^f »	

Supports en cuivre à 3 anneaux en cuivre garnis de bois. 9 »

Supports en fer de Riban 10 »

Supports à plateau circulaire mobile en fonte de :

12 ^{cm}	15 ^{cm}	18 ^{cm}	de diamètre.
6 ^f 50	8 ^f »	9 ^f 50	

Supports à tablette en fonte avec 3 anneaux

Les mêmes, avec pince articulée.

Petit modèle	Grand modèle
4 ^f »	6 ^f »
7 »	10 »

Supports à tablette en fonte, avec 2 pinces et 3 anneaux,

modèle très robuste. Petit modèle	20 ^f »
— — — Moyen —	22 »
— — — Grand —	24 »

Support de l'abbé Lavaud, permettant de régler le dégagement des gazogènes de H. Sainte-Claire Deville (*fig. 638*) .

25^f »

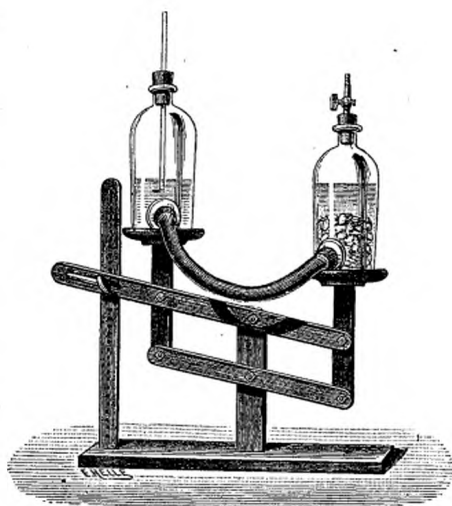


Fig. 638

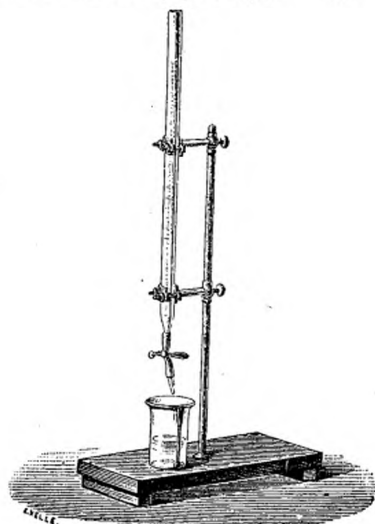


Fig. 639

Support métallique pour 1 burette (*fig. 639*)

6 50

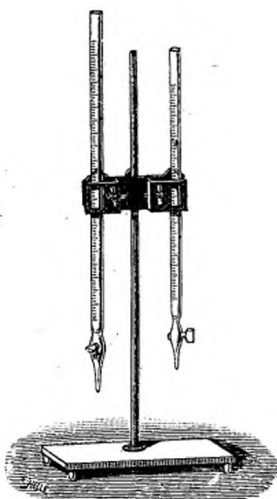


Fig. 640

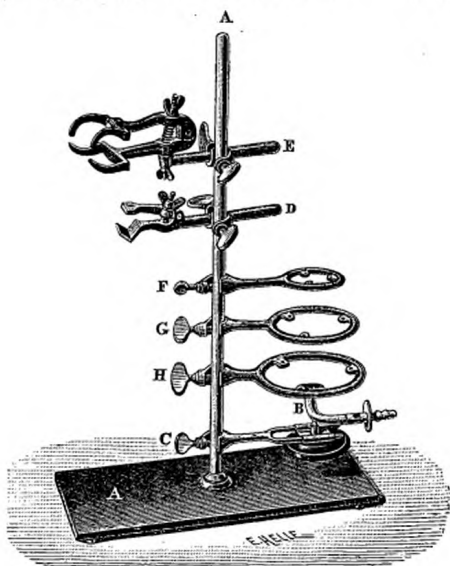


Fig. 641

Support métallique pour 2 burettes (*fig. 640*)

9 »

Supports pour appareils d'Hoffmann	à 1 pince . . .	12f »
— — —	à 2 — . . .	15 »
Supports pour brûleurs à encastrement et trépied.	. . .	2 »
A enveloppe tôle sur trépied.		2 »
En tôle galvanisée de Berthelot		2 »
En fil de fer ou trépieds petits		1 »
— — — grands.		1 50
Supports pour réfrigérants	de 40 ^{cm}	6 »
— — —	55 —	7 »
— — —	75 —	8 »

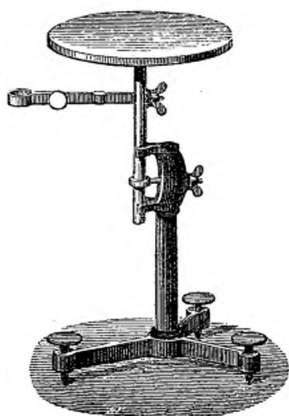


Fig. 642

Supports universels, à tablette en fonte avec 3 anneaux,	
2 pinces articulées en laiton fondu, un bec Bunsen cintré	
avec couronnement et son support à patin (<i>fig. 641</i>)	35 »
Les mêmes, sans le brûleur ni son support à patin	28 »

Supports en fer (*fig. 642*) à plateau mobile et pince.

	Petit	Moyen	Grand modèle
	35f »	40f »	45f »
Supports en fer pour réfrigérants Liebig ou Cloëz			5 »
Supports en fer avec collier à vis pour réfrigérants en verre . .			7 »

TAMIS

		Diamètres :				
		11	16	20	25	30 ^{cm}
Tamis	en crin noir	1 ^f »	1 ^f »	1 ^f 25	1 ^f 75	2 ^f 25
—	— de Venise	1 25	1 50	2 25	3 »	4 50
—	en soie	1 50	1 50	2 25	3 »	5 »
—	en laiton (gros)	1 50	2 »	2 50	3 50	5 50
—	— (fins)	1 75	2 50	3 »	4 50	7 »
—	— (extra-fins)	2 »	3 »	4 »	5 50	8 »
		Diamètres :				
		20	25	30	35	40 ^{cm}
Tamis	à tambour en soie	9 ^f »	10 ^f »	14 ^f »	15 ^f »	20 ^f »
—	en crin	8 »	9 »	12 50	13 »	18 »

TUBES, TOILES, LAMES & FILS MÉTALLIQUES

(Pour les lames et fils des divers métaux et des métaux précieux, voir le Catalogue de Produits chimiques).

Aluminium	—	le gramme	» ^t 30
Cuivre laminé	mince ou clinquant de cuivre.	Le kilog.	4 75
Fil de clavecin	. . . . .	La bobine	» 55
Fil de cuivre	de 1 ^{mm} de diamètre	—	» 50
—	laiton — —	—	» 50
—	laiton — —	Le kilog.	4 50
Toile métallique	de cuivre rouge n° 30	le m. carré	20 »
—	fer n° 30	—	6 »
—	laiton n° 30.	—	16 »
—	nickel pur	Le kilog.	50 »
—	platine	le gramme	au cours

Tubes en argent, en nickel, en platine sur commande.

Tubes en cuivre flexibles assortis. — *Prix à la demande.*

Tubes en fer pour analyses organiques.

ouverts des deux bouts, longueur 1 ^m ,25, diamètre 20 ^{mm}	la pièce	4 ^f »
fermés d'un bout, longueur 70 ^{cm} , diamètre 15 ^{mm}	—	2 50

Tubes en fer, ouverts des deux bouts.

Diamètre	15	20	25	30	40 ^{mm}
Le mètre	1 ^f 15	2 ^f 50	3 ^f 50	4 ^f 75	6 ^f »

Tubes en fer dits **canons de pistolet**, bouchés d'un côté et fermés de l'autre par un bouchon à vis :

Longueur 30 ^{cm} , diamètre intérieur 27 ^{mm}	la pièce	5 »
---	----------	-----

Tubes en fer pour chauffage des tubes en verre sous pression, bouchés d'un côté et fermés de l'autre facultativement, par un bouchon taraudé :

Longueur 30 ^{cm} ,	Diamètre intérieur	bouchés	non bouchés
—	12 ^{mm} et au-dessous	1 ^f 50	2 ^f 25
—	21	2.40	3.40
—	27	3.15	4.40
—	38	4.75	6.25
—	40	5.75	8 »

Tubes en plomb, flexibles pour pyromètres, et
tubes en étain pour réfrigérants le mètre 1 »

Tubes ou tuyaux en plomb pour conduites. . . le kilog. » 60

Tubes en verre, porcelaine, terre et grès (*Voir le Catalogue spécial de Verrerie*).

MATÉRIEL DE LABORATOIRE

POUR

ESSAIS TECHNIQUES.

USTENSILES DE LABORATOIRE

MATÉRIEL

POUR ESSAIS TECHNIQUES

DENSITÉ DES VAPEURS

Appareil de Gay-Lussac , avec fourneau.	50 ^f
— — — — — et manchon de 80 ^{cm} pour pouvoir placer un baromètre normal.	100
Appareil d'Hoffmann , sans support (<i>fig. 645</i>).	10
— — — — — avec support.	40
Appareil de Dumas complet, avec marmite en fonte et thermo- mètre	45
Ballons de Dumas , à col effilé, pour densités de vapeur	» 1
Appareil de H. Sainte-Claire Deville et Troost , pour opérer à de hautes températures au moyen de ballons de porcelaine (<i>fig. 645 bis</i>)	45
Ballons de porcelaine avec bouchon conique.	12
Appareil de Meyer avec manchon en verre, sans support. . . .	6
Bain de soufre de Friedel pour opérer à de hautes températures avec l'appareil de Meyer, avec fourneau en tôle et brûleur Bunsen.	35

Appareil mesureur Curie pour la détermination exacte du volume d'air déplacé par la vapeur dans l'appareil de Meyer. . .	25 ^t »
Tube de l'appareil Meyer	3 »
Ampoules effilées pour prise d'essai des liquides dont on détermine la densité de vapeur.	» 25
Ampoules bouchées à l'émeri	1 »

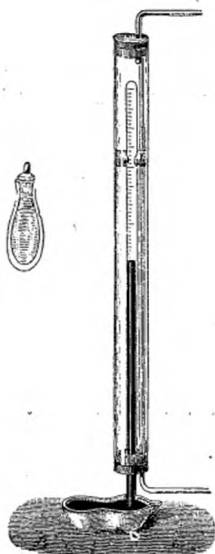


Fig. 645

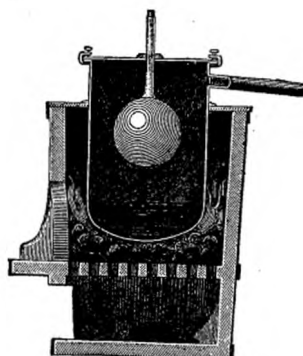


Fig. 645 bis

Appareil de Regnault pour densités de vapeur avec le thermomètre à air	110 »
Appareil de Bunsen pour mesurer la densité des gaz par la vitesse de leur écoulement	12 »
Avec cuve à mercure et support	28 »

DISSOCIATION

Appareil de Troost et Hautefeuille pour l'étude de la dissociation de l'acide cyanurique (<i>fig. 646</i>)	70 ^f »
Étude à air chaud à triple enveloppe de Troost et Hautefeuille pour étudier les transformations du paracyanogène.	100 »

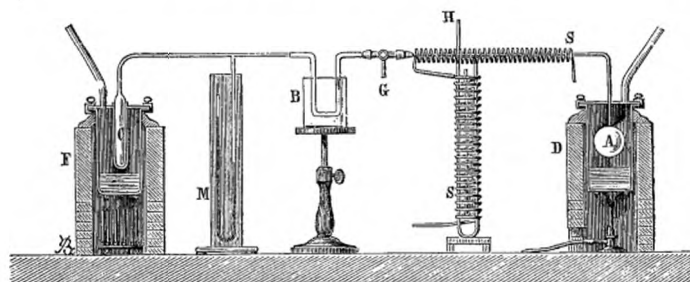


Fig. 646

Tube de H. Sainte-Claire Deville pour la démonstration de la dissociation de l'eau ou de l'acide carbonique	10 »
--	------

ANALYSE SPECTRALE

Spectroscopes sur pied pour laboratoire de chimie,	
avec prisme en flint de 30 ^{mm}	160 »
— — 35 ^{mm} , objectifs de 21 ^{mm} de diamètre,	
avec lunette à échelle et prisme de comparaison	195 »
Le même, avec deux becs de Bunsen, un support pour tenir les substances à étudier, une lampe pour éclairer l'échelle; toutes les pièces fixées sur une planche dans leurs positions respectives	240 »
Spectroscope vertical , à lunette d'observation verticale, collimateur horizontal à fente rectiligne, micromètre transparent (<i>fig. 647</i>)	200 »
Spectroscope horizontal , à 2 prismes; collimateur à fente variable avec un petit prisme mobile, micromètre transparent, 2 oculaires de grossissement différent	450 »

Spectroscopie à 4 prismes , avec 2 jeux d'oculaires et tous les accessoires.	750 ^f »
Spectroscopie à vision directe , à prisme d'Amici, composé de 3 ou 5 prismes; lunette à échelle, prisme de comparaison; monté sur pied articulé.	245 »

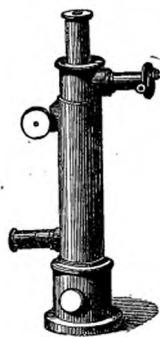


Fig. 647

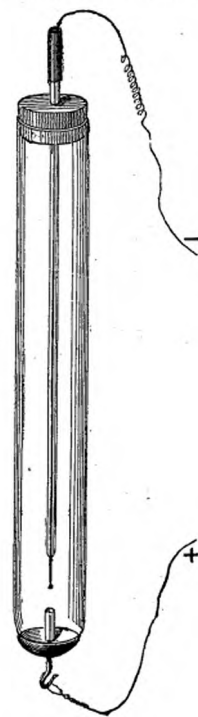


Fig. 648

Spectroscopie de métallurgiste :

Monté sur pied articulé, sans accessoires.	105 »
Sans monture, pour être tenu à la main.	75 »
De poche, sans monture.	34 »

Spectroscopie astronomique, à vision directe, avec système amplificateur pour les instruments à court foyer et deux prismes, dont un à faible dispersion, pour l'observation des planètes dont la lumière est peu intense.

435 »

Lampes de Bunsen à hydrogène seul.	15 »
— — — et oxygène	20 »

Cuves en glace , à faces parallèles des rayons	12 ^t »
Flacons carrés de Bunsen, à l'émeri, à faces taillées.	1 25
Prismes d'indigo de Bunsen	6 »

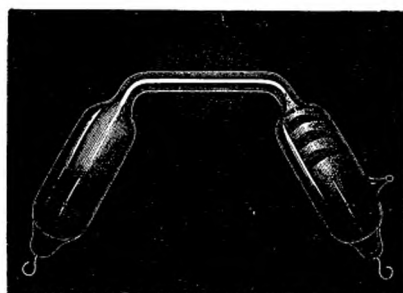


Fig. 649

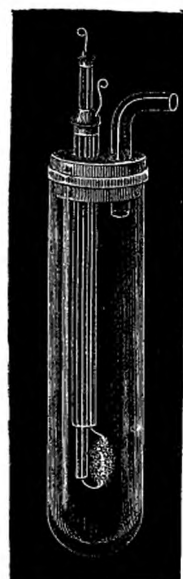


Fig. 650

Support à pied , pour tenir dans la flamme les corps à étudier au spectroscope.	10 »
Appareil à vis micrométriques pour l'étude du spectre des métaux par l'étincelle d'induction.	65 »
Tubes Delachanal et Mermet , pour l'étude des spectres des solutions salines (<i>fig. 648</i>)	1 75
Tubes remplis de gaz ou de vapeurs pour leur analyse spectrale :	
Tubes de Plücker (<i>fig. 649</i>)	4 75

Tubes de Sallet, sans électrodes 4^e »

Les mêmes, avec électrodes (*fig. 650*). Prix variable selon le cours du platine.

Supports s'adaptant au collimateur du spectroscope, destinés à recevoir les tubes spectro-électriques à solutions de Delachanal et Mermet, les tubes à gaz, les cuves pour l'absorption, avec une série de chlorures types; le tout dans un nécessaire en acajou. 160 »

EUDIOMÉTRIE

Eudiomètres de Bunsen, en verre, avec électrodes en platine (*fig. 651*).

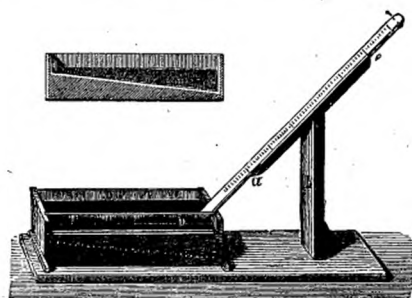


Fig. 651

Divisés en millimètres, longueur	20 ^{cm}	4 25
—	30 —	5 50
—	40 —	7 25
—	50 —	8 »
—	60 —	9 »

Eudiomètre de Bunsen en V, gradué 8 »

Eudiomètre de Doyère, complet. 400 »

Eudiomètre d'Hoffmann (*fig. 652*). 30 »

	non divisés	divisés
Eudiomètres de Mitscherlich , garniture en laiton	9 »	12 »
— — — avec soupape	12 »	15 »
— — — garniture en fer	10 »	13 »
— — — avec soupape	14 »	18 »

Eudiomètre de Regnault avec lunette viseur et tubes gradués	400 ^f »
Lunette viseur pour l'eudiomètre de Regnault.	80 »

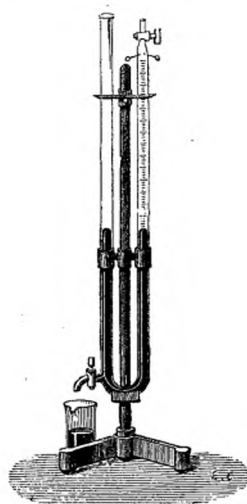


Fig. 652

Eudiomètre de Riban , avec monture en fer.	25 »
Eudiomètre de Schloesing	230 »
Eudiomètre de Volta , avec tube gradué et mesure à coulisse.	75 »
Tubes à entonnoir et robinet pour remplir les eudiomètres.	3 50

ANALYSE DES GAZ

Appareil de Bunsen pour prendre de l'eau à différentes profondeurs	10 »
Baguettes pour le nettoyage des tubes de cet appareil.	1 »
Appareil de Bunsen pour recueillir les gaz de l'eau	1 75
Appareil de Bunsen pour recueillir les gaz de l'eau dans les endroits inaccessibles	15 »
Appareil de Bunsen pour mesurer le volume des gaz.	25 »

Appareil de Bunsen pour mesurer la densité des gaz par la vitesse de leur écoulement (<i>fig. 654</i>).	12 ^f »
Le même, avec cuve à mercure et support (<i>fig. 655</i>)	28 »

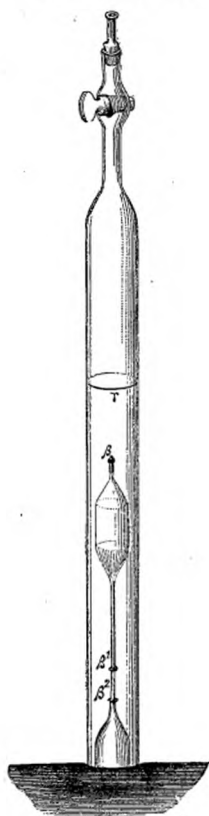


Fig. 654

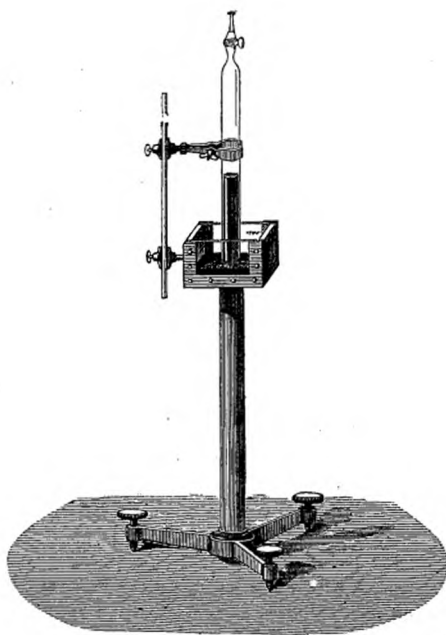


Fig. 655

Appareil de Bunsen pour la production de l'hydrogène pur par la pile	12 »
Appareil de Bunsen pour déterminer, à l'état de vapeur, l'eau provenant de la combustion eudiométrique	35 »
Appareil de Bunsen pour mesurer le coefficient d'absorption de l'ammoniaque.	50 »

Appareil de Bunsen pour déterminer le rapport entre les gaz volcaniques et la vapeur d'eau qui les accompagne.	15 ^t »
Appareil de Bunsen pour la production des gaz par la pile, ou voltamètre à gaz tournant (<i>fig. 656</i>)	12 »

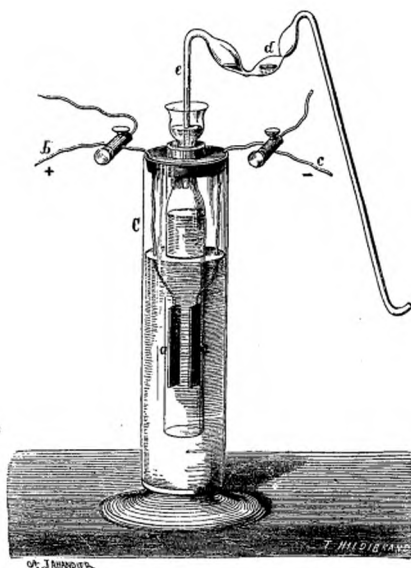


Fig. 656

Appareil de Pagnoul pour doser l'acide carbonique par le nombre des bulles, avec pipette	8 »
Absorpsiomètre de Bunsen (<i>fig. 657</i>)	200 »
Burette à gaz de Bunte	25 »
Burette à gaz de Hempel	12 50
— — avec chemise d'eau	15 »
Burette à gaz de Winckler pour le dosage des gaz par absorption modifiée	50 »
La même, modifiée par Mohr, sans support	20 »
— — avec support	40 »
Cuve à mercure de Bunsen	14 »
Cuves à mercure diverses (<i>Voir les Ustensiles de Laboratoire</i>)	

Cuve à mercure de Doyère (fig. 658) 23^r 50

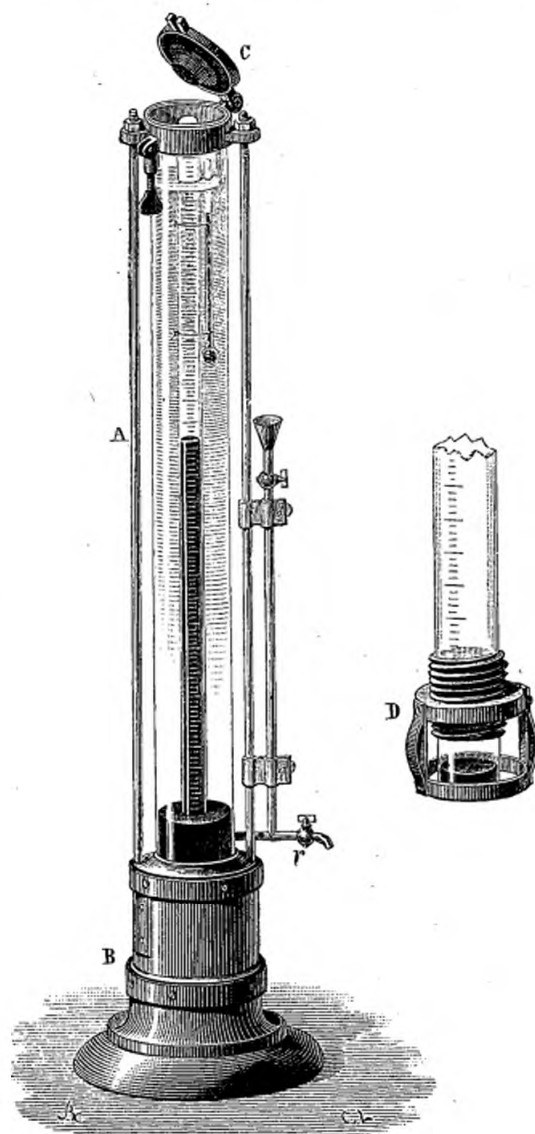


Fig. 657

Eprouvette à absorption de Bunsen, divisée, de 250^{mm}. 5 »
 — — — — — forme cornue, pour
 recevoir les liquides d'absorption 5 »
Eudiomètres de Bunsen (Voir le chapitre spécial).

Gazomètres à mercure, avec robinet, de Bunsen :

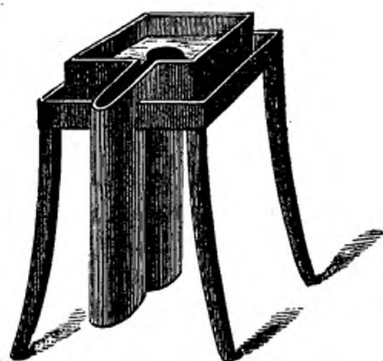


Fig. 658

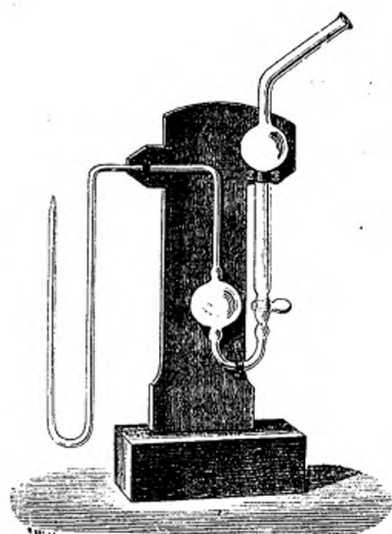


Fig. 659

Contenance	250 ^{cc}	8 ^f »
—	500—	10 »
—	700—	12 »

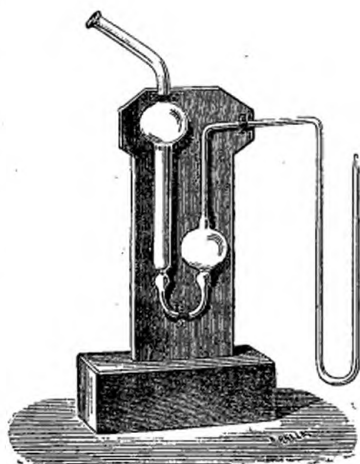


Fig. 660

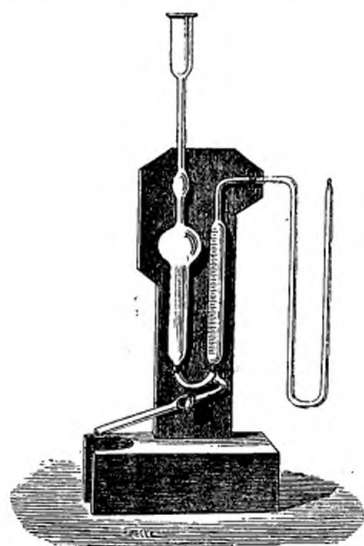


Fig. 661

Pipette à gaz de Berthelot, montée sur bois (fig. 659) 12 »

Pipette à gaz de Doyère , simple, montée sur bois (<i>fig. 660</i>) . .	7 ¹ 50
— — — — — montée sur bois, graduée et à robinet modèle Deyille (<i>fig. 661</i>)	15 »
Pipette à transvaser les gaz , à double cylindre (<i>fig. 662</i>) . .	1 50
Pipette simple à absorption de Hempel	5 50
La même, tubulée pour la production et la conservation des gaz.	7 50



Fig. 662

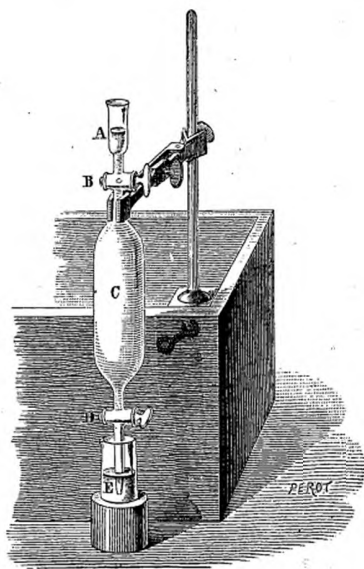


Fig. 663

Pipette d'absorption double, de Hempel , pour la conservation des liquides d'absorption	9 »
Pipette à explosion d'Hempel pour l'analyse des gaz par combustion	25 »
Pipette à hydrogène d'Hempel	12 »

Pipette de M. A. Lévy pour dosage de l'oxygène contenu dans
les eaux, modèle de l'Observatoire de Montsouris (*fig. 663*) . . . 8^e »

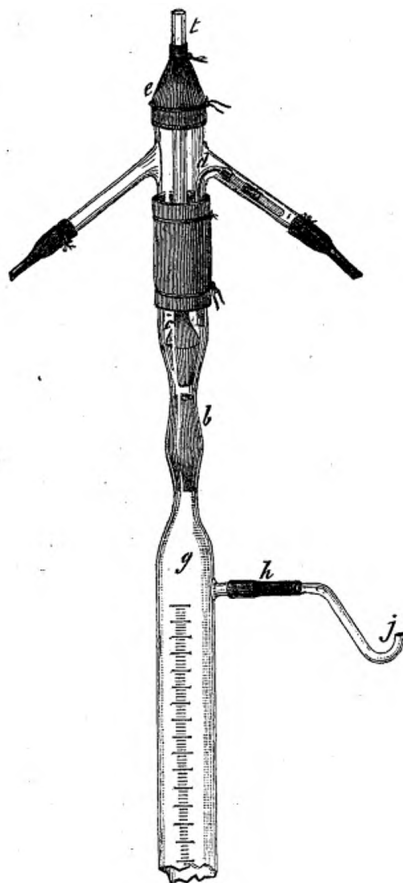


Fig. 664

Tube à diffusion de Bunsen 20 »
Diffusiomètres de Bunsen. Appareil complet (*fig. 664*) 110 »

ESSAI INDUSTRIEL DES GAZ EN GÉNÉRAL

(FOYERS, GAZ D'ÉCLAIRAGE, FOURS, HAUTS FOURNEAUX, ETC.)

Appareil Orsat pour l'analyse des gaz (fig. 665).

à 2 cloches, l'une dosant l'acide carbonique, l'autre l'oxygène
ou l'oxyde de carbone ou tous les 2 ensemble. 100^f »

(Propriété exclusive de notre Société).

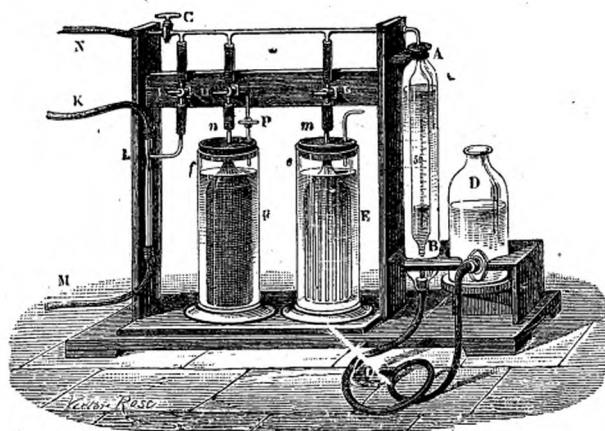


Fig. 665

Appareil Orsat perfectionné à 3 cloches (fig. 666) 150 »

(Propriété exclusive de notre Société).

— — — — — à 5 cloches (fig. 667), permettant
en plus que le précédent, de doser par combustion les hydro-
carbures contenus dans les gaz essayés (prix variable selon le
cours du platine). (Propriété exclusive de notre Société).

Pyromètres à tige de graphite ou de porcelaine,

allant jusqu'à 500°. 130 »

— — — — — 900°. 130 »

Pyromètres de Richard à explorateur en fer forgé, contenant de

l'azote dont les dilatations se transmettent directement, au
moyen d'un tube filiforme, soit à un manomètre sensible à
cadran sur lequel on fait les lectures. 150 »

Soit à un appareil enregistreur 300 »

Ces Pyromètres donnent des indications comparables jusqu'à la température de 700°.

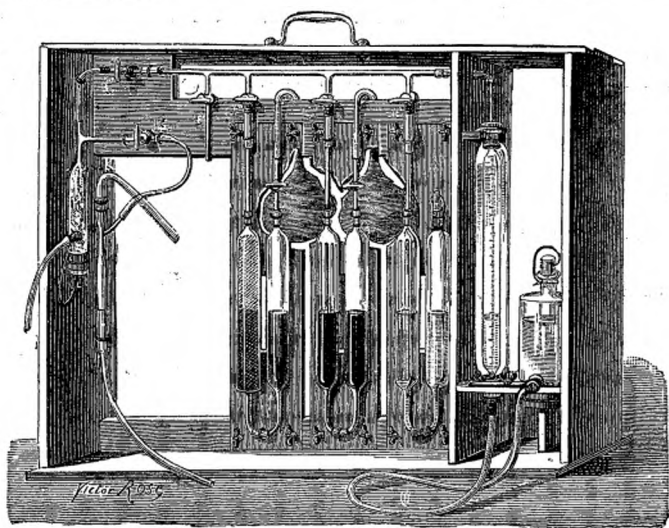


Fig. 666

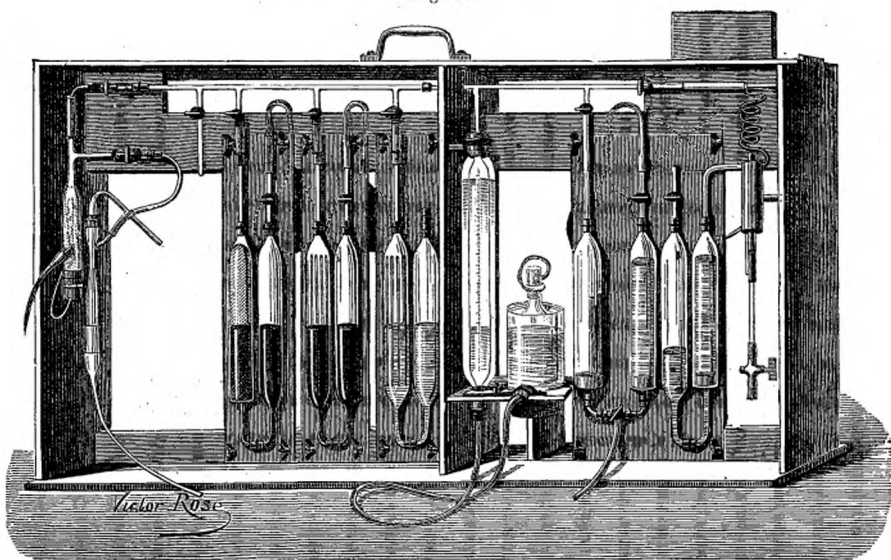


Fig. 667

Pyromètres à circulation d'eau, donnant des indications toujours comparables entre elles jusqu'à 2500° :

A simple lecture	400 ^f »
A cadran	700 »
Différentiels enregistreurs	800 »
Grisoumètre de Coquillon , avec pile de Trouvé	170 »
Appareil cherche-fuite de Cruvellier , sans pompe	65 »
— — — avec pompe	100 »

ANALYSE DE L'AIR

Petit appareil pour l'analyse de l'air par le phosphore à froid	8 »
Appareil de Boussingault pour le dosage de l'acide carbonique contenu dans l'air, avec aspirateur de 25 litres	40 »

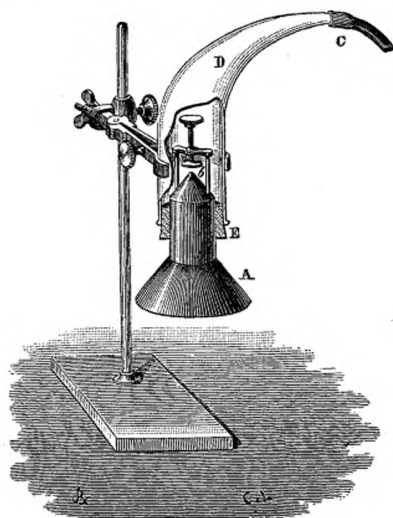


Fig. 669

Appareil de Dumas et Boussingault , complet	60 »
Appareil de Miquel , pour recueillir les poussières de l'air atmosphérique (fig. 669).	45 »
Le même modèle, plus récent	40 »
Le même, à girouette, évitant l'emploi de la trompe.	85 »
Ballon de Lavoisier	2 50
Cloches courbes (Voir le Catalogue de Verrerie).	

Cloches, éprouvettes et tubes gradués pour l'analyse de l'air au moyen des absorbants de l'oxygène. (*Voir le Catalogue de Verrerie et Polymétrie*).

APPAREILS A OZONE ET OZONOMÉTRIE

Ozonomètre de James	6 ^t »
Oxymètre de Houzeau , pour doser l'ozone de l'atmosphère . .	50 »

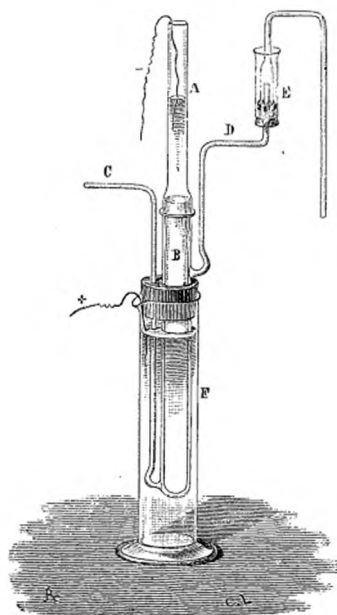


Fig. 670

Papier ozonométrique de Houzeau	La boîte	5 »
— — — — —	de James	4 »
Tube à production d'ozone, de Thénard		10 »
— — — — —	de Boillot	12 »
— — — — —	de Berthelot	6 »
— — — — —	— modifié (<i>fig. 670</i>).	12 »
— — — — —	de Houzeau , à double soudure et double spirale intérieure en fil d'aluminium	12 »

Tube à production d'ozone de Houzeau simple à tige et fil
de laiton (fig. 671)

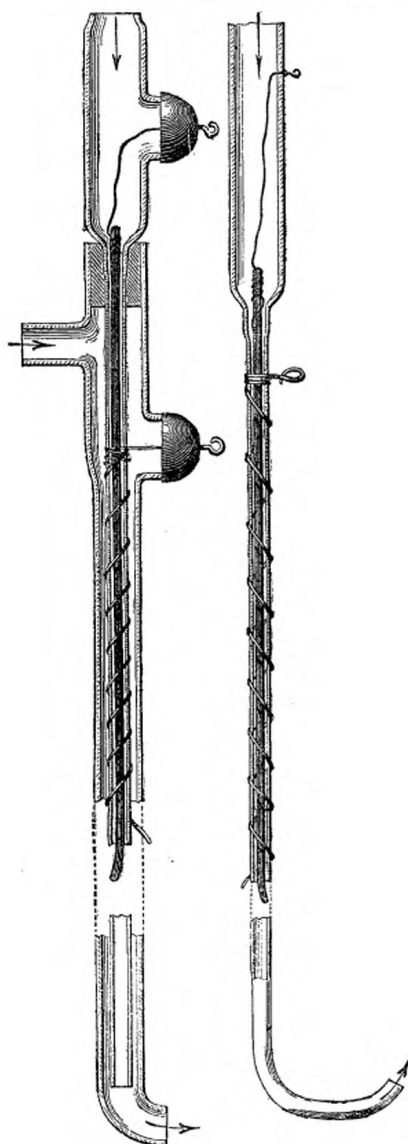
10^f »

Fig. 670 bis

Fig. 671

Cet appareil se compose d'un tube étroit et mince, muni à l'intérieur d'un gros fil de cuivre ou mieux de platine. La surface extérieure de ce tube est recouverte d'étain. On fait communiquer un des rhéophores d'une bobine d'induction de moyenne taille avec le fil intérieur; l'autre avec l'armature extérieure; et l'on dirige dans le tube un courant d'oxygène pur avec une vitesse d'une bulle à la seconde. Le gaz sort ozoné.

Le même (fig. 670 bis) 20^f »

(Ce prix est variable, selon le cours du platine).

Ce modèle est à fil de platine contourné et permet d'opérer avec un courant deux fois plus rapide.

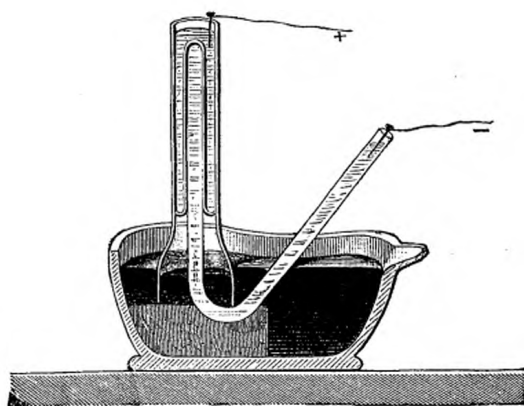


Fig. 672

Tube de Berthelot pour soumettre les corps aux effluves électriques (fig. 672).

6^r

ANALYSE ORGANIQUE

Appareil de Cloëz , complet, avec grille à gaz.	300 ^f »
Tube de Cloëz seul, avec nacelle	6 »
Nacelle seule.	2 »
Tube pour la condensation de l'eau	0 30
Appareil de Dumas pour le dosage de l'azote	45 »
Appareil de Dumas et Stas , avec grille au charbon.	30 »
— — — — — à gaz.	145 »
Appareil de Gay-Lussac et Thénard pour l'analyse élémentaire des matières organiques	25 »
Appareil de Liebig , avec grille au charbon	25 »
— — — — — à gaz	140 »
Appareil de Désiré Loiseau , avec grille au charbon.	30 »
— — — — — à gaz	175 »
Appareil de Will et Warentrap , pour le dosage de l'azote à l'état d'ammoniaque.	130 »
Le tube seul de cet appareil	1 »
Tubes effilés ou fermés d'un bout , pour analyses organiques.	
— en verre vert depuis	0 50
— en verre de Bohême depuis	1 25
Grilles à analyses (<i>Voir Catalogue de Chauffage</i>).	

ACIDIMÉTRIE ET ALCALIMÉTRIE

Acidimètre et alcalimètre de Gay-Lussac , pour déterminer la richesse des potasses et des sodes, dans une boîte.	30 »
Alcalimètre de Descroizilles , à une échelle	4 »
— — — — — à deux —	6 »
— avec un poids de 10 grammes et un flacon d'acide titré	12 »
Alcalimètre de Knauer , employé dans les fabriques de sucre, avec capsules, entonnoirs et ballons jaugés, en boîte	55 »
Burette anglaise de 50 ^{cc} par $\frac{1}{2}$ pour alcalimétrie	3 75
— de Gay-Lussac — — — — —	4 »

Natromètre de Pesier pour doser la quantité de soude contenue dans les sels de soude et de potasse :

Natromètre seul	4 ^t »
— avec instruction et accessoires, dans une boîte. . . .	18 »

Nécessaire alcalimétrique de Mohr, pour essais à l'acide oxalique

35 »

HYDROTIMÉTRIE

Appareil de Boussingault , pour le dosage de l'ammoniaque contenue dans les eaux.	12 »
Appareil de Buignet , pour le dosage de l'acide carbonique libre, dans les eaux.	60 »
Appareil de Bunsen pour l'analyse des gaz contenus dans les eaux	60 »
Appareil de Mohr pour le dosage de l'acide carbonique contenu dans les eaux minérales en boîte.	55 »
Le flacon de Mohr seul, avec son appareil plongeur.	20 »
Ballons à un trait circulaire pour hydrotimètres.	» 80
Burettes hydrotimétriques de Boutron et Boudet	4 »
Burettes sulfhydrométriques de Dupasquier	5 »
Densimètres pour les eaux de source et de rivière.	5 »
Flacons — à 4 traits circulaires.	2 »
Nécessaire pour le dosage de l'oxygène contenu dans les eaux.	45 »
Nécessaire hydrotimétrique , en boîte avec instruction, pour l'analyse complète des eaux calcaires, par la méthode de Boutron et Boudet	28 »
Nécessaire sulfhydrométrique pour l'analyse des eaux sulfureuses, par la méthode de Dupasquier	30 »
Pipettes-récipients de M. Albert Lévy pour prise d'essai des eaux de source et de rivière.	10 »
Pipettes de Mohr , en étui, pour le même usage.	8 »

ESSAIS D'OR ET D'ARGENT PAR VOIE SÈCHE

Appareils en platine de Johnson, Matthey et C^{ie}, ou Desmoutis
pour essais d'or et d'argent :

Pouvant contenir 16 cornets dans chaque récipient (*au cours du platine*).

— 60 — — — — —

Charbon granulé pour empêcher les soubresauts dans les matras.
Le flacon 3^f »

Cisailles permettant de couper une pièce de 5 francs . . . La pièce 10 »

Ciseaux à froid — 3 »

Coupelles et fourneaux à moufle chauffés au gaz. (*Voir le Catalogue de Chauffage*).

Ecrans à main avec glace de couleur pour le travail devant la moufle (*fig. 569. Outillage de Laboratoire*) 4 »

Flacons à toucher, à bouchon long à pointe et capsule bouchée à l'émeri La pièce 1 50

Flacons à eau forte, avec bouchon long à pointe :

Capacité 30 grammes. — » 50

— 60 — — » 60

— 125 — — » 90

Flacons à robinet de verre remplaçant les théières en porcelaine, à robinet de platine (*voir le Catalogue de Verrerie*).

Gratte-boesse pour bouton d'essai (*fig. 570. Outillage de Laboratoire*) 3 50

Laminoirs pour étirer le bouton d'essai.

Largeur des cylindres 42^{mm}. — 200 »

— — 50 — 250 »

— — 65 — 300 »

Mains à cases en fer pour coupelles à 9 cases (*fig. 571. Outillage de Laboratoire*). 3 60

— — — à 12 — 4 80

— — — à 16 — 6 40

— — — à 20 — 8 »

Les mêmes, en cuivre 12 »

Moufles et fourneaux à moufle chauffés au charbon. (*Voir le Catalogue de Verrerie, terre et grès*).

Pierres de touche, suivant dimensions de 2^f 50 à 50^f »

Pincés à charbon à creusets, **Pincés** diverses. **Mains** à poudres en corne, laiton ou nickel. **Moules** à coupelles. **Tas** en acier. **Outils** divers.

(Voir le Catalogue d'Outillage et d'Accessoires de Laboratoire)

Pincés à coupelles tout acier. la pièce 13 »
— avec garde-main. — 24 »

Pincés fortes pour boutons d'essais. 4 »

Petits plateaux en cuivre pour essais. le cent 40 »
La douzaine 5 »

Robinets en argent 100 »

— en platine petit modèle 350 »

— — moyen — 375 »

— — grand — 400 »

(Ces prix varient selon le cours du métal).

Sabliers de 10 minutes, avec échelle divisée 4 »

Théières en porcelaine, forme longue avec inscription, contenant 5 kilog. d'eau distillée ou 7 kilog. d'acide nitrique, sans robinet 50 »

Théières en porcelaine, forme ronde, avec inscription de la capacité de 1 litre 1/2 sans robinet 18 »

Théières en porcelaine, pour décanter 10 »

Cuvettes en porcelaine pour mettre sous les théières. 5 »

Touchaux

	A l'argent.	A l'or.
A 5 branches (petit modèle).	» »	25 »
— (grand —).	20 »	30 »
A 8 branches	40 »	55 »
Branche unique	4 »	6 »

ESSAIS D'ARGENT PAR VOIE HUMIDE

Appareil permettant de mesurer exactement 100^{cc} de solution normale de sel marin :

— de **Gay-Lussac**. 450 »
— de **Stas** (fig. 674). 450 »
— de **Sire** 140 »

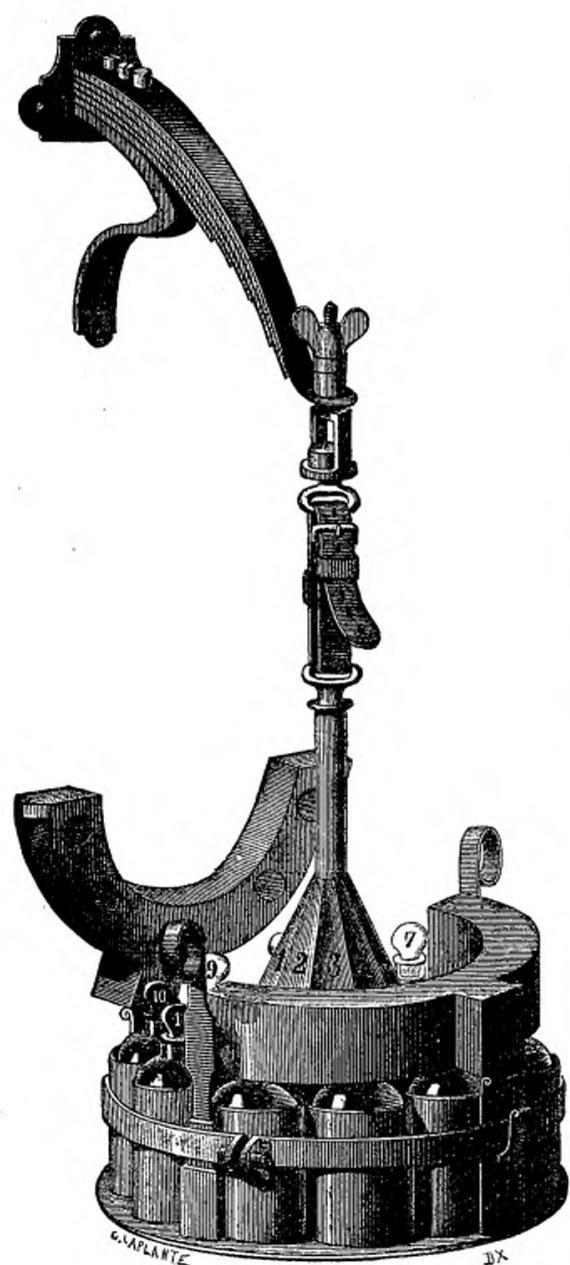


Fig. 673

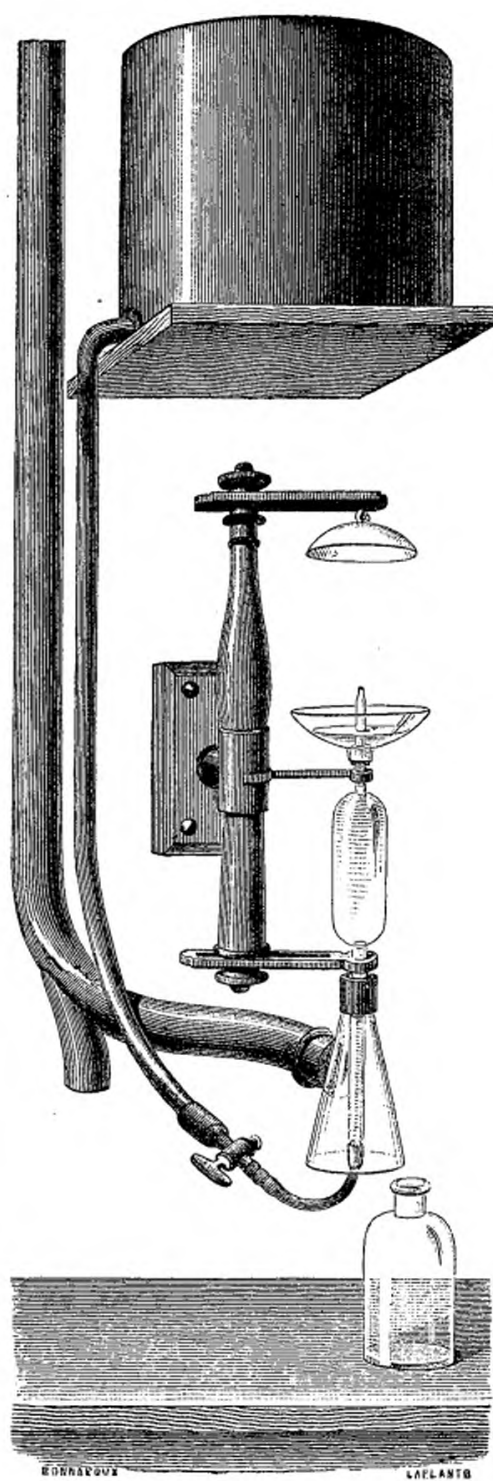


Fig. 674

Bain-marie en cuivre rouge étamé avec panier pour 10 flacons . . .	45 ^f »
Le même, en fer battu, pour 5 flacons	20 »
Chariot en gutta-percha avec coulisse en glace	40 »
Flacons choisis de même hauteur, en verre blanc, à fond mince, avec numéro gravé sur le flacon et sur le bouchon à l'émeri.	
La pièce	1 25
Flacons à étiquette vitrifiée pour la liqueur décime	4 »
Panier agitateur à ressort, pour 10 flacons, avec couvercle à ressort pour maintenir les bouchons (<i>fig. 673</i>).	60 »
Panier à cases numérotées pour transporter les flacons	25 »
Pince en bois pour pendre les flacons.	2 »
Pipette pour liqueur décime	1 50
Pipette de Stas , seule, avec robinet	4 50
— sans robinet (<i>fig. 674</i>).	2 »
Robinet en argent de l'appareil de Gay-Lussac	60 »
Support en bois pour la pipette à robinet d'argent	12 »
Soufflet à buse recourbée pour chasser les vapeurs nitreuses des flacons	4 »
Tonneau en cuivre rouge, recouvert de mastic, contenant 110 litres de liqueur normale de sel marin.	150 »

ESSAI DU CUIVRE

Appareils électrolytiques en platine , pour le dosage du cuivre à l'état métallique.	
Avec spirale et cône Environ	70 »
De Riche —	150 »
De Herpin , spécial pour les essais de minerais de cuivriches.	
Environ	120 »
<i>(Ces prix varient selon le cours du platine).</i>	

Nécessaires pour le dosage du cuivre :

Par le procédé volumétrique de Pelouze (au sulfure).	30 »
— — de Parkes (au cyanure).	15 »
— colorimétrique de Jacquelin (à l'ammoniaque).	12 »
— volumétrique de Weil , applicable également au dosage du fer et de l'antimoine (au moyen du chlorure stan- neux). Une instruction et des tables sont jointes au nécessaire.	100 »

ESSAI DU FER

Appareil de Boussingault pour le dosage du carbone dans le fer	125 ^f »
Appareil d'Eggertz pour l'analyse colorimétrique de l'acier	50 »
Appareil d'Ullgreen pour le dosage du carbone dans les fontes	35 »
Nécessaire pour les essais de fer, par le procédé Margue- ritte	35 »
Nécessaire de Weil pour le dosage volumétrique du fer	100 »

ESSAI DU PLOMB

Nécessaire de Floers Domonte, pour le dosage volumétrique du plomb par la méthode de Pelouze	30 »
--	------

ESSAI DES CALCAIRES ET DES NOIRS

Calcimètres de Scheibler	50 »
— — modifiés par Salleron et Pellet. (<i>fig.</i> 675)	50 »
— de Sidersky.	38 »
Carbonimètres de Raffy	50 »
— de Schauffler.	38 »
— de Sidersky.	75 »
Appareils Orsat pour l'analyse des gaz des foyers et des fours à chaux (Propriété de notre Société) (<i>fig.</i> 665)	100 ^f »
Appareils Orsat perfectionnés à 3 cloches, permettant de doser l'acide carbonique, l'oxyde de carbone et l'oxygène. (Propriété de notre Société) (<i>fig.</i> 666)	150 »
Appareils Orsat perfectionnés à 5 cloches, permettant de doser en plus l'hydrogène et les hydrocarbures. (Propriété de notre Société) (<i>fig.</i> 667). (<i>Au cours du platine</i>).	

Appareils Possoz pour l'essai du gaz de saturation.	65 ^f »
Eprouvettes Stammer — — —	10 »
Gazhydromètres Maumené	30 »

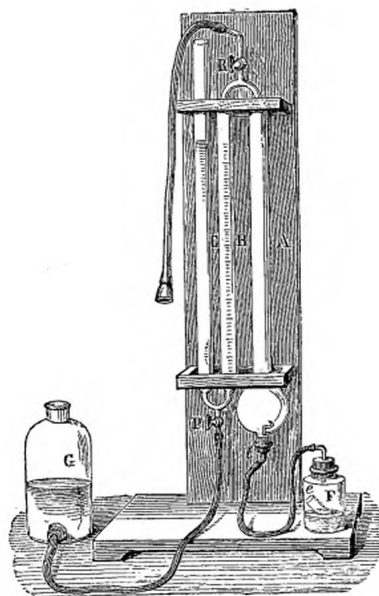


Fig. 675

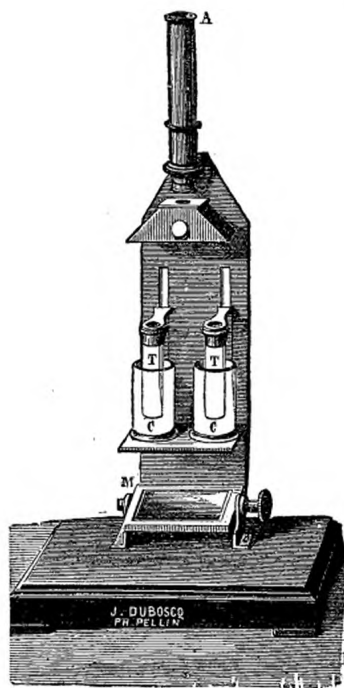


Fig. 676

Colorimètres Houton-Labillardière simples.	25 »
— — — — — modifiés	75 »
— Collardeau	190 »
— Stammer petit modèle simple	100 »
— — grand —	250 »
— Duboscq (fig. 676)	200 »
— Laurent	200 »

APPAREILS POUR LE DOSAGE DE L'ACIDE CARBONIQUE

Appareil de Berzélius et Rose (<i>fig. 678</i>)	3 »
— Frésenius et Will (<i>fig. 679</i>)	2 50
— — — sans tube à boule.	2 »

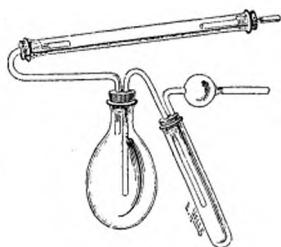


Fig. 678

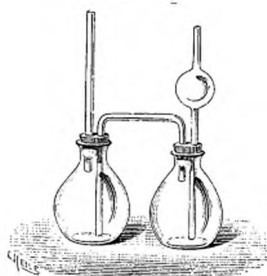


Fig. 679

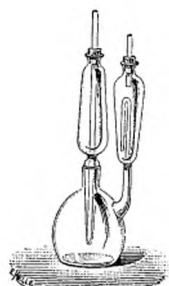


Fig. 680

Appareil de Fritsch	2 »
— Gerhard et Chancel.	2 50
— Geissler (<i>fig. 680</i>)	5 »



Fig. 681

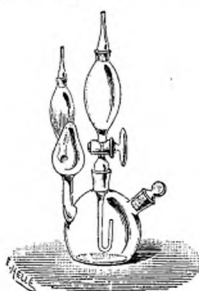


Fig. 682

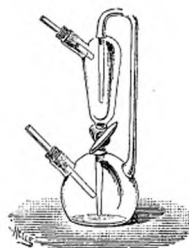


Fig. 683

Appareil de Geissler à robinet (<i>fig. 681</i>)	6 »
— — et Erdmann.	5 »
— — — à robinet (<i>fig. 682</i>)	6 »

Appareil de Kipp (<i>fig. 683</i>)	64 »
— — — modifié	5 »
— — — avec laveur isolé	5 »
— Désiré Loiseau	15 »
— — — appareil complet monté	40 »

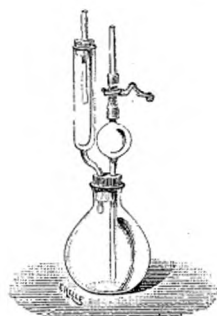


Fig. 684



Fig. 685



Fig. 686

Appareil de Mohr (<i>fig. 684</i>)	2 50
— Moride et Bobierre (<i>fig. 685</i>)	2 »
— Rohrbeck (<i>fig. 686</i>)	5 »

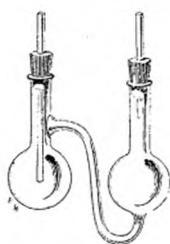


Fig. 688

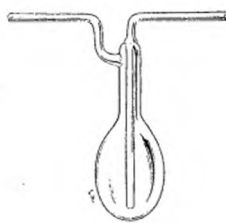


Fig. 689

Appareil de Rose	4 »
— Schrotter	6 »
— Würtz (<i>fig. 688</i>)	2 »
Appareil de Mohr pour le dosage en volume, de l'acide carbonique en combinaison	12 »
Appareil de Scheibler pour le dosage de l'acide carbonique en solution saturée	90 »

Flacon laveur de Cloëz (<i>fig. 689</i>).	1 ^{fr} 50
Tube de Liebig à 5 boules (<i>fig. 690</i>).	1 »

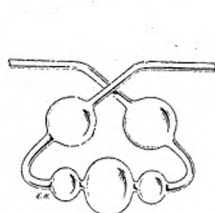


Fig. 690

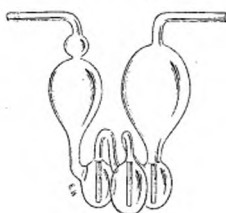


Fig. 691

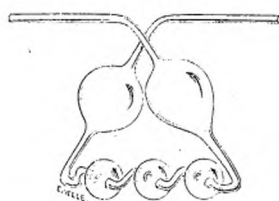


Fig. 692

Tube de Liebig à 7 boules	1 75
— — forme allemande à double soudure (<i>fig. 691</i>) . .	3 50
— — modifié A ou B (<i>fig. 692 et 693</i>)	1 50
— — ou C (<i>fig. 694</i>)	1 50

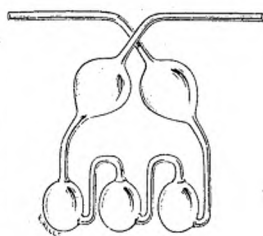


Fig. 693

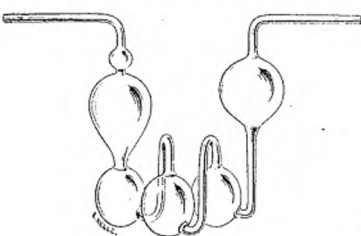


Fig. 694

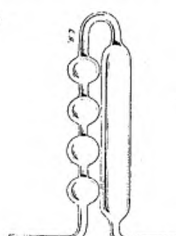


Fig. 695

Tube de Mitscherlich (<i>fig. 695</i>)	1 »
— Peligot (<i>fig. 696</i>).	1 25

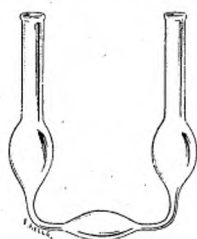


Fig. 696



Fig. 697

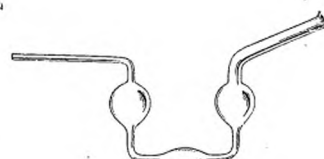


Fig. 698

Tube de Schloesing (<i>fig. 697</i>)	2 »
— Will et Warentrap (<i>fig. 698</i>).	0 90

ESSAI DES AGGLOMÉRANTS ET DES MORTIERS HYDRAULIQUES

Densimètre Brasse et Vlasto pour la détermination du poids spécifique des agglomérants (*fig. 699*) 20r »

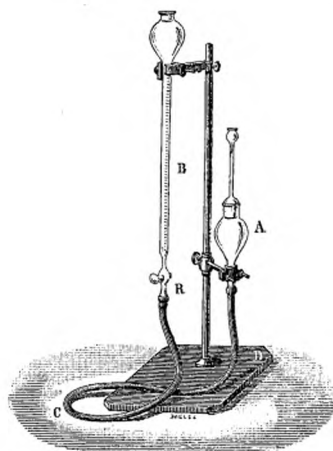


Fig. 699

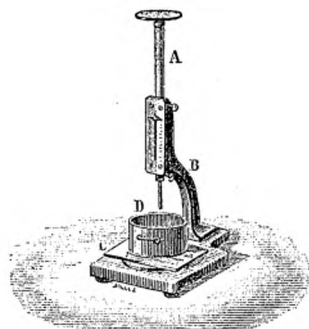


Fig. 700

DÉTERMINATION DE LA FINESSE DE MOUTURE

Aiguille de Vicat (modifiée par Tetmayer), modèle spécial, pour mesurer la durée de la prise des ciments (<i>fig. 700</i>).		30 »
La même, avec 2 thermomètres, pour mesurer l'élévation de température.		40 »
Lames de verre pour la constatation du changement de volume des mortiers pendant la prise et le durcissement. la douzaine		5 »
Tamis n° 50 (324 mailles au c. m. q.), diamètre 20 ^{cm}		2 »
— 80 900 — — —		2 25
— 135 2500 — — —		2 75
— 200 5000 — — —		3 25
Tamis de soie n° 140 pour poudre impalpable		3 50
Boîte à tamis nos 80 et 200 (diamètre 10 ^{cm}) donnant en une même opération la proportion de poudre impalpable et de résidus sur les deux tamis		14 »

Détermination de la résistance des mortiers à l'arrachement

Auge pour la confection du mortier.	4 ^f »
Bac à eau et thermomètre flotteur pour la conservation des briquettes.	20 »
Balance pour mesurer la résistance à l'arrachement (f. 701)	225 »
(modèle déposé)	
Vase d'accrochement pour faibles résistances	4 »
— — — — — pour fortes résistances	3 »

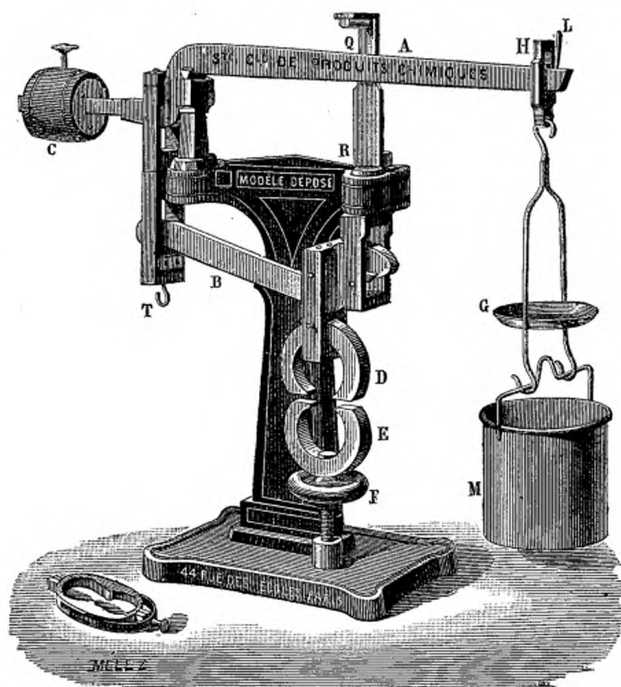


Fig. 701

Peson à cadran de 10 kil. (fig. 702)	la pièce	12 50
Moules à briquettes		8 »
Plaque en verre forte		12 »
Spatule spéciale		3 »
Truelle — — — — —		3 »
Grenaille de plomb	le kilog.	1 20
Vase à main pour verser la grenaille de plomb.	la pièce	2 »

Récipient à mécanisme d'arrêt automatique pour même usage (fig. 703). 30f »



Fig. 702

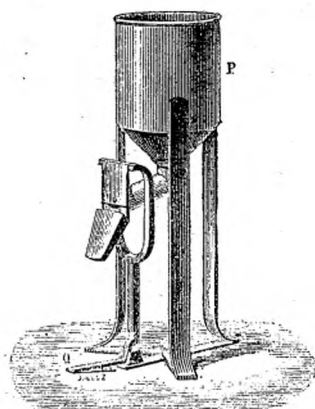


Fig. 703

Tamis pour la confection du sable normal :

n° 20 (64 mailles au c. m. q.) diamètre 30 ^{cm}	2 75
n° 30 144 — — —	3 »

CHLOROMÉTRIE ET ESSAI DES MANGANÈSES

Appareil de Bunsen pour le dosage du chlore dans les chlorures de chaux	4 »
Appareil pour l'essai des manganèses, par le procédé de Fré-sénus et Will	3 50
Burette chlorométrique proportionnelle	6 »
Chloromètre de Gay-Lussac avec accessoires complets et instruction, le tout dans une boîte	30 »

ESSAI DES CYANURES

Appareil de Buignet pour le dosage de l'acide cyanhydrique dans les cyanures	12 »
Appareil de MM. Fordos et Gélis pour l'essai des cyanures de potassium dans une boîte	35 »

ESSAI DES TERRES

Appareils de Mesure pour l'analyse physique des terres arables (f. 705) 18^e »

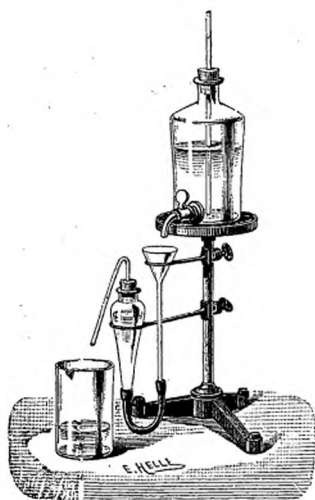


Fig. 705

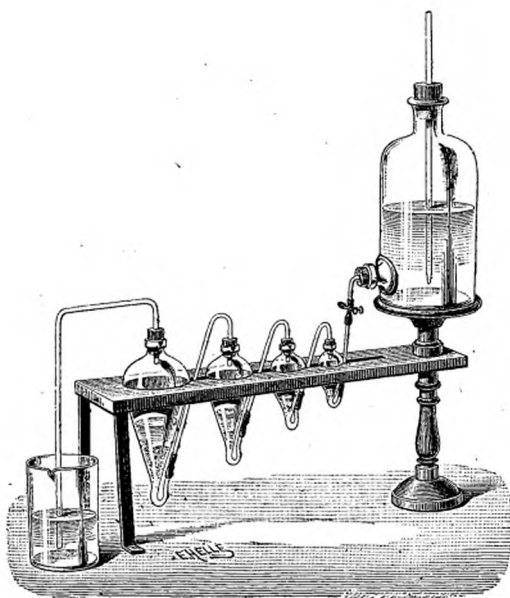


Fig. 706

Appareil de Noebel pour l'analyse physique des terres arables (f. 706)	45	»
— de Schültze — — — — — (f. 707)	30	»
Appareil de Pagnoul pour le dosage des nitrates	15	»
Appareil de Pagnoul pour doser l'acide carbonique par le nombre des bulles avec pipette	8	»
Appareil de Schloësing à déplacement avec support à bain- marie	18	»
Appareil de Schloësing pour dosage d'acide carbonique des eaux des terres	55	»

Appareil de Schloësing pour dosage de l'acide phosphorique
dans les sols, les cendres végétales, sans grille 30 »

Appareil de Schloësing pour dosage de l'ammoniaque dans les
engrais les eaux, l'air et le sol 30 »

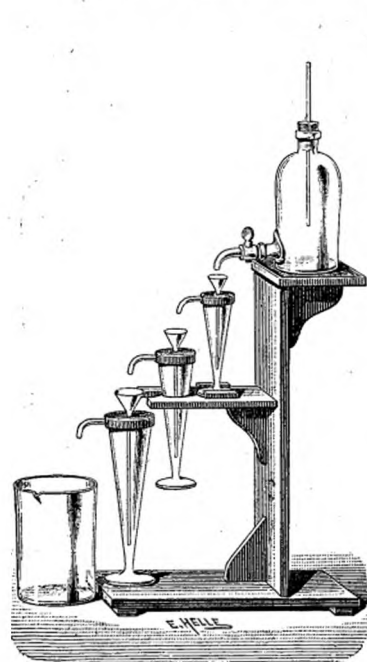


Fig. 707

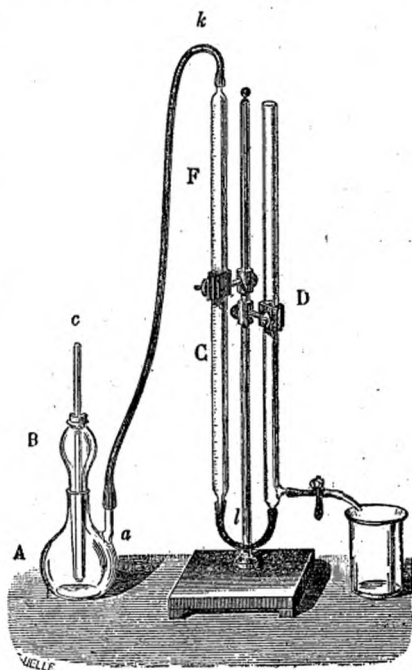


Fig. 709

Ces mêmes appareils, modification Aubin	28 »
Les mêmes, pour incinération des matières organiques à basse température, sans grille ni brûleur.	20 »
Les mêmes, pour dosage des matières organiques, avec grille de 18 becs, trompe et voluménomètre.	358 »
Les mêmes, pour dosage des nitrates et de l'acide nitrique, avec cuve en chêne doublée de plomb et cloches graduées (fig. 708).	45 »
Azotomètre de Knopp pour déterminer la quantité d'azote contenue dans les terres (fig. 709).	30 »

tranche un chiffre, ce qui donne, à moins d'un dixième près, le titre en calcaire, soit 24 p. 100.

Prise et pesée de l'échantillon de terre. — On choisit, dans le champ, une ou plusieurs parties, selon la superficie, représentant une valeur moyenne.

Avec une bêche on enlève de la terre jusqu'à la profondeur qu'atteint la charrue et on en prélève une pelletée; l'opération faite en dix ou douze endroits donne 10 ou 12 pelletées qu'on mélange bien; sur le tas, on prélève environ un kilogramme qu'on met sécher au soleil ou dans un four.

Au moyen d'une toile métallique à mailles d'un millimètre au plus, on crible la terre sèche pour en séparer les cailloux et les graviers, et c'est sur le fuste qu'on prélève l'échantillon définitif à introduire dans la fiole à dégagement du calcimètre.

Pour peser exactement 1 gramme, on se sert, à défaut d'une balance précise, de l'aréomètre-balance. Cet aréomètre, construit spécialement pour le *Calcimètre simplifié*, est coiffé d'un petit plateau mobile où se met tantôt le poids, tantôt la terre. L'instrument est lesté de façon que, le plateau étant vide, l'affleurement se fait dans l'eau à la partie inférieure de la tige. En plaçant 1 gramme dans le plateau, on obtient un second point d'affleurement qu'il suffit ensuite d'obtenir à nouveau en remplaçant le poids d'un gramme par la quantité de terre nécessaire; cette quantité pèse juste 1 gramme.

Prix du nécessaire complet. 12^f 50

Prix de chaque pièce prise isolément (*emballage et port en sus*).

Cloche graduée C 5 »

Éprouvette P 1 25

Fiole F, la jauge, le tube et le bouchon caoutchouc 1 25

1 Flacon bouché à l'émeri, rempli d'acide chlorhydrique 0 50

1 Pince brucelle 0 59

Aréomètre-balance avec poids de 1 gramme 1 50

Boîte portative à compartiments, avec crochets et poignée 1 50

ESSAI DES ENGRAIS

Ammonimètre de Bobierre pour le dosage de l'ammoniaque dans les engrais (*fig. 710*) 24 »

Appareil de Boussingault monté sur son support pour le dosage de l'ammoniaque dans les eaux 15 »

Appareil de Will et Warentap pour le dosage de l'azote 130 »

Azotimètre de Houzeau, avec 12 cartouches et boîte 100^f »

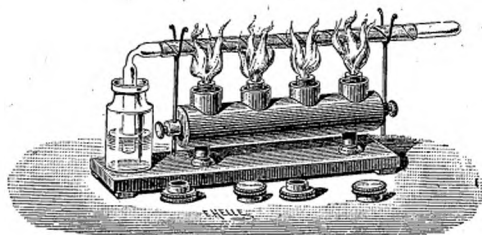


Fig. 710

Nécessaire complet comprenant l'ammonimètre et les instruments nécessaires à l'analyse des engrais, par la méthode de Bobierre 90 »

ESSAI DES SOUFRES

Appareil de Great et Ullgreen pour dosage du soufre 25 »

Nécessaire de Weil. (Prix à la demande).

Tubes de Chancel pour l'essai des soufres en fleur 3 50

Tubes à 10 boules, en cascade, pour dosage du soufre 5 »

ESSAIS TECHNIQUES

POUR LA FABRICATION DE L'ACIDE SULFURIQUE

Appareil de Liebig, pour le dosage de l'oxygène contenu dans les gaz des chambres de plomb 50 »

Appareil d'Orsat pour le même usage (*voir pages 494 et 495*).

Appareil à dosage de l'acide sulfureux dans les gaz des fours à pyrite 50 »

Aréomètres de Baumé (*Voir Catalogue d'Aréométrie*)

Densimètre de Fleischer. — — — — —

Nitromètre de Lünge pour la détermination de la teneur totale en acides de l'azote contenus dans l'acide sulfurique nitreux sortant de la tour de Gay-Lussac 35 »

ESSAI DES SULFATES

Appareil de Wildenstein pour le dosage de l'acide sulfurique



Fig. 711

contenu dans les sulfates (*fig. 711*). 5^f »

ESSAI DES HUILES VÉGÉTALES ET ANIMALES

Appareils pour la détermination du point de fusion des corps gras :

de Pohl	20	»
de Kletzinski	20	»

Aréomètres thermiques de Pinchon, à indications aréométriques concordantes ;
 A chaque espèce d'huile correspond un de ces instruments qui lui est affecté spécialement : huiles d'amandes douces, d'arachides, de colza (brutes ou épurées), de foie de morue (blanches ou brunes), de lin, d'œillette ou d'olive La pièce 20 »

Aréomètres thermiques de Pinchon pour glycérines	la pièce	25 ^f »
Aréomètres thermiques de Pinchon pour acides oléiques	—	30 »
Ces derniers sont à deux échelles, l'une pour les produits de saponification, l'autre pour les acides de distillation.		
Aréo-densimètres de 66° à 0 centésimaux et de 0.900 à 1 densité, pour les huiles		4 »
Aréo-densimètres de 20 à 30° Baumé et de 1.161 à 1.263 densité, pour glycérines faibles		4 »
Aréo-densimètres de 30 à 40° Baumé et de 1.263 à 1.384 densité, pour glycérines		4 »
Aréo-densimètres de 24 à 32° Baumé et de 1.200 à 1.286 densité, pour glycérines		6 »
Densimètres Massié pour les huiles		5 »
Densimètres thermo-correcteurs de Pellet pour glycérines		20 »
Diagomètres de Rousseau , pour reconnaître la pureté des huiles par leur propriété plus ou moins conductrice de l'électricité		50 »
Elaïomètres de Berjot , pour déterminer la richesse oléagineuse des graines, en boîte, avec instruction		55 »
Elaïomètres de Gobley , pour reconnaître la falsification de l'huile d'olive par l'huile d'œillette		3 »
Instruction pour l'usage de l'élaïomètre Gobley		1 »
Oléomètres de Lefebvre		6 »
Oléomètre de Vohl seul		15 »
— — complet, avec son support		35 »
Nécessaires pour l'essai des huiles par le procédé de M. Audouinaud	(Prix à la demande).	
Nécessaires pour l'essai des huiles, par le procédé de MM. Will et Levallois	(Prix à la demande).	
Thermomètres pour les huiles , divisions sur porcelaine, monture fonte		15 »

ESSAI DES HUILES VÉGÉTALES OU MINÉRALES

AU POINT DE VUE DE LEUR APPLICATION A LA MÉCANIQUE

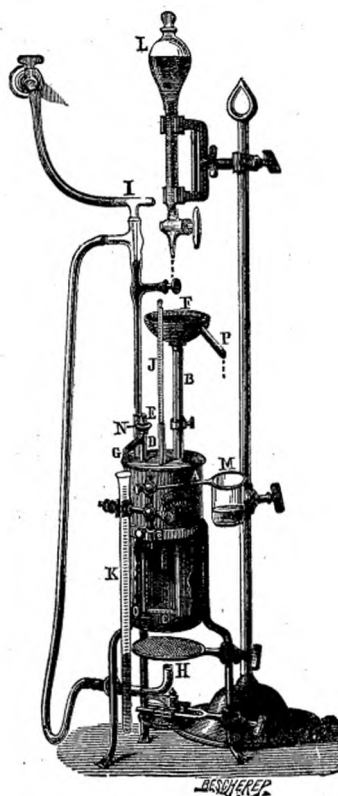


Fig. 712

Appareil de Mac Naught pour la détermination de leur pouvoir lubrifiant par l'observation de la diminution du frottement. *Prix à la demande.*

Appareil pour la détermination de la consistance des huiles par la vitesse de leur écoulement par un orifice de grandeur donnée à une température donnée :

De Fischer.	35 ^f »
De Coleman	25 »

Ixomètre de L. Barbey pour la mesure de la viscosité des huiles ou autres liquides (*fig. 712*) 165^f »

ESSAI DES PÉTROLES ET HUILES MINÉRALES

Alambics de H. Sainte-Claire Deville pour la détermination de la quantité d'essence à 700 contenue dans les pétroles bruts, avec 1 ballon, 2 éprouvettes, 2 densimètres, 2 thermomètres, en boîte	90 »
Petits alambics en laiton pour la distillerie des pétroles bruts, avec serpent en étain et thermomètre.	35 »
Appareils à distillerie fractionnée de Regnault , pour apprécier la valeur des huiles essentielles provenant de la calcination des houilles ou des schistes, complets, avec cornue, thermomètre allant à 200° et instruction	80 »
Appareils de H. Sainte-Claire Deville pour la détermination de la valeur imposable des huiles minérales.	80 »
Appareils de Salleron et Urbain pour déterminer la tension de vapeur des pétroles	125 »
Aréo-densimètres de 90° à 70° Baumé ou 0.630 à 0.706 densité, pour les huiles de pétrole légères	4 »
Aréo-densimètres de 70° à 46° Baumé ou 0.706 à 0.799 densité pour huiles de pétrole lourdes.	4 »
Aréomètres thermiques à indications concordantes de Pinchon , pour pétroles combustibles.	20 »
— Pour vaselines	25 »
Densimètres pour schistes et pétroles de 0.700 à 1	2 50
Densimètres thermo-correcteurs de Pellet pour pétroles.	20 »
Naphtomètres pour la détermination du degré d'inflammabilité des huiles :	
— d'Abel	200 »
— de Garnier	30 »
— de Greslé.	16 »
— de Parrish	150 »
— de Tagliabue	40 »

Pèse-pétroles	la douzaine	15 ^f »
—	la pièce.	1 50
Tube de Kienlen pour essai des bitumes		10 »

ESSAIS DES GAZ D'ÉCLAIRAGE

Appareil de Letheby pour le dosage du soufre dans le gaz d'éclairage, sans compteur ni régulateur	35 »
Appareil d'Evans , pour le même usage, sans compteur ni régulateur	65 »

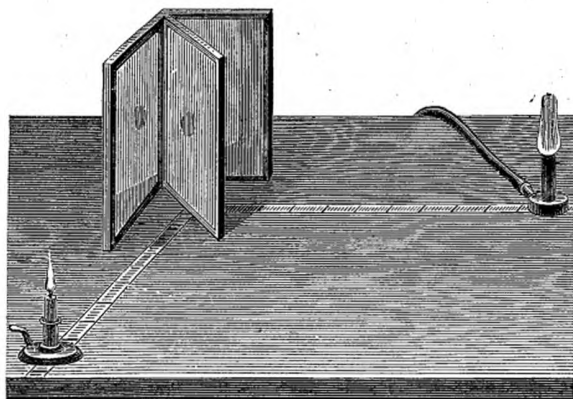


Fig. 713

Appareil de Rüdorf , pour le dosage de l'acide carbonique dans le gaz d'éclairage	35 »
Appareil de Tieftrunk pour le dosage de l'ammoniaque dans le gaz d'éclairage, sans le compteur.	15 »
Appareil de Tieftrunk pour le dosage du goudron dans le gaz d'éclairage	50 »
Appareil de Schilling pour la détermination du poids spécifique du gaz d'éclairage	40 »

Appareil de Verdier pour doser les sels ammoniacaux dans les usines à gaz	50f »
Appareil de Schaufler , pour le dosage de l'azote des sels ammoniacaux	38 »

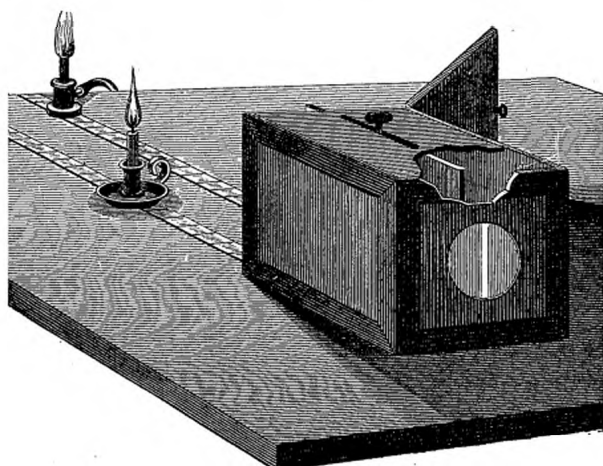


Fig. 714

Essayeur de gaz d'Erdmann , pour la détermination du pouvoir éclairant	70 »
Essayeur de gaz de Verdier , complet avec régulateur	47 »
Régulateur de l'appareil Verdier seul	12 »
Echelle pour mesurer la hauteur des flammes.	25 »
Photomètre de Wheastone	40 »
— de Bunsen (<i>fig. 713</i>)	45 »
— de Foucault (<i>fig. 714</i>).	50 »
— — sur pied avec règles divisées	90 »
— de Babinet	200 »

ESSAI DES SAVONS

Nécessaire pour l'analyse complète des savons, et le dosage des éléments qu'ils contiennent, avec creuset de platine. (Au cours du platine)	Environ	90f »
--	---------	-------

ESSAI DES TÉRÉBENTHINES

Rytinimètre de Maxwell pour l'essai des térébenthines . . .	75 »
---	------

ESSAI DES TANNINS

Nécessaire de Pedroni pour le dosage du tannin dans les décoctions qui le renferment.	25 »
Pèse-tannins (de 0 à 20°) ou tannomètres la douzaine	12 »
	la pièce 1 25
Tannomètre de Müntz et Ramspacher.	75 »
Tannomètre de Terreil	10 »
Le même, avec accessoires complets, en boîte gainée	22 »

ESSAI DES QUINQUINAS

Quinimètre de Glénard et Guilliermont pour le dosage de la quinine dans les quinquinas.	35 »
---	------

ESSAI DES VINS ET ALCOOMÉTRIE

Alcoomètres étalons, portant le contrôle de l'État, exigé dans les transactions par la loi du 7 juillet, rendue exécutoire par décret du 7 décembre 1884.

La trousse du modèle adopté par la Régie se compose de :

1 alcoomètre contrôlé de 0 à 20° par $\frac{1}{5}$	5f »
1 — — — 20 à 40° —	5 »
1 — — — 40 à 60° —	5 »
1 — — — 60 à 80° —	5 »
1 — — — 80 à 100° —	5 »
1 thermomètre — 0 à 40° par $\frac{1}{2}$	4 50

1 éprouvette à rainure	1f 50
1 table de correction des températures	» 75
Étui en fer-blanc renfermant un alcoomètre.	1 »
Chaque instrument se vend séparément, aux prix marqués ci-dessus, ou en trousse complète gainée , au prix de . . .	32 »
Alcoomètres centésimaux de Gay-Lussac , de 0 à 100° avec échelle Cartier de 10 à 44° La douzaine	18 »
La pièce	2 »
Alcoomètres gradués par degrés de 0 à 35°, de 35 à 70°, de 70 à 100°. La douzaine 30f » La pièce	3 »
Alcoomètres petits , pour alambics, à essai des vins, de 0 à 25°, ou de 25 à 50° La douzaine 30f » La pièce	3 »
Pèse-flegmes ou alcoomètres de 0 à 50° pour eaux-de-vie faibles. La douzaine 21f » La pièce	2 »
Alcoomètres centésimaux métalliques, de Gay-Lussac.	
Hauteur 17 ^{cm} Maillechort 12f » Argent	20 »
— 20— — 13f » —	25 »
— 25— — 14f » —	28 »
Alcoomètre de Sikes	3 »
Le même en cuivre doré avec ses poids, un thermomètre, une éprouvette, le tout renfermé dans un écrin, avec les tables de correction	100 »
Alcoomètre de Richter et Tralles , avec thermomètre soudé dans le flotteur	10 »

ESSAI DU MOUT DE RAISIN

Aréomètre de Baumé , divisé par $\frac{1}{10}$ degré, de 0 à 12°	3 25
— — — — — de 10 à 20°	3 26
Gluco-œnomètre de Cadet de Vaux (Pèse-moûts)	1 50
la douzaine	13 »
Glucomètre de J. Guyot , à 3 échelles, pour l'essai des moûts .	3 »
Mustimètre ou densimètre de Gay-Lussac pour déterminer la quantité de sucre contenue dans le moût de raisin	3 »
Densimètres de Gay-Lussac , divisés de 1,000 à 1,100 par $\frac{1}{10}$. — — — 1,100 à 1,200 — . .	3 »

Thermomètre au mercure , divisé sur verre, pour prendre la température du moût au moment de sa pesée	5 ^f »
Éprouvette en verre pour peser le moût.	1 »
Trousse densimétrique portable , pour essai des moûts, contenant mustimètre, thermomètre, éprouvette, le tout dans un étui en fer-blanc	12 »

DOSAGE CHIMIQUE DU SUCRE DE RAISIN

Nécessaire complet comprenant l'ensemble des instruments et réactifs employés pour l'analyse chimique du sucre de raisin contenu dans les moûts et les vins faits	90 »
Filtre à succion pour la décoloration du vin par le noir animal. .	30 »
Liquueur de Fehling titrée le litre	6 »
Noir animal pulvérisé et lavé le kilo	1 80
Potasse caustique en pastilles —	9 50
Acide chlorhydrique pur —	1 25
Sirop de glucose —	1 »
Pipette-filtre pour l'essai de la décoloration produite par la liqueur de Fehling	» 50
Saccharimètres et Polarimètres pour essai des sucres (Voir le chapitre spécial).	
Flacon à pression de Marcker avec bain d'huile, pour la saccharification sous pression	40 »
Appareil pour le dosage chimique du sucre dans les vins	30 »

DOSAGE DE L'ALCOOL CONTENU DANS LES VINS

Alambics pour essai des vins, tout en métal, avec alcoomètre. . .	26 »
Alambics de Salleron pour l'essai des vins et des liqueurs alcooliques sucrées, petit modèle.	28 »
grand —	40 »
Alambic de Salleron , grand modèle, de dimensions appropriées à l'emploi du nouvel alcoomètre légal (avec thermomètres et alcoomètres contrôlés)	125 »
Hydromètre de Silkes pour l'essai du vin par l'alambic et son dosage en esprit de preuve anglaise	3 »
Table pour les corrections de température de 0 à 60°	» 60

Thermomètre de Fahrenheit pour les corrections de température	2 ^f 50
Table des corrections de température pour l'hydromètre de Silkes.	» 50
Ebulliomètre de Salleron pour doser rapidement l'alcool contenu dans les vins par la température de leur ébullition	75 »
Thermomètre de rechange pour l'ébulliomètre Salleron	20 »

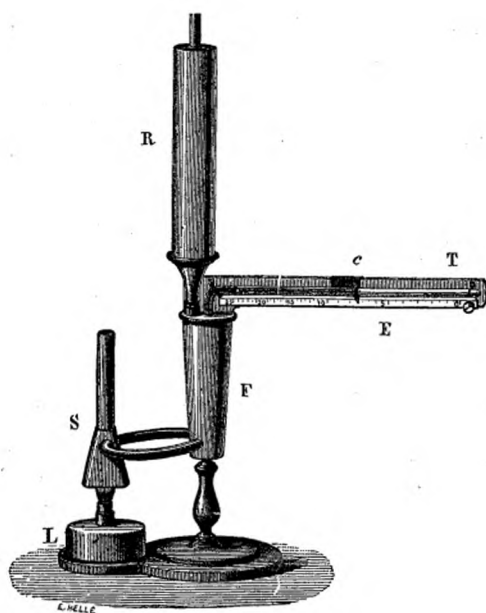


Fig. 715

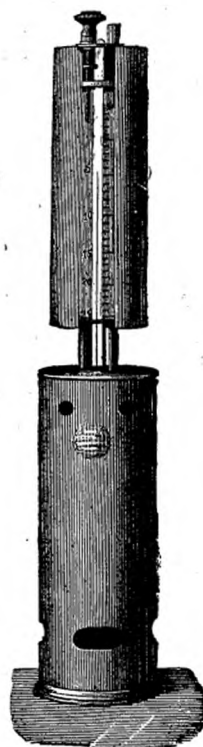


Fig. 716

Ebullioscopes de Vidal, perfectionnés par Malligand.

Petit modèle (<i>fig. 715</i>)	75 »
Grand —	150 »
Ebullioscope différentiel de Amagat , en cuivre nickelé, dans sa boîte, avec les accessoires (<i>fig. 716</i>).	95 »

Les mêmes, avec pied en bronze nickelé et boîte pour le voyage .	115 ^t »
Réfractomètre Amagat pour le dosage de l'alcool et de l'extrait sec du vin	175 »
Lunette alcoométrique Amagat , pour le dosage optique de l'alcool (dosant en même temps l'extrait sec)	190 »
Liquomètre de Musculus, Valson et Garcerie pour doser l'alcool par capillarité	10 »
Œnomètre Amagat donnant instantanément le degré alcoolique d'un vin	14 »

DÉGUSTATION DES VINS

Verres à pied gradués pour la confection des vins de coupages et leur dégustation	3 »
Eprouvettes divisées en 100 parties égales pour l'expérimentation du coupage des vins.	
Capacité 250 grammes	4 »
— 50 —	5 »
— 1 litre	6 »
Tasses pour la dégustation.	
— en maillechort argenté	9 »
— en argent	35 »

DOSAGE DE L'EXTRAIT SEC

Bain-marie (*Voir le Catalogue de Chauffage*).

Balances (*Voir le Catalogue spécial*).

Œnobaromètre de Houdart pour déterminer la quantité d'extrait sec contenue dans les vins	6 »
Le même, renfermé dans une boîte avec les accessoires complets, et la brochure explicative	25 »
Echelle ou règle à coulisse pour le calcul de la richesse extractive des vins, avec instruction (remplaçant avantageusement les tables œnobarométriques).	10 »
Trousse œnobarométrique d'un petit volume pour le voyage.	15 »

DOSAGE DE L'ACIDITÉ TOTALE

Appareil complet pour la détermination de l'acidité totale des moûts et des vins faits	30 »
Pipette jaugée à 10 ^{cc}	1 50
Liqueur alcalimétrique titrée à 10 gr. d'acide sulfurique par litre Le litre	3 »

Liquueur acidimétrique correspondante	le litre	3f »
Appareil Weigert pour dosage de l'acide acétique contenu dans le vin		20 »

DÉTERMINATION DE L'INTENSITÉ COLORANTE

Vino-colorimètres de Salleron , pour déterminer l'intensité colorante des vins, soit pour vins rouges, soit pour vins jaunes		60 »
Colorimètres divers. (<i>Voir essai des sucres</i>).		

DOSAGE DES TANNINS ET PRINCIPES ASTRINGENTS

Tannomètres pour doser le tannin des vins		25 »
Solution ammoniacale d'acétate de zinc	Le litre	3 »
— sulfo-indigotique titrée	—	5 »
— de caméléon —	—	3 »

ADULTÉRATION DES VINS

Gypsomètres Poggiale , modifiés par Houdart		30 »
Gypsomètre (nouveau modèle)		50 »
Liquueur gypsométrique titrée	Le litre	3 »
Salicymètre pour la recherche de l'acide salicylique dans les vins		25 »
Appareils pour la recherche de quantités infinitésimales d'acide salicylique dans les vins		30 »
Appareil de Ritter pour constater la présence de la fuchsine dans les vins		25 »
Appareil pour la recherche des colorants artificiels des vins		35 »
Solution de carbonate de soude pur au cinquième	Le flacon	2 »
— de chromate neutre de potasse au dixième	—	2 »
— d'azotate d'argent titrée à 2 gr. 906 par litre	Le litre	2 »
— de sel marin à 1 gr. par litre	—	2 »

EXAMEN MICROSCOPIQUE DU VIN

Microscopes spéciaux à 2 objectifs et 2 oculaires, donnant 4 grossissements (90, 140, 400 et 600) pour l'examen complet des vins		200 »
Préparations microscopiques pour l'étude des maladies des vins et de la vigne, et des sels contenus dans les vins		3 »

Lamelles en glace porte-objets, rodées.	le cent	5 ^{fr} 50
— — — — — non rodées.	—	3 50
Lamelles minces , couvre-objets de 18 ^m	—	4 »
Pipettes à pointe effilée pour extraire les dépôts du fond des bouteilles.		» 25

APPAREILS DIVERS

Densi-volumètres pour le pesage volumétrique des vins ou des eaux-de-vie et alcools forts, par la détermination de leur den- sité et leur volume.	6 »
--	-----

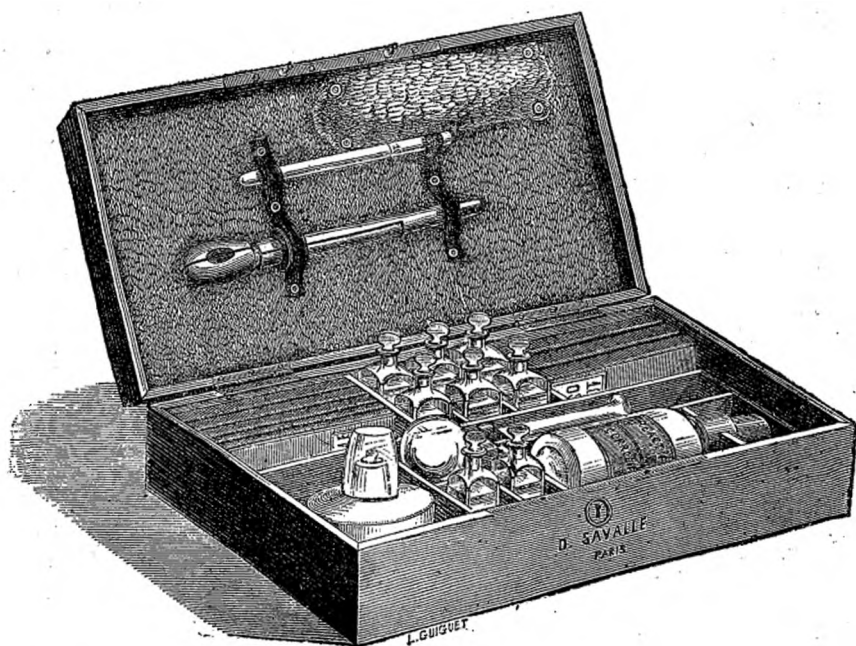


Fig. 717

Appareils de Müntz pour l'analyse des sulfocarbonates.	26 »
---	------

Sulfocarbomètre de Gélis et de Thommeret Gélis pour déterminer les quantités de sulfure de carbone contenu dans les sulfocarbonates alcalins	35 ^f »
Alambics de Savalle	600 »
Diaphanomètre Savalle (<i>fig. 717</i>)	150 »

ESSAI DES VINAIGRES

Acétimètre de Réveil et Salleron , pour évaluer la richesse acide des vinaigres.	9 »
Tubes acétimétriques gradués (acétimètres de Réveil) seuls.	5 »
Pipettes jaugées à 4^{es} pour l'acétimètre	2 »
Tableaux des teintes prises par le vinaigre sous l'action de la liqueur acétimétrique	2 »
Acétimètre de Otto	5 »
Thermomètres coudés pour vinaigriers, échelle en papier ren- fermée dans une chemise de verre, double enveloppe, réservoir isolé	3 50
Thermomètres coudés ordinaires	2 50
Flacon de liqueur acétimétrique titrée.	2 »
Liqueur acétimétrique titrée. Le litre	3 »
Liqueur alcalimétrique de Gay-Lussac contenant 100 gr. d'acide sulfurique pur par litre.	3 »
Ebulliomètre de Salleron pour doser l'alcool contenu dans les vinaigres.	75 »
Nécessaire acétimétrique renfermant l'acétimètre de Réveil avec ses accessoires, ainsi que les instruments et réactifs propres à titrer la liqueur acétimétrique et reconnaître les fal- sifications des vinaigres.	30 »

ESSAI DES BIÈRES

Pèse-bières de 0 à 20° par 1/2	La douz.	13 ^t »
— — — — —	La pièce	1 35
Saccharimètre de Balling		6 »
Nécessaire de Balling , pour l'analyse des bières.		100 »
Halimètre de Fuchs		12 »
Nécessaire de Fuchs pour l'essai halimétrique de la bière. . .		100 »
 Tubes de Méhay , gradués en parties égales, pour essais des levures.		5 »
Germoir de Nobbe pour essai de germination de l'orge dans l'eau et la détermination de leur pouvoir germinatif		5 »
Flacons de Marcker avec bain d'huile, pour la saccharification, sous pression, de l'orge, et connaître sa teneur en amidon. . .		40 »
Appareil pour le dosage de la maltose dans les moûts de bière, par la méthode de Reischauer, composé d'un bain-marie avec support pour 12 tubes et les accessoires		40 »
Viscosimètre de Reischauer pour les moûts		15 »
Colorimètres. (<i>Voir Essai des sucres</i>).		
Chromoscope de Stammer pour les moûts.		105 »
Aréomètre de Metz.		10 »
Nécessaire pour la détermination de l'alcool et de l'extrait dans les bières, par la méthode de Metz		45 »
Alambics et appareils divers pour le même usage. (<i>Voir Essai des vins</i>).		
Nécessaire pour la recherche des falsifications de la bière, par la méthode de Stammer		70 »
Thermomètres à bières , monture et divisions sur bois		3 »
— — — — —	(<i>Voir Catalogue spécial de Thermométrie</i>)	

ESSAIS DU BEURRE ET DU LAIT

Lactomètres de 0 à 4 ou pèse-lait de Cadet de Vaux.	La douz.	12 »
	La pièce	1 25

Pèse-lait correcteur	—	15 ^f »
— thermique de Pinchon donnant une analyse immédiate approximative.		20 »
Galactomètre centésimal de Chevallier		3 »
Galactotimètre du Dr Adam pour dosage pondéral et volumétrique du beurre, avec instruction.		9 »
{ Crémomètre de Quévenne		3 50
	{ Lacto-densimètre de Quévenne	2 50
Les deux instruments, avec thermomètre, table et instruction .		10 »
Lactobutyromètre de Marchand , tube seul.		4 »
Le même modifié, avec curseur, dans un étui		8 »
Lactobutyromètre de Marchand , complet avec éprouvette, thermomètre, étui et instruction, le tout dans une boîte. . . .		15 »
Nécessaire de Chevallier et Réveil pour l'essai du lait, dans une boîte, avec instruction		30 »
Lactoscope de Donné (<i>fig. 718</i>)		25 »

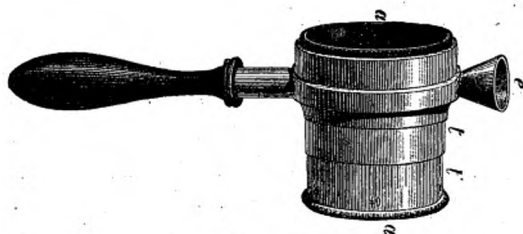


Fig. 718

Margarimètre de Riche , pour déterminer la proportion des corps gras étrangers, mélangés au beurre.		25 »
Appareil de Soxhlet à dosage du beurre dans le lait.		35 »
Appareil d'extraction des matières grasses contenues dans le beurre (employé au Laboratoire municipal). <i>Prix à la demande.</i>		
Butyromètre du Dr Esbach , simple.		4 »
— — — — — complet		20 »

ESSAIS DES AMIDONS, CÉRÉALES, FARINES ET FÉCULES

Aleuromètre de Boland pour reconnaître les propriétés panifiables des farines	15 ⁺ »
Le même, avec bain et thermomètre, le tout dans une boîte . . .	60 »
Appareil de Donny pour reconnaître la falsification des farines, par leur examen microscopique	60 »
Appareil de Stohmann , pour déterminer la teneur en fécule des pommes de terre.	20 »
Le même, modifié par Schertler avec vis micrométrique . . .	50 »
Appréciateur Robine pour connaître le rendement des farines en pain.	3 »
Le même, avec les accessoires complets, mortier en verre, éprouvette, flacon d'acide acétique, le tout dans une boîte	16 »
Balance de Reimann pour déterminer la quantité d'amidon des pommes de terre.	80 »
Etuve pour mesurer l'état de dessiccation des farines.	9 »
Féculomètre de Bloch	5 »
Pèse-grains pour peser les céréales, et apprécier leur qualité suivant leur poids, en donnant directement le poids de l'hectolitre	65 »
Solanomètre de Bloch , pour doser la fécule des pommes de terre.	12 »
Thermomètre pour constater l'état de fermentation des farines. .	5 »

ESSAI DES SUCRES

Aréométrie

Aréomètres Baumé de 0 à 45° dits pèse-acides, pèse-lessives, pèse-sels, pèse-sirops. La douzaine 9 ^e » La pièce	1 25
Aréomètres Baumé de 37 à 45° par 1/10, dits pèse-mélasses . .	3 »

Aréomètres Baumé de 0 à 70°	La douz.	13 ^f »
	La pièce	1 25
Aréomètres Baumé par $\frac{1}{2}$, dits pèse-lait de chaux. .	La douz.	13 »
	La pièce	1 25
Aréomètres pour l'osmose par $\frac{1}{2}$, gradués à 15° ou à 75° ou à 85° centigrades.	La douzaine 14 ^f »	La pièce 1 50
Aréomètres pour eaux d'exosmose, par $\frac{1}{4}$	La douz.	14 »
	La pièce	1 50
Aréomètres Baumé , petit modèle, de 0 à 7°, de 7 à 14°, de 14 à 21° pour osmose	La douz. 18 ^f »	La pièce 2 »
Aréomètres Baumé en métal (<i>fig. 720</i>) :		



Fig. 720



Fig. 721



Fig. 722

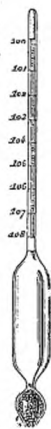


Fig. 723

Hauteur 18 ^{cm}	maillechort	10 ^f »	argent	17 »
— 22 —	—	12 »	—	20 »
— 25 —	—	14 »	—	25 »

Aréomètres Baumé , en métal spécial pour osmose, de 0 à 11° de 11 à 21°, par 1/2 degrés				La pièce	15' »
Aréomètres à 3 échelles. Brix, Baumé et densimètre					10 »
Aréo-densimètres en degrés Baumé par 10 gr.					2 50
Aréo-densimètres pour alcools, de 100 à 66° centésimaux et de 0,795 à 0,900 densité, ou 66° à 0° centésimaux et 0,900 à 1 densité.				La pièce	4 »
Aréo-densimètres , pour sucres, sirops, mélasses, en séries de 10° Baumé avec les densités correspondantes				La pièce	4 »
Les mêmes, plus grand modèle, par séries de 12° Baumé.				La pièce	6 »
Aréo-densimètres à 2 échelles de 37 à 45° Baumé par 1/10, pour mélasses et sirops (modèle Régie). La douz. 48 »				La pièce	5 »
Les mêmes, étalons					10 »
Aréomètres Balling pour les sucres, de 0 à 60° par degrés ou de 0 à 20 par 1/2.					6 »
Aréomètres de 0 à 3° par 1/10					6 »
Aréomètres Balling , pour les sucres, avec thermomètre dans le flotteur et échelle densimétrique (Saccharomètres Balling). . .					9 »
Aréomètres Balling , pour les sucres, avec thermomètre dans le flotteur.					8 »
Aréomètres Brix , pour les sucres, par séries de 5 à 30°, de 25 à 60° et de 55 à 85° par 1/5 (<i>fig. 721</i>)					6 »
Aréomètres Brix , pour les sucres, avec le thermomètre dans le flotteur.					9 »
Aréomètres Brix avec thermomètre dans le flotteur (Saccharomètres Brix) (<i>fig. 722</i>)					9 »
Pèse-lait de chaux de 10 à 35° . . la douz. 13 »				la pièce	1 25
Pèse-mélasses par degrés. — 9 » —					1 25
— de 37 à 45° par 1/10. — 48 » —					5 »
Pèse-sirops de 0 à 45° — 9 » —					1 25
Densimètres avec échelle Balling de 1000 à 1400, par 5 gr. . .					4 »

Densimètres pour lessucres (jus de betteraves), de 1000 à 1100, divisés par 1 gr. (<i>fig.</i> 723).	2 ^f 50
Densimètres pour jus de betteraves, par séries de 1,000 à 1,030, de 1,030 à 1,060, de 1,060 à 1,090, par 1 gr.	3 »
Densimètres pour jus de betteraves, modèle de Vilmorin à tige plate, par séries de 1,000 à 1,040, de 1,040 à 1,070, de 1,020 à 1,050, de 1,030 à 1,060, divisés par 1 gr.	4 »
Densimètres pour épuisement des écumes, modèle Gallois. La douz.	24 »
La pièce	2 25
Les mêmes, en maillechort.	12 »
Densimètres thermo-correcteurs de Pellet , par séries de 1,000 à 1,100, de 1,100 à 1,200, de 1,200 à 1,300, de 1,300 à 1,400 pour les sucres La série	20 »
Densimètres thermo-correcteurs de Pellet pour alcools.	15 »
— — — — — mélasses.	20 »
Densimètres contrôlés par l'État , par séries de 20 en 20 gr. ou de 25 en 25 gr., ou de 30 en 30 gr., divisés par gr. La pièce	5 »
Glucomètres de J. Guyot , à 3 échelles	5 »
Mustimètres La pièce	3 »
Saccharo-densimètres de 1,000 à 1,030, ou de 1,030 à 1,060, ou de 1,060 à 1,090, indiquant en kilog. le sucre contenu dans les jus et donnant 1/5 de gramme. La pièce	10 »
Saccharomètres Vivien , de 1,000 à 1,250 ou de 1,250 à 1,500.	8 »
Saccharomètres thermo-correcteurs de Pellet.	12 »

Thermométrie

Thermomètres avec échelle sur papier renfermée dans une chemise de verre (double enveloppe) A					
(tige et réservoir isolés) (<i>fig.</i> 724). B					
(réservoir isolé, double soudure) (<i>fig.</i> 725) C					
à alcool de — 20 à + 60°	A	2 ^f 25	B	2 ^f 75	C 3 ^f 25
à mercure — + 110		3 »		2 50	4 50
— — + 150		3 50		4 »	5 »
— — + 200		4 »		4 50	5 50.

Thermomètres à mercure, graduation sur plaque opale,
renfermée dans une chemise de verre à double soudure :

de - 10 à + 100	4 ^f 50
— 10 à + 150	5 »
— 10 à + 200	5 50



Fig. 724



Fig. 725



Fig. 726

Thermomètres-éprouvettes, montés sur planchette poirier,

— à alcool (fig. 726)	1 50
— à mercure	2 »

Thermomètres-éprouvettes , montés sur poirier, divisions sur cuivre, plaque entière, à alcool	3r »
<i>Les mêmes</i> , à mercure	3 50

Thermomètres-éprouvettes , nouveau modèle Régie, gradués sur tige de 0 à 40° par $\frac{1}{2}$ degré, contrôlé par l'État, encastrés dans une monture en bois.	5 50
---	------

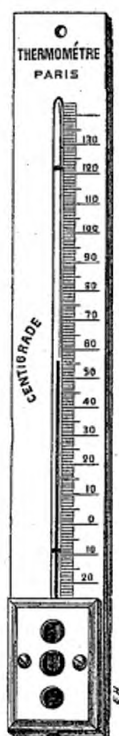


Fig. 727

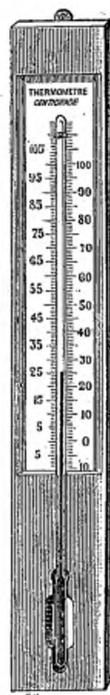


Fig. 728

Thermomètres pour distilleries, montés sur bois

Divisions sur bois (<i>fig. 727</i>)	3 »
— sur $\frac{1}{2}$ plaque tôle émaillée.	4 50
— sur plaque entière, tôle émaillée	5 25
— sur cuivre	4 80
— sur plaque porcelaine, encastrés dans la monture en bois (<i>fig. 728</i>)	8 50

Thermomètres avec échelle en papier, renfermés dans une chemise de verre à double soudure (réservoir isolé) et encastres dans une monture en bois, avec manche 3f 50

Thermomètres métalliques pour diffusion, tige de 0^m30 à 0^m50 100 »
(fig. 729).

Thermomètres pour diffuseurs de 25 à 100° (système Perret), double soudure, douille en cuivre 6 »

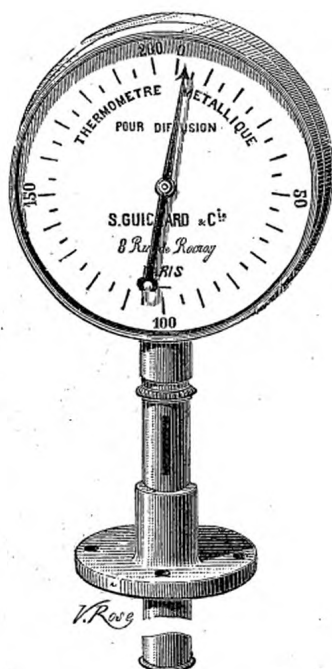


Fig. 729



Fig. 730

Thermomètres pour diffuseurs, monture fonte, plaque opale, disque de 10^{cm}, longueur 50^{cm}, avec glace (fig. 730) 38 »
sans glace. 33 »

Thermomètres coudés pour fours ou séchoirs, cadre bois,

divisions sur bois	15 ^f »
— sur cuivre	20 »
— sur plaque émaillée (fig. 731).	24 »



Fig. 731

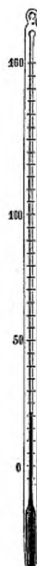


Fig. 732

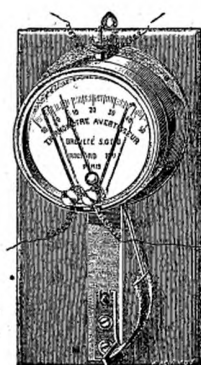


Fig. 733

Thermomètres gradués sur tige émaillée ou non émaillée, de

0 à 40° par $\frac{1}{2}$ degré, contrôlés par l'État, pour observations
alcoométriques (Thermomètres-éprouvettes modèle Régie) 4^r 50

Petit modèle à alcool pour alambic, de 10 — à \pm 50° 2 50

Thermomètres à mercure par degrés ou par $\frac{1}{5}$ de degré pour inversion (*fig. 732*).

		Degrés	$\frac{1}{5}$ de degré
De — 10 à + 35	3 ^f »	12 ^f »	
— + 60	3 50	15 »	
— + 100	5 50	25 »	
— + 150	6 »	» »	
— + 200	7 »	» »	

Ces mêmes thermomètres étalons, 30 % en sus.

Thermomètres avertisseurs électriques, pour séchoirs et germoirs (*fig. 733*). Prix à la demande

Thermomètres métalliques pour sucreries, avec bride et tige droite ou courbe, et écrou de serrage. 110^f »

Polymétrie

Ballons gradués spéciaux ou fioles **Pellet**, pour le dosage direct du sucre dans les betteraves, pulpes, etc. (*fig. 734*) 2 »

Burettes de Bardy, à 3 boules jaugées de 10, 20 et 50^{cc} et divisées de 0 à 5^{cc} par $\frac{1}{2}$ ^{cc} pour liqueur de Fehling (*fig. 735*). 6 »

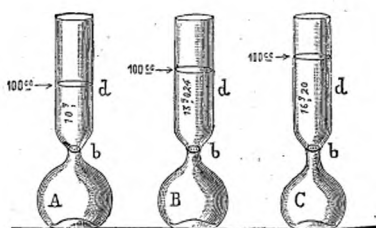


Fig. 734

Burettes de Pellet seules (*fig. 736*) 6 50
 — — avec flacon et poire en caoutchouc (*fig. 737*). 12 »

Burettes de G. Sencier avec réservoir et poire en caoutchouc (fig. 738) 15^f »

Burettes anglaises :

de 10 ^{cc}	par 1/10 de centi-cubes		2	50
de 20	— 1/10	—	3	50
de 25	— 1/10	—	4	»
de 25	— 1/20	—	7	»



Fig. 735

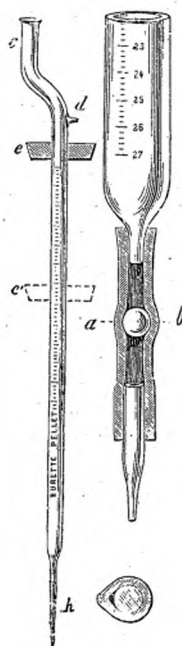


Fig. 736

de 30	par 1/10 de centi-cubes		4	»
de 35	— 1/10	—	4	50
de 50	— 1/2	—	3	75
de 50	— 1/5	—	5	»
de 50	— 1/10	—	7	»
de 100	— 1	—	4	50
de 100	— 1/2	—	5	50
de 100	— 1/5	—	8	»

Burettes de Gay-Lussac, courbes :

de 10 ^{cc}	par 1/10	de centi-cubes	2 ⁷ 75
de 20	— 1/10	—	3 75
de 25	— 1/10	—	4 25
de 25	— 1/20	—	7 50

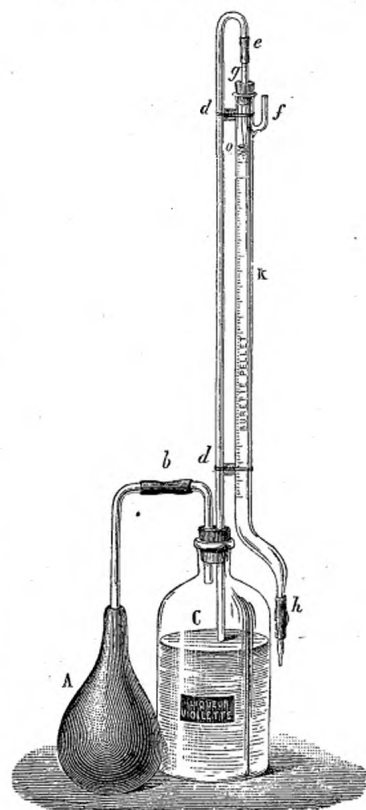


Fig. 737

de 30	par 1/10	de centi-cubes	4 25
de 35	— 1/10	—	4 75
de 55	— 1/2	—	4 »
de 50	— 1/5	—	5 25
de 50	— 1/10	—	7 50
de 100	— 1	—	4 75
de 100	— 1/2	—	5 75
de 100	— 1/5	—	8 50

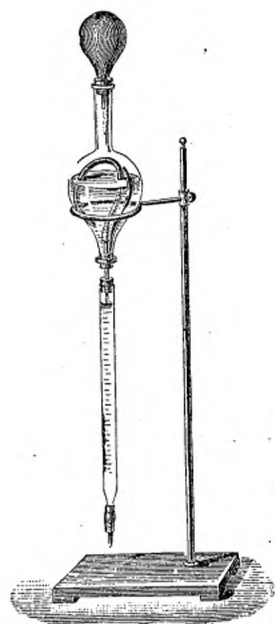


Fig. 738

Pieds tournés en bois verni pour les burettes ci-dessus. La pièce 1f »

Burette alcalimétrique (voir burettes Anglaises ou de Gay-Lussac de 50^{cc} en 1/2)

Burette chlorométrique (proportionnelle) — 6 »

— — ordinaire (voir burettes anglaises ou de Gay-Lussac de 25^{cc} par 1/10).

Burettes Mangon :

de 25 ^{cc} par 1/10 de centi-cubes.	—	5 »
de 50 — 1/2 —	—	4 75
de 50 — 1/5 —	—	6 »
de 100 — 1/2 —	—	7 »

Support pour burette Mangon avec poire caoutchouc — 8 »

Burettes Gay-Lussac avec pied tourné et poire caoutchouc remplaçant la burette Mangon.

de 25 ^{cc} par 1/10 de centi-cubes.	—	7 »
de 50 — 1/2 —	—	7 »
de 50 — 1/5 —	—	8 50
de 100 — 1/2 —	—	9 »

Burettes de Mohr (prix, sans pince) :

de 10 ^{cc} par 1/10 de centi-cubes.	—	2 50
de 25 — 1/10 —	—	4 »
de 30 — 1/10 —	—	4 25
de 35 — 1/10 —	—	4 50
de 50 — 1/2 —	—	3 75
de 50 — 1/5 —	—	5 »
de 50 — 1/10 —	—	7 »
de 100 — 1 —	—	4 50
de 100 — 1/2 —	—	5 50
de 100 — 1/5 —	—	8 50

Burettes de Mohr (prix, sans pince) à tube d'affluence en bas soudé à la burette ou indépendant;

de 10 ^{cc} par 1/10 de centi-cubes.	—	2 75
de 25 — 1/10 —	—	4 25
de 30 — 1/10 —	—	4 50

Burettes de Mohr à tube d'affluence

de 35 par 1/10 de centi-cubes	La pièce	4 ^f 75
de 50 — 1/2 —	—	4 »
de 50 — 1/5 —	—	5 25
de 50 — 1/10 —	—	7 25
de 100 — 1 —	—	4 75
de 100 — 1/2 —	—	5 75
de 100 — 1/5 —	—	8 75

Pour support et monture à flacon pour les burettes à tube d'affluence avec bouchons caoutchouc, tubes courbés, etc., (fig. 739) ajouter au prix de chaque burette 14 »

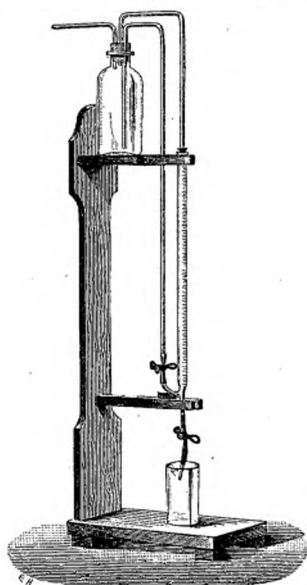


Fig. 739

Burettes à robinet en verre.

Ajouter au prix de chaque burette 3 »

Flotteur d'Erdmann. 1 »

Carafes cristal, jaugées à 500^{cc} 2 75

— — — 1000^{cc} (fig. 740) 3 50

Eprouvettes à bords rodés pour prise de densité				7 ^f 75
—	tubulure inférieure et robinet pour soutirer le jus,			
	hauteur 25 ^{cm} avec robinet de verre 4 ^f 50. . de métal.			3 50
—	30 ^{cm}	—	5 50. . —	4 50
Eprouvettes à gaz , graduées de 25 ^{cc} par $\frac{1}{10}$				3 50
—	—	50	par $\frac{1}{5}$ ou de 100 ^{cc} par ^{cc} .	4 »
—	à pied (<i>fig. 741</i>)	100	— centimètre cube . . .	3 »
—	—	250	— 2 ^{cc}	3 75
—	—	500	— 5 ^{cc}	4 50
—	—	1000	— 10 ^{cc}	5 50

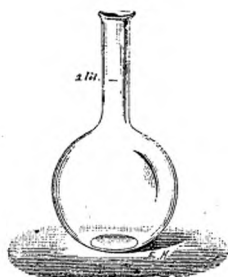


Fig. 740

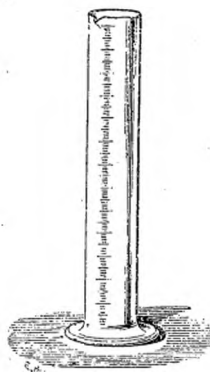


Fig. 741

Fioles à fond plat pour essais de sucres :

Jaugées à 50 ^{cc} et 55 ^{cc}	1 »
— 100	1 »
— 100 et 110 ^{cc}	1 25
— 200 et 220	1 75

Fioles, modèle **Dupont**, à col étroit, ouvert en entonnoir, jaugées

à 100 ^{cc}	2 »
-------------------------------	-----

Fioles Pellet, pour dosage direct du sucre dans les betteraves, seules. La douz.

Avec tous leurs accessoires	— . 42 »
---------------------------------------	----------

Fioles Pellet , jaugées à 200 et 202 ^{cc} et divisées par 1/5	4 ^f »
— — — 220 — 222 —	4 50
Fioles Vivien , jaugées à 50 ^{cc}	1 »
— — — 100 ^{cc}	1 10
— — — 50 et 55 ^{cc} ou 100 et 110 ^{cc}	1 25
— — — 200 et 220 ^{cc}	1 75
Pipettes jaugées à 10 ^{cc} à un trait. 1 ^f 25 entre 2 traits	1 50
— — — 25 — 1 50 —	1 75
— — — 50 — 2 » —	2 25
— — — 10 entre 2 traits, avec long tube inférieur pour prendre les liqueurs dans les flacons.	1 75
Pipettes de 10 ^{cc} graduées par 1/2	1 75
— Bardy , de 12 gr. 346 pour analyse des sucres	2 50
— Pellet jaugées à 21 ^{cc} , le premier et le dernier divisés en dixièmes	2 75
Tubes fermés pour essais des sucres (méthode Viollette)	» 25
Tubes Vivien , pour essai des jus.	2 »
Vases en verre de Bohême ou Becherglass de 100 ^{cc} , jaugées à 75 ^{cc} (méthode Joulie).	1 25

*Balances**(Voir notre Catalogue général).*

Basculs décimaux , modèle extra-fort, avec poids, portée 200 kilos	75 ^f »
Basculs décimaux , romaines, avec poids curseur, portée 200 kilos	95 »
Balances Roberval , force 2 kilos, sans poids	12 »
— — — avec poids	23 »
— — — force 5 kilos, sans poids	16 »
— — — avec poids	29 »
— — — force 10 kilos, sans poids	19 »
— — — avec poids	35 »
Balances à cadran divisé , force 10 kilos	12 50

Balances de laboratoire, dites **saccharimétriques**, nickelées, à vis calantes, socle à tiroir et poids nickelés :

force 100 gr., sensibles au centigr.	60 ^t »
— 200 gr., —	68 »
— 500 gr., —	100 »

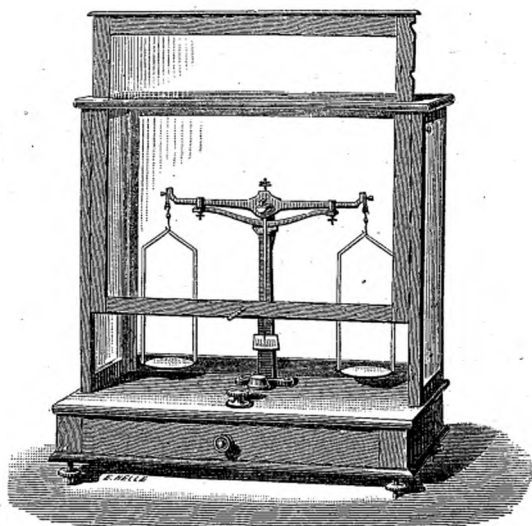


Fig. 742

Trébuchets d'analyses, sous cage acajou à tiroir, étriers rigides, plateaux doubles pour tares, niveau, vis calantes ; **Boîte de poids précis** avec subdivision du gramme en platine et pince ; **modèle de notre Société**, très recommandé (fig. 742) :

force 50 gr., sensibles au 1/2 miligr.	100 »
— 100 gr., —	145 »

Addition d'un système d'arrêt pour éviter les oscillations des étriers 20 »

Addition d'un système de cavaliers 30 »

Balances d'analyses, sous cage acajou à deux portes, plateaux maillechort, suspension à fils, vis calantes, plateau à densité; **boîte de poids précis** avec subdivision du gramme en **platine** et pince; **force 200 gr.**, sensible au 1/2 milligr. (fig. 743) 260r »

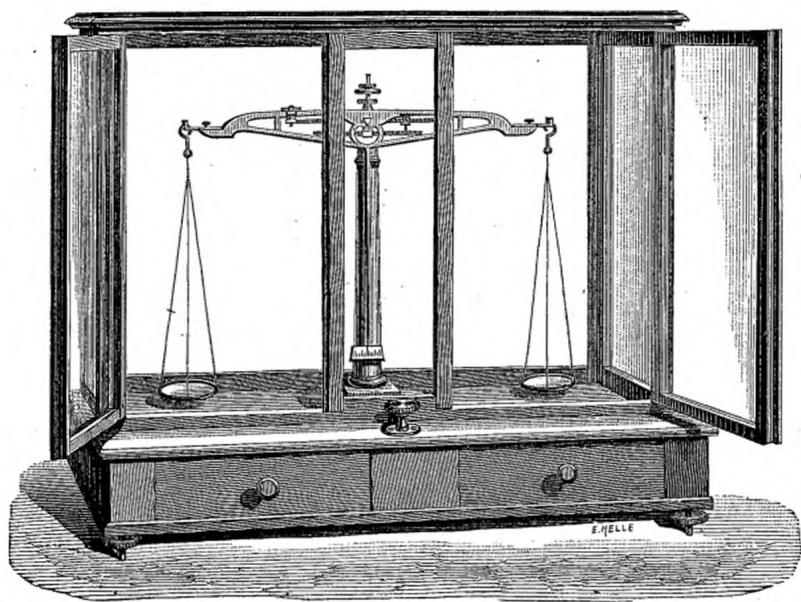


Fig. 743

<i>Les mêmes</i> , avec étriers rigides	285 »
<i>Les mêmes</i> , avec étriers rigides et suspension agate	300 »
<i>Addition d'un système de cavaliers</i>	50 »
Balances à fléau court. (<i>Voir notre Catalogue spécial</i>).	

Saccharimètres - Polarimètres, nouveau modèle, à lumière blanche, à franges, cadran divisé donnant les centièmes de sucre, avec tubes de 0^m,20, 0^m,22, et 0^m,50 250 »

Saccharimètres-Polarimètres Soleil et J. Duboscq, grand modèle, pour laboratoires, fonctionnant à la lumière blanche ou à la lumière monochromatique, se transformant en saccharimètre à pénombre, munis d'un compensateur **Soleil**, avec série de tubes de 0^m,10 à 0^m,50 et 0^m,22 pour l'inversion. 650^f »

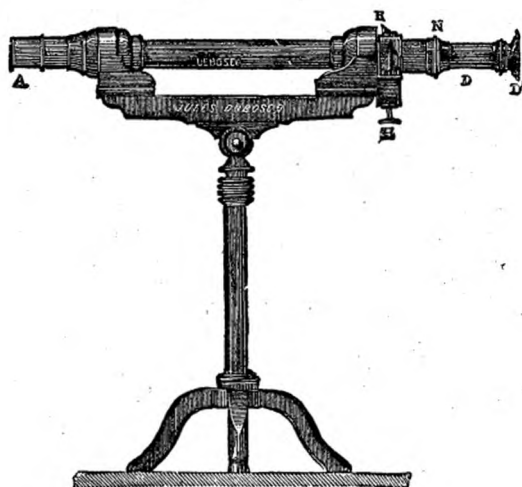


Fig. 744

Saccharimètres Soleil et J. Duboscq , à la lumière blanche, donnant, à 1/100 près, la quantité de sucre contenue dans une dissolution (<i>fig. 744</i>)	260 »
Tubes pour l'inversion, avec thermomètre.	30 »
Saccharimètres à pénombre J. Duboscq , à lumière monochromatique et à deux divisions (<i>fig. 745</i>)	275 »
Compensateurs Soleil pour transformer les saccharimètres précédents en saccharimètres à lumière blanche	150 ^f »

- Saccharimètres Th. et A. Duboscq**, à franges et à lumière blanche, avec tubes de 0^m,10, 0^m,20, 0^m,40, 0^m,60 centim. et celui de 0^m,22 pour l'inversion, avec thermomètre (*fig. 746*). 450f »
- Les mêmes*, avec règle de bronze et non de fer. 465 »

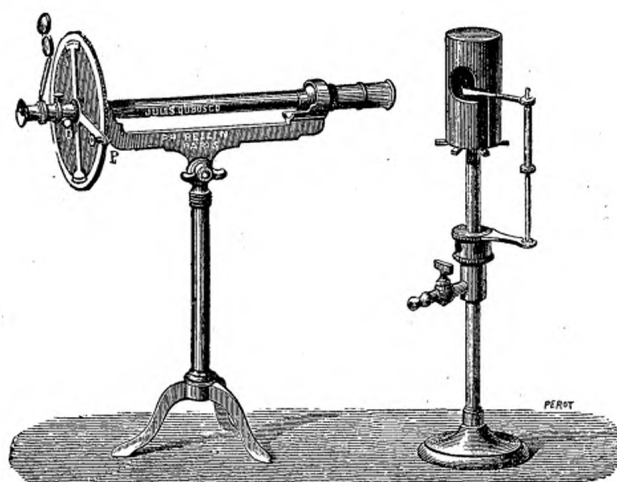


Fig. 745

- Saccharimètres Th. et A. Duboscq**, à pénombres, à lumière monochromatique jaune, petit modèle, avec brûleur à gaz indépendant et 4 tubes de 20^{cm} dont un à garniture intérieure en verre. 300 »
- Les mêmes*, grand modèle, avec cercle gradué à 2 divisions, monture bronze et couvercle, brûleur à gaz fixé à l'instrument, tubes de 20, 40 et deux de 60^{cm} dont un à garniture en verre, bouchés à vis. 465 »
- Saccharimètres et polarimètres Laurent**, cadran à deux divisions, **grand modèle**, pour la diffusion, à lumière jaune monochromatique et à tubes de 0^m,50 (*fig. 747*). 400 »
- Brûleur à gaz**, à deux becs 40 »
- Quatre tubes** garnis de verre de 0^m,20, 0^m,30, 0^m,40, 0^m,50 78 »
- Les mêmes saccharimètres**, petit modèle, à tubes de 0^m,20. 300 »

Brûleurs à gaz , à deux becs	40 ^f »
Trois tubes de 0,20 ^m , en cuivre étamé.	36 »
Eolipyles remplaçant le brûleur à gaz	55 »

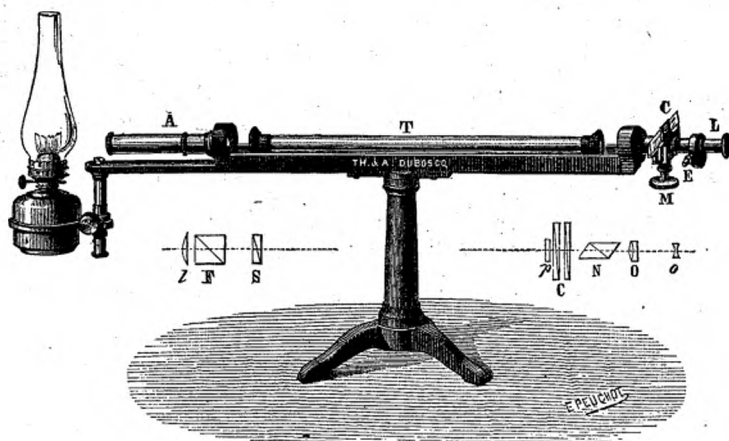


Fig. 746

Saccharimètres Laurent à compensateur et à lumière blanche ordinaire , modèle pour la diffusion, à tubes de 0 ^m ,50 (f. 748).	525 »
Quatre tubes garnis de verre de 0 ^m ,20, 0 ^m ,30, 0 ^m ,40, 0 ^m ,50.	78 »
Lampes à pétrole, nickelées, à flamme plate, sur support spécial.	30 »
Saccharimètres des râperies , de Trannin , pour déterminer la richesse en sucre des jus de betteraves.	150 »
Lampes à pétrole à mèche plate, bouchon à vis, boîte recevant le bec pour le voyage, le tout en cuivre nickelé	12 »
Cuillers en platine de rechange, pour lumière sodique (au cours du platine).	
Nécessaires renfermant les divers objets saccharimétriques, d'après les indications de Clerget	190 »
Obturateurs en glace, de rechange, pour les tubes.	» 60
Plaques de quartz type, pour l'inversion	40 »
Poids plats de 16 gr. 35 ou 16 gr. 19	3 »
— 32 gr. 70 ou 32 gr. 38	3 50

Tables de Clerget 2^e »

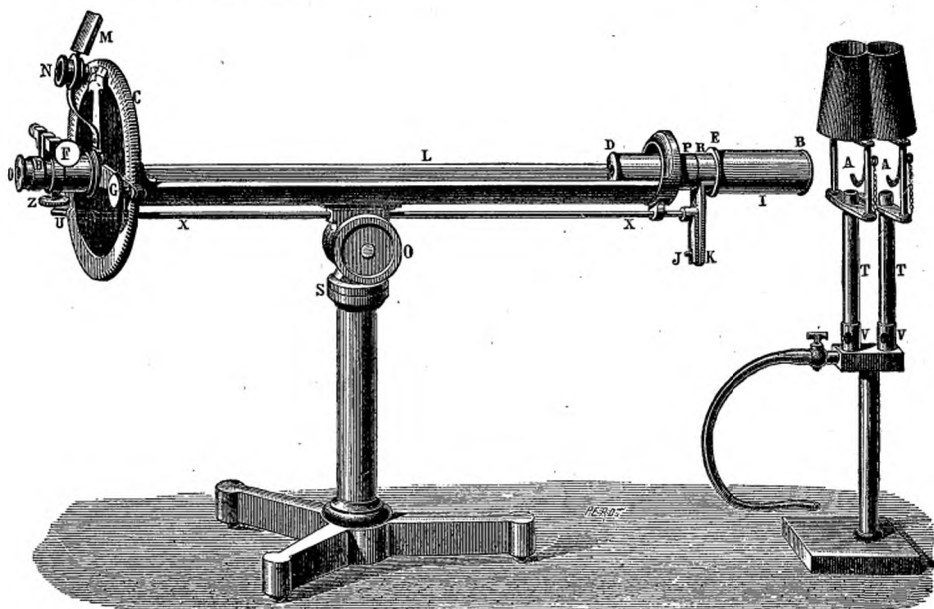


Fig. 747

Tables de polarisation de Sidersky et Dupont 1 »

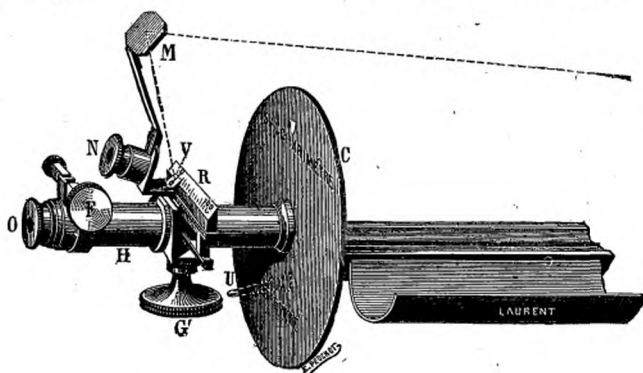


Fig. 748

Tables Pellet pour le saccharimètre. 2 »

Thermomètres pour inversion. 5^l 50

Tubes à inversion. 30 »

Tubes garnis de verre, pour sucre et liquides acidulés :

De 0^m,20 15 »

0^m,22 16 50

0^m,30 18 »

0^m,40 21 »

0^m,50 24 »

Tubes laiton étamé, pour le sucre :

De 0^m,20 12 »

0^m,22 12 50

0^m,30 13 50

0^m,40 15 »

0^m,50 17 »

Appareils et instruments

Alcalimètres et acidimètres Gay-Lussac, nécessaire complet 30^f »

Alcalimètres Knauer, employés dans les fabriques de sucre, avec capsules, entonnoirs et ballons jaugés 55 »

Analyseurs Leclaire, permettant d'obtenir rapidement la densité des jus de betteraves, sans que ceux-ci contiennent de pulpe folle.

Ces appareils se font de trois grandeurs, avec presse indépendante ou non indépendante.

	Petit	Moyen	Grand modèle
Analyseur sans presse.	30 ^f	55 ^f	110 ^f
Presse seule.	15	15	60
Analyseur avec presse.	45	70	165

Ammonimètres Bobierre pour dosage d'ammoniaque des engrais (fig. 710) 24 »

Appareils à dosage d'acide carbonique :

— — **de Berzélius et Rose (fig. 678)** 3 »

Appareils à dosage de Frésenius et Will (fig. 679). 2 50

Appareils à dosage de Geissler, Erdmann (fig. 682) 6 »

Appareils à dosage de Kipp (<i>fig. 683</i>)	6 _f »
— — de Moride et Bobierre (<i>fig. 685</i>) . . .	2 »
— — du glucose par fermentation	5 »

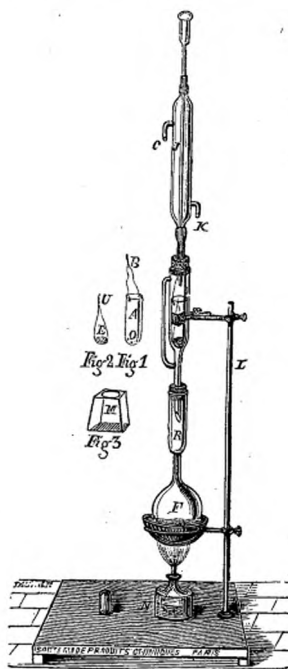


Fig. 749

Les mêmes avec tube en U	4 »
Appareils pour le dosage chimique du sucre dans les vins.	30 »
— — Boussingault pour dosage de l'ammoniaque	12 »
— — Cloëz pour dosage des matières organiques, avec grille.	300 »
— — Gerhard à déplacement pour liquides volatils, avec support.	24 »
Appareils L. Leblond ou Extracto-Saccharomètres pour dosage direct du sucre dans les betteraves (<i>f. 749</i>)	25 »
Deux appareils montés sur même support	45 »
Appareils D. Loiseau à déplacement pour liquides volatils, sans grille.	30 »

Appareils Orsat portatifs à trois cloches, rampe à robinets en cristal, <i>Propriété de notre Société</i> (fig. 666)	150 ^t »
Appareils Orsat pour analyse du gaz des fours à chaux, à deux cloches, dosant l'acide carbonique et l'oxyde de carbone ou l'oxygène, <i>Propriété de notre Société</i> (fig. 665)	100 ^t »
Appareils Payen à déplacement, de 1 litre, monté.	18 »
— Pellet pour le dosage de l'amidon ou de la fécule et des substances sucrées (fig. 750)	12 »

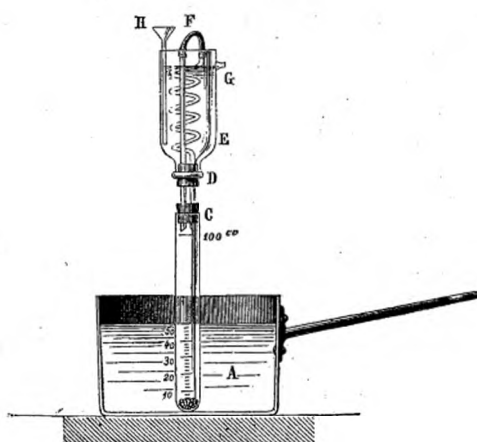


Fig. 750

Appareils Possoz pour essai du gaz de saturation	65 »
Appareils Scheibler pour dosage direct du sucre dans les betteraves.	200 »
Appareils Soxhlet et Sickel pour dosage direct du sucre dans les betteraves	25 »
Appareils Stammer pour essai du gaz de saturation.	13 »
Calcimètres Scheibler pour essai du noir animal.	50 »
— — modifiés par Salleron et Pellet (f. 675)	50 »

Essoreuses pratiques de laboratoire, modèle Vlasto
(fig. 752).

80 »



Fig. 752

Filtres-presses Farineux, 6 chamb., plat., de 0^m,63 × 0^m,63

750 »

Les mêmes avec robinets et système de lavage perfectionné. . . .

500 »

Flacons de Marcker, pour la saccharification, sous pression, avec bain d'huile.

40 »

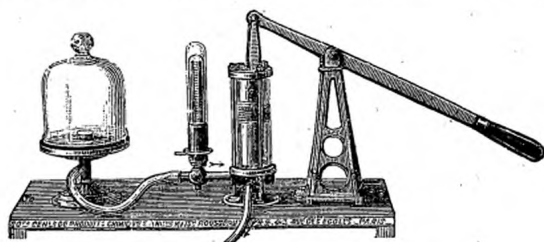


Fig. 753

Forets-râpes Champonnois.

50 »

Gazhydromètres Maumené.

30 »

Gazomètres Regnault, zinc verni, de 25 litres

48 »

— — — de 50 litres

76 »

Gazomètres-aspirateurs de Deville, zinc verni, de 50 litres. . . .

48 »

Hache-cossettes, petit modèle

18 »

Couteaux de rechange pour le hache-cossettes . . . La douz.

3 50

Hydrotimètres Boutron et Boudet, nécessaire complet . . .

28 »

- Machines pneumatiques**, pour dessiccation, à un seul corps de pompe, platine mobile de 0^m,16, disposées pour faire la compression et le transvasement des gaz (*fig. 753*). 100r »
- Mètre étalon** en acier avec vernier pour les lectures au 1/10 de millimètre des tubes d'observation, avec gaine. 55 »

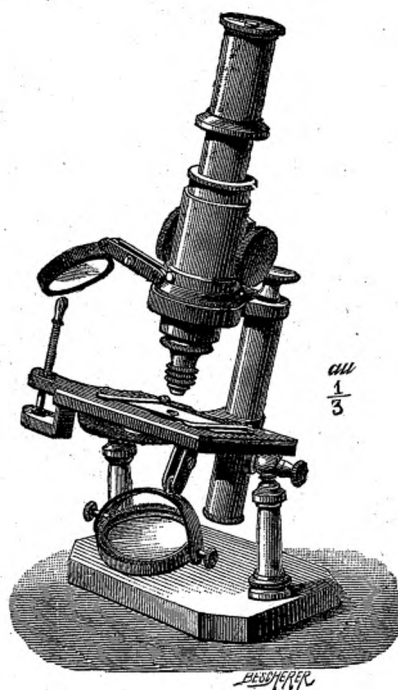


Fig. 754

- Microscopes** inclinant, platine mobile, loupe d'éclairage, 1 objectif, 2 oculaires, grossissant 300 à 600 fois (*fig. 754*). 85 »
- Microscopes** inclinant, nouveau modèle, à mouvements lent et prompt, 3 objectifs, grande ouverture, 4 oculaires, dont un avec micromètre, grossissant 100 à 850 fois, 2 loupes d'éclairage, éclairage Abbé, glissière porte-diaphragmes, boîte acajou verni. 250 »
- Moufles en platine d'après Scheibler**, pour incinérations de sucre par l'acide sulfurique, complètes avec trépied. (*Prix au cours du métal*).

Moteurs à eau complets, composés d'une petite turbine à axe horizontal qu'on actionne sous la pression de l'eau de 20 à 30 mètres. Ils sont munis d'un petit arbre portant plusieurs poulies au moyen desquelles on peut mettre en mouvement les appareils de laboratoires.

Petit modèle	40 ^f »
Grand modèle.	80 »

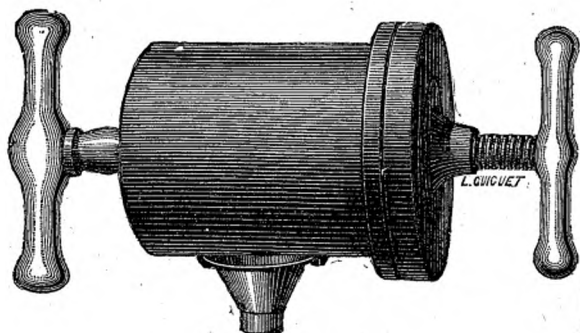


Fig. 755

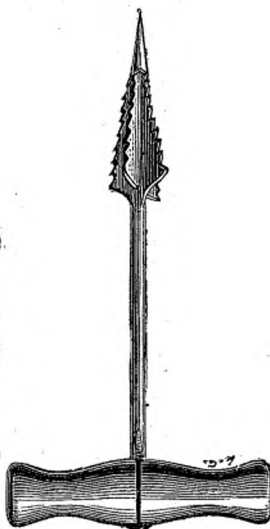


Fig. 756

Moulins à cossettes , moyen modèle	22 ^f »
Nécessaires Ladureau pour l'analyse rapide des betteraves , comprenant sonde, râpe, presse-filtre et étui-densimètre avec éprouvette (<i>fig. 755 et 756</i>).	50 »
Nécessaires Vilmorin , pour déterminer la richesse en sucre des betteraves	25 »
Nécessaires Viollette , pour dosage du sucre	100 »
Presses ordinaires de ménage , à cuvette émaillée de 1/2 litre (<i>fig. 757</i>)	8 »
Les mêmes , à cuvette émaillée, de 1 litre	12 »
Presses à cuvette mobile émaillée , modèle très solide (<i>fig. 758</i>): de 1 litre	22 »

Les mêmes, de 3 litres 50^t »



Fig. 758



Fig. 757

Les mêmes, de 2 litres 35 »

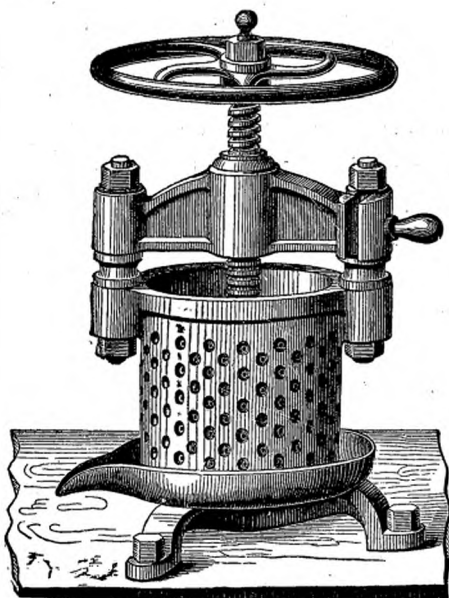


Fig. 759

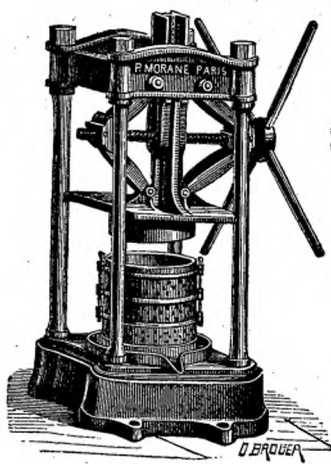


Fig. 760

Presses à volant, seau fer galvanisé, de 2 litres (*f. 759*) 65^t »
 — — et à percussion, double pression, de 5 litres. 150 »
 — — et à percussion, modèle nouveau, avec colonnes
 de fer, cuvette mobile de 10 litres. 170 »

Les mêmes, cuvette mobile de 25 litres. 380^f »

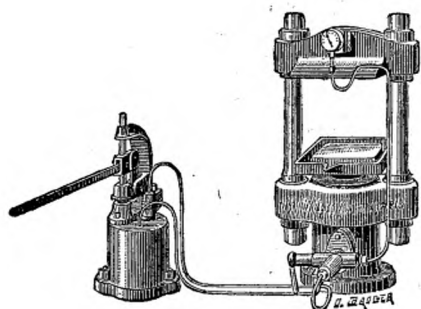


Fig. 761

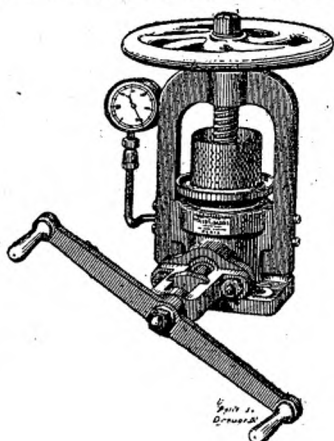


Fig. 762

Presses à vis et leviers articulés, seau de 0^m,20 de diamètre
et 0^m,20 de hauteur, pression 5,000 kilos (fig. 760) 280 »

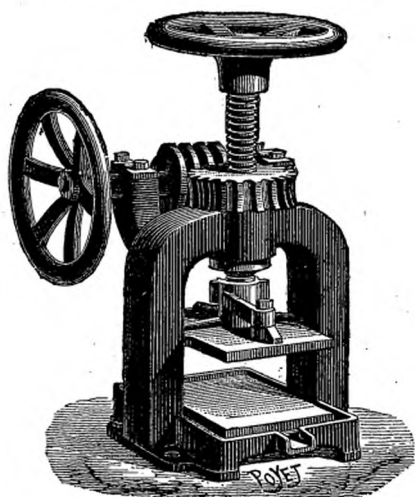


Fig. 763

Presses hydrauliques de laboratoire, avec pompe séparée,
modèle du Conservatoire, du laboratoire des Contributions, etc.,
pression de 20,000 kilos (fig. 761). 690 »

Presses stérhydrauliques , pression 15,000 kilos, avec manomètre (<i>fig. 762</i>)	375 ^{fr} »
Presses Lefèvre , petit modèle.	55 »
Presses Lefèvre , petit modèle, carrée.	50 »
Presses Lefèvre , grand modèle, à poulie différentielle (<i>fig. 763</i>)	160 »
Presses Kaulek , à levier	75 »
Presses-râpes Pellet et Lomont , coniques rationnelles (<i>fig. 764</i>)	180 »

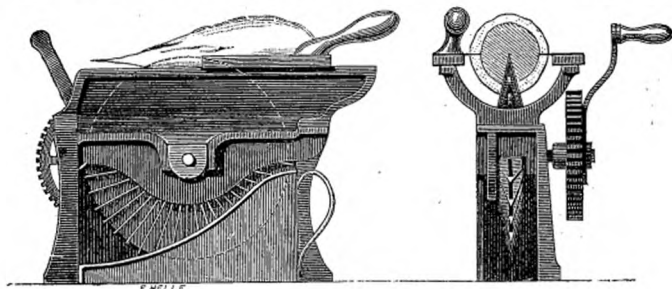


Fig. 764

Presses hydrauliques Putsch , avec cylindre perforé	400 »
--	-------

Presses à main à indications manométriques :

Nouveau système de **MM. Vlasto et Jean** :

Modèle n° 1 à simple levier , pression 4,000 kilos. Capacité du seau 1 lit. 1/2 (<i>fig. 765</i>)	190 »
Modèle n° 2 à vis tangente , pression 8,000 kilos. Capacité du seau 3 litres (<i>fig. 766</i>)	350 »

Présentées à l'Association des Chimistes de Sucrerie et Distillerie à l'Assemblée générale du 24 Juillet 1888, par HORSIN-DÉON.

Ces presses sont destinées à des essais de laboratoire, quand on désire faire des comparaisons de pression, ou opérer à des pressions exactement déterminées.

La pression est indiquée dans l'appareil par le moyen suivant : le panier dans lequel se met le pressin repose sur un piston de section déterminée, lequel agit sur un liquide renfermé dans un espace exactement clos et en communication avec un bon manomètre.

La difficulté était de trouver un système d'action du piston sur le liquide, tel que les indications manométriques fussent exactes. En effet, si l'on entoure le piston d'une garniture semblable à celle des presses hydrau-

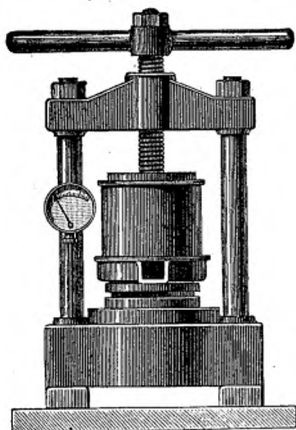


Fig. 765

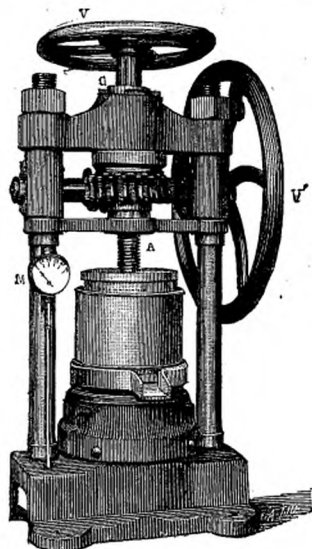


Fig. 766

liques, par exemple, l'action exercée sur le piston est absorbée par les résistances et par la matière sur laquelle on opère, et le manomètre indique la différence des deux résistances.

La difficulté a été tournée en faisant reposer le piston disposé d'une certaine façon sur une membrane flexible qui le sépare du liquide.

Le liquide étant incompressible, toute action exercée sur le piston agira sur la membrane et sur le liquide renfermé dans l'espace exactement clos qui se trouve entre la membrane et le fond métallique de la presse formant réservoir.

De plus, le piston glissant dans un cylindre de même diamètre, la membrane placée au-dessous ne peut se déformer, condition indispensable pour avoir une indication correcte.

Il est loisible de faire de temps en temps la vérification de l'exactitude du manomètre en plaçant des poids sur la surface du piston.

Ces presses rendront de précieux services dans les laboratoires de sucrerie. Elles permettront de comparer, à *pression égale*, le rendement d'une betterave, d'une graine oléagineuse. — Leur construction robuste leur permet de résister à des essais répétés. — Elles répondent à un besoin réel.

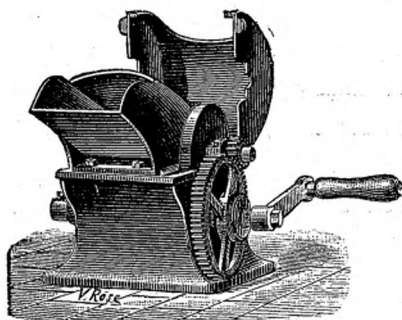


Fig. 767

Râpes rotatives Excelsior,	petit modèle	18 ^f »
— — — — —	grand modèle	25 »

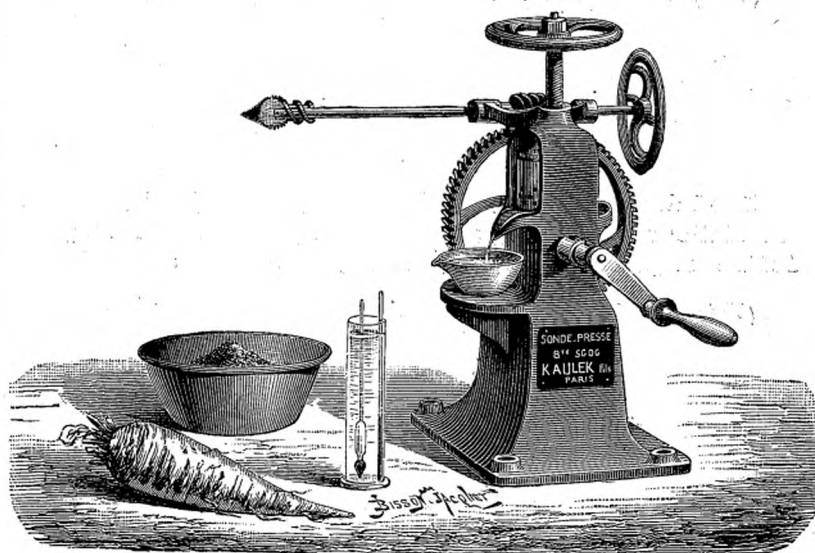


Fig. 768

Râpes centrifuges Kaulek,	diamètre 0 ^m ,300, largeur 0 ^m 200	000 »
----------------------------------	--	-------

Râpes Lefèvre , petit modèle.	65f	»
— — grand mod., à tambour mobile et grand débit (f. 767)	80	»
Râpes-presses coniques rationnelles, Pellet et Lomont (f. 764)	180	»
Râpes Pellet et Lomont , seules, sans la presse	120	»
Sondes à manche , pour betteraves.	18	»
Sondes-presses Kaulek (f. 768)	124	»
Sondes doubles Kaulek , au moteur.	160	»
Sondes Lindeboom	80	»
Sondes-râpes Possoz	39	»

Les ouvrages concernant l'industrie sucrière, l'agriculture, la distillerie, et diverses industries sont vendues aux prix indiqués par les éditeurs.

(Voir nomenclature au Catalogue spécial pour Sucreries et Distilleries).

Produits chimiques, liqueurs et papiers titrés, table de corrélations de Balling ; Table de corrections de Dupont ; Tables de polarisation de Sidersky et Dupont :

(Voir notre Catalogue spécial pour Sucreries et Distilleries).

ESSAI DES URINES

Pèse-urines.	1 ^{re} »
Densimètres pour urines, soit de 1,000 à 1,060, ou de 1,000 à 1,030, ou de 1,030 à 1,060, chaque.	2 »
Picnomètre pour urines, avec thermomètre	12 »

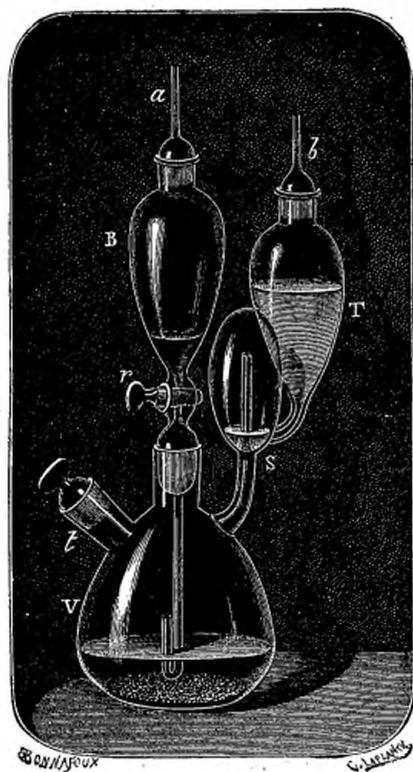


Fig. 769

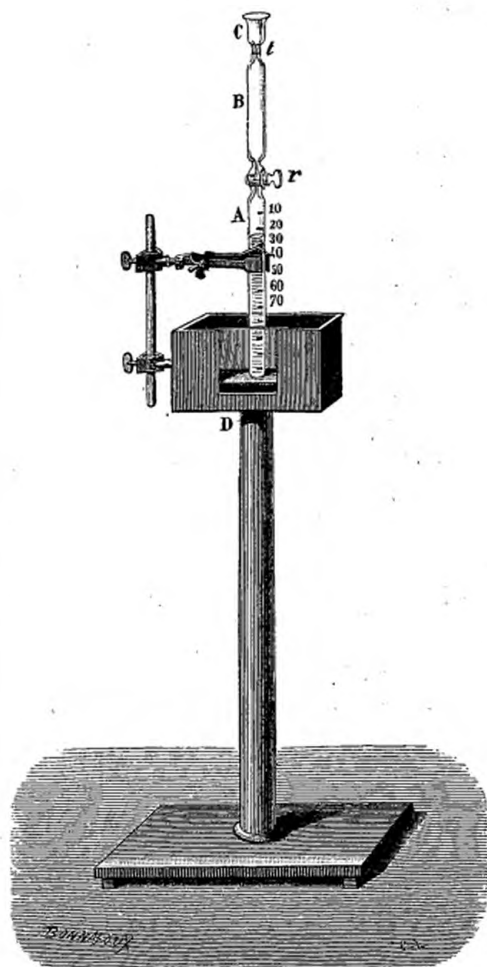


Fig. 770

Picnomètre de Spiégl, avec tube pour le remplir	2 »
— — — — — avec thermomètre, soudé nouveau modèle.	18 »

Colorimètre de l'urine, de Gauthier.	10 ^f »
Tube du D^r Bouchard pour le dosage de l'urée, avec instruction	8 »
Uréomètre de Niemann	6 »
Appareil de Boymond pour le dosage de l'urée (<i>fig.</i> 769).	8 »
Appareil de Neubauer pour l'évaporation de l'urine et le dosage de l'ammoniaque	20 »
Uréomètre de P. Yvon (<i>fig.</i> 770).	15 »
Uréomètre Yvon avec réactifs et instruction.	35 »
Appareil d'Haefner pour le dosage de l'urée.	20 »
Appareil du D^r Noël pour le dosage rapide de l'urée.	12 »
Diabétomètre de Robiquet pour l'analyse optique des urines	125 »
Nécessaire de poche pour essai des urines, composé de densi- mètre, thermomètre, uréomètre, papier à réactif.	18 »
Nécessaire de Bouchardat pour les essais d'urines, à 5 ^f et	10 »
Nécessaire pour l'analyse complète des urines	70 »
Uréomètre complet d'Esbach , avec instruction et table baros- copique	22 »
Table baroscopique du D ^r Esbach	» 90
Uréomètre de Regnard	12 »
Pompe à mercure pour le dosage de l'urée par le procédé du D ^r Grehant.	150 »
Uréomètre de Thierry , en boîte	20 »
Albuminimètre d'Esbach	5 50
Uréomètre du D^r Mehu	12 »
Eprouvette en verre pour ledit.	5 »
Diabétomètre Yvon à pénombre	190 »
Nécessaire de Lapeyrère pour l'analyse des urines.	40 »

ESSAIS TOXICOLOGIQUES

Nécessaire toxicologique , d'après la méthode de Mohr, pour la recherche qualitative des matières toxiques minérales et orga- niques, avec tous les ustensiles et réactifs nécessaires, contenus dans une boîte en noyer	200 »
Appareil de Marsh pour la recherche de l'arsenic.	3 »
Nécessaire complet pour cette recherche, dans une boîte	45 »
Appareil de Bloxam , pour la recherche de l'arsenic par la pile.	15 »

Appareil de Mitscherlich, pour la recherche du phosphore (f. 771). 10^e »

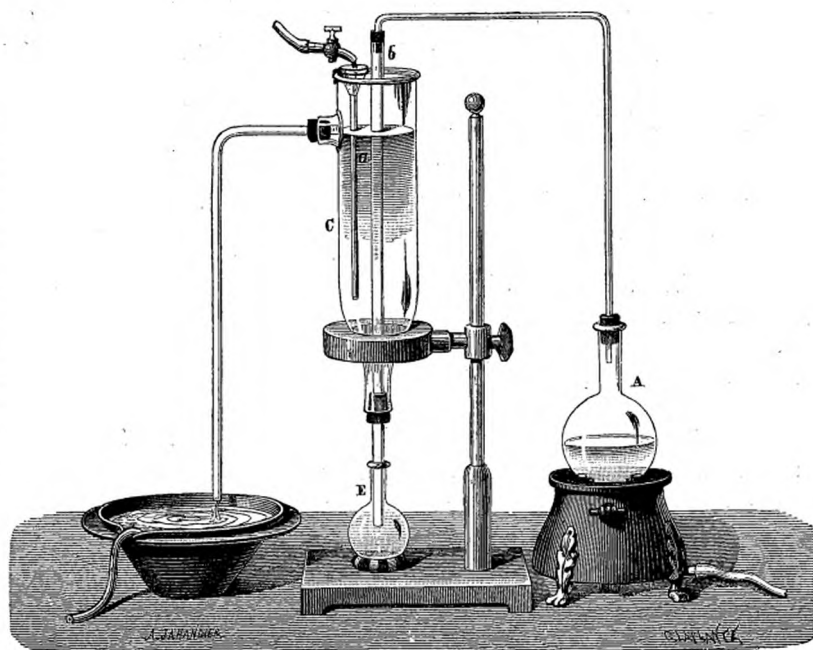


Fig. 771

Appareil à combustion de Danger et Flandin, pour la
 recherche de l'arsenic 15 »
 — du mercure 15 »

MINÉRALOGIE

Aiguille aimantée à chape d'agate, sur pivot de 5^e à 8 »
Aiguille électrique d'Haüy avec pivot 4 »
Aiguille à spath d'Islande pour l'électricité développée par
 pression 10 »
Spath d'Islande pour cette aiguille, 1 »

Appareil à densité de Pisani pour les petits fragments de minéraux.	30 ^f »
Pour les gros fragments de minéraux.	11 »
Appareil de Norremberg pour les expériences de polarisation. sur les cristaux.	135 »
Aréomètres de Nicholson en fer-blanc verni	7 50
— — — en cuivre	10 »
Balance de Plattner en cuivre doré, avec cage pliante, pesant 2 grammes dans chaque plateau, sensible au $\frac{1}{10}$ de milligramme, le tout placé dans un tiroir gainé.	180 »
Balance à spirale de Jolly	50 »
Barreaux aimantés , longueur 8 ^{cm}	1 »
— — — avec étui en cuivre.	4 »
Bâtons d'ambre	10 »
— de cire rouge	3 »
— d'ébonite.	3 »
Boussole de géologue , forme montre, barreau à chape d'agate, cercle divisé, échimètre pour mesurer les pentes.	25 »
Boussole de géologue , en boîte acajou, fond gravé et cercle divisé au pourtour, poinçonné en heures ou degrés, aplomb, suspension à bouton, barreau à chape d'agate de 7 ^{cm}	8 »
Boussole Hossard , boîte acajou et couvercle, à viseur, glace de réflexion, fond gravé et cercle divisé au pourtour, suspension, barreau à chape d'agate de 8 ^{cm}	12 »
La même, avec aplomb pour les pentes.	15 »
Chalumeaux de Berzélius fer-blanc verni.	1 75
— — — cuivre, à bout de cuivre.	4 »
— — — à bout de platine (<i>variable</i>).	6 »
Chalumeau de Mead complet avec soufflerie	28 »
Charbons pour essais de minéraux	» 25
— — — en étui.	2 »
Cisailles à main.	6 »
Ciseaux en acier trempé	2 »
Coupelles en os de Lebaillif. Le cent	1 50
Diamants montés.	4 »
Echelle de durezza de 10 degrés dans une boîte, avec une lime et disque de porcelaine, avec diamant monté.	15 »
Echelle de fusibilité de 6 degrés, d'après Kobell.	5 »

Echelles de Plattner	8 ^{fr} »
Densimètre de Buguet , dans une boîte gainée.	12 »
— Paquet , dans un écrin	12 »
Flacons à densité. (<i>Voir Catalogue de Soufflage</i>).	
Fraises à creuser les charbons , pour essais au chalumeau :	
A 4 dents, avec manche.	2 »
A 8 dents, —	5 »
A 4 dents, avec spatule.	3 »
Goniomètre d'application d'Haüy	28 »
— — à alidade et coulisse.	40 »
— — avec demi-cercle brisé.	55 »
Petit goniomètre de Cornu pour mesurer à l'œil les angles des petits cristaux.	100 »
Goniomètre vertical de Wollaston , cristaux sur pied à vis calantes, vernier donnant la minute	110 »
Goniomètre de Wollaston , grand modèle, muni d'un miroir réflecteur, vis calantes et vis de rappel	200 »
Goniomètre horizontal de Babinet , cercle divisé de 18 ^{cm} de diamètre, vernier donnant la minute.	250 »
Goniomètre à réflexion , modèle de laboratoire à cercle de 15 ^{cm} de diamètre, divisé en 1/6 de degré, vernier de 20 secondes.	310 »
Lampes diverses (<i>Voir le Catalogue de Chauffage</i>).	
Limes (<i>Voir le Catalogue d'Outils de laboratoire</i>).	
Lime aimantée	1 50
Loupes diverses (<i>Voir le Catalogue d'Outils de laboratoire</i>).	
Loupé dichroscopique d'Haidinger	15 »
— — avec cristaux	35 »
Marteaux de minéralogiste à pique ou à tranchant.	
Petit modèle	2 50
Moyen —	3 50
Grand —	5 »
Microscopes divers (<i>Voir le Catalogue de Micrographie</i>).	
Microscope pétrographique de Nachet , non inclinant, pla- tine simple divisée avec vernier, nicol supérieur ajusté sur l'oculaire, nicol inférieur avec lentille condensatrice simple, 3 objectifs et 2 oculaires dont un réticulaire. Dans une boîte	

Accessoires du Microscope pétrographique :

Lame de quartz taillée en biseau à 3 ordres de couleurs	12	»
Lame sensible	6	»
Quartz d'onde	6	»
Oculaire avec lame quartz de Bertrand	35	»
Préparations diverses de roches et minéraux	1 50	
Mortiers d'Abich en acier de 35 ^{mm}	12	»
Mortiers d'agate de 5 à	60	»
Moules à creusets d'argile de 4 à	8	»
Moules à coupelles en bois de 4 à	8	»
— — en cuivre de 12 à	16	»
Pincés à tourmalines de 15 à	50	»
Pincés plates	1 25	
Pincés coupantes	3	»
Porte-charbon pour le grillage des minerais avec anneau et coquille de platine	12	»
Le même, sans platine	5	»
Prismes de Nicol de 15 à	100	»
Scies à main	6	»
Stauroscope de Kobell	60	»
— de Brezina	70	»
Support à tourmaline pour l'électricité développée par la chaleur	8	»
Tourmaline pour l'appareil ci-dessus 5 à	25	»
T ascarrés et tas à queue . (Prix selon dimensions).		
Tubes ouverts ou fermés pour essais au chalumeau	» 10	
Tube de Kienlen , p ^r l'essai des roches et des calcaires bitumineux	10	»
Appareil Thoulet pour la séparation mécanique des minéraux par leur différence de densité avec la solution d'iodhydrargyre de potassium	30	»
Appareil de Haradas pour le même usage	7	»
Nécessaire de Plattner , complet	500	»

Nécessaire p ^r essais de minéraux, d'après la méthode de Berzélius	30 ^f »
Le même nécessaire, plus complet	70 »
Nécessaire de Salé	120 »
Nécessaire complet de minéralogiste , boîte à caissons gainés	200 »

ÉTUDE DES FLAMMES ET LEURS RÉACTIONS

Appareil à renversement de la flamme , pour l'étude des combustions.	17 »
--	------

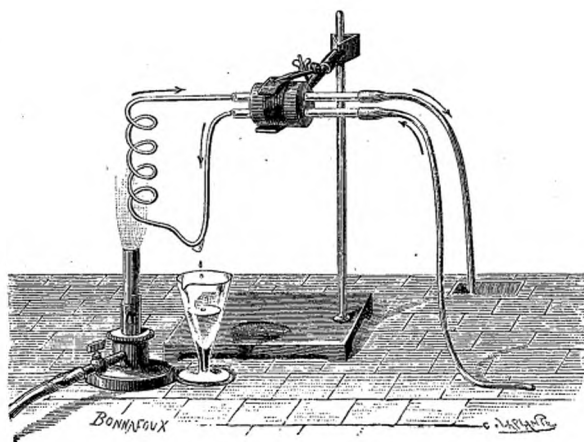


Fig. 772

Appareil à acétylène de Jungfleisch , avec trompe aspi- rante à grand débit.	70 »
--	------

Appareil de Salet pour recueillir les produits volatils condensables contenus dans les flammes (*fig. 772*). 40 »

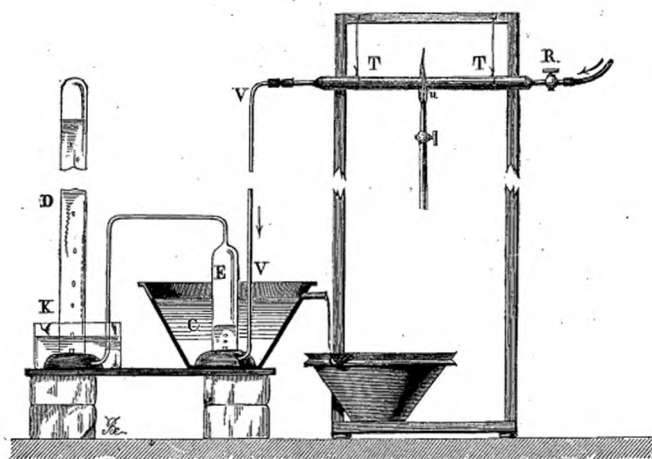


Fig. 773

Appareil de H. Sainte-Claire Deville, pour l'étude des flammes (*fig. 773*). 20 »
Nécessaire pour l'analyse pyrognostique d'après Bunsen 35 »

THERMO-CHIMIE

Calorimètre à glace de Bunsen (*fig. 774*). 30 »
Calorimètre en platine de Berthelot, de 600^{cc} avec agitateur, vase en plaqué d'argent, enceinte en cuivre avec agitateur et enveloppe en feutre épais (*fig. 775*).
Écraseur en platine pour ce calorimètre
Agitateur hélicoïdal en platine
 — — en cuivre doré. 60 »
Laboratoire en platine de Berthelot (chambre et serpentín) (*Prix selon le cours du platine*).
Appareil de Berthelot pour mesurer la chaleur de dissolution à une température élevée avec thermomètre environ 60 »

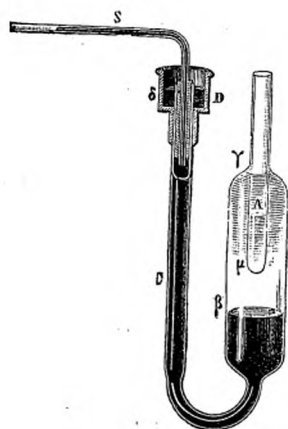
Appareil de Berthelot pour faire réagir l'oxygène sur le bioxyde

Fig. 774

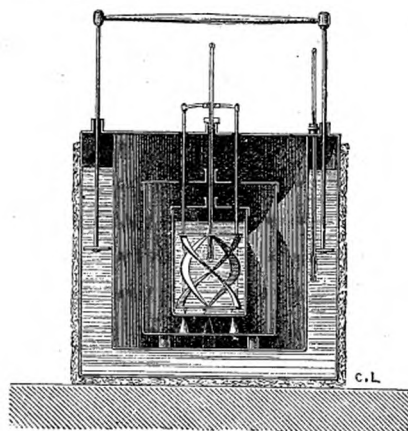


Fig. 775

d'azote (les 2 ampoules préparées) 10^f »



Fig. 776

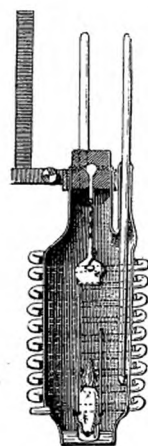


Fig. 777

Appareil de Berthelot pour mesurer la chaleur dégagée dans la décomposition de l'azote d'ammoniaque par la chaleur (avec thermomètre sans calorimètre) 25 »

Thermomètres calorimétriques de Berthelot , par séries de 12 degrés	45 ^f »
Gaines pour ces thermomètres.	15 »
Appareil de Berthelot pour la formation thermique de l'oxy-ammoniaque (sans fil de platine, calorimètre ni thermomètre).	5 »

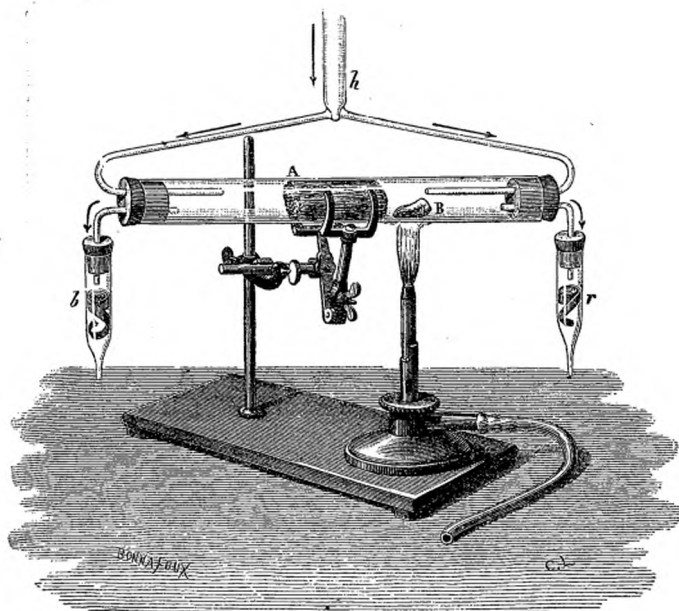


Fig. 778

Appareil de Berthelot pour mesurer la chaleur de vaporisation des liquides (avec bec de gaz sans thermomètre).	25 »
Le même, sans serpentín, muni d'un bouchon à l'émeri percé.	12 »
— — — — — de liège	6 »
Appareil de Berthelot pour déterminer les points d'ébullition (avec thermomètre) (<i>fig. 776</i>).	20 »
Appareil en platine de Berthelot , pour mesurer la chaleur spécifique des liquides (avec thermomètre).	environ 130 »
Appareil de Berthelot pour la combustion du soufre (sans calorimètre) (<i>fig. 777</i>).	10 »

Bombe calorimétrique de Berthelot , dorée à l'intérieur, pour mesurer la chaleur de combustion des gaz par détonation, environ.	450t "
La même, perfectionnée, en tôle d'acier, avec revêtement intérieur en platine.	environ 1600 "
Appareil de Berthelot pour l'étude de l'onde explosive avec châssis en bois et raccord.	environ 350 "
Appareil de Berthelot pour faire détoner l'acétylène, le cyanogène, l'hydrogène arsénié, au moyen du fulminate de mercure.	55 "
Appareil de Berthelot pour faire réagir deux vapeurs, sans thermomètre	35 "
Appareil de Berthelot pour démontrer la chaleur dégagée par l'union des vapeurs d'eau et de chloral (sans thermomètre)	20 "
Appareil de Berthelot , pour combiner l'azote avec la dextrine	6 "
Appareil d'Ogier pour mesurer la chaleur de formation des gaz hydrogène phosphoré et arsénié.	6 "
De l'hydrogène silicié	15 "
Appareil de Pebal , pour la détermination des équivalents (<i>f.</i> 778)	10 "
Appareil de Camille Vincent et Delachanal pour la recherche des points d'ébullition des mélanges d'alcool et de cyanure de méthyle	10 "
Appareil de Würtz , pour démontrer l'absence de chaleur pendant le mélange des vapeurs d'aniline et de gaz acide chlorhydrique	20 "

SYNTHÈSE

Appareil à synthèse de l'acétylène, de Berthelot	20 "
Appareil de Berthelot pour la décomposition de l'acide formique par la chaleur.	25 "
Appareils de Berthelot , synthèse de la benzine.	2 "
— — — de l'acide cyanhydrique	10 "
— à synthèse de l'eau, de Dumas	60 "
— — — d' Hoffmann	30 "

Appareils de Berthelot :

Pour la synthèse de l'acide persulfurique par électrolyse	30f »
Pour la synthèse du chlorhydrate de térébenthine gazeux.	20 »

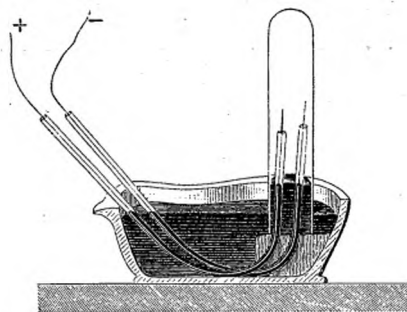


Fig. 779

Appareils de Berthelot

Pour l'étude de l'effluve sur les corps.	3 »
— — sur les gaz, sans cuve	10 »
— de l'étincelle d'induction — (fig. 779).	5 »

APPAREILS D'HÖFFMANN

Appareils d'Hoffmann pour l'électrolyse des gaz acide chlorhydrique et ammoniac en solution, et de l'eau. 12 »

Appareils d'Hoffmann pour montrer l'égalité des volumes des éléments du gaz acide chlorhydrique :

Par absorption du chlore par l'amalgame de sodium	25 »
Verrerie seule	10 »
Par absorption du chlore par l'iodure de potassium	28 »
Verrerie seule.	18 »

Appareils d'Hoffmann pour démontrer la condensation ou la non-condensation des éléments synthétiques :

De l'eau	40 »
Eudiomètre seul avec son manchon	12 »
De l'ammoniaque	25 »
Verrerie seule.	12 »
De l'acide chlorhydrique	20 »
Verrerie seule	10 »

Appareil pour déterminer le rapport des éléments constitutifs de l'ammoniaque.	25 ^f »
Tube seul.	15 »

Appareil composé de 3 voltamètres d'Hoffmann, pour opérer l'électrolyse et démontrer simultanément les rapports existant entre les éléments constitutifs de l'eau, de l'ammoniaque et de l'acide chlorhydrique (fig. 780)	85 »
Verrerie seule de cet appareil	40 »

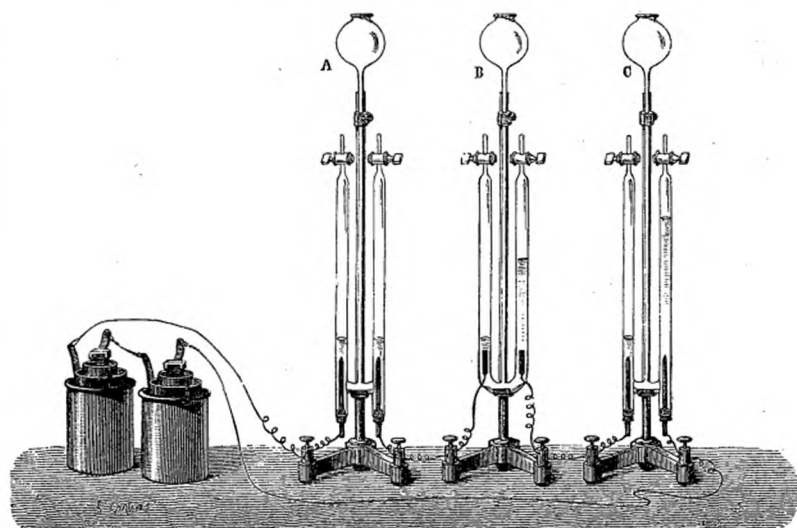


Fig. 780

Appareil pour démontrer que la composition de l'acide chlorhydrique est invariable	22 »
Tube seul.	10 »

Appareil pour démontrer que la combustion simultanée de 3 mélanges en proportions déterminées d'oxygène et d'hydrogène ne produit que de l'eau, à l'exclusion de l'excès de l'union de l'autre gaz.	75 »
Verrerie seule.	30 »

Appareil pour la vérification de la loi de Mariotte, simultanément.	
Sur 2 gaz simples ou composés	30 »
Sur 4 — — — — —	140 »

Appareil pour la décomposition de l'eau par l'étincelle électrique.	5 ^f »
Appareil pour la décomposition de l'ammoniaque par l'étincelle électrique et la combustion par l'oxyde de cuivre de l'hydrogène mis en liberté	20 »
Appareil pour démontrer la combinaison de l'oxygène avec l'azote, sous l'influence de l'étincelle	7 »

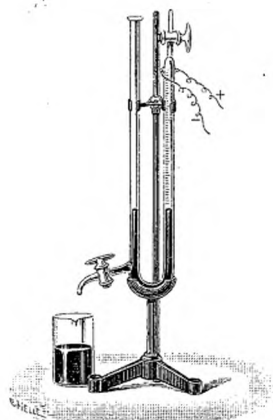


Fig. 781

Appareil pour démontrer que 1 volume d'acide chlorhydrique contient 1 demi-volume d'hydrogène avec support	25 »
Le tube seul (<i>fig. 781</i>).	10 »
Tube d'Hoffmann , permettant de séparer, par électrolyse, les éléments de l'acide chlorhydrique, de l'eau, de l'ammoniaque. Avec support	7 »
Voltamètre d'Hoffmann , à électrodes en platine ou en charbon	15 »
Sans support.	29 »
	14 »

ERRATA

- Page 55. Iode bi-sublimé : gramme; lire 0 fr. 10 au lieu de 1 fr. 30.
- 87. Sulfate de pilocarpine : gramme; lire 2 fr. au lieu de 0 fr. 10.
- 161. Pipette de A. Levy; lire 8 fr. au lieu de 10 fr.
- 165. Tube de Boilot; lire 12 fr. au lieu de 0 fr. 12.
- 176. Uréomètre de Boymond; lire 6 fr. au lieu de 8 fr.
- 242. Burette à gaz Bunté; lire 25 fr. au lieu de 30 fr.
- 365 et 433. Trompe pour faire le vide, sur fonte double; lire 140 fr. au lieu de 40 fr.
- 377. Rétablir les prix de creusets et des couvercles nickel comme suit :
- | | | | | | | |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Hauteur en m/m. | 35 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| Le creuset.... | 1 fr. 45 | 1 fr. 65 | 1 fr. 90 | 2 fr. 50 | 3 fr. 60 | 4 fr. 75 |
| Couvercle..... | 0 fr. 60 | 0 fr. 70 | 0 fr. 90 | 1 fr. 10 | 1 fr. 65 | 2 fr. 25 |
- 439. Main à cases de 0,16^{cm}; lire 6 fr. 40 au lieu de 6 fr. 25.
- 429. — — 0,20^{cm}; lire 8 fr. au lieu de 7 fr. 50.
- 468. Support en bois à étagère tournante pour burettes ou pipettes; lire 9 fr. au lieu de 8 fr.
- 483. Spectroscope vertical; lire 220 fr. au lieu de 200 fr.
- 485. Tube Delachanal et Mermet; lire 2 fr. 50 au lieu de 1 fr. 75.
- 502. Pince pour bouton d'essai; lire 4 fr. 25 au lieu de 4 fr.
- 529. Verre à pied pour la confection des vins de coupage; lire 2 fr. 50 au lieu de 3 fr.
- 532. Acétimètre de Réveil et Salleron; lire 10 fr. au lieu de 9 fr.
-

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES

	Pages.		Pages.
Abri pour thermomètres.	228	Alambic pour essais de vins.	381 et 527
Absorptiomètre de Bunsen	489	Alambic d'essais et d'amateur à cha- piteau lenticulaire	381
Acétimètre	236	Alambic en laiton pour la distillerie des pétroles bruts.	522
Acétimètre de Réveil et Salleron.	532	Alambic à usages multiples.	380
— d'Otto.	532	Alambic de H. Sainte-Claire De- ville pour la détermination de la quantité d'essence à 700° contenue dans les pétroles bruts	522
Acide carbonique liquide	461	Alambics de Salleron pour l'essai des vins et des liqueurs alcooliques sucrées	527
Acidimètre et Alcalimètre de Gay- Lussac, pour déterminer la richesse des potasses et des sodes, dans une boîte.	499	Alambic de Savalle.	532
Agitateur ou baguette de verre	148	Albuminimètre d'Esbach.	236, 248 et 570
— à bouton.	148	Alcalimètre de Descroizilles.	236 et 499
Agitateur hélicoidal en platine ou en cuivre doré (thermochimie).	576	Alcalimètre de Gay-Lussac.	499 et 556
Aiguille aimantée à chape d'agate sur pivot.	571	Alcalimètre de Knauer employé dans les fabriques de sucre	499 et 556
Aiguille électrique d'Haüy avec pi- vot	571	Alcoomètres étalons portant le con- trôle de l'État	205 et 525
Aiguille à spath d'Islande pour l'élec- tricité développée par pression.	571	Alcoomètres de Gay-Lussac et Car- lier.	205 et 526
Aiguille de Vicat (modifiée par Tet- mayer	510	Alcoomètre centésimal de Gay-Lus- sac, en argent.	206
Alambics en grès.	190	Alcoomètre centésimal de Gay-Lussac en maillechort	206
Alambics porcelaine à chapiteau mo- bile	177	Alcoomètres gradués par degrés de courses diverses. Les mêmes par 1/2 degré, ou 1/5 de degré.	205
Alambics ordinaires en verre, non bouchés	105	Alcoomètres avec thermomètre à al- cool dans le flotteur	205
Alambics en verre bouchés à l'émeri.	105		
Alambics en verre à chapiteau mo- bile	148		
Alambics en cuivre	379		
Alambic-étuve de M. Moitessier.	341		

	Pages.
Alcoomètre petit pour alambic à essai des vins	205
Alcoomètre de Sikes	207 et 526
Alcoomètre de Richter et Tralles avec thermomètre dans le flotteur	526
Alcoomètre de Richter et Tralles de 0 à 100 en degrés	206
Alcoo-cénomètre Alely donnant au moyen d'une très petite quantité de liquide le degré alcoolique	207
Aleuromètre de Boland	535
Allonges à déplacement cylindriques, sans gorge	106
Allonges droites et courbes	105
Allonges à déplacement non bouchées en haut, bouchées en haut et à robinet	106
Aluminium	473
Ammonimètre Bobierre	317, 517 et 556
Ampoules en verre	148
Analyseur Leclaire (Essai des sucres	556
Appareil pour l'analyse de l'air par le phosphore, à froid	496
Appareil pour la décomposition électrolytique de l'acide chlorhydrique, de l'eau et de l'ammoniaque	152
Appareils à dégagement	109, 420, 421, 422 et 423
Appareils à dégagement continu d'acide carbonique, d'hydrogène ou d'hydrogène sulfuré	109
Appareil pour la démonstration de la balance-bascule de Quintenz	249
Appareil pour la démonstration de la balance de Roberval	249
Appareils à déplacement	106, 107, 108, 148, 513 et 558
Appareils à déplacement en verre soufflé de 125°, à robinet de verre	148
Appareil à dessécher les gaz avec robinet de verre, bouchon et tube de communication rodé, point et raccord rodé	154
Appareil pour la détermination de l'acidité totale des moûts et des vins faits	529
Appareils pour dosages d'acide carbonique	149, 150, 507, 508, 556 et 557
Appareil à dosage de l'acide sulfuré dans les gaz des fours à pyrite	518

	Pages.
Appareils à dosage du glucose par fermentation	150 et 557
Appareil pour le dosage de la maltose dans les moûts de bière	533
Appareil pour le dosage chimique du sucre dans les vins	527 et 557
Appareils électrolytiques en platine, pour le dosage du cuivre à l'état métallique	504
Appareil employé au laboratoire municipal pour l'analyse du beurre	154
Appareil pour l'ensemencement et la numération des microbes	149
Appareil pour l'essai de la consistance des huiles de graissage	154
Appareil d'extraction des matières grasses contenues dans le beurre	534
Appareil pour filtrer une liqueur putrescible au moyen du filtre en porcelaine de Gautier	153
Appareil pour la filtration rapide et la clarification à l'abri de l'air	411
Appareil lingotière pour fondre à l'aide du chalumeau	307
Appareil permettant de mesurer exactement 100° de solution normale de sel marin	502
Appareils à production d'air carburé	356, 357, 358, 359, 360 et 361
Appareil pour la production du chlore à froid ou de l'acide carbonique ou de l'hydrogène, modèle de S. C. P. C.	421
Appareil simple à cloche de 6 litres pour production du gaz	423
Appareil pour la recherche des colorants artificiels des vins	530
Appareils pour la recherche des quantités infinitésimales d'acide salicylique dans les vins	530
Appareil à renversement de la flamme pour l'étude des combustions	575
Appareil pour la vérification de la loi de Mariotte sur deux gaz, ou sur quatre	581
Appareil à vis micrométrique pour l'étude du spectre des métaux par l'étincelle d'induction	485
Appareil gazogène à froid de Belaméy	420
Appareil à déplacement de Berjot pour substances visqueuses	108

	Pages.		Pages.
Appareil de Berthelot pour combiner l'azote avec la dextrine.	151	Appareils de Berthelot pour faire réagir deux vapeurs.	150 et 579
Appareil de Berthelot pour combustion de soufre.	150 et 573	Appareil de Berthelot pour la synthèse de l'acétylène.	150 et 579
Appareil de Berthelot pour décomposer l'azotite d'ammoniaque par la chaleur, et mesurer la quantité de chaleur dégagée dans la réaction.	151 et 577	Appareil de Berthelot pour la synthèse de l'acide cyanhydrique.	151 et 579
Appareil de Berthelot pour la décomposition, par la chaleur, de l'acide formique.	150 et 579	Appareil de Berthelot pour la synthèse de la benzène.	150 et 579
Appareil de Berthelot pour démontrer la chaleur dégagée par l'union des vapeurs d'eau et de chloral.	150 et 579	Appareil de Berzelius et Rose pour dosage d'acide carbonique.	149 et 507
Appareil de Berthelot pour déterminer les points d'ébullition.	150 et 578	Appareil de Bloxam pour la recherche de l'arsenic par la pile.	570
Appareil de Berthelot pour faire détoner l'acétylène, le cyanogène, l'hydrogène arsénié sous l'influence du fulminate de mercure.	151 et 579	Appareil de Boussingault pour le dosage de l'acide carbonique contenu dans l'air.	496
Appareil de Berthelot pour l'étude de l'effluve sur les corps.	580	Appareil de Boussingault pour le dosage de l'ammoniaque.	557
Appareils de Berthelot pour l'étude de l'effluve sur les gaz.	580	Appareil de Boussingault pour le dosage de l'ammoniaque contenue dans les eaux.	500 et 517
Appareil de Berthelot pour l'étude de l'étincelle d'induction.	580	Appareil de Boussingault pour le dosage du carbone dans le fer.	505
Appareil de Berthelot pour l'étude de l'onde explosive.	579	Appareil de Boymond pour le dosage de l'urée.	570
Appareil de Berthelot pour la formation de l'acide persulfurique par électrolyse.	151 et 580	Appareil de Buignet pour le dosage de l'acide carbonique libre dans les eaux.	500
Appareil de Berthelot pour former le chlorhydrate de térébenthine gazeux.	151 et 580	Appareil de Buignet pour le dosage de l'acide cyanhydrique dans les cyanures.	512
Appareil de Berthelot pour la formation thermique de l'hydroxylamine ou oxyammoniaque.	151 et 578	Appareil de Bunsen pour l'analyse des gaz contenus dans les eaux.	500
Appareil de Berthelot pour mesurer la chaleur de dissolution à une température élevée.	151 et 576	Appareil de Bunsen pour déterminer à l'état de vapeur l'eau provenant de la combustion eudiométrique.	151, 488
Appareil en platine de Berthelot pour mesurer la chaleur spécifique des liquides.	578	Appareil de Bunsen pour déterminer le rapport entre les gaz volcaniques et la vapeur d'eau qui les accompagne.	151 et 489
Appareil de Berthelot pour mesurer la chaleur de vaporisation des liquides.	150 et 578	Appareil de Bunsen pour dosage du brome, du chlore et de l'iode.	151
Appareil de Berthelot pour faire réagir le bioxyde d'azote sur l'oxygène.	151 et 577	Appareil de Bunsen pour le dosage du chlore dans les chlorures de chaux.	512
		Appareil de Bunsen pour le dosage du chlore dans les hypochlorites.	152
		Appareil de Bunsen pour mesurer le coefficient d'absorption par l'ammoniaque.	151 et 488
		Appareil de Bunsen pour mesurer la densité des gaz par la vitesse de leur écoulement.	151, 482 et 488

	Pages.		Pages.
Appareil de Bunsen pour mesurer le volume de l'eau	151	Appareil à synthèse de l'eau, de Dumas.	579
Appareil de Bunsen pour mesurer le volume des gaz	487	Appareil de Dumas et Boussingault pour l'analyse de l'air	496
Appareils de Bunsen pour prendre de l'eau à différentes profondeurs	152 et 487	Appareils de Dumas et Stas pour le dosage de l'azote	499
Appareil de Bunsen pour production des gaz de la pile	150 et 489	Appareil d'Eggertz pour l'analyse colorimétrique de l'acier	505
Appareil de Bunsen pour la production de l'hydrogène pur par la pile	151 et 488	Appareil de Faraday au chlorure d'argent pour la liquéfaction du gaz ammoniacal	461
Appareil de Bunsen pour recueillir les gaz de l'eau	151 et 487	Appareil pour la détermination de la consistance des huiles par la vitesse de leur écoulement, de Fischer	521
Appareil de Bunsen pour recueillir les gaz de l'eau dans les endroits inapprochables	152 et 487	Appareil de Fol pour faire les transvasements, les dilutions de l'ensemencement des conserves à couvert et à l'abri des germes de l'air	155
Appareil de Bunte avec réfrigérant	152	Appareil de MM. Fordos et Gélis pour l'essai des cyanures de potassium	512
Appareil Cailletet pour la liquéfaction des gaz	461	Appareil de Frésenius et Will pour dosage d'acide carbonique	149 et 507
Appareils Carré nouveau modèle pour frapper une ou plusieurs carafes ou produire un cylindre de glace	458	Appareil pour l'essai des manganèses, par le procédé de Frésenius et Will	512
Appareils réfrigérants système Carré pour la production de la glace et du froid	457	Appareil de M. Friedel , pour bain de soufre et d'huile	331
Appareil Cloëz pour dosage des matières organiques	499 et 557	Appareil de M. Friedel pour la distillation dans le vide	381
Appareil à déplacement de Cloëz	109	Appareil de Fritsch pour dosage d'acide carbonique	149 et 507
Appareil de Coleman pour l'essai de la consistance des huiles de graissage	154 et 521	Appareils de Gay-Lussac et Thénard pour l'analyse élémentaire des matières organiques	499
Appareil cherche-fuite de gaz de Craveillier	153 et 496	Appareil de Gay-Lussac pour densités de vapeur	481
Appareil mesureur Curie pour la détermination exacte du volume d'air déplacé par la vapeur dans l'appareil de Meyer	482	Appareil de Gay-Lussac pour essai d'argent	502
Appareil à combustion de Danger et Flandin pour la recherche de l'arsenic	571	Appareil à boules de Gayon et Dupetit pour l'étude des gaz formés pendant la réduction des nitrates par les microbes	154
Appareil à combustion de Danger et Flandin pour la recherche du mercure	571	Appareil de Gayon et Dupetit pour l'étude de l'influence de l'oxygène sur le microbe dénitrifiant	154
Appareil de Donny pour reconnaître la falsification des farines	535	Appareil de Geissler pour dosage d'acide carbonique	149 et 507
Appareil de Dumas pour densités de vapeur	481	Appareil de Geissler et Erismann pour dosage d'acide carbonique	149 et 507
Appareil de Dumas pour le dosage de l'azote	499		

TABLE DES MATIÈRES.

v

	Pages.		Pages.
Appareil à déplacement de Gerhardt pour liquides volatils.	108 et 557	Appareil d'Hoffmann pour démontrer que la combustion simultanée de trois mélanges en proportions déter- minées d'oxygène et d'hydrogène ne produit que de l'eau.	581
Appareil de Gehard et Chancel pour dosage d'acide carbonique.	149 et 507	Appareil d'Hoffmann pour démontrer que l'hydrogène et l'oxygène ne se combinent que selon les proportions où ces deux gaz existent dans l'eau.	153
Appareils de Great et Ulgreen pour dosage du soufre.	152 et 518	Appareil d'Hoffmann pour démontrer qu'un volume d'eau est formé de deux volumes d'hydrogène et d'un volume d'oxygène.	152
Appareils à déplacement de Guibourt.	108	Appareil d'Hoffmann pour démontrer qu'un volume d'acide chlorhydrique est composé de 1/2 volume d'hydro- gène et 1/2 volume de chlore.	152 et 582
Appareil d'Haefner pour le dosage de l'urée.	570	Appareil d'Hoffmann pour démontrer qu'un volume d'acide chlorhydrique contient 1/2 volume d'hydrogène.	152
Appareil de Haradas pour la sépa- ration mécanique des minéraux.	574	Appareil d'Hoffmann ou eudiomètre pour démontrer que deux volumes d'hydrogène et un volume d'oxygène se condensent en deux volumes de vapeur d'eau.	152
Appareil de Herpin , spécial pour les essais de minerais de cuivre riches.	504	Appareil d'Hoffmann pour démontrer que trois volumes d'hydrogène en se combinant avec un volume d'azote forment deux volumes d'ammo- niaque.	152
Appareil composé de 3 voltamètres d'Hoffmann pour opérer l'électrolyse	581	Appareil d'Hoffmann pour densités des vapeurs ou des gaz.	152 et 481
Appareil d'Hoffmann pour la décom- position de l'eau par l'étincelle élec- trique.	582	Appareil d'Hoffmann pour déterminer le rapport des éléments constitutifs de l'ammoniaque.	581
Appareil d'Hoffmann pour la décompo- sition électrolytique de l'acide chlor- hydrique, de l'eau et de l'ammonia- que, permettant d'isoler chaque gaz	152	Appareils d'Hoffmann pour montrer l'égalité des volumes, des éléments du gaz acide chlorhydrique.	580
Appareil d'Hoffmann pour la décom- position simultanée de l'acide chlor- hydrique de l'eau et l'ammoniaque par l'électrolyse, prouvant qu'un vo- lume d'hydrogène combiné avec un volume de chlore forme l'acide chlor- hydrique; combiné avec 1/2 volume d'oxygène forme l'eau, et combiné avec 1/2 volume d'azote forme l'am- moniaque.	153	Appareil d'Hoffmann pour l'électro- lyse des gaz acide chlorhydrique et ammoniac en solution et de l'eau.	580
Appareil d'Hoffmann pour démontrer la combinaison de l'oxygène avec l'azote sous l'influence de l'étincelle.	582	Appareils d'Hoffmann pour la pro- duction des gaz de la pile.	152
Appareil d'Hoffmann pour démontrer la condensation ou la non condensa- tion des éléments synthétiques : de l'eau, de l'ammoniaque, de l'acide chlorhydrique.	580	Appareil à synthèse de l'eau d'Hoff- mann	579
Appareil d'Hoffmann pour démontrer que l'ammoniaque se compose de trois volumes d'hydrogène combinés avec un volume d'azote.	152	Appareil en platine de Johnson, Matthey et C^e ou Desmoutis pour essais d'or et d'argent.	501
Appareil d'Hoffmann pour démontrer que la combinaison du chlore et de l'hydrogène en acide chlorhydrique s'opère sans condensation.	152	Appareil à acétylène de Jungfleisch.	575
Appareil d'Hoffmann pour démontrer que la composition de l'acide chlor- hydrique est invariable.	153 et 581	Appareil de Kipp pour dégagemen de gaz.	109 et 420

	Pages.		Pages.
Appareil de Kipp ou de Rose pour hydrogène sulfuré	109	Appareil de Mohr pour dosage d'acide carbonique	150 et 508
Appareil de Kipp pour dosage d'acide carbonique	149 et 508	Appareil de Mohr pour le dosage de l'acide carbonique contenu dans les eaux minérales	500
Appareils pour la détermination du point de fusion des corps gras, de Kletzinski	519	Appareil de Mohr pour le dosage en volume de l'acide carbonique en combinaison	508
Appareil de M. Kohn à double carburation d'air	357	Appareil de Moride et Bobierre pour dosage d'acide carbonique	150 et 508
Appareil L. Leblond ou extracto-saccharomètre pour dosage direct du sucre dans les betteraves, 155 et	557	Appareil de Müntz pour l'analyse des sulfocarbonates	153 et 531
Appareil de Letheby pour le dosage du soufre dans le gaz d'éclairage	523	Appareil de Nencki pour culture des bactéries	155
Appareil d'Evans pour le dosage du soufre dans le gaz d'éclairage	523	Appareil de Nencki pour le dosage du glucose par fermentation	155
Appareil de A. Lévy pour doser le volume d'acide carbonique de l'air	155	Appareil de Nencki pour le même usage, évitant l'emploi du caoutchouc et donnant issue au gaz de la fermentation	155
Appareil de Liebig pour le dosage de l'oxygène à l'aide du pyrogallate de potassium dans la fabrication de l'acide sulfurique	154	Appareil de Nencki et Lachowicz pour le même usage; l'air est remplacé par l'hydrogène produit dans le ballon	155
Appareil de Liebig pour le dosage de l'oxygène contenu dans les gaz des chambres de plomb	518	Appareil de Nœbel pour l'analyse physique des terres arables	513
Appareils de Liebig pour analyse organique	499	Appareil du Dr Nœl pour le dosage rapide de l'urée	570
Appareil de Désiré-Loiseau pour dosage d'acide carbonique	150 et 508	Appareil de Norremberg pour les expériences de polarisation sur les cristaux	572
Appareils de Désiré-Loiseau pour analyse organique	499	Appareil de Neubauer pour l'évaporation de l'urine et le dosage de l'ammoniaque	570
Appareils de Désiré-Loiseau à déplacement pour liquides volatils	557	Appareil de J. Ogier pour mesurer la chaleur de formation de l'hydrogène silicié	153
Appareil de Mac Naught pour la détermination du pouvoir lubrifiant des huiles	521	Appareil de J. Ogier pour mesurer la chaleur de formation des gaz hydrogène, phosphoré et arsénié	579
Appareil de Masure pour l'analyse physique des terres arables	513	Appareils Orsat pour l'analyse des gaz	494, 505 et 558
Appareil de Marsh pour recherche de l'arsenic	153 et 570	Appareil de Pagnoul pour doser l'acide carbonique par le nombre de bulles	153, 489 et 513
Appareil de Maurice de Thierry pour dosage de l'oxygène dans l'eau oxygénée	154	Appareil de Pagnoul pour le dosage des nitrates	513
Appareils de Maurice de Thierry pour la production des gaz 109, 420 et 421		Appareil de Pasteur pour l'étude du procédé d'acétification par les copeaux de hêtre	154
Appareil de V. Meyer pour densités des vapeurs ou des gaz	153 et 481	Appareil de Pasteur pour étudier	
Appareil de Miquel pour recueillir les poussières de l'air atmosphérique	496		
Appareil de Mitscherlich pour la recherche du phosphore	571		

TABLE DES MATIÈRES.

VII

	Pages.		Pages.
les propriétés du <i>Mycoderma aceti</i>	154	Appareil de H. Sainte-Claire Deville	
Appareil de Pasteur pour l'étude des		et Troost pour opérer à de hautes	
vibrions butyriques	154	températures au moyen de ballons de	
Appareil à déplacement de Payen	108 558	porcelaine	481
Appareil à déplacement de Payen en		Appareil de Salet pour recueillir les	
verre soufflé de 125 ^{cc}	148	produits volatils condensables con-	
Appareil de Pellet pour le dosage de		tenus dans les flammes	576
l'amidon.	153 et 558	Appareils de Salleron et Urbain	
Appareil de Pebal pour la détermi-		pour déterminer la tension de va-	
nation des équivalents.	579	peur des pétroles	522
Appareil de Pisani pour production		Appareil de Schaufler pour le do-	
de gaz.	101 et 421	sage de l'azote des sels ammonia-	
Appareil à densité de Pisani	572	caux.	154 et 524
Appareil pour la détermination du		Appareil de Scheibler pour le dosage	
point de fusion des corps gras, de		de l'acide carbonique en solution	
Pohl	153 et 519	saturée.	508
Appareil Possoz pour essai du gaz		Appareils Scheibler pour dosage di-	
de saturation.	506 et 558	rect du sucre dans les betteraves .	558
Appareil de M. le Dr Redard pour		Appareil de Schilling pour la déter-	
stérilisation des instruments de		mination du poids spécifique du gaz	
chirurgie	348	d'éclairage.	523
Appareil à distillerie fractionnée de		Appareil de Schütze pour l'analyse	
Regnault pour apprécier la valeur		physique des terres arables	513
des huiles essentielles	522	Appareil à déplacement de Schloe-	
Appareil de Regnault pour densités		sing	109 et 513
de vapeur	482	Appareil de Schloesing pour le do-	
Appareils de Riche pour l'essai des		sage de l'acide carbonique contenu	
cuivres.	501	dans les eaux, dans les terres, dans	
Appareil de Ritter pour constater la		les calcaires.	153 et 513
présence de la fuschine dans les vins	530	Appareil de Schloesing pour dosage	
Appareils à déplacement de Robiquet		de l'acide carbonique et l'analyse	
simples	106 et 107	industrielle des gaz	153
Appareils à déplacement de Robiquet		Appareil de Schloesing pour le do-	
à robinet	107 et 108	sage de l'ammoniaque dans les en-	
Appareil de Rohrbeck pour dosage		grais, dans les eaux, dans l'air et	
d'acide carbonique.	150 et 508	dans le sol.	153 et 514
Appareil de Rose pour dosage des		Appareil de Schloesing pour dosage	
impuretés dans les alcools.	154	de l'acide phosphorique dans les	
Appareil de Rose pour dosage d'acide		sols, les cendres végétales.	514
carbonique.	150 et 508	Appareil de Schloesing modifié par	
Appareil de Rüdorf pour le dosage		Aubin pour le dosage de l'ammo-	
de l'acide carbonique dans le gaz		niaque.	514
d'éclairage.	153 et 523	Appareil de Schrotter pour dosage	
Appareil de H. Sainte-Claire De-		d'acide carbonique.	150-508
ville pour la détermination de la		Appareil de Schulze pour la liqué-	
valeur imposable des huiles miné-		faction des gaz par la pression et	
rales.	522	par le froid.	461
Appareil de H. Sainte-Claire Deville		Appareil de Sire pour essai d'argent.	502
pour l'étude des flammes.	576	Appareils de la Société Centrale de	
Appareil de H. Sainte-Claire Deville		Produits chimiques pour produc-	
pour production de gaz.	109, 421 et 422	tion de gaz.	109

	Pages.		Pages.
Appareil de Soxhlet à dosage du beurre dans le lait.	534	Appréciateur Robine.	207 et 535
Appareils Soxhlet et Sickel pour dosage direct du sucre dans les betteraves.	558	Aréo-densimètre en degrés Baumé par 10 ^{es}	209
Appareil Stammer pour essai du gaz de saturation.	558	Aréo-densimètre de 0° à 10° Baumé et 1000° à 1075° densité.	210
Appareil de Stas pour essai d'argent.	502	Aréo-densimètre de 20° à 30° Baumé et de 1161° à 1263° densité, pour acide chlorhydrique, etc.	211
Appareil de Stohmann pour déter- miner la teneur en fécule des pommes de terre.	535	<i>Les mêmes</i> , pour glycérine, sulfure de carbone et sirops, chloroforme, acide nitrique, acide sulfurique, etc.	211
Appareil Thoulet pour la séparation mécanique des minéraux.	574	Aréo-densimètre étalon pour mé- lasses et sirops, de 37° à 45° Baumé par 1/10° et avec échelle densimé- trique.	212
Appareil de Tieftrunk pour le dosage de l'ammoniaque dans le gaz d'éclai- rage.	523	Aréo-densimètres pour fabriques de dynamite, échelle spéciale pour gly- cérine de 24° à 32° Baumé, et de 1200° à 1286° densité.	211
Appareil de Tieftrunk pour le dosage du goudron dans les gaz d'éclai- rage.	523	<i>Les mêmes</i> , pour acide nitrique, nitro-glycérine, acide sulfurique, mélasses et sirops.	211
Appareil de Troost et Hautefeuille pour l'étude de la dissociation de l'acide cyanurique.	483	Aréo-densimètre de 0° à 12° Baumé, et de 1000° à 1091° densité.	211
Appareil d'Ullgreen pour le dosage du carbone dans les fontes.	505	<i>Les mêmes</i> , de 10° à 22°, de 20° à 32°, de 30° à 42°, de 40° à 52°, de 50° à 70°, de 68° à 74°.	211
Appareil de Van Babo.	109 et 423	Aréo-densimètre de 70° à 46° Baumé. <i>Les mêmes</i> , de 100° à 66° centési- maux, et de 66° à 0°.	210
Appareil Vedel-Bernard à filtration continue.	404	Aréo-densimètre pour les huiles de pétrole.	522
Appareil de Verdier pour doser les sels ammoniacaux dans les usines à gaz.	153 et 524	Aréo-densimètre de 99° à 70° Baumé et de 0,630 à 0,706 densité, employé pour huiles de pétroles légères.	209
Appareil de Camille Vincent et Dela- chanal pour la recherche des points d'ébullition des mélanges d'alcool et de cyanure de méthyle.	155 et 579	Aréo-densimètre pour les huiles.	520
Appareil de Wartha.	423	Aréo-densimètre pour glycérines.	520
Appareil Weigert pour dosage de l'acide acétique contenu dans le vin.	155 et 530	Aréomètre de 0° à 3° par 1/10° de de- gré.	209
Appareil de Wildenstein pour le do- sage de l'acide sulfurique contenu dans les sulfates.	519	Aréomètres pour distilleries et su- creries.	208, 535, 536 et 537
Appareil de Will et Warentrap pour le dosage de l'azote.	499 et 517	Aréomètre Balling.	209, 216 et 537
Appareil de Würtz pour démontrer l'absence de chaleur pendant le mé- lange des vapeurs d'aniline et de gaz acide chlorhydrique.	579	Aéromètre Balling avec thermo- mètre dans le flotteur.	209, 216 et 537
Appareil de Würtz pour le dosage d'acide carbonique.	150 et 508	Aréomètre Baumé , en argent.	208
Appareil M. Yvon pour dessécher les filtres.	338	Aréomètre Baumé , en maillechort.	208
		Aréomètres Baumé par degrés, éta- lons, séries limitées à 100 divisions.	207
		Aréomètres Baumé étalons, soit pour liquides plus lourds ou plus légers que l'eau.	207

	Pages.		Pages.
Aréomètres Baumé par 1/2 degrés par séries limitées à 100 divisions	207	Auges en terre vernie, avec bec pour pisciculture	191
Aréomètre Baumé pour liquides plus légers que l'eau, par degrés	207	Autoclaves de M. Chamberland.	347
Aréomètre Baumé pour liquides plus lourds que l'eau, de 0° à 45°	207	Azotimètre de Houzeau.	518
Aréomètre Baumé universel pour liquides plus lourds ou plus légers que l'eau.	209	Azotomètre de Knopp pour déterminer la quantité d'azote contenue dans les terres.	514
Aréomètre Brix pour les sucres. 209 et 216 <i>Les mêmes</i> , avec thermomètre dans le flotteur.	209 et 216	Azotomètre de Wagner.	515
Aréomètres Cartier de 10° à 45°.	209	Bac à eau et thermomètre flotteur pour la conservation des briquettes (essai desciments).	511
<i>Les mêmes</i> , en maillechort ou en argent	209	Baguette de verre ou agitateur en verre.	109 et 148
Aréomètre Fahrenheit	209	Baguette de verre à crochet pour empêcher les filtres d'adhérer à l'entonnoir	155
Aréomètre de Metz	209 et 533	Bain d'air portatif	326
Aréomètre Nicholson	209 et 572	Bain d'huile de M. Berthelot.	327
Aréomètre Tessa	209	Bain d'huile de M. Würtz.	326
Aréomètre thermique de Pinchon.	519	Bain-marie à chlorure de calcium de M. Pasteur.	330
Aréomètre thermique à indications concordantes de A. Pinchon pour acides oléiques	212 et 520	Bains-marie en cuivre rouge. 328, 329 et 330	
Aréomètre thermique à indications concordantes de A. Pinchon pour glycérine	212 et 520	Bains-marie en cuivre rouge élamé avec panier pour 10 flacons (essais d'argent).	504
Aréomètres thermiques à indications concordantes de A. Pinchon pour huiles d'amandes douces, d'arachide, de colza, de lin, d'œillette, d'olive, de pétrole.	212 et 519	Bains-marie en fer battu	328
Aréomètre thermique à indications concordantes de A. Pinchon pour hydrocarbures de paraffines	212	— en fonte émaillée	328
Aréomètre thermique à indications concordantes de Pinchon pour pétroles combustibles.	212 et 522	— pour stériliser le sérum. 330	
Aréomètre thermique à indications concordantes de Pinchon pour vaselines.	522	Bain de soufre de Friedel pour opérer à de hautes températures avec l'appareil de Meyer	481
Aspirateurs en zinc verni.	385	Bain de sable avec brûleur à gaz.	331
Aspirateurs avec leurs tubes-filtres, leurs barboteurs et leurs siphons	153	— — en fonte.	331
Aspirateur à mercure de Miquel, permettant de distribuer dans chaque ballon de culture une fraction d'air bien connue	154	— — en tôle	330 et 331
Aspirateur de Regnault.	386	Balance aréothermique de Dalcian	265
Assiettes poreuses	177	Balances aperiodiques Curie, modèles n° 1 au milligr. — n° 2 au 1/10° de milligr. — n° 3 au 1/10° de milligr. — n° 4 et 5 pour fortes charges — n° 6 sensible au centième de milligramme.	259, 260, 261, 262, 263 et 264
Auge pour la confection du mortier. (Essai des ciments)	511	Balance à cadran divisé.	549
		Balances pour analyse, sensibles au 1/2 milligr.	252 et 253
		Balance d'analyse pouvant peser 200 ^{gr} au 1/2 milligr., modèle de la Société Centrale de Produits chimiques.	254
		Balance pour peser 500 ^{gr} au milligr.,	

	Pages.		Pages.
modèle de la Société Centrale de		Ballons tubulés ordinaires et ballons	
Produits chimiques.	257	tubulés et à pointe.	110
Balance pour peser un kilogr., sensible		Ballons sans col à pointe et bi-tubulés	110
au milligr., modèle de la Société		Ballons à long tube capillaire, pour	
Centrale de Produits chimiques..	258	distillation des gaz et des liquides.	155
Balance d'analyse à deux colonnes,		Ballons avec tube soudé au col pour	
sensible au 1/2 milligr.	254	distillations fractionnées.	155
Balances à deux colonnes montée sur		Ballons en baudruche.	391
un socle en fonte de fer, cavalier,		Ballons en cristal à robinet de cuivre	391
curseur indiquant les dixièmes. 256 et	257	Ballon pour hydrotimètre.	236 et 500
Balance d'essai sous cage à fléau di-		Ballons jaugés.	236
visé pour essais d'or et d'argent. .	258	Ballon de porcelaine pour appareil	
Balance dite pèse-feuille, pour fabri-		Sainte-Claire-Deville et Troost. .	481
cants de papier.	266	Ballon de Chancel pour la détermi-	
Balance enregistreuse de Hervé-		nation du poids spécifique des gaz	155
Mangon.	266	Ballon de Dumas pour densités de	
Balance enregistreuse de Richard. .	266	vapeur.	155 et 481
Balance hydrostatique avec double		Ballon filtrateur de Klebs et Tiegel.	156
cylindre d'Archimède.	265	Ballon de Lavoisier pour analyse de	
Balance de Joly pour prendre rapi-		l'air.	155 et 496
dement les densités.	266 et 572	Ballon barboteur-diluteur de Miquel..	156
Balance de laboratoire, modèle De-		Ballon filtrateur de Miquel.	153
leuil.	254	Ballons jumeaux de Miquel.	155
Balance magnétique de Coulomb. .	266	Ballon pipette de Miquel.	155
— — de Mascart.	266	Ballons de Pasteur à bouillon de	
— de Plattner pour essais de		poule pour cultures.	155
minéralogie.	258 et 572	Ballon de Pasteur à long col non	
Balances de précision de F. Sarto-		effilé pour stérilisations.	155
rius de Göttingen. 271, 272, 273,		Ballon à sceller de Pasteur.	156
274, 275, 276 et 277		Ballon à filtrer de Pasteur pour sté-	
Balance pour dépôt galvanique. . .	266	rilisation.	155
— pour mesurer la résistance à		Ballon de Pasteur à tubulure effilée	
l'arrachement (essai des ciments)..	511	pour fermentation.	155
Balance-bascule de Quintenz. . . .	249	Ballon de Pasteur à col effilé pour	
Balance de Reinmann.	266 et 535	stérilisation.	155
Balances de Roberval.	249, 250 et 549	Ballon de Pasteur à deux tubulures,	
Balance romaine à levier.	249	dont une munie d'un robinet en	
Balances saccharimétriques. . . .	251 et 550	verre surmonté d'un petit enton-	
Balance à tarer avec mécanisme		noir.	156
d'arrêt.	278	Ballons gradués spéciaux ou fioles	
Ballons ordinaires en verre, à col		Pellet.	236 et 543
court ou long.	110	Barils en grès.	191
Ballons à col court pour recevoir une		Barils en verre pour eau distillée ou	
monture métallique.	139	acides.	111
Ballons à col très court pour piles		Barreaux aimantés.	572
Daniel.	110	Baquet rond en grès.	191
Ballons ordinaires en verre, à col		Basculés décimales.	549
coupé et bordé au feu, évasé ou avec		Bassines en nickel massif.	368
bec.	110	Bassines en fonte émaillée.	368
Ballons tubulés ou bouchés, col court		Bâton d'ambre.	572
ou long.	110 et 111	Bâton de cire rouge.	572

	Pages.
Bâton d'ébonite	572
Bat-pouls	156
Bec à gaz en porcelaine, 30 jets . . .	353
Bec à gaz à usages multiples du docteur d'Arsonval	285
Bec de M. Berthelot, forme cintrée .	281
Bec Berzelius pour calcinations . . .	285
Becs Bunsen 281, 282, 283 et	284
Becs Bunsen (groupes de)	286
Bec Bunsen avec cheminée à toile métallique, couronnement, plateau en porcelaine pour cendres	283
Bec Bunsen perfectionné avec robinet à air	281
Bec Clamond à incandescence par le gaz	354
Bec pour matras de M. Debray . . .	286
Bec dit : bougie papillon, en stéatite	354
Bec dit : bougie papillon, en métal .	354
Bec de M. Joule	283
Bec Manchester en métal	354
Bec Manchester en stéatite	354
Bec à veilleuse à robinet de E. Vlasto	282
Bec Wiesnegg	283
Bifurcateurs en laiton	286
Billes de verre pleines	111
Bloc portatif en fonte de Wiesnegg .	327
Bocaux 111 et 114	
Bocaux à fœtus ronds, ovales et rectangulaires	111
Bocaux parisiens, fermeture hermétique	111
Boîtes à réactifs	392
Boîtes à tamis n° 80 et 200, donnant en une même opération la proportion de poudre impalpable et de résidus sur les deux tamis (essai des ciments)	510
Boîtes à tares numérotées, métal verni	279
Boîte de poids acajou, à compartiments, subdivision platine, pince .	268
Boîte plate à couvercle en porcelaine	177
Boîtes rondes en cristal à couvercle rodé	139
Bombe calorimétrique de Berthelot pour mesurer la chaleur de combustion des gaz par détonation . . .	579
Bouchons en caoutchouc . 394, 395 et	396
Bouchons de liège	393

	Pages.
Bouillant de Franklin	156
Boule en verre à crochet, pour suspension dans les liquides	156
Boussole de géologue	572
Boussole Hossard	572
Bouteilles en grès fin verni pour mercure	191
Bouteilles à mercure en fer, avec bouchon vissé	393
Bouteilles verre vert ordinaire . . .	138
Bouteilles verre vert bouchées à l'émeri	138
Bouteilles verre vert de 10 litres bouchées avec simple panier	138
Bride en laiton pour accoupler les verres de montre	279
Briquet à hydrogène	423
Broches liège pour bocaux	393
Broyeuse à deux cylindres de granit	453
Broyeuse à deux cylindres de granit ou de porcelaine montés sur colonnes à bras 453 et 454	
Brûleurs à gaz (voir becs)	
Brûleur à gaz à deux becs pour saccharimètre 553 et 554	
Brûleur à gaz pour la distillation de l'acide sulfurique	295
Brûleur à huiles lourdes de M. H. Sainte-Claire Deville	321
Brûleur à sulfure de charbon de Cklandi	423
Brûleur de M. Berthelot pour appareils à densité à vapeur	283
Brûleur forme étoile	290
Burette alcalimétrique	238
Burettes anglaises . 236, 237, 499 et	541
Burette de Bardy pour liqueur de Fehling	242 et 543
Burette à gaz de Bunte	242 et 489
Burette chlorométrique proportionnelle 238, 512 et 546	
Burette de A. Davanne	242
Burette de Gaillet et Huet	242
Burettes Gay-Lussac . 237, 238, 499, 545 et 546	
Burette à gaz de Hempel	489
Burette de Houzeau	242
Burette hydrotimétrique de Boutron et Boudet	238 et 500
Burette Mangon	238 et 546

	Pages.		Pages.
Burettes de Mohr	239, 240 et 546	Capsules en porcelaine à fond plat,	
— — à robinet	241 et 547	forme ovale, pour incinérations . . .	179
— de Mohr à tube d'affluence		Capsules en porcelaine plates rectan-	
en bas soudé à la burette, ou indé-		gulaires pour incinérations	179
pendant	240	Capsules passoirs en porcelaine . .	179
Burette de Mohr automatique à sou-		Capsules forme verre de montre	
pape de Salleron	242	bombé, en porcelaine	178
Burette de Moudart	242	Capsules porcelaine de Berlin pro-	
— Nugues	242	fondes à bec	188
— Pagnoul	242	Capsules porcelaine de Berlin demi-	
— Pellet	242 et 543	profondes à bec	188
— Ritter	242	Capsules porcelaine de Berlin à éva-	
— Salleron	242	porer à fond plat et bec	188
Burette de G. Sencier	242 et 544	Capsules porcelaine de Berlin à inci-	
Burette sulphydrométrique Dupas-		nérations	189
quier	238 et 500	Capsules porcelaine de Saxe pro-	
Burette de Thoulet	242	fondes à bec	189
Burette à gaz de Winckler pour le		Capsules porcelaine de Saxe demi-	
dosage des gaz par absorption, mo-		profondes à bec	189
difiée	489	Capsules porcelaine de Saxe à inciné-	
Butyromètre du D^r Esbach	534	rations	190
Cadre métallique pour supporter les		Capsules en tôle émaillée ou controxylée	371
thermomètres	228	Capsules en verre à bec	111 et 112
Calcimètre René Leblanc pour le		— — coniques à bec et	
dosage pratique du calcaire dans les		fond plat	112
terres	515	Capsules en verre de Bohême mince	
Calcimètre de Scheibler	505 et 558	à bec	145
Calcimètre de Scheibler modifié par		Capsules en verre de Bohême à bord	
Salleron et Pellet	505 et 558	évasé pour évaporation de liquides	
Calcimètre de Sidersky	505	grimants	145
Calibres-glace pour couper les épreu-		Capsules en verre de Bohême, forme	
ves photographiques	139	verre de montre bombé	145
Calorimètre à glace de Bunsen	576	Carafes cristal jaugées	242 et 547
— en platine de Berthelot	576	— pour eau distillée	112
Caoutchouc en dissolution	396	— à collodion ou pour appareils	
— en feuilles	396	à déplacement	113
Capsules en argent	369	Carafes à collodion à pied, forme	
— en cuivre rouge	369	conique, à bouchon plat à l'émeri . .	113
— — — étamé	369	Carbonimètre Raffy	505 et 559
— ou capuchons en caout-		Carbonimètre de Schaeffler	505
chouc pour boucher les flacons . .	396	Carbonimètre de Sidersky	505 et 559
Capsules en fonte émaillée	369	Carré en bois pour toiles à filtrer . .	435
— en nickel	370 et 371	Carreaux égoutteurs en grès	191
— porcelaine émaillées entiè-		Carreaux à broyer en porcelaine . .	179
rement, à fond rond ou à fond plat.		Casier porcelaine pour subdivision	
	177 et 178	du gramme	279
Capsules porcelaine à fond rond ou		Cartes en corne	435
plat, à bec et à manche	178 et 179	Cartes manquées	435
Capsules porcelaine à fond rond ou		Chalumeau à air avec robinets valve .	312
plat à bec et à manche, avec couvercle	178	Chalumeau à air pouvant souder de	
		gros morceaux de cuivre	312

	Pages.		Pages.
Chalumeau articulé de laboratoire au gaz pour soufflage du verre	310	Chaudières façon Paris	373
Chalumeau articulé pour lampes à huile	319	Chauffe-tube pouvant s'adapter sur une soufflerie	324
Chalumeau d'atelier pour le travail du verre	312	Chauffe-tube d'Hoffmann	324
Chalumeau automatique à air	312	Chausses en feutre blanc pour filtrer	418
Chalumeaux de Berzélius	308 et 572	Chloromètre de Gay-Lussac	242 et 512
Chalumeau de Berzélius avec lampe à alcool	316	Chlorure de méthyle	464
Chalumeau à bouche fonctionnant au gaz	309	Chromoscope de Stammer pour les moules	533
Chalumeau complet, composé d'une soufflerie aspiratrice avec son réservoir, etc	315	Chylariomètre de Delaunay	213
Chalumeau composé à air pour expériences de laboratoire	313	Cisaille en acier	436
Chalumeau à courant d'air chaud	313	Cisaille à main	572
Chalumeau droit ou coudé pour soudure à l'étain sur métaux laminés	309	Ciseau en acier trempé	572
Chalumeau à main pour monteurs	310	Ciseau à froid	436 et 501
Chalumeau à rotule pour braser et tremper	310	Ciseau de menuisier	435
Chalumeau pour table d'émailleur	309 et 365	Ciseaux ordinaires	433
Chalumeau s'employant avec un tube à oxygène comprimé	311	Clef anglaise	436
Chalumeau en verre	156	Clef à molette	436
Chalumeau de Debray	310	Clinquant (cuivre recuit pour tubes à analyses)	436
Chalumeau de Desbassyns de Richemond	311	Cloche-courbe	156
Chalumeau-lampe Drummond	314	Cloches en cristal à douille ou à bouton taillé à facettes, forme haute ou basse	140
Chalumeau de Luca	309	Cloches cristal à robinet	392
Chalumeau de Mead complet avec soufflerie	572	Cloches à gaz divisées, ou tubes, ou éprouvettes	242, 243 et 244
Chalumeau oxyhydrique de MM. Ste-Claire Deville et Debray	315	Cloches divisées à bouton	243
Chalumeau de M. Schlösing	314	Cloches divisées, monture robinet en cuivre	244
Chambre chaude de M. Vignal	344	Cloche à gaz ou éprouvette Stammer	243
Chandelier d'amphithéâtre	352	Cloches en verre, à bouton ou à douille, forme haute ou basse	113
Chandelier à gaz à coulisse	353	Cloches en verre à douille, à deux tubulures latérales	113 et 114
Chandelier sur pied de fonte	353	Cols droits, goulots et bouches	114
Charbon de Berzélius pour couper le verre	435	Cols droits et goulots moulés	114
Charbon pour essais de minéraux	572	Colonne à fractionner, Claudon et Morin	381 et 559
Charbon granulé pour empêcher les soubresauts dans les matras	501	Colorimètre Collardeau	506
Chariot en gutta-percha avec coulisse en glace	504	Colorimètre Duboscq	506 et 559
Chaudières en fonte	373	Colorimètre Houton-Labillardière	506 et 559
Chaudières à pression-autoclaves	372	Colorimètre L. Laurent	506 et 559
		Colorimètre Stammer	506 et 559
		Colorimètre de l'urine, de M. Gauthier	217 et 570
		Compensateur Soleil	552
		Compte-gouttes forme burette à cylindre ou boule	156

	Pages.		Pages.
Compte-gouttes forme fiole à tubulure capillaire	156	Coton de verre	176
Compte-gouttes à membrane de caoutchouc	156	Coupes cristal pour collections de minéralogie	141
Compte-gouttes à tube verre et caoutchouc	156	Coupes en verre pour exposition	116
Compte-gouttes Duclaux	157	Coupelles en cendres d'os	375
Compte-gouttes dosimétriques de Jannin	157	— d'os de Lebaillif	376 et 572
Compte-gouttes Limousin	157	Coupe-racines centrifuge (Essai des sucres)	559
Compte-gouttes forme flacon, bouché à l'émeri, et tube capillaire du Dr Ranvier	156	Couronnements pour becs Bunsen	283
Compte-gouttes Salleron	157	Couteaux à bouchons	436
Compte-gouttes du Dr Trélat	157	— en corne	436
Concasseurs à gommes	455	— à verre	436
Cônes allumoirs	400	Couteaux fermant en platine avec manches buffle	436
Conserves , verre fin, sans couvercle, à cordon simple	115	Couteau de rechange pour hachecosses	560
Conserves , verre fin, à couvercle et cordon simple	115	Couvercles de creusets en terre ronds ou triangulaires	193
Conserves , verre fin, sans couvercle, à cordon simple avec tubulure au bas	115	Crémomètre de Quévenne	244 et 534
Conserves , forme bourse à double cordon avec couvercle	140 et 141	Creusets en argent	376
Conserves verre, à couvercle plat, reposant directement sur la conserve sans aucun cordon	116	— en charbon de cornue	376 et 377
Conserves verre, à un seul cordon, et à couvercle complètement plat reposant sur le cordon	116	— en fer forgé	377
Cornues en cuivre rouge	374	— en fonte	377
Cornues en grès de Hesse	192	— en grès de Hesse ronds	193
Cornues en grès de Hesse, à longue tubulure plongeante	192	Creusets en grès de Hesse triangulaires	193
Cornues en fonte	374 et 375	Creusets en nickel pur	377
Cornues en platine	375	— platine	377
Cornues en porcelaine, émaillées à l'intérieur, non tubulées et tubulées	179	— plombagine	377
Cornues à production de chlore gazeux, couvercle à siphon	192	Creusets en porcelaine avec couvercle	180
Cornues ordinaires en verre	117 et 137	Creusets porcelaine de Berlin très minces, avec couvercle	189
— en verre tubulées	117 et 137	Creusets porcelaine de Saxe avec couvercle	190
Cornues en verre tubulées et bouchées	117 et 137	Creusets porcelaine de Saxe à bord évasé, de Plattner	190
Cornue de Clarke pour distiller les petites quantités de liquides	156	Creusets porcelaine de Saxe avec couvercle percé et tube de Rose	190
Cornue de Fontana montrant que l'évaporation se produit moins dans l'air que dans le vide	156	Creusets en terre réfractaire de Paris	194 et 195
		Crève-vessie rodé	117
		Cristallisoirs à fond plat poli	117
		— pied	117
		Cristallisoirs à épaulement intérieur pour histologie	117
		Cristallisoirs verre très mince, Bohême	145
		Cryophore de Wollaston	157
		Cuillers en corne	436
		— en fer à projection ou à fondre	437

	Pages.		Pages.
Cuiller en platine	436	Densimètres étalons par 1^{re} ou 1/10	
Cuiller en platine pour lumière so-		par séries limitées à 100.	214
dique	554	Densimètres étalons par 2^{re} ou 1/5	
Cuillères porcelaine	180	par séries limitées à 100.	214
Cuillères-passoires en porcelaines . .	180	Densimètres de précision soit pour	
Cuillers en tôles pour la combustion .	437	liquides plus légers, soit pour les	
Cuillères en verre	117	liquides plus lourds que l'eau, par	
Cuillères en verre à manche horizon-		séries limitées à 100 subdivisions. .	213
tal ou vertical	157	Densimètre pour les eaux de sources	
Cuivre laminé mince ou clinquant de		et de rivières	214 et 500
cuivre	473	Densimètre pour liquides plus légers .	213
Cuves à eau en ardoise	401	Densimètre pour liquides plus lourds .	213
— à eau en chêne doublé de plomb. .	401	Densimètre pour schistes et pétroles	
— à eau en zinc verni	401	de 700 à 1000	215 et 522
Cuve en glace à faces parallèles des		Densimètres pour sucreries et distil-	
rayons	485	leries	215, 537 et 538
Cuves en grès rouge rectangulaires .	195	Densimètres pour urine	214 et 569
Cuves rectangulaires en verre	117	Densimètres universels	214
Cuve à mercure en grès	402	Densimètre Brasse et Vlasto pour	
Cuves à mercure, pierre de liais . . .	401	la détermination du poids spéci-	
Cuves à mercure en porcelaine . 181 et	402	fique des agglomérants (essai des	
Cuve à mercure de Bunsen . . . 402 et	489	ciments).	510
Cuve à mercure de Bunsen avec		Densimètre Brisson	215
support articulé	402	Densimètre pour les corps solides de	
Cuve à mercure de Doyère . . . 402 et	490	M. A. Buguet	215 et 573
Cuve à mercure en fonte de Schrotter .	402	Densimètre de Gallois pour diffusion .	215
Cuve à mercure pour uréomètre du		Densimètre de Fleischer	518
D'Yvon	217	Densimètre Massie pour les huiles .	215, 520
Cuvette cristal à baromètre	141	Densimètre pour les solides de	
— à dissection	118	M. E. Paquet	215 et 573
— en grès fin, rectangulaires,		Densimètre pour diffusion, modèle	
pour piles	195	Perret	215
Cuvettes en grès pour photographie .	195	Densimètre Rousseau soit pour li-	
— photographiques horizon-		quides légers, soit pour liquides	
tales en verre	118	plus lourds que l'eau	215
Cuvettes photographiques verticales		Densimètre Vivien	214 et 216
en verre	118	Densimètre thermo-correcteur de	
Cuvettes porcelaine, à fond noir et		Pellet pour alcools	215
blanc pour dissociation	181	Densimètre thermo-correcteur de	
Cuvettes porcelaine horizontales pour		Pellet pour glycérines	215 et 520
photographie	181	Densimètre thermo-correcteur de	
Cuvettes en porcelaine pour mettre		Pellet pour pétroles	215 et 522
sous les théières	502	Densimètre thermo-correcteur de	
		Pellet pour les sucres	215
Densimètres contrôlés par l'État . .	215	Densi-volumètre pour le pesage vo-	
Densimètre avec échelle Balling de		lométrique des vins ou des eaux-	
1000 à 1400^{re}	214	de-vie et alcools forts	531
Densimètre avec thermomètre à l'in-		Dessiccateurs en verre	118
térieur	216	Dessiccateurs de Scheibler, de Fré-	
Densimètres étalons par séries limi-		sénus, de Schiff, de Schrötter,	
tées à 100 subdivisions	213	de Ludwig, de Esbach et autres .	402

	Pages.		Pages.
Diabétomètre de Robiquet pour l'analyse optique des urines	570	Entonnoirs verre ordinaires, ou de forme évasée, ou conique ou très conique	119
Diabétomètre Robiquet pour l'évaporation de l'urine et le dosage de l'ammoniaque dégagée	217	Entonnoirs de forme évasée pour analyses	119
Diabétomètre Yvon à pénombre	570	Entonnoirs à boule pour filtration d'acide sur amiante	119
Diagomètre de Rousseau	520	Entonnoirs à brome, forme boule, à robinet et long tube, et bouchés à l'émeri	158
Dialyseur en verre avec anneau de suspension en cuivre	403	Entonnoirs cannelés	120
Dialyseurs en verre cylindriques	118	— en caoutchouc	396
Dialyseurs en gutta-percha	402	— avec chauffage à la vapeur	332
Dialyseur de Frésenius	402	Entonnoirs cylindriques à robinet et long tube	158
Dialyseur de Graham	119	Entonnoirs (filtres biscuit)	182
Diamant monté pour couper le verre	437 et 572	— pour filtrer la gélatine	332
Diamant monté pour écrire sur le verre	437	— en grès fin coniques	195
Diaphanomètre Savalle	532	— — ordinaire pour touries, de 4 litres	195
Diffusiomètre de Bunsen	493	Entonnoirs en gutta-percha	400
Digester de Schloësing	157	— métal, double paroi de verre	331
Disque-dessiccateur de Frésenius	402	Entonnoirs porcelaine	181
Disques porcelaine	181	— porcelaine à côtes intérieures	182
Disques de verre formant couvercle plat	119	Entonnoirs porcelaine à gros trous ou à petits trous	182
Doigtiers en caoutchouc	396	Entonnoirs à robinet	120
Ébulliomètre de Salleron (essai des vins)	528 et 532	— évasés à robinet et long tube	158
Ébullioscope différentiel de Amagat	528	Entonnoirs à séparation à tige rodée	120
— de Vidal perfectionné par Malligand	528	— — avec robinet et bouché à l'émeri	158
Échelle de fusibilité de 6 degrés, d'après Kobell	572	Entonnoirs à séparation à robinet et tige longue, forme boule	158
Échelle de dureté	572	Entonnoirs soufflés de forme évasée	157
— pour mesurer la hauteur des flammes (essai des gaz d'éclairage)	524	— — pour le mercure	157
Échelle ou règle à coulisse pour le calcul de la richesse extractive des vins	529	— — pour analyses, entrant l'un dans l'autre	157
Échelle de Plattner	573	Entonnoirs soufflés, modèle Joulie	157
Écrans en bois avec poignée et verre pour travailler devant le fourneau ou le moufle	437 et 501	— avec tube à anneau pour filtrations rapides	158
Écraseur en platine pour calorimètre Berthelot	576	Éprouvette à absorption de Bunsen	490
Égrugette de Potigny	455	— à bords rodés pour prise de densité	548
Elaïomètre de Berjot pour déterminer la quantité d'huile dans les graines oléagineuses	216 et 520	Éprouvettes à cuvette	121
Elaïomètre de Gobley	216 et 520	— à dessécher	121
Endosmomètre Dutrochet	403	— à gaz	121
		— — graduées, ou cloches, ou tubes	242, 244, 246 et 548

	Pages.		Pages.
Éprouvettes à ludion	121	Étuve de M. Gautier	343
— de Mohr pour l'épreuve		Étuve de Gay-Lussac, en fer-blanc.	340
de distillation	158	Étuve de Gay-Lussac, en cuivre pour	
Éprouvettes à pied avec ou sans bec.	121	eau	339
Éprouvettes à pied bouchées à		Étuve de Gay-Lussac, en cuivre	
l'émeri	122 et 126	brasé pour huile	338
Éprouvettes à pied tubulées au bas.	122	Étuve de M. Laugier	333
Éprouvettes à pied divisées	244 et 548	Étuve de M. Mangon	338
Éprouvette Stammer	506	Étuve de M. Maurice de Thierry	340
Éprouvettes tubulure inférieure et		Étuve de M. Pasteur	342
robinet pour soutirer le jus (essai		Étuve à bain de sable de M. Schlo-	
des sucres)	548	sing	333
Éolipyles diverses	317	Étuve à air chaud à triple enveloppe	
Éolipyle de M. Debray	319	de Troost et Hautefeuille pour	
Éolipyle Paquelin	318	étudier les transformations du pa-	
Éolipyle grand modèle pour four à		racyanogène	483
incinérer	319	Étuve en cuivre de M. Yvon	342
Éolipyle pour saccharimètres	554	Eudiomètres de Bunsen	245 et 486
Éponges pour laboratoire	437	Eudiomètre de Doyère	486
Équerres en glace forte	142	Eudiomètre d'Hoffmann	486
Essayeur de gaz de Verdier	524	Eudiomètre de Mitscherlich	486
Essayeur de gaz d'Erdmann pour la		Eudiomètre de Regnault	487
détermination du pouvoir éclairant.	524	Eudiomètre de Riban	487
Essoreuse de laboratoire, modèle		Eudiomètre de Schloësing	487
Vlasto	402 et 560	Eudiomètre de Volta	487
Étagères ou boîtes à réactifs sans		Exsiccateur à cloche	122
couvercle	392	Exsiccateur à pied conique et cou-	
Étau à agrafe pour fixer à une table	437	vercle plat rodé	122
Étau à main	437	Exsiccateur d'Esbach	122
Étiquettes gommées	437	Exsiccateur de Frésenius	122
Étuve à air chaud, cuivre rouge, sur		Exsiccateur Ludwig	122
4 pieds	333	Exsiccateur de Schiff	122
Étuve à air chaud, en fonte	332	Exsiccateur de Schrotter	122
Étuve bain-marie sur 4 pieds	342		
Étuve bain de sable pour évapora-		Féculomètre de Bloch	245 et 535
tion de liquides acides	338	Fil de clavecin	473
Étuve pour évaporer dans le vide	346	— de cuivre	473
Étuve à huile, corps cuivre sur mar-		— de cuivre recuit, moyen	437
mite de fonte	340	— de laiton	437 et 473
Étuve pour mesurer l'état de dessicca-		— de fer	437
tion des farines	535	Filtres de Chamberland, système	
Étuves de M. le Dr d'Arsonval, 333,		Pasteur	404 à 411
334, 335, 336 et 337		Filtres Laurent	418
Étuve pour coaguler le sérum, du		Filtres plissés en biscuit de porce-	
Dr d'Arsonval	342	laine	419
Étuve de M. le Dr Babès pour fer-		Filtres-presses	414
mentations et cultures	344	Filtres-presses avec pompe alimen-	
Étuve à air chaud du Dr Chante-		taire	412
messe	343	Filtre-presses de Dubois, petit mo-	
Étuve du Dr Coulier	332	dèle de laboratoire pour essais	415
Étuve de M. Frémy	337	Filtres-presses Farineaux	412 et 560

	Pages.		Pages.
Filtre-pressé de laboratoire en fer ou en bronze.	413	Flacons à réactifs , avec bouchon long à pointe	128
Filtre à succion pour la décoloration du vin par le noir animal	527	Flacons à réactifs à large ouverture avec capuchon rodé	128
Filtre Vassel pour laboratoires et ménages.	416 et 417	Flacons de Woolf à une, deux ou trois tubulures.	129
Fioles fond plat avec bague	137	Flacons à deux tubulures supérieures sans ouverture centrale	128
— fond plat, sans bague.	138	Flacons carrés dits flacons marine.	127
— fond plat, soufflées, jaugées	245	Flacons carrés pour échantillons de sucre.	127
— fond plat, à col coupé droit.	138	Flacons à eau-forte ou à toucher	128 et 501
— fond plat, à col coupé et à bec	138	Flacons à densité	159 et 573
— fond plat, à col coupé et bords évasés	138	Flacons légers pour tares, non bouchés et bouchés à l'émeri.	159 et 279
Fioles fond plat, col évasé, Bohême	147	Flacons pour hydrotimétrie , à quatre traits circulaires.	246 et 500
— à bec, large col, Bohême	146	Flacons à étiquette vitrifiée pour la liqueur décime.	504
— coniques en verre de Bohême.	146	Flacon de liqueur acétimétrique titrée	532
— d'attaque, forme poire.	123	Flacons pour essais d'argent	128 et 504
— de Bologne.	158	Flacons pour analyse spectrale et face taillée.	159
Fioles coniques en verre épais, avec tubulure latérale pour filtrer avec la trompe	146 et 147	Flacons en gutta-percha	393
Fioles fond plat pour appareils à dosage d'acide carbonique.	159	Flacons en plomb	393
Fioles à fond plat pour essais des sucres	548	Flacons laveurs d'Alhén	159
Fiole jaugée 100 ^e d'acide sulfurique	246	Flacons carrés de Bunsen , à l'émeri, à faces taillées.	485
Fioles jaugées pour dosage du carbone.	245	Flacons laveur de Cloëz	159 et 509
Fioles , modèle Dupont (Essai des sucres).	548	Flacons laveurs de Durand , avec ou sans entonnoirs	159
Fioles Pellet , jaugées.	549	Flacons de Freudenberg pour cultures, modèle de l'observatoire de Montsouris.	159
Fioles Pellet pour dosage direct du sucre dans les betteraves seules.	548	Flacons laveurs d'Habermann	159
Fioles Vivien , jaugées	245 et 549	Flacons laveurs de Lionet , avec tube de sûreté	159
Fioles de culture de Gayon	159	Flacons de Marcker (Essai des bières).	533
Fiole des quatre éléments	158	Flacons de Marcker pour la saccharification, sous pression.	527 et 560
Flacons verre non bouchés	123	Flacons à dilution du D ^r Miquel pour analyse micrographique de l'air	159
Flacons bouchés à l'émeri, étroite ouverture	123 et 124	Flacons laveurs de Muencke	159
Flacons bouchés à l'émeri, à large ouverture	124 et 125	— de Pasteur pour cultures.	160
Flacons bouchés à robinet	125 et 126	— à densités de Regnault.	159
Flacons bouchés à l'émeri et divisés pour liqueurs titrées.	246	— laveurs de Tiefftrunk.	159
Flacons bouchés à pied pour collections.	126	— laveurs de Vollhard	159
Flacons à graines pour collections	128	Fléau à bras de longueur variable et couteaux mobiles pour déplacer à volonté le centre de gravité	240
Flacons pour collections, col à pas de vis et capsule métallique.	129		
Flacons à pied, forme très allongée.	126		
Flacons à pied, à pointe effilée	127		

	Pages.		Pages.
Flotteur d'Erdmann	241 et 547	Fourneau à gaz pour chauffage des	
Fontaine de circulation	160	creusets avec bec Berzélius	295
— de Héron , modèle tout en		Fourneau à huiles lourdes pour fontes	321
verre	160	Fourneaux à gaz, pour creusets, de	
Fontaine intermittente	160	Fletcher	304
Foret-râpe Champonnois	560	Fourneau à gaz, de Hempel	297
Forge portative	361	Fourneau de Dupré à incinérations .	296
Four de Coutouze pour incinéra-		— à injecteur d'oxygène com-	
tions	296	primé	302
Four de MM. Forquignon et Leclerc	302	Fourneaux à manche	197
— à tube de M. Mermet	298	— à mouffles, pour incinéra-	
— de M. Pasteur , pour flamber		rations ou coupellations au char-	
les ballons	344	bon	197
Four universel de M. H. Sainte-		Fourneau à mouffles, pour incinéra-	
Claire Deville	321	rations au gaz	296
Fourneaux à air, cerclés de fer . .	196	Fourneaux à mouffles fonctionnant au	
— à bassine, cerclés de fer .	196	gaz, de Fletcher	305
— à brûleur Argand	293	Fourneaux à pétrole	319
Fourneau chauffe-plats	293	— à réverbère	197
Fourneaux à coupeller Perrot . . .	301	— — pour chauffer	
— à cuiller en fer, pour éta-		des creusets, mouffles, coupelles, etc.	
meurs et plombiers	294	par le gaz	300
Fourneaux de cuisine en fonte		Fourneau à souder	294
émaillée	294	— pour chauffer les instru-	
Fourneaux forme basse, dits de		ments à souder	306
cuisine	287	Fourneaux à tubes	198
Fourneau à couronnes concentriques,		Fourneau tube en fer forgé, de Flet-	
rainures radiales, de Fletcher . .	292	cher	292
Fourneau à trois couronnes à gaz,		Fourneau pour hautes températures,	
de Fletcher	291	fonctionnant au gaz ou aux huiles	
Fourneau forme étoile, de Fletcher	289	lourdes	321
— forme étoile, sur un pied		Fourneau pouvant s'adapter sur une	
spécial, de Fletcher	290	soufflerie	304
Fourneau forme étoile, à courant d'air		Fourneaux spéciaux à grand calori-	
central	292	fique, de Fletcher	290 et 291
Fourneau à évaporations lentes . .	287	Fourneaux Perrot à double circula-	
— — rapides	287	tion de la flamme	299
Fourneau pour évaporations, deux		Fraises à creuser les charbons, pour	
couronnes à gaz concentriques, de		essais au chalumeau	437 et 573
Fletcher	289	Frigorifère Vincent à chlorure de mé-	
Fourneaux pour évaporations, en		thyle	463
fonte, de Fletcher	287	Fromages pour creusets	199
Fourneaux forme haute, pour évapo-			
rations, avec enveloppe de fonte .	295	Galactomètre centésimal de Che-	
Fourneaux en fonte, à deux brûleurs		vallier	216 et 534
concentriques pour évaporations .	288	Galactotimètre du D^r Adam	534
Fourneau pour les expériences de		Gants en caoutchouc	396
cours	304	Gazhydromètre Maumené . . . et 506	560
Fourneaux d'émailleur	197	Gazomètres à cloche	388
— de laboratoires à usages		Gazomètre à mercure avec robinet	
multiples	293	de Bunsen	388 et 491

	Pages.		Pages.
Gazomètre à cuvette de M. Regnault	387 et 560	Hydrotimètre de Silkes pour l'essai des vins.	527
Gazomètre aspirateur, en zinc, de M. H. Sainte-Claire Deville . 386 et 560		Hydrotimètre Boutron et Boudet . 500	
Gazomètre en verre de Schrotter	389	Instruction pour Elaïomètre Berjot . 216	
Gazomètres (récipients ou tubes) à oxygène comprimé.	389	Instrument à souder se chauffant lui-même	307
Germoir de Nobbe pour essai de germination de l'orge	533	Isolateurs porcelaine pour électricité. 183	
Glaces carrées dépolies et doucies. 142		Ixomètre de L. Barbey pour la mesure de la viscosité des huiles ou autres liquides.	522
Glaces ou verres 1 ^{er} choix pour photographie	142	Jauge de Lead	160
Glacières à bascule Penant	459	Laboratoire en platine de Berthelot (chambre et serpentín).	576
— domestiques.	458	Lactobutyromètre de Marchand . 246 et 534	
Gluco-œnomètre de Cadet de Vaux (Pèse-moûts).	216 et 526	Lacto-densimètre de Quévenne . 216 et 534	
Glucomètre de J. Guyot à 3 échelles pour l'essai des moûts	216 et 526	Lactomètre de 0 à 4, pèse-lait de Cadet de Vaux	212, 216 et 533
Godets porcelaine superposés pour histologie	183	Lactomètre thermique; pèse-lait thermique de Pinchon donnant l'analyse approximative du lait. 212 et 216	
Goniomètre horizontal de Babinet . 573		Lactoscope de Donné	534
— d'application d' Haüy	573	Lames porte-objets pour micrographie. 142	
— vertical de Wollaston . 573		Lames creusées à une ou deux concavités pour micrographie.	143
Goniomètre de Wollaston , grand modèle	573	Lames de verre avec chambres pour cultures	143
Goniomètre à réflexion, modèle de laboratoire.	573	Lames avec cellule épaisse de 1 à 2 ^{mm} pour micrographie.	143
Goniomètre (Petit) de Cornu	573	Lames de verre pour la constatation du changement de volume des mortiers (essai des ciments).	510
Goulots	114	Lamelles couvre-objets.	143
Goupillons	438	Lamelles percées ou cellules.	143
Gratte-boesse pour boutons d'essai. 438 et 501		Laminoir pour étirer le bouton d'essai.	501
Grenaille de plomb	511	Lampe à albo-carbon pour éclairage du microscope.	355
Grille à analyses au gaz.	322	Lampe à alcool laiton poli.	316
Grille pour analyses organiques, toute en cuivre.	324	Lampes à alcool en verre avec bêche, non tubulées.	143
Grille à analyses d'après M. Schloesing 323		Lampes à alcool en verre tubulées et bouchées.	143
Grille à analyses en tôle au charbon. 323		Lampe de Berzélius à niveau constant.	316
Grille circulaire pour distiller l'acide sulfurique	325	Lampe de Bobierre à 4 mèches.	317
Grilles carrées, fil de fer.	325 et 438	Lampe de M. Bourbouze	355
Grisomètre de Coquillon	496		
Gutta-percha laminé.	400		
Gypsomètre Poggiale , modifié par Houdart (Essai des vins).	530		
Gypsomètre nouveau modèle	530		
Hache-cossettes	560		
Hachettes à marteau	438		
Halimètre de Fuchs	533		
Hydromètre de Twaddell	216		

	Pages.
Lampe de Bunsen à hydrogène et oxygène	484
Lampe de Bunsen à hydrogène seul.	484
Lampe d'émailleur à huile en fer blanc.	319
Lampe d'émailleur à huile en laiton.	319
Lampe-forge de H. Sainte-Claire Deville.	320
Lampe à manche de M. Berthelot.	285
Lampe avec toile de platine, s'adaptant sur le chalumeau.	355
Lampe à pétrole, pour saccharimètre.	554
Lampe de M. Ranvier pour travaux micrographiques.	355
Lampe à souder à l'esprit de bois.	318
Larmes bataviques.	131
Limes rondes, demi-rondées, plates, queues-de-rat, et triangulaires.	438
Lingotières en fer ou laiton pour cylindres.	439
Lingotières en fonte.	438
Liquueur acétimétrique titrée.	532
Liquueur alcalimétrique de Gay-Lussac.	532
Liquomètre de Musculus, Valson et Garcerie pour doser l'alcool par capillarité.	529
Loupes diverses, biloupes, triloupes.	423, 424, 425, 426 et 427
Loupe dichroscopique d'Haidinger.	573
Ludions.	160
Ludions avec éprouvette à membrane de caoutchouc ou avec éprouvette à poire.	160
Lunette alcoométrique Amagat pour le dosage optique de l'alcool.	529
Lunettes de chimiste.	439
Lunette pour l'eudiomètre de Regnault.	487
Mâche-bouchons.	393 et 439
Machine à glace Vincent, au chlorure de méthyle.	464
Machine pneumatique pour dessiccation, à un seul corps de pompe.	427 et 561
Machine pneumatique à un seul corps de pompe fixe.	428
Machines à deux corps de pompe, double épuisement.	427
Machine pneumatique à cylindre oscillant de Bianchi.	428

	Pages.
Machine pneumatique à engrenage de Lahire.	429
Main à cases en fer pour coupelles.	439 et 501
Mains en corne.	279 et 439
Mains en laiton.	279 et 439
Mains en nickel pur.	439
Manche à monture à vis pour spatules de platine ou pour fils.	439
Manchons réfrigérants.	131
Mandrin en bois pour brasquer les creusets.	439
Manomètre à air libre.	246
Manuel-instruction et Table de Gay-Lussac pour l'alcoomètre centésimal	206
Margarimètre de Riche.	534
Marteau d'eau.	160
Marteau d'eau chantant.	160
Marteau de Donny.	160
Marteau de Tyndall.	160
Marteau de minéralogiste.	439 et 573
Marteaux ordinaires.	439
Masques en toile métallique avec ou sans lunettes.	439
Mastic de laboratoire, pour instruments.	440
Matras à long col.	131
» tubulés	131
» tubulés et bouchés	131
Matras d'essayeur.	131
Matras de Duclaux, à tubulure latérale effilée.	160
Matras du Dr Grancher, à tubulure sur le côté.	160
Matras Miquel, forme cylindrique.	160
Matras Pasteur.	160
Matras Pasteur, ou pipette à ballon Pasteur.	160
Matras Pasteur forme conique.	160
Matras de Würtz à long col et parois très épaisses.	138
Mèche pour lampes à alcool.	440
Mèche pour lampes Berzélius.	440
Mèche pour lampes d'émailleur. . . .	440
Mesures graduées ou verres à pied gradués.	246
Mètre étalon en acier avec vernier.	561
Meule en grès, à main, auge à capuchon en fonte.	440
Microscope pétrographique de Nachet.	

	Pages.		Pages.
Microscopes (essais des sucres).	561	Naphtomètres de Greslé	522
Microscope spécial pour l'examen complet des vins.	530	— de Parrish	522
Molettes doucies pour brôyer.	143	— de Tagliabue	522
Mortiers d' Abich	435 et 574	Natromètre de Pésier pour potasses et soudes	216 et 500
Mortiers d'agate	435 et 574	Nécessaires pour l'essai des huiles par le procédé de M. Audouynaud .	520
Mortiers biscuit, forme basse et forme haute réunies.	184	Nécessaire de Balling , pour l'analyse des bières	533
Mortiers en bronze	434	Nécessaire pour essais de minéraux d'après la méthode de Berzélius . .	575
Mortiers cristal avec pilon forme haute, ou forme basse	144	Nécessaire complet comprenant l'am- monimètre et les instruments néces- saires à l'analyse des engrais, par la méthode de Bobierre	518
Mortiers en cristal dépoli à l'intérieur avec pilon mollette, modèle Joulié . .	144	Nécessaire de Bouchardat pour les essais d'urines.	570
Mortiers en fer	434	Nécessaire hydrotimétrique de Bou- tron et Boudet	500
Mortiers en fonte	434	Nécessaires Brasse pour application du chlorure de méthyle. 461, 462 et 463	
Mortiers en laiton.	434	Nécessaire pour l'analyse pyrogno- stique d'après Bunsen	576
Mortiers en marbre.	424	Nécessaire saccharimétrique de Clerget	551
Mortiers porcelaine forme basse (hé- misphérique) avec pilon plein. . .	183	Nécessaire de Chevallier et Réveil pour l'essai du lait.	534
Mortiers porcelaine émaillée, forme haute, pilon manche buis	183	Nécessaire du D' Duhomme pour le dosage du sucre dans les urines. .	217
Moteur à eau complet.	562	Nécessaire sulphydrométrique de Du- pasquier	500
Moufles pour fourneaux à incinéra- tions et coupellations.	199	Nécessaire de Floers-Domonte pour le dosage volumétrique du plomb par la méthode de Pelouze	505
Moufles pour la peinture sur porce- celaine ou sur verre, chauffés dans des fours fixes à établir sur place. .	199	Nécessaire de Fuchs pour l'essai halimétrique de la bière	533
Moufles en platine d'après Scheibler (Essai des sucres).	561	Nécessaire de Jacquelin pour dosage du cuivre.	504
Moule à briquettes (Essai des ciments). .	511	Nécessaire Ladureau pour l'analyse rapide des betteraves.	562
Moule à coupelles en bois.	574	Nécessaire de Lapeyrère pour l'ana- lyse des urines.	570
Moule à coupelles en cuivre.	574	Nécessaire pour les essais de fer, par le procédé Marguerite	505
Moule pour coupelles de 1 à 12	440	Nécessaire de Marsh pour la recher- che de l'arsenic.	570
Moule à creusets d'argile	574	Nécessaire pour la détermination de l'alcool et de l'extract dans les bières, de Metz	533
Moulin à broyer les couleurs.	455	Nécessaire alcalimétrique de Mohr pour essai de l'acide oxalique . . .	500
Moulin à cossettes.	562		
Moulin Cambrai pour grains	455		
Moulin à noix.	455		
Mouloirs en porcelaine	178		
Mustimètre ou densimètre de Gay- Lussac (Essai des vins).	216 et 526		
Nacelles platine, nickel ou charbon .	378		
— porcelaine	184		
— de porcelaine de Saxe à in- cinérations.	190		
Naphtomètres pour la détermination du degré d'inflamma- bilité des huiles : — d' Abel	522		
— de Garnier	522		

	Pages.
Nécessaire toxicologique d'après la méthode de Mohr	570
Nécessaire de Parkes pour dosage du cuivre.	504
Nécessaire de Pedroni pour le dosage du tannin.	525
Nécessaire de Pelouze pour le dosage du cuivre.	584
Nécessaire de Plattner complet. . .	574
— acétimétrique de Réveil.	532
— de Salé	575
Nécessaire pour la recherche des falsifications de la bière, par la méthode de Stammer.	533
Nécessaire de Weil.	564 et 518
— — pour le dosage volumétrique de fer.	505
Nécessaire Vilmorin, pour déterminer la richesse en sucre des betteraves	562
Nécessaires Violette pour dosage du sucre.	562
Nécessaire pour l'essai des huiles, par le procédé de MM. Will et Levallois.	520
Nécessaire complet de minéralogiste	575
— pour le dosage de l'oxygène contenu dans les eaux.	500
Nécessaire de poche pour essai des urines.	570
Nécessaire pour l'analyse complète des urines.	570
Nécessaire pour l'analyse complète des savons.	525
Nécessaire complet comprenant l'ensemble des instruments et réactifs employés pour l'analyse chimique du sucre de raisin contenu dans les moûts et les vins faits.	527
Nitromètre de Lunge pour la détermination de la totalité des acides de l'azote dans la fabrication de l'acide sulfurique.	154 et 518
Niveau d'eau à bulle d'air en cuivre	440
Niveau rond.	279
Niveau sphérique.	440
Obturbateurs en glacé pour tubes saccharimétriques.	554
Obturbateurs en verre ou disques, polis ou dépolis	440

	Pages.
Cenobaromètre de Houdart.	216 et 529
Cenomètre (pèse-vins).	213 et 216
Cenomètre Amagat donnant instantanément le degré alcoolique d'un vin.	529
Oléomètre de Lefebvre	216 et 520
Oléomètre de Vohl.	160 et 520
Oxymètre de Houzeau pour doser l'ozone de l'atmosphère.	497
Ozonomètre de James.	497
Panier agitateur à ressort pour dix flacons pour essai d'argent.	504
Panier à cases numérotées pour transporter les flacons. (Pour essai d'argent).	504
Papier d'émeri.	441
— à filtrer blanc	419
— à filtrer gris.	419
— à filtrer Berzélius français	419
— à filtrer Berzélius suédois.	419
— à filtration rapide	419
— à filtrer Prat-Dumas	419
Papiers filtres Laurent.	418
Papiers à filtrer de Schleicher et Schull.	419 et 420
Papier-Joseph à éponger.	419
Papiers macérés à la gelée	419
Papier ozonométrique de Houzeau.	497
— ozonométrique de James	497
— parchemin pour dialyseur.	403
— de verre	441
Passoires en grès à anse	199
— porcelaine	184
— porcelaine hémisphériques	184
Peaux de chamois.	441
Pelles à charbons en tôle	441
Perce-bouchons en cuivre.	441
Perçerettes pour bouchons	441
Pèse-acides ordinaires	212
— — faibles 0° à 4°	212
— — concentrés 0° à 75°	212
Pèse-alkalis.	212
Pèse-bière	212 et 533
Pèse-cidre.	212
Pèse-essences	212
Pèse-éthers	212
Pèse-flegmes	212
Pèse-filtres de Frésenius	160
Pèse-filtres bouchés à l'émeri, verre léger	160 et 279
Pèse-grains.	266 et 535

	Pages.		Pages.
Pèse-lait de Cadet de Vaux	212 et 216	Pince ou bride pour verres de	
Pèse-lait de chaux	212	montre accouplés	448
— correcteur	212 et 534	Pinces à charbon	416
— de Quévenne	212	Pinces à caoutchouc à ressort et à vis	
— thermique Pinchon	212, 216 et 534	de Mohr, Scheibler, Hoffmann,	
Pèse-lessive	212	Bunsen	241, 444 et 445
Pèse-liqueur	212	Pince coupante	574
Pèse-mélasse	212	Pince coupante droite ou sur le côté	448
Pèse-mout de Cadet de Vaux	212	Pince à coupelle tout acier	502
Pèse-nitrate d'argent de 0° à 25° Bau-		Pince à coupelle avec garde-main	
mé plus lourds	213		447 et 502
Pèse-pétrole	213 et 523	Pince à creusets, en fer	416
Pèse-potasses et savons	213	— à creusets, en fer poli	446
Pèse-sels	213	— à creusets, en fer poli nickelé	446
Pèse-sirop	213	— à creusets, en acier	446
Pèses pour sucreries et distilleries	537	— à creusets, en acier poli	446
Pèse-tannin	213 et 525	— à creusets, en nickel	446
Pèse-urine	213 et 569	— à creusets, à bras	446
Pèse-vin	213 et 216	— à coupelles	446
Pèse-vinaigre	213	— à croisillons	446
Pèse-vinaigre Balling	213	Pince en cuivre verni, à becs d'i-	
Peson à cadran de 10 kilog.	511	voire	448
Peson à ressort	249	Pince en cuivre verni pour prendre	
Photomètre de Babinet	524	les poids	280 et 448
Photomètre de Bunsen	524	Pince à cuiller pour cloches courbes	447
— de Foucault	524	Pince en fil de fer à bouts de platine	446
Photomètre de Foucault, sur pied,		Pince forte pour bouton d'essai	
avec règles divisées	524		448 et 502
Photomètre de Wheastone	524	Pince à mâchoires, plates ou rondes	448
Picnomètre de Spiégl	569	Pince à mâchoires, plates et cou-	
Picnomètre de Sprengel avec tube		pantes, dites champagne	448
pour le remplir	162	Pince en maillechort	446 et 448
Picnomètre de Sprengel avec ther-		Pince pour matras, en bois, ressort	
momètre soudé	162	acier	447
Picnomètre pour urine	569	Pince pour matras, en laiton	447
Pied tourné en bois verni pour bu-		Pinces pour matras, en bois, ressort	
rettes Gay-Lussac	238	en caoutchouc	447
Pierre de touche	502	Pinces se montant sur support à burette	448
Pilerie bâti fonte à pilon tournant ou		— plates	574
pilon trépan	456	— à scorificatoires	447
Pilons porcelaine émaillée ou à manche		— à tourmaline	574
en buis	184	— pour tubes à essais en bois	447
Pilons tout porcelaine, émaillés ou		— pour tubes à essais en laiton	447
biscuit	184	Pinceaux en plume	44
Pince américaine en bois	448	— en verre filé	160 et 441
Pince brucelle en acier	445	Pipette de M. A. Lévy, pour dosage	
Pince brucelle en nickel	445	de l'oxygène contenu dans les eaux	
Pince à bouts en liège pour tube à			161 et 493
essais	447	Pipette-récipient de M. Albert	
Pince en bois, pour manchons ou ré-		Lévy pour prise d'essai des eaux	
frigérants	447	de source et de rivière	500

	Pages.		Pages.
Pipette Bardy , de 12 ^{sr} , 346 pour analyse des sucres	549	Pipette-filtre pour l'essai de la décoloration produite par la liqueur de Fehling	527
Pipette à gaz de Berthelot	491	Pipette pour liqueur décime	504
Pipette de Berthelot montée sur bois	161	Pipette à transvaser les gaz, à double cylindre	161 et 492
Pipette de culture de Chamberland	161	Pipette ou pissette à distribution avec capuchon rodé et bec mobile, modèle de l'Observatoire	161
Pipette à gaz de Doyère	492	Pissette ordinaire montée avec bouchon de caoutchouc	162
Pipette de Doyère ou d'Ettling simple montée sur bois	161	Pissette à eau chaude, à col garni de caoutchouc	162
Pipette à gaz de Doyère montée sur bois, graduée et à robinet, modèle Deville	161 et 492	Pissette à eau chaude, à col garni d'osier	162
Pipette à cultures du D^r Grancher	161	Pissette avec tubes soudés dans le bouchon de verre rodé sur le goulot	162
Pipette de Hempel	161	Plaque poreuse absorbante pour dessécher les filtres	185
Pipette simple à absorption de Hempel	492	Plaque de biscuit pour minéralogie	185
Pipette d'absorption double de Hempel pour la conservation des liquides d'absorption	492	Plaque porcelaine à trous pour support de lampe à alcool	185
Pipette à explosion de Hempel pour l'analyse des gaz par combustion	492	Plaques de quartz type pour l'inversion	554
Pipette à hydrogène de Hempel	492	Plaque en verre fort (Essai des ciments)	511
Pipette automatique de Limousin	248, 162	Petits plateaux en cuivre pour essais	502
Pipette à boule et recourbée du D^r Miquel	161	Plateau en verre pour dessous de cloches	131
Pipette de Mohr , en étui, pour prise d'essai des eaux de source et de rivière	500	Plateaux en verre, équilibrés pour pesées	280
Pipette à boule de Pasteur	162	Platine pour machines pneumatiques	429
— à matras —	162	Plomb en cendrée pour tares	280
Pipette de Pasteur droite avec étranglement en spirale	162	Poids carats pour les diamants	270
Pipette de Pasteur soudée au tube en U	162	Poids d'essai pour or, argent ou platine	270
Pipette Pollet jaugée à 21 ^{cc} (Essai des sucres)	549	Poids de précision en platine ou en aluminium, en maillefort ou en cuivre	268 et 269
Pipette de M. Stas	161, 248 et 504	Poids étalons	270
Pipette ordinaire à cylindre, droite ou courbe	161	Poids en cuivre du commerce	267
Pipette ordinaire à boule	161	Poids en cuivre du commerce ajustés demi-précision	267
Pipette très petite pour microscope	161	Poids en fonte	267
Pipette pour remplir de mercure les tubes sans laisser de bulles d'air	161	Poires en caoutchouc	396
Pipette à deux robinets et entonnoir pour dosage de l'oxygène dans les eaux	161	Pompe aspirante et foulante	431
Pipette à pointe effilée pour extraire les dépôts du fond des bouteilles (Essai des vins)	531	Pompe de Gay-Lussac , aspirante et foulante	431
Pipettes jaugées à un seul trait et à deux traits	246, 247 et 549	Pompes à mercure modèles de 10 kilogrammes et 15 kilogrammes	431
Pipettes divisées	247		

	Pages.		Pages.
Pompe dite de Regnault.	431	Pyromètre à circulation d'eau, don-	
Pompe de Silberman.	431	nant des indications toujours com-	
Pompe à mercure pour le dosage de		parables entre elles.	495
l'urée par le procédé du Dr Gre-		Pyromètre de Richard à explorateur	
hant.	570	en fer forgé.	494
Porte-charbon pour minéralogie.	574	Pyromètre à tige de graphite ou de	
Porte-filtres porcelaine à 3 branches		porcelaine.	494
ou 2 branches	185	Queues-de-rat (voir râpes et limes).	441
Porte-tampons en ébonite pour si-		Quinimètre de Glénard et Guillier-	
phons Brasse.	463	mont.	525
Pots en grès cylindriques	200	Rabot de menuisier.	441
Pots en grès fermeture hermétique.	200	Raccord en ébonite à porte-caout-	
Pots en grès dur verni pour piles. . . .	200	chouc	442
Pots-bans ou bocal bouchés à		Raccord en laiton.	442
l'émeri.	132	— pour le remplissage des si-	
Pots-bans pour histologie.	131	phons à chlorure de méthyle. . . .	463
Préparations microscopiques pour		Radiomètre.	162
l'étude des maladies des vins et de		Râpes rondes, demi-rondes, plates,	
la vigne et des sels contenus dans		queue-de-rat.	438 et 442
les vins.	530	Râpe rotative Excelsior.	567
Presses ordinaires de ménage à cu-		— centrifuge Kaulek	567
vette émaillé	449 et 562	— Lefèvre	568
Presses à cuvette mobile émaillée. . . .	562	— Pellet et Lomont	568
Presse hydrauliques de laboratoire.		Râpe-presse conique rationnelle Pel-	
449 et 564		let et Lomont	568
Presse hydraulique Putsch, avec		Râtelier ou support pour tubes à	
cylindre perforé.	449 et 565	essai.	470
Presse Kaulek à levier.	449 et 565	Récipient florentin, forme cylin-	
Presses Lefèvre (Essai des sucres).		drique	133
450 et 565		Récipient florentin, forme poire . .	132
Presses à main à indications mano-		— — cylindrique	
métriques de Jean et E. Vlasto.		verre soufflé, pied bois	162
451, 452, 453 et 565		Récipient porcelaine à acide sulfu-	
Presse Samain.	450	rique pour dessiccation	185
Presse stérhydraulique	450 et 565	Récipient porcelaine à acide sulfu-	
Presse à volant, seau fer galvanisé.		rique, avec plateau au centre . . .	185
451 et 563		Récipient à mécanisme d'arrêt auto-	
Presse à volant et à percussion 451 et 563		matique (Essai des ciments). . . .	512
Presse à volant et à percussion,		Réfractomètre Amagat pour le do-	
modèle nouveau, avec colonnes de		sage de l'alcool et de l'extrait sec du	
fer, cuvette mobile	451 et 563	vin.	529
Presse pour sac à gaz.	398	Réfrigérants de Liebig en zinc ou	
Presse à vis et leviers articulés.		en cuivre montés ou non.	460
451 et 564		Réfrigérants de Liebig modèle Cloëz	
Presse-râpe Pellet et Lomont.	565	zinc ou cuivre.	460
Prisme d'indigo de Bunsen.	485	Réfrigérant de Liebig en verre	
Prisme de Nicol.	574	soufflé.	163
Producteur d'acide sulfureux de		Réfrigérant de Liebig en verre sou-	
Cklandi (Brûleur à sulfure de car-		dés au tube de condensation. . . .	163
bone).	423		
Pulvérisateurs.	162		

	Pages.		Pages.
Règles en glace forte.	144	rent, cadran à 2 divisions, grand	
Régulateur de M. le Dr d'Arsonval.	352	modèle.	553
— à guillotine de M. le doc-		Saccharimètre-Polarimètre nouveau	
teur d'Arsonval.	351	modèle.	551
Régulateur de M. Chancel	163 et 348	Saccharimètre des râperies, de Tran-	
— de M. Giroud.	348	nin	554
— de M. Moitessier.	348	Saccharomètre Balling pour les su-	
— de M. Raulin.	349	crs	209, 216, et 537
— de Schloesing	163 et 348	Saccharomètre Brix	209 et 216
— à point fixe de E. Vlasto.	352	— Vivien.	214 et 216
— à gaz, universel de E.		Saccharomètre-densimètre indi-	
Vlasto.	163 et 352	quant en kilogrammes le sucre	
Régulateur à membrane métallique.	349	contenu dans les jus.	216
Réservoir à huiles lourdes	321	Salicymètre pour la recherche de	
Ressort de montre	442	l'acide salicylique dans les vins.	530
Ringard en fer	442	Seaux porcelaine percés, pour esso-	
Robinet en argent	502	reuse Vlasto.	185
— de l'appareil de		Seaux porcelaine à tubulures, pour	
Gay-Lussac pour essai d'argent.	504	lévigation	185
Robinet en cuivre à 2, 3, 4 voies	464 et 465	Seaux cylindriques en verre.	133
Robinet en Y en cuivre.	465	Scie à main.	442
— en ébonite.	465 et 466	Scie de menuisier	442
— à deux voies en étain	465	Scorificatoires en terre.	201
— en grès, à douille unie ou à		Serpentins en grès.	201
pas de vis.	200	— en verre.	163
Robinet en platine	502	Serpentins en verre avec réfrigérant	
— en verre bouchés à l'émeri		tubulé ou bitubulé.	163
pour flacons.	133	Siphons à acide carbonique liquide.	461
Rondelles assorties pour fourneaux	442	Siphon de Bloch, à tubes concen-	
Rytinimètre de Maxwell pour l'essai		centriques.	164
des térébenthines	525	Siphon à boule	163
		— à branche pour amorcer	163
Sablier de 10 minutes avec échelle		Siphons Brasse pour chlorure de mé-	
divisée,	502	thyle.	461, 462 et 463
Sacs à gaz en caoutchouc.	397 et 398	Siphons avec réservoir, s'amorçant	
Saccharimètre à pénombre J. Du-		automatiquement, pour liquides dan-	
boscq, à lumière monochromatique		gereux.	163
et à deux divisions.	552	Siphons à robinet, pour acides.	163
Saccharimètre Soleil et J. Duboscq,		— simples en verre	163
à lumière blanche.	552	Siphons Vincent pour chlorure de	
Saccharimètre Th. et A. Duboscq,		méthyle.	463
à pénombre, à lumière monochro-		Solanomètre de Bloch.	535
matique jaune.	553	Sonde-presse Kaulek.	568
Saccharimètre Th. et A. Duboscq,		Sondes doubles Kaulek au moteur	
à franges et à lumière blanche.	553	— Lindeboom	568
Saccharimètre-Polarimètre Soleil		Sonde-râpe Possoz	568
et J. Duboscq, grand modèle.	552	Sonde à manche, pour betteraves	568
Saccharimètre Laurent, à compen-		Soucoupe porcelaine pour appareil de	
sateur et à lumière blanche ordi-		Marsh.	185
naire.	554	Soufflet à buse recourbée pour chas-	
Saccharimètre et Polarimètre Lau-		ser les vapeurs nitreuses.	504

	Pages.		Pages.
Soufflet Enfer pour souder au gaz ou à l'essence minérale	361	Support à plateau circulaire mobile en fonte	470
Soufflet et forge de chimiste	362	Support à tablette en fonte avec trois anneaux	470
Soufflet de laboratoire	363	Support à tablette en fonte avec deux pinces et trois anneaux	470
Soufflets ordinaires	442	Support pour appareils d' Hoffmann	472
Soufflerie hydraulique de M. Damoiseau	366	— pour becs Bunsen	282
Soufflerie hydraulique, nouveau modèle, de M. Damoiseau	367	— pour brûleurs à encastrement et trépied	472
Soufflerie hydraulique de M. H. Ste-Claire Deville	366 et 433	Support en bois pour burettes	242 et 469
Souffleur Munier	318	— métallique pour burettes	471
Spatules en acier flexible	466	— pour burette Mangon	238 et 546
— en argent ou en platine	466	— pour pèse-filtres	280
— en bois, en buis et en fer	467	— en bois pour pipette à robinet d'argent	504
— en os ou en corne	467	Support pour réfrigérants	472
— porcelaine	185	— en fer, collier à vis pour réfrigérants en verre	472
Spatule spéciale (Essai des ciments).	511	Support en fer pour réfrigérants Liebig et Cloëz	472
Spatules en verre fin	133	Support en bois pour tubes en U	470
Spatules en verre taillé et dépoli à bout carré	147	— — — en U à hauteur variable	470
Spectroscopes	483	Support en bois non verni ou râtelier pour tubes à essais	470
Stauroscope de Brézina	574	Support porcelaine pour tubes essais	186
Stauroscope de Kobell	574	— à tourmaline	574
Sterilisateur à eau bouillante de M. le Dr Chantemesse	344	— universels	472
Sterilisateur de M. le Dr Poupinel	344	Support s'adaptant au collimateur du spectroscopie, destiné à recevoir les tubes spectro-électriques	486
Sulfocarbone de Gélis et de Thommeret-Gélis	532	Support à pied pour tenir dans la flamme les corps à étudier au spectroscopie	485
Support de l'abbé Lavaud , 109, 423 et 471		Table de Clerget	555
Support en bois à charnière de Gay-Lussac	467	Table chauffante et refroidissante de M. le Dr Van Ermengem	346
Support en bois à crochet	467	Table baroscopique du Dr Esbach	570
Supports en bois à 1 ou 2 entonnoirs	468	Table de comparaison pour alcoomètres et aréomètres	218
Support en bois fixe pour 12 burettes ou pipettes	468	Table pour les corrections de température, de 0° à 60°	527
Support en bois à étagère tournante pour 12 burettes ou pipettes, 248 et 468		Table pour obtenir sans calcul les corrections de température	206
Support en bois fixe à fourche	468	Table des corrections de température pour l'hydromètre de Silkes	528
— en bois à gouttière	469	Table de Gay-Lussac pour alcoomètre	206
— en bois à pince de côté	469	Table Pellet pour le saccharimètre	555
— en bois à plateau	469		
Support en bois, à plateau circulaire mobile et tournant pour entonnoirs à analyses	469		
Support en bois à potence	469		
Support en cuivre à trois anneaux en cuivre garnis de bois	470		
Support en fer de Riban	470		
Support en fer à plateau mobile et pince	472		

	Pages.		Pages.
Table de polarisation de Sidersky et Dupont	555	Thermomètre coudé ordinaire	532
Table d'émailleur de chimiste . 364 et 365		Thermomètre de comparaison à trois échelles: centigrades, Fahrenheit et Réaumur	236
Tableaux des teintes prises par le vinaigre sous l'action de la liqueur acétimétrique	532	Thermomètre de poche au mercure	231
Tamis en crin	473	Thermomètre éprouvette à alcool ou au mercure, sur planchette	233
— en laiton	473	Thermomètre éprouvette, modèle Régie	234
— en soie	473	Thermomètre électrique avertisseur à maxima	228
— à tambour en soie	473	Thermomètre fronde	235
Tamis gradués pour analyse des sols, série de cinq	515	Thermomètre à maxima ordinaire à bulle d'air	222
Tamis pour la confection du sable normal. (Essai des ciments) . 510 et 512		Thermomètre à maxima de Negretti . 222 et 226	
Tannomètres pour doser le tannin des vins	216 et 530	Thermomètre à minima, divisé sur tige par degrés, sans monture	227
Tannomètre de Müntz et Ramspacher	525	Thermomètre à minima de Rutherford, monté et divisé sur bois	227
Tannomètre de Terrell	248 et 525	Thermomètres d'appartement . 230 et 231	
Tas en acier	443 et 574	— pour bains	232 et 233
Tasse pour la dégustation	529	— pour bières ou pour distillerie	234 et 533
Tenailles de treillageur	443	Thermomètre pour couches avec étui-piquet	232
Terrines en grès blanc, vernies	201	Thermomètre pour diffuseurs	235
Terrines en grès rouge ordinaire, non vernissées	202	— — système Perret	235
Têt à combustion pour le phosphore	202	Thermomètre pour les huiles . 235 et 520	
Têts à gaz en porcelaine	186	Thermomètres de fenêtres ou de serres	231 et 232
Têts à gaz en terre	202	Thermomètre coudé pour four ou séchoir	235
— à rôtir en biscuit	186	Thermomètre pour inversion	556
— à rôtir en porcelaine	186	— pour sucreries et distilleries	538, 539, 540, 541, 542 et 543
— à rôtir en terre	202	Thermomètre pour teinturiers	234
Théières en porcelaine, pour décanter	502	Thermomètres pour usage médical et physiologique	222, 223, 224 et 225
Théières en porcelaine pour eau distillée ou acide nitrique	502	Thermomètre pour vétérinaire	225
Thermomètres à alcool, divisés sur tige émaillée ou non, de -60° à + 50° . 221		Thermomètre coudé pour vinaigriers	235 et 532
Thermomètres gradués sur tige pour petit alambic	221	Thermomètre de Berthelot	235
Thermomètres au mercure, gravés sur tige par degré	221	Thermomètre calorimétrique de Berthelot	222 et 578
Les mêmes, par 1/5°	221	Thermomètre au mercure de Bloch . 225	
— par 1/10°	221	— — divisé sur tige, modèle Claude Bernard	224
Thermomètres-étalons gravés sur tige	221	Thermomètre de Fahrenheit pour les corrections de température	528
Thermomètres en chemise à alcool ou au mercure, échelle papier	220		
Thermomètres en chemise au mercure, échelle divisée sur plaque de verre opale	221		

	Pages.		Pages.
Thermomètre Guérard divisé sur tige, par 1/2	225	Trébuchet d'analyse pouvant peser 50 ^{gr} , sensible au 1/2 milligr., modèle de la Société Centrale de produits chimiques	252
Thermomètre physiologique de M. Charles Henry	222	Trébuchet des mines , pesant 1 ^{er}	251
Thermomètre étalon physiologique de M. Charles Henry	222	— ordinaire à étriers rigides sensible à 5 ^{gr}	250 et 251
Thermomètre du D^r Legroux	225	Trébuchet ordinaire , mouvement à excentrique, pouvant peser 30 ^{gr} , sensible au centigramme	251
— différentiel de Leslie	235	Trébuchet de poche	250
— du D^r Niederkorn	225	— sans cage donnant le 1/2 ^m	277
— à surface du D^r Constantin Paul	225	Triangles en fer massif plat	378
Thermomètre à surface du D^r Peter	225	— en fil de fer	378
— à l'alcool du D^r Potain	225	— en fil de nickel	378
— à divisionss spéciales, de Séguin	225	Triangles en fil de platine	378
Thermomètre du D^r Vidal	225	Triangles en verre	164
— du D^r Voisin	225	— en verre, à pieds	164
— à maxima de Walferdin , à bulle d'air	227	Trompe aspirante pour grands volumes d'air	368
Thermométrographe de Bellani , modèle simple, monté et divisé sur bois de houx avec aimant, ou sur plaque opale ou sur ardoise, etc.	228	Trompe aspirante et soufflante	366
<i>Le même</i> , avec guérite	228	— métallique montée sur fonte	432
Thermo-régulateur manométrique de M. le D^r d'Arsonval	350	— à eau en verre soufflé	365 et 432
Thermo-régulateur à air et à double membrane	351	Trompe en verre, simple, dite américaine	164
Thermoscope de Rumford	236	Trompe en verre pour évaporations ou filtrations rapides	164
Tiers-points en acier fin pour couper le verre	438	Trompe pour faire le vide, montée sur fonte, simple ou double	365 et 433
Tiges pleines en cristal de tous diamètres	144	Trompe Benoit	434
Tire-bouchons moyens	413	— de Bunsen	164
Toilé métallique de cuivre rouge	473	— soufflante de Damoiseau	434
— de fer	473	Trompe de Fischer modifiée par Muencke	366
— de laiton	473	Trompe de Golaz	366 et 433
— de nickel	473	— Kœrting	366 et 433
— de platine	473	Trompe à mercure à six chutes avec jauge de Mac-Leod	431
Tonneau en cuivre rouge, recouvert de mastic, contenant 100 litres de liqueur normale de sel marin	504	Trompe Miquel	434
Touchaux	502	Trompe du D^r Miquel , modèle de l'Observatoire	164
Touries grès	203	Trompe du D^r Miquel avec modification de M. Benoist (100 litres à l'heure)	164
— verre en panier	138	Trompe Schloesing	164 et 434
1/2 Touries verre bouchées avec double emballage	138	— de Sprengel	164
Tourmaline	574	Trousse alcoométrique	205
Trébuchets d'analyses	550 et 551	Trousse densimétrique portative, pour essai des moûts	527
Trébuchet pour analyse à excentrique sous cage	252	Trousse œnobarométrique de voyage	529
		Truelle (essai des ciments)	511

	Pages.		Pages.
Tubes abducteurs à une courbure, avec ou sans crochet.	164	Tube de MM. Gayon et Dupetit, modifié pour le même usage que ci-dessus.	170
Tubes abducteurs à deux courbures, avec ou sans crochet.	164	Tube de MM. Gayon et Dupetit avec tube capillaire replié, pour le même usage que ci-dessus.	170
Tube de Arend et Knop	165 et 172	Tube de Geissler à boules, modèle Ganot	172
Tube à azote d'Arnold	165	Tube de Geissler à boules concentriques à deux gaz stratifiés.	172
Tube à dessécher pour substances organiques de Babo, dit tube à perles à 2 boules	167	Tube de Geissler à boules concentriques à trois gaz stratifiés	173
Tube de sûreté de Babo avec deux tubes soudés intérieurement.	171	Tube de Geissler à quatre ou six liquides fluorescents.	173
Tube de Balard pour analyses organiques.	172	Tube de Geissler à spirale plate ou conique dans une boule avec ou sans liquide.	172
Tube de Bellamy à dégagement et de sûreté.	172	Tube de Geissler à stratifications.	173
Tube à production d'ozone de Berthelot.	172 et 497	Tube de Geissler, dit Cascade de Gassiot	172
Tube à production d'ozone de Berthelot modifié.	172 et 497	Tube de Geissler, forme œuf, avec croix à l'intérieur	173
Tube de Berthelot pour soumettre les corps aux effluves électriques	172 et 498	Tube de Geissler, forme œuf, avec tête de diable à l'intérieur.	173
Tube à réduction pour l'arsenic, de Berzélius.	170	Tube de Geissler long à boule d'urane	173
Tube pour ammonimètre de Bobierre.	166	Tube de Gessler marguerite, dessin varié, avec ou sans liquide.	172
Tube de Boillot pour l'ozone.	165 et 497	Tube de Geissler en U, avec ou sans liquide	173
Tube du Dr Bouchard pour le dosage de l'urée	570	Tube de Glinzky pour distillations fractionnées, sans toile ou avec toile de platine	173
Tube à diffusion de Bunsen.	493	Tubes de Hittorf pour démontrer la résistance du vide absolu au passage du courant électrique.	173
Tube de Chancel pour essai des soufres.	248 et 518	Tube d'Hoffmann, permettant de séparer, par électrolyse, les éléments de l'acide chlorhydrique de l'eau, de l'ammoniaque	582
Tube à réduction pour l'arsenic, de Clarke.	170	Tube de Holtz rendant perceptible la direction des courants.	173
Tubes de Crookes.	172	Tube à production d'ozone de Houzeau	173, 497 et 498
Tube Delachanal et Mermet, pour l'étude des spectres des solutions salines.	172 et 485	Tube à cinq ou sept boules de Jacquelin	174
Tube de Durand	172	Tube laveur de Kemph, se fixant sur le flacon générateur avec ou sans robinet.	174
Tube à dessécher d'Emmerling.	167	Tube de Kienlen pour essai des bi-tumes.	174 et 523
Tube à dessécher en U d'Erdmann ou de Marchand, à une ou deux boules.	167		
Tube d'Esbach pour albuminimètre	236 et 248		
Tube de Faraday avec chlorure d'argent ammoniacal pour liquéfier le gaz ammoniac	172		
Tube à azote de Frésenius	165		
Tube de MM. Gayon et Dupetit, avec serpent capillaire	170		
Tube simple de Gayon pour la purification des microbes dénitrifiants.	170		

	Pages.		Pages.
Tube de Kienlen pour l'essai des roches et des calcaires bitumineux.	574	Tube de sûreté à 3 et 5 boules , pour digesteur de Payen	171
Tube ou ballon de Kreusler pour distillations fractionnées, avec réfrigérant intérieur	169	Tube de Peligot	175 et 509
Tube ou ballon de Ladenbrog pour distillations fractionnées, à trois ou quatre boules	169	Tube de Plücker	175 et 485
Tube de Lebel et Henninger pour distillations fractionnées, avec ou sans toile de platine	174	— à dessécher de Reischauer	167
Tube de Lebel et Henninger , modèle nouveau, avec boules de verre remplaçant la toile de platine	174	— acétimétrique de Réveil	532
Tube de Liborius pour culture de bactéries anacrobis à l'abri de l'air.	172	— à réduction pour l'arsenic, de Rose	170
Tube de Liebig à cinq et sept boules.	174 et 509	Tube de H. Sainte-Claire Deville pour la démonstration de la dissociation de l'eau ou de l'acide carbonique	483
Tube de Liebig , forme allemande, à double soudure	174	Tube de Salet	486
Tube pour absorber l'acide carbonique (modification du tube de Liebig)	165	Tube de Schloësing	509
Tube à réduction pour l'arsenic de Liebig	170	Tube de Schloësing à absorption	175
Tube de Linnemann pour distillations fractionnées, avec ou sans toile de platine	174	— — à dessiccation	175
Tube de Mariotte	175	— à potasse de Schloësing	170
Tube simple pour appareil de Marsh	175	— à dessécher de Schmitz , se remplissant avec de l'acide phosphorique	167
Tube de Maquenne , indiquant s'il y a dégagement ou absorption	175	Tube de sûreté de Schrotter	175
Tube de Maurice de Thierry pour décantation de liqueurs volatiles	175	Tube à azote de Shepherd	165
Tube de Méhay pour essais des levures	248 et 533	— — de Simpson , sans tube de dégagement	165
Tube de Melsens au charbon	172 et 461	Tube à déplacement de Soxhlet	167
Tube à boule de Miquel pour culture des microbes aériens	165	— barboteur de J. Strauss et R. Würtz pour l'analyse bactériologique de l'air	167
Tube de Mitscherlich	175 et 509	Tube de Thénard pour ozone.	175 et 497
Tube de Pasteur , à une branche droite ou oblique, effilée	175	— à potasse d' Uré	170
Tube droit de Pasteur , à une effilure	165	— fermés (méthode Violette).	169 et 549
Tube de Pasteur à tubulure latérale et renflement olivaire	172	— Vivien pour essai des jus.	248 et 549
Tube de Pasteur en U à deux branches effilées	175	— de sûreté de Welter	170
Tube de Pasteur en U soudé à la pipette	175	Tube de Will et Warentrapp	176 et 509
Tube à vaccin charbonneux de Pasteur	165	Tube à azote de Will et Warentrapp , nouveau modèle	165
		Tube à azote de Will et Warentrapp , modèle allemand	165
		Tube à potasse de Winkler	170
		— de Würtz à deux ou trois boules pour distillations fractionnées	176
		Tube en argent	473
		Tube à azote	324
		Tube pour l'analyse spectrale renfermant à volonté divers gaz, de l'iode, du cyanogène, de l'ammoniaque	173
		Tube rempli de gaz ou de vapeurs pour leur analyse spectrale	485
		Tube verre pour baromètres	134
		— pour baromètres à cuvette	166
		— — Gay-Lussac	166

	Pages.		Pages.
Tube pour baromètres à siphon.	166	Tube verre de Bohême, fermé d'un bout, ou effilé d'un bout pour analyses.	172
Tubes barométriques de divers calibres, pour démontrer l'inégale tension des vapeurs.	166	Tube verre fort avec étranglement pour liquéfaction.	169
Tube en biscuit, fermé d'un bout, émaillé à l'intérieur.	186	Tube à entonnoir.	168
Tube en biscuit ouvert, émaillé à l'intérieur.	186	Tube en étain pour réfrigérant. 461 et 474	
Tube à 10 boules, en cascade pour dosage du soufre.	166 et 518	Tube en fer dit canon de pistolet, bouché d'un côté et fermé de l'autre par un bouchon à vis.	474
Tube à brome.	166	Tube en fer pour chauffage des tubes en verre sous pression, bouché d'un côté et fermé de l'autre.	474
— en caoutchouc.	398, 399 et 400	Tube en fer pour analyses organiques.	474
— à chlorure de calcium.	166	— en fer ouvert des deux bouts.	474
— de communication à robinet.	166	— en grès de Hesse.	203
— de communication à robinet à 3 voies verticales, dont une dans l'axe de la clef du robinet.	166	Tube à insectes ou pour collection avec bouchon ébène.	169
Tube de communication à robinet à 4 voies.	167	Tube à inversion.	556
Tube à condensation pour l'acide sulfureux en W et à boules.	167	Tube pour l'inversion avec thermomètre.	552
Tube à condensation avec 3 robinets de verre pour anhydre sulfureux liquide.	167	Tube pour liquéfier l'acide sulfureux.	169
Tube cristal ordinaire.	144	Tube pour liquéfier l'acide sulfhydrique.	169
— — recuit pour niveaux de machines à vapeur, fletté ou non fletté.	144	Tube pour liquéfier l'acide sulfureux, à deux ou trois robinets.	169
Tube cristal capillaire à trou rond pour thermomètres.	144	Tube pour liquéfier le chlore.	169
Tube cristal capillaire à trou rond ou plat émaillé.	144	Tube lumineux dans l'eau ou lanterne de mineur.	173
Tube en cuivre flexible.	474	Tube pour médecin, servant à éclairer la gorge.	173
— à dessécher les substances organiques.	168	Tube en nickel.	473
Tube à dessécher pour chlorure de calcium avec pointes soudées dans la boule.	167	— photophore.	144
Tube à entonnoir et robinet pour remplir les eudiomètres.	168 et 487	— en platine.	473
Tube fermé pour essais.	168	Tube pour la préparation de l'acide bromhydrique.	169
— — — avec pied de verre soudé.	169	Tube verre pour réfrigérant Liebig.	134
Tube fermé pour essais, avec tube soudé, pour distillations fractionnées.	169	Tube ou tuyau en plomb pour conduites.	474
Tube ouvert ou fermé pour essais au chalumeau.	574	Tube en plomb flexible pour pyromètres.	474
Tube en verre droits effilé.	168	Tube en plomb pour réfrigérant.	461
— effilé ou fermé d'un bout, pour analyses organiques.	172 et 499	Tube en porcelaine à douille s'emboîtant l'un dans l'autre.	187
		Tube en porcelaine de Berlin émaillé intérieurement et extérieurement.	189
		Tube en porcelaine de Saxe non émaillé extérieurement.	190
		Tube à réductions.	169
		Tube en S avec ou sans boule ou cylindre.	171

	Pages.		Pages.
Tube verre ou cuivre étamé pour saccharimètre	553, 554 et 556	Uréomètre de Bouchardat	216
Tube à sangsues	170	— de Boymond	176 et 217
— à sulfure d'antimoine	171	— Butz	217
Tube de sûreté à entonnoir à deux ou quatre boules ou à cylindre	171	— Dannecy	217
Tube de sûreté avec deux soupapes intérieures	171	— de Duhomme	217
Tube en T	171	— Dupré	217
Tube en T avec deux robinets à l'émeri	171	— du D^r Esbach	216 et 570
Tubes soufflés pour thermomètres à alcool ou à mercure	171	— Gillet	216
Tubes soufflés pour thermomètres tige émaillée	171	— Huffner	217
Tubes en terre réfractaire	203	— de Magnier de la Source	217
Tube en U	171	— de Maurice de Thierry	216 et 570
Tube en U avec branches rétrécies et recourbées	171	— de Mehu	217 et 570
Tube en U avec bouchons à l'émeri ouvrant et fermant le passage au gaz	171	— Niemann	216 et 570
Tube en U à dessécher à 2 robinets	171	— de Noël	217 et 570
Tube en U à dessécher monté sur pied	171	— de Pichon	217
Tube en U à tube inférieur	171	— du D^r Regnard	217 et 570
Tube en U à branche effilée droite	171	— d' Yvon	217 et 570
— — — et l'autre courbe	171	Valets en jonc	443
Tube en U à branches recourbées	171	Valets en paille	443
Tube en V	171	Vase d'accrochement pour faibles ou pour fortes résistances (essais de ciments)	511
Tubes et tiges de verre ordinaires	133	Vase en verre à anse et à bec pour acide pyrogallique	135
Tubes en verre minces jusqu'à 25 ^{mm}	133	Vase à chlorure de calcium pour balances	135 et 280
tiges fines verre de 4 ^{mm} diamètre extérieur	133	Vase à extraits par évaporation, forme cristalliseur, Bohême	147
Tube en verre gros diamètres de 26 ^{mm} à 40 ^{mm}	133	Vases de Bohême à filtrations chaudes à bec forme écrasée dite Griffin	148
Tube en verre gros diamètres de 41 ^{mm} à 60 ^{mm}	133	Vases de Bohême à filtrations chaudes ordinaires	147
Tube verre capillaire à trou plat	134	Vases de Bohême à filtrations chaudes forme étroite	148
Tube verre capillaire à trou rond	133	Vases à filtrations chaudes sans bec, façon Bohême	134
Tube à gaz en verre de Bohême	147	Vases à fœtus	136
Tube verre vert pour analyses	138	Vases en verre à graines	135
Tube en verre de Bohême dur pour analyses	147	Vase à main pour verser la grenaille de plomb (essai des ciments)	511
Tube verre dur pour analyses, façon Bohême	138	Vases à piles, rectangulaires ou cylindriques	136
Tube à vaccin	171	Vases pour piles Grenet	136
Tube en Y	172	Vases pour piles Leclanché	136
Uréomètre du D^r Bouchard	217	Vases poreux	187
		Vases à précipiter à bec	135
		Vase en verre avec couvercle en verre, formant carafe à brisure pour produire la glace en blocs	458

TABLE DES MATIÈRES.

XXXV

	Pages.		Pages.
Vases à saturation à bec, forme co- nique.	135	Vessie avec robinet	444
Vase en verre de Bohême jaugé à 75 ^{cc} (méthode Joulié)	549	— avec robinet et chalumeau.	444
Verre bombé mince.	136	Vide-tourie à bascule sans pivot	444
Verre à expériences à pied et à bec.	137	— à pivot et poignée	530
Verre filé (voir <i>Coton de verre</i>)	176	Vino-colorimètre de Salleron	530
Verres à pied gradués pour la con- fection des vins de coupage et leur dégustation.	248 et 529	Viscosimètre de Reischauer pour les mouls.	533
Verres de montre et de pendule.	136 et 280	Voltamètre à gaz tournant	489
— de pendule porcelaine.	187	— d' Hoffmann à électrodes en platine ou en charbon.	582
— rouges (antiphotogéniques).	139	Volumètre de Gay-Lussac pour li- quides plus légers.	217
Vessie préparée.	444	Volumètre par séries pour liquides plus lourds que l'eau	217
— à gaz en caoutchouc.	400	Volumètre universel.	217

FIN DE LA TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES.