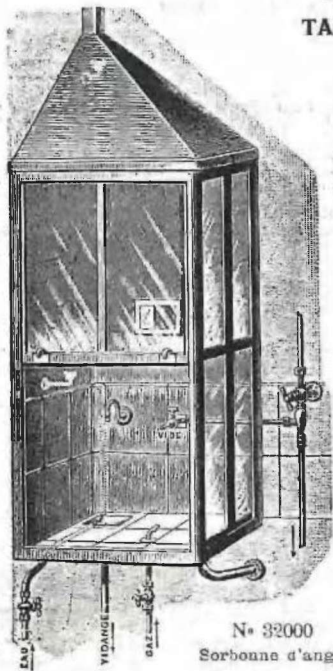


FLICOTEAUX, BOUTET & C^{IE}, CONSTRUCTEURS
 83, Rue du Bac, 83 - PARIS - Reg. du Com 67023 - Seine

TARIF AU 1^{er} JUILLET 1925



SORBONNES DE LABORATOIRES

Ce sont des hottes fermées, à façade coulissante vitrée (à contrepoids) et départ de fumée: on peut y pratiquer diverses expériences de chimie en évitant que les vapeurs incommodes l'opérateur; un brûleur à gaz active le tirage.

Les robinetteries de gaz et d'eau sont commandées de l'extérieur.

Ces sorbonnes se construisent pour être placées dans un angle (suivant figure) ou au contraire pour être adossées à un mur de face.

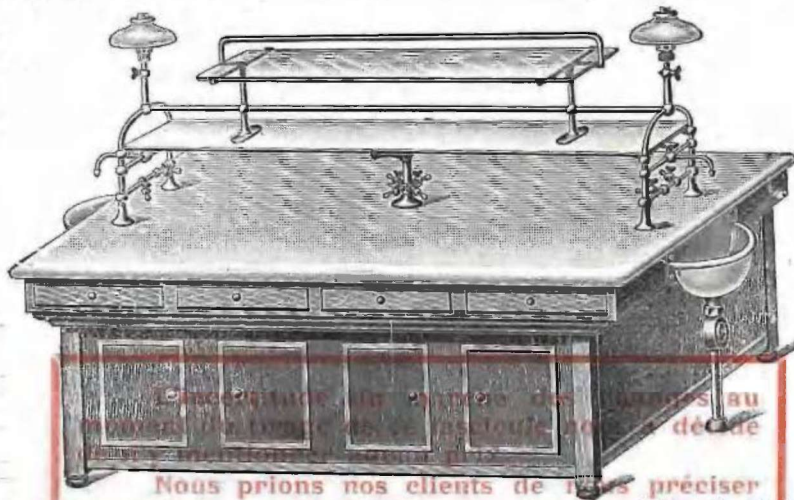
Souvent on accouple une sorbonne avec une hotte ouverte.

Nous pouvons aussi fournir avec ces sorbonnes des trappes de ventilation en faïence que l'on raccorde avec une cheminée en maçonnerie.

En Bactériologie et pour l'Enseignement Secondaire, on construit les sorbonnes avec ossature métallique; au contraire, pour la Chimie Industrielle, où les expériences peuvent produire des émanations fortement acides, on adopte la construction en bois.

Prix pour chaque cas particulier.
 (sans peinture ni vitrerie)

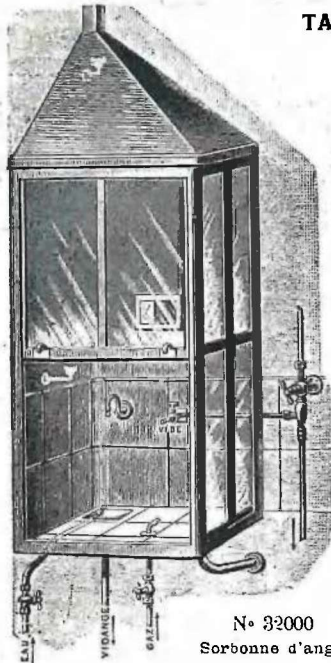
TABLES DE LABORATOIRES
 avec dessus en lave émaillée et bâti en chêne



Nous prions nos clients de nous préciser
 Meuble 4 places, 8 robinets à gaz, 2 boudelles appliquées avec siphon, chaudière
 cuivre poli (à eau et gaz) servant de supports pour 2 tablettes (lave et une opaline),
 Lampes d'éclairage gaz ou électrique au choix du client. **Établirons le**
 N° 32001. Table de 2^m60x1^m30 | N° 32002. de 3^m00x1^m35 | N° 32003. de 3^m50x1^m40

FLICOTEAUX, BOUTET & C^{IE}, CONSTRUCTEURS
 83, Rue du Bac, 83 - PARIS - Reg. du Com 67023 - Seine

TARIF AU 1^{er} JUILLET 1925



N° 32000
 Sorbonne d'angle

SORBONNES DE LABORATOIRES

Ce sont des hottes fermées, à façade coulissante vitrée (à contrepoids) et départ de fumée: on peut y pratiquer diverses expériences de chimie en évitant que les vapeurs incommodes l'opérateur; un brûleur à gaz active le tirage.

Les robinetteries de gaz et d'eau sont commandées de l'extérieur.

Ces sorbonnes se construisent pour être placées dans un angle (suivant figure) ou au contraire pour être adossées à un mur de face.

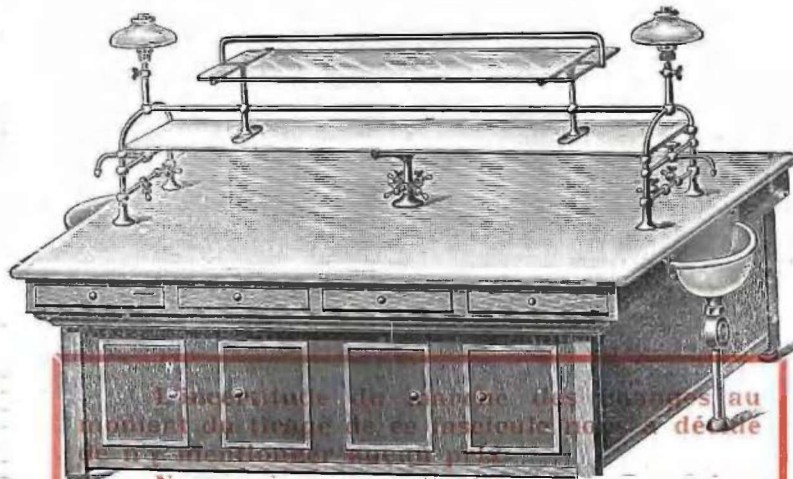
Souvent on accouple une sorbonne avec une hotte ouverte.

Nous pouvons aussi fournir avec ces sorbonnes des trappes de ventilation en faïence que l'on raccorde avec une cheminée en maçonnerie.

En Bactériologie et pour l'Enseignement Secondaire, on construit les sorbonnes avec ossature métallique; au contraire, pour la Chimie Industrielle, où les expériences peuvent produire des émanations fortement acides, on adopte la construction en bois.

Prix pour chaque cas particulier.
 (sans peinture ni vitrerie)

TABLES DE LABORATOIRES
 avec dessus en lave émaillée et bâti en chêne



Nous prions nos clients de préciser

Meuble à 4 places, 8 robinets à gaz, 2 brûleurs applicatifs, 2 cuvettes en cuivre poli (à eau et gaz) servant de supports pour 2 tablettes (lave et u. e. g. p. a. l. e.), Lampes d'éclairage gaz ou électricité au choix du client. Nous prions le client de préciser le type de brûleur et de tablette qu'il désire.

N° 32001. Table de 2'60 x 1'30 - N° 32002. de 3'00 x 1'30 - N° 32003. de 3'60 x 1'40

LAVE ÉMAILLÉE

pour Tables de Laboratoires

Nous recommandons la lave émaillée pour les dessus de tables de Laboratoires ; c'est la matière idéale pour cet usage, toutes les fois que les crédits le permettent.

La lave volcanique émaillée est une matière absolument inaltérable, résistant complètement aux acides usuels (même concentrés et à haute température). Elle ne casse pas comme la glace ou l'opaline, au contact des objets chauds (à la condition que la chaleur ne soit pas concentrée en un point, mais à peu près uniformément répartie).

Nous fabriquons d'avance toute une série de tables de dimensions courantes que nous livrons généralement à lettre vue.

Pour les plaques fabriquées sur mesures, spéciales, le délai de fabrication est de huit à dix semaines, sauf avarie en cours de cuisson.

Au point de vue du poids et de la fragilité, la lave peut se comparer au marbre (la densité moyenne est de 2,4).

FABRICATION. — Comme matière première, on utilise la lave de Volvic, c'est-à-dire une roche naturelle, d'origine ignée, rejetée à l'état de fusion par les éruptions volcaniques de l'époque tertiaire : on exploite la coulée comme une carrière de pierre de taille et les grands blocs ainsi obtenus sont sciés en plaques au moyen de puissantes machines mues hydrauliquement.

Les plaques sont ensuite recouvertes d'une couche d'émail blanc opaque (inaltérable aux acides usuels, comme la lave elle-même) ; puis une cuisson à 1.000° fixe et vitrifie cette couche d'émail qui s'incorpore à la plaque, d'une manière intime. Cette cuisson s'effectue, à l'abri de la flamme, dans de grands fours à moufle, où les tables, placées debout, ne sont soutenues que par deux couteaux (en terre réfractaire), qui laissent une légère empreinte sur les bords émaillés. La déformation sous l'action du feu se trouve réduite au minimum.

L'origine ignée de la matière permet d'obtenir, après cuisson, de grandes pièces qui ne sont réalisables avec aucun produit céramique. La longueur maxima exceptionnelle est de 3 mètres, la largeur maxima 1 m. 50; mais il est impossible d'exécuter une pièce ayant à la fois 3 mètres de long et 1 m. 50 de large. Il est difficile de dépasser la longueur de 2 m. 30 pour les tables ayant 1 m. 40 de large et la largeur de 1 mètre pour les tables ayant 3 mètres de long.

L'impossibilité d'avoir un émail aussi peu dilatable que la lave a pour conséquence inévitable un léger craquelage de la surface émaillée : dans la pratique, ce craquelage ne présente aucun inconvénient par suite de l'extrême adhérence de l'émail et de l'inaltérabilité de la lave elle-même.

Les grandes pièces présentent évidemment plus de risques de casse que celles de dimensions moindres et cette observation a surtout son importance pour les transports maritimes.

PRINCIPALES RÉFÉRENCES EN FRANCE

POUR LA LAVE ÉMAILLÉE

Institut Pasteur de Paris et ses filiales. — Université de Paris (Institut du Radium et Institut de Chimie). — Institut Océanographique. — Institut Médico-Légal à Paris. — Collège de France. — Laboratoire des Finances et de Garantie de la Monnaie, à Paris. — Ecole Centrale des Arts et Manufactures. — Institut National Agronomique. — Laboratoire Central de chimie de la Marine à Paris. — Lycées Saint-Louis et Fénelon, à Paris. — Hôpitaux Cochin et Rothschild, à Paris. — Laboratoire Central des Poudres et Salpêtres. — Ecole vétérinaire d'Alfort. — Direction des Inventions, à Bellevue. Nombreuses poudreries françaises. — Faculté de Médecine et de Pharmacie de Bordeaux. — Institut de Physiologie de Strasbourg. — Ecole des Arts Industriels, à Roubaix. — Lycée Pasteur à Neuilly. — Lycées de Laon, Nice, Reims, Saint-Quentin, Valenciennes. — Collèges de garçons de Cannes, Épernay, Melun. — Lycée de jeunes filles de Limoges. — Collèges de jeunes filles de Montbéliard et de Troyes. — Ecoles d'Agriculture de Grignon, Arras, Rethel et Wagnonville. — Compagnie Française Thomson-Houston. — Usine Citrcén. — Laboratoire Pathé. — Usine Michelin. — Société Alsacienne de Constructions Mécaniques. — Tréfileries du Havre. — Manufacture de Saint-Gobain. — Sucrierie Say. — Mines de Carmaux, Dourges, Lens et Nœux. — Nombreuses fabriques de soie artificielle. — Laboratoires Bailly, Bruneau et Maggi, à Paris. — Laboratoire d'Hygiène de Calais.

TARIF DES TABLES EN LAVE

émaillées blanc sur une face (lave proprement dite sans aucun l'âti)

I. TABLES DE DIMENSIONS COURANTES

fabriquées d'avance et généralement disponibles en magasin

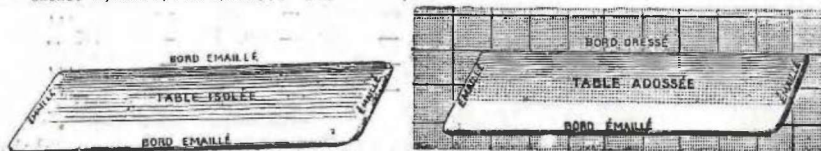
Ces tables sont facturées à des prix spéciaux réduits, mais elles ne peuvent subir aucune modification de détail (sauf l'encastrement de cuvettes affleurant la surface émaillée).

Tables isolées (avec tous leurs bords arrondis émaillés).

N° 32010. 0,55 x 0,40 x 0,015... Fr.	N° 32016. 1,25 x 0,50 x 0,020... Fr.
— 32011. 0,60 x 0,45 x 0,015... Fr.	— 32017. 1,50 x 0,60 x 0,020... Fr.
— 32012. 0,75 x 0,50 x 0,015... Fr.	— 32018. 1,75 x 0,70 x 0,025... Fr.
— 32013. 0,75 x 0,60 x 0,015... Fr.	— 32019. 2,00 x 0,80 x 0,025... Fr.
— 32014. 1,00 x 0,50 x 0,020... Fr.	— 32020. 2,25 x 0,90 x 0,025... Fr.
— 32015. 1,00 x 0,60 x 0,020... Fr.	— 32021. 2,50 x 1,00 x 0,025... Fr.

Tables adossées (avec trois bords arrondis émaillés).

N° 32022. 1,25 x 0,45 x 0,020... Fr.	N° 32085. 2,00 x 0,60 x 0,025... Fr.
— 32023. 1,50 x 0,55 x 0,020... Fr.	— 32089. 2,25 x 0,60 x 0,025... Fr.
— 32024. 1,75 x 0,65 x 0,025... Fr.	



II. TABLES FABRIQUEES SUR MESURE

Pour avoir le prix d'une table fabriquée sur mesure, multiplier sa surface par le prix correspondant et ajouter au produit obtenu la façon des bords. Les évidements ou les trous se facturent en supplément.

Pour les pièces de formes irrégulières, on compte comme surface celle du rectangle correspondant aux plus grandes dimensions.

Tables fabriquées sur mesure émaillées blanc sur une face

Prix au mètre superficiel (sans façon des bords)

Table dont aucune dimension ne dépasse 1 m.00.
Dimension maxima comprise entre 1m.01 et 1m50
Dimension maxima comprise entr 1m.51 et 2 m..
Dimension maxima comprise entre 2m.01 et 2m.50

ÉPAISSEUR							
15 %		20 %		25 %		30 %	
N ^{os}	PRIX	N ^{os}	PRIX	N ^{os}	PRIX	N ^{os}	PRIX
32027		32031		32035		32039	
32028		32032		32036		32040	
32029		32033		32037		32041	
32030		32034		32038		32042	

Pour les tables fabriquées spécialement, quand l'épaisseur n'est pas spécifiée sur la commande, nous adoptons comme épaisseur celle prévue pour les tables d'avance de dimensions analogues.

Tables fabriquées sur mesure

(Tous les bords, sans exception, sont facturés, soit comme dressés, soit comme émaillés)

Prix des façons pour les bords.

Bords dressés non émaillés le mètre linéaire.
Bords émaillés (arrondis ou droits)

ÉPAISSEUR			
Jusqu'à 10 mm 22 à 30 m/m			
N ^{os}	PRIX	N ^{os}	PRIX
32043		32045	
32044		32046	

PRINCIPALES RÉFÉRENCES A L'ÉTRANGER POUR LA LAVE EMAILLEE

Instituts Universitaires de Gand — Ecole Vétérinaire de Curechen près Bruxelles. — Ecole des Mines de Mors. — Laboratoires de Bactériologie du Luxembourg, Faculté des Sciences de Porto. — Laboratoires Municipaux de Madrid, Rotterdam et La Haye. — Ecole des Mines de Madrid. — Institut d'Hygiène d'Innsbruck. — Institut Bactériologique de Bucharest. — Faculté de Médecine de Belgrade. — Hôpital de Basurto à Bilbao. — Institut Arloing à Tunis. — Institut Pasteur d'Athènes, de Nhatran et de Tanger. — Services des Mines du Maroc à Rabat. — Laboratoire d'Hygiène Publique au Caire. — Université Laval à Québec. — (Laboratoire de Physiologie et Ecole Supérieure de Chimie). — The Macdonald College Sainte-Anne de Bellevue (Canada). — Faculté de Médecine de Bahia. — Institut Biologique Argentin à Buenos-Aires. — Quinta Normal à Santiago (Chili). — Collège de l'Etat de Puelba (Mexique) — Ecole Vétérinaire de Montevideo. (Uruguay).

ÉVIERS ET CUVES EN GRÈS ÉMAILLÉ BLANC

(Fabrication française)

Les dimensions indiquées sont approximatives, en raison des variations qui peuvent se produire à la cuisson.

Les prix portés sont ceux de la céram'que seule (sans cuivrerie ni accessoires)

ÉVIERS A BORDS DROITS (sans trop-plein)



N° 32051 à 32060

Éviers à bords droits



N° 32063



N° 32062

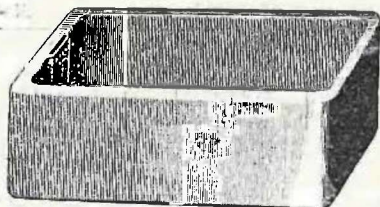
1° Éviers à faible profondeur

N° 32051.	Long. 0.50	Larg. 0.50	Prof. utile 0.09...
N° 32052.	— 0.60	— 0.50	— 0.09...
N° 32053.	— 0.65	— 0.45	— 0.10...
N° 32054.	— 0.65	— 0.50	— 0.10...
N° 32055.	— 0.70	— 0.55	— 0.10...
N° 32056.	— 0.75	— 0.45	— 0.11...
N° 32057.	— 0.75	— 0.50	— 0.11...
N° 32058.	— 0.90	— 0.55	— 0.11...
N° 32059.	— 1.00	— 0.60	— 0.12...
N° 32060.	— 1.20	— 0.70	— 0.13...

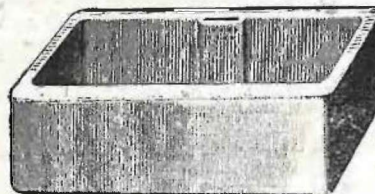
2° Éviers demi-profonds (sans trop-plein)

N° 32061.	Longueur 0.60	Largeur 0.40	Profondeur utile 0.125.....
N° 32062.	Bonde à grille de 40 m/m, en cuivre, avec raccord, pour évier.....		
N° 32063.	La même, avec écrou de serrage et raccord.....		

CUVES PROFONDES (à trop-plein) avec BORDS DROITS



N° 32064 à 32 66. Cuves profondes (à trop-plein latéral)



N° 32067 à 32068. Cuves profondes (à trop-plein longitudinal)

1° Modèle avec trop-plein latéral



N° 32064.	Long 0.50	Larg 0.35	Prof. utile 0.16	Haut. tot. 0.20.
N° 32065.	— 0.60	— 0.45	— 0.20	— 0.25.
N° 32 66.	— 0.70	— 0.50	— 0.25	— 0.30.

2° Modèle avec trop-plein longitudinal

N° 32069

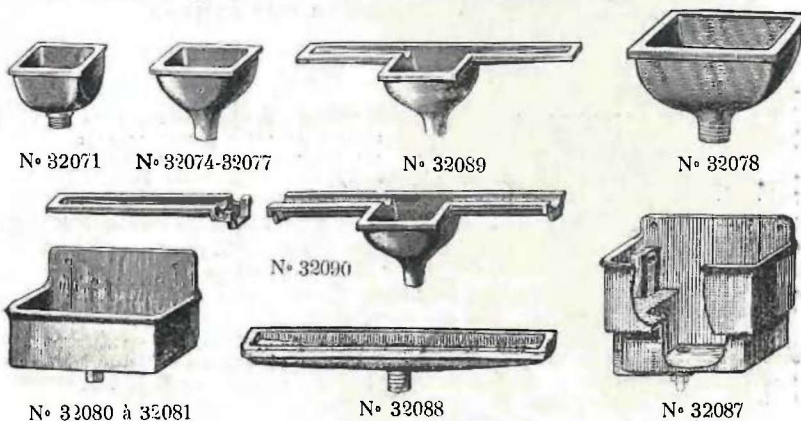
N° 32067.	— 0.60	— 0.45	— 0.16	— 0.20.
N° 32068.	— 0.75	— 0.50	— 0.20	— 0.25.

N° 32069. Bonde à bouchon en cuivre, avec lanterne de trop-plein, écrou de serrage et raccord (sortie de 40 m/m) pour cuves.....

N° 32070. La même en plomb durci (modèle inattaquable aux acides).....

CUVETTES ET CANIVEAUX POUR LABORATOIRES

Les dimensions indiquées sont les *mesures extérieures* approximatives, en raison des variations qui peuvent se produire à la cuisson.



CUVETTES EN FAIENCE pouvant s'encastrer dans les tables

ou dans les paillasse de laboratoires.

Cuvettes forme entonnoir av. tubulure de vidange et grille mobile en faïence

1° Cuvettes carrées

N° 32071 de 0.15×0.15. | N° 32072 de 0.20×0.20.
N° 32073 de 0.30×0.30.

2° Cuvettes allongées

N° 32074 de 0.21×0.13. | N° 32076 de 0.30×0.20.
N° 32075 de 0.30×0.15. | N° 32077 de 0.32×0.25.
N° 32078 de 0.40×0.35 (forme entonnoir).
N° 32079 A fond plat de 0.40×0.35 (sans trop plein)

CUVETTES-APPLIQUES pour bout de table

(Toutes les hauteurs indiquées pour ces cuvettes-appliques s'entendent compris le dossier, mais sans la tubulure).

1° Cuvettes en grès porcelainé à fond plat (sans trop plein)

N° 32080 *Petit modèle*, long. 0.36, saillie 0.22, haut. 0.18.
N° 32081 *Grand mod.*, long. 0.46, saillie 0.26, haut. 0.22.

2° Cuvettes en grès porcelainé à fond sphérique

N° 32082 *Mod. réduit, sans dossier*, long. 0.29, saillie 0.19
N° 32083 *Petit modèle*, long. 0.41, saillie 0.28, haut. 0.26.
N° 32084 *Grand mod.*, long. 0.45, saillie 0.32, haut. 0.35.

3° Cuvettes en faïence à fond sphérique

N° 32085 *Petit modèle*, long. 0.31, saillie 0.19, haut. 0.19.
N° 32086 *Moyen mod.*, long. 0.40, saillie 0.25, haut. 0.20.

4° Cuvettes à ressaut à fond plat (avec trop-plein)

Modèle en grès Français (utilisable comme cuve à eau)

N° 32087 long. 0.45, saillie 0.28, Haut. 0.36, cuve à eau de 0.34×0.22×0.26 (utilisable)

CANIVEAUX EN FAIENCE (avec tubulure et grille mobile en faïence)

N° 32083 *Caniveaux simple*, long. : 0.64 ; larg. extérieure : 0.10 . . .
N° 32089 *Caniveau (long. 0.60) avec cuvette al'ongée de 0.21×0.13* . . .
N° 32090 *Caniveau en trois pièces (longueur totale : 1 m 47)*

Nous pouvons fournir des siphons en grès (émaillé blanc) pour raccorder aux tubulures de vidange de nos cuvettes et caniveaux.

ROBINETTERIE SPÉCIALE POUR LABORATOIRES

(en bronze poli). Fabrication très soignée

1° SERVICES D'EAU

- N° 32.101. **Robinet d'eau modèle Pasteur**, de 6 $\frac{3}{8}$ à soupape, avec embout porte-caoutchouc et applique à raccord
- N° 32.102. Le même, avec douille à souder
- Robinet d'eau de 8 $\frac{3}{8}$ (analogue au précédent)**
- N° 32.103. Avec appl. à raccord. | N° 32.104. Avec douille à souder.
- N° 32.105. **Applique avec boule à 2 robinets d'eau, modèle Pasteur** de 6 $\frac{3}{8}$.
- Robinets de puisage à vis intérieure**, modèle de 15 $\frac{3}{8}$, pour évier et cuves
- N° 32.106. Sur applique à raccord | N° 32.107. Avec douille à souder.
- N° 32.108. **Trompe à vide** de 3 $\frac{3}{8}$ avec robinet applique de 10 $\frac{3}{8}$
- N° 32.109. — — 5 $\frac{3}{8}$ — — de 20 $\frac{3}{8}$ (à volant)
- Trompe à vide montée sûr panneau en lave émaillée**
avec vacuomètre, cylindre en cuivre évitant les retours d'eau, et robinet d'alimentation à vis
- N° 32.110. *Petit modèle*, avec trompe de 3 $\frac{3}{8}$ et alimentation de 10 $\frac{3}{8}$
- N° 32.111. *Gros modèle*, avec trompe de 5 $\frac{3}{8}$ et alimentation de 20 $\frac{3}{8}$

2° SERVICES DE GAZ

1° Robinets se fixant au mur

- Applique à 1 prise de gaz**
- N° 32.112. 5 $\frac{3}{8}$.. | N° 32.113. 7 $\frac{3}{8}$.. | N° 32.114. 10 $\frac{3}{8}$..
- Applique à deux prises de gaz**
- N° 32.115. 5 $\frac{3}{8}$.. | N° 32.116. 7 $\frac{3}{8}$.. | N° 32.117. 10 $\frac{3}{8}$..

2° Prises de gaz se fixant sur une table

- N° 32.118. Avec un robinet de 5 $\frac{3}{8}$ | N° 32.120. Avec un robinet de 7 $\frac{3}{8}$
- N° 32.119. — 2 — — | N° 32.121. — 2 — —

3° SERVICE DE VIDE

- Robinet de vide** de 4 $\frac{3}{8}$ (à boisseau foncé)
- N° 32.122. Sur applique à raccord | N° 32.123. Douille à souder.

4° SERVICE D'AIR COMPRIMÉ

- N° 32.124. **Robinet** de 6 $\frac{3}{8}$ sur applique à raccord
- N° 32.125. **SOUFFLERIE HYDRAULIQUE avec cloche en verre**.
Modèle permettant d'obtenir à volonté le vide et l'air comprimé
Appareil disposé pour fixation au mur, avec vacuomètre

CHANDELIERS A EAU, GAZ & ÉLECTRICITE

Modèle en cuivre poli pour fixer sur table

- N° 32.126. **Colonne à eau** de 6 $\frac{3}{8}$ modèle simple
- Chandeliers à eau et gaz**
- N° 32.127. Chandeliers simples avec une prise d'eau de 6 $\frac{3}{8}$ et deux prises de gaz de 5 $\frac{3}{8}$
- N° 32.128. Le même, chandelier avec bec d'éclairage (à incandescence et réflecteur)
- Chandeliers à eau, gaz et vide**
- N° 32.129. Avec 3 robinets d'eau, une trompe avec vacuomètre et deux prises de gaz
- Chandeliers à eau, gaz et électricité**
- N° 32.130. Avec un robinet d'eau et 2 prises de gaz, lampe avec réflecteur.

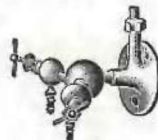
ROBINETTERIE SPÉCIALE POUR LABORATOIRE



N° 32101



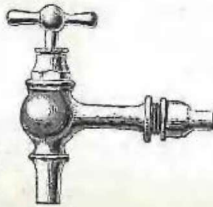
N° 32104



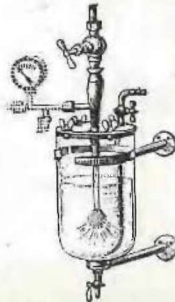
N° 32105



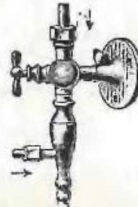
N° 32124



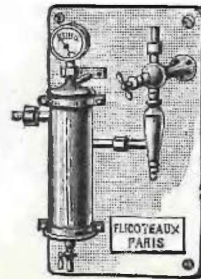
N° 32107



N° 32125



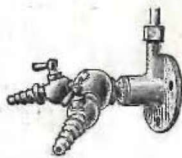
N° 32108



N° 32110



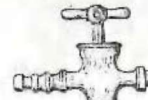
N° 32112-32114



N° 32115 à 32117



N° 32119 à 32121



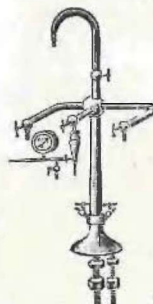
N° 32123



N° 32128



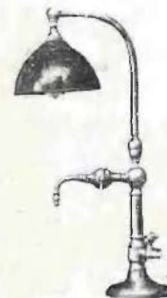
N° 32127



N° 32129



N° 32126

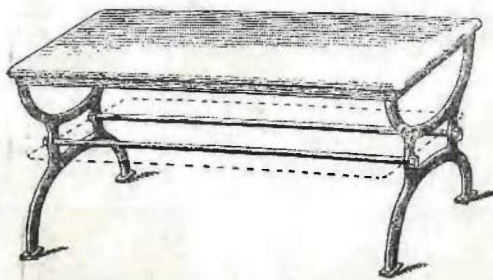


N° 32130

TABLES DE LABORATOIRES

avec dessus en lave émaillée

TABLES SIMPLES AVEC BATI MÉTALLIQUE



N° 32141 à 32148. Table simple

- Lave de
- N° 32141. 0.75×0.50...
 - N° 32142. 1.00×0.50...
 - N° 32143. 1.00×0.60...
 - N° 32144. 1.25×0.50...
 - N° 32145. 1.50×0.60...
 - N° 32146. 1.75×0.70...
 - N° 32147. 2.00×0.80...
 - N° 32148. 2.25×0.90...
- N° 32149. - Ce modèle peut se construire avec tablette supplémentaire en lave émaillée à mi-hauteur.

TABLES AVEC BATI EN CHÊNE



N° 32.150

Table à 1 place (avec rectangle de couleur)

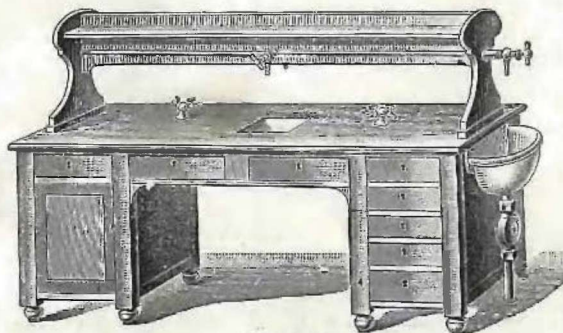
Modèle à 1 place

Meuble en chêne avec un placard à clé, une planchette à coulisse, trois grands tiroirs (dont un à clé), 2 tiroirs étroits, dessus en lave émaillée de 1^m25×0^m70, cuvette-applicque, chandelier à eau et gaz avec bec incandescent.

N° 32.150. Prix sans rectangle de couleur.

N° 32.151. La même, avec éclairage électrique.....

N° 32.152. Supplém^t pour rectangle bleu (à l'emplacement du microscope).....



N° 32.153

Table à 2 places

Modèle à 2 places

N° 32.153

Meuble en chêne avec un placard et 8 tiroirs sur chaque face longitudinale, étagère en chêne, dessus en lave émaillée de 2^m25×0^m90, 2 cuvettes appliques avec siphon et robinet d'eau au centre, une cuvette en faïence 0^m32×0^m25 avec 2 robinets d'eau; 4 prises de gaz

N° 32154. Modèle analogue mais simplifié de 1,75×0,90 sans cuvette au centre.