

Auteur ou collectivité : Brewer frères

Auteur : Brewer frères

Titre : Catalogue illustré des instruments de chimie, de physique, de pharmacie et de photographie

Adresse : Paris : Imp. Pillet Fils aîné, 1876

Collation : 77 p.: ill.; 23 cm

Cote : CNAM-MUSEE ISO.4-BRE

Sujet(s) : Chimie -- Appareils et matériels ; Physique -- Instruments ; Appareils et instruments scientifiques ; Verrerie de laboratoire

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redir?M11115>

MARS 1876

ANCIENNE MAISON F. BAUDET

~~~~~  
CATALOGUE ILLUSTRÉ

DES

INSTRUMENTS DE CHIMIE

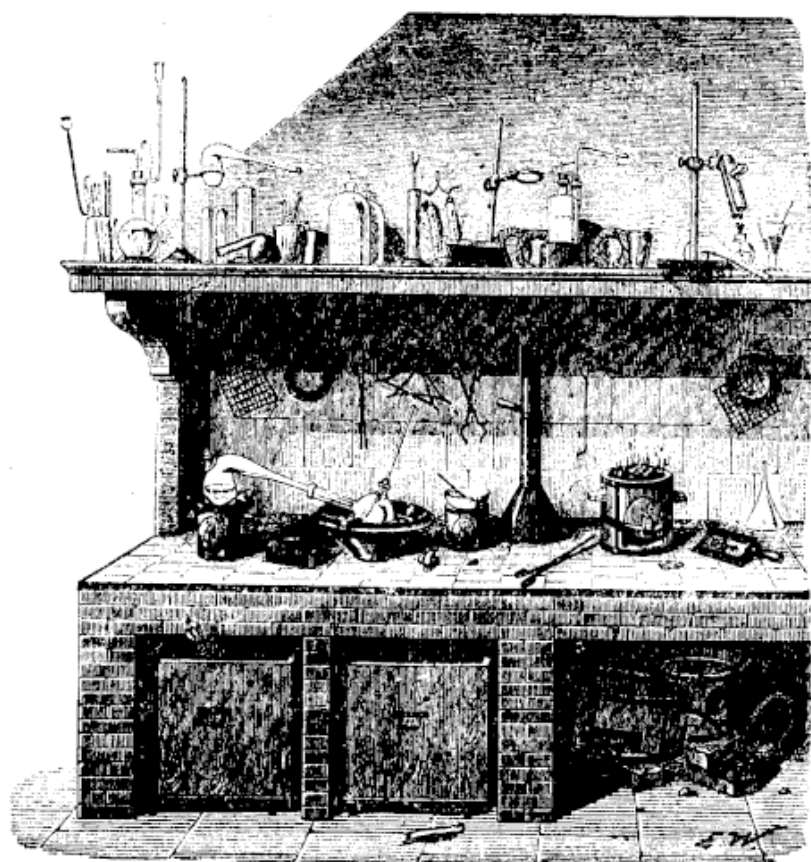
DE PHYSIQUE, DE PHARMACIE ET DE PHOTOGRAPHIE

DE

BREWER FRÈRES,

Successeurs

FOURNISSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, DU COLLÈGE DE FRANCE,  
DE LA SORBONNE, DE L'ÉCOLE NORMALE, DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE,  
DES COLLÈGES ET LYCÉES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER, ETC.



PRIX : 3 FRANCS.

PRIX : 3 FRANCS.

(GERHARDT et CHANCEL, *Précis d'analyse chimique.*)

PARIS

43, rue Saint-André-des-Arts, 43

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

# LIBRAIRIE ALAIN BRIEUX

48, rue Jacob - 75006 Paris

Tél. : 01 42 60 21 98

MARS 1876



ANCIENNE MAISON F. BAUDET

CATALOGUE ILLUSTRÉ

DES

INSTRUMENTS DE CHIMIE

DE PHYSIQUE, DE PHARMACIE ET DE PHOTOGRAPHIE

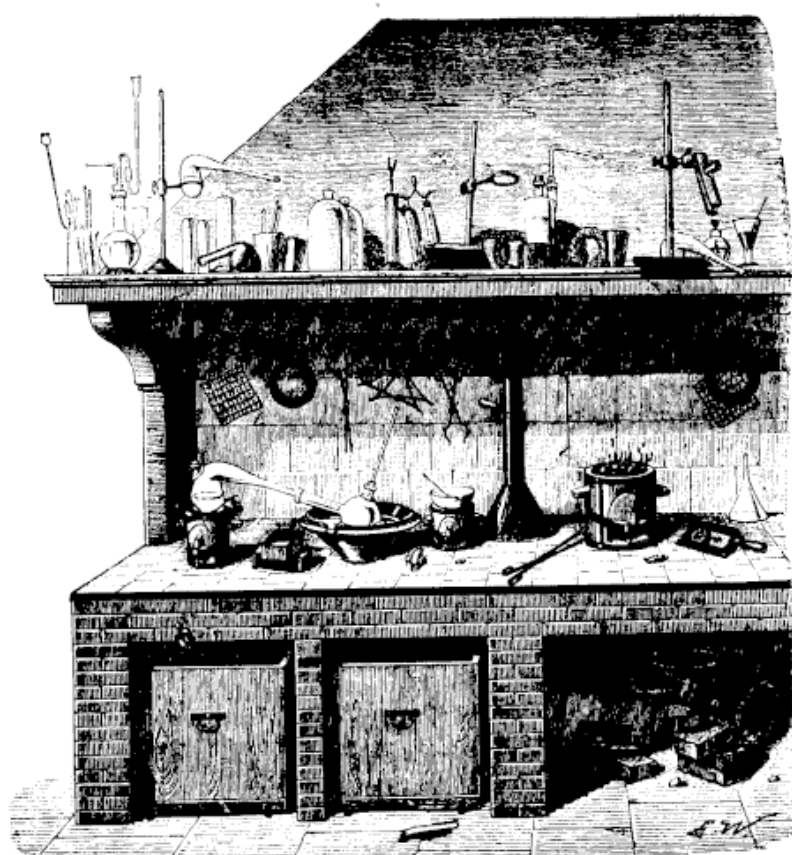
DE

BREWER FRÈRES,

Successeurs

FOURNISSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, DU COLLÈGE DE FRANCE,  
DE LA SORBONNE, DE L'ÉCOLE NORMALE, DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE,  
DES COLLÈGES ET LYCÉES DE FRANCE ET DE L'ÉTRANGER, ETC.

PRIX : 3 FRANCS.



PRIX : 3 FRANCS.

(GERHARDT et CHANCEL, *Précis d'analyse chimique*)

PARIS

43, rue Saint-André-des-Arts, 43

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires



## PRÉFACE

Le Catalogue que nous offrons aujourd'hui au public n'est qu'une simple nomenclature des différents *Appareils et Instruments* usités dans les laboratoires de chimie, avec leurs prix respectifs.

La classification que nous avons adoptée est celle depuis longtemps usitée dans l'ancienne Maison F. Baudet, dont nous sommes les successeurs, mais pour faciliter les recherches, nous avons placé à la fin du Catalogue une table alphabétique des matières, à laquelle nous prions nos clients d'avoir recours.

Nous devons à l'obligeance de M. G. Masson, éditeur, une partie des nombreuses figures intercalées dans le texte. Ces figures sont tirées des ouvrages de chimie de MM. Gerhardt, Chancel, J. Girardin, Pelouze et Frémy, Troost, Wurtz, Bobierre, etc., etc., etc. (1).

Nous avons dû néanmoins combler les lacunes par de nouvelles figures purement techniques, à nous appartenant, et dessinées d'après des modèles aussi parfaits que possible, afin de donner au texte toute la clarté désirable.

Espérant que le public voudra bien nous continuer la confiance dont il nous a honorés, nous et nos prédécesseurs, nous ferons tout notre possible pour la mériter, par l'exactitude et la bonne exécution des commandes.

Paris, le 1<sup>er</sup> mars 1876.

BREWER FRÈRES.

(1) Voir page 78 la liste des Ouvrages édités par M. G. Masson, que nous nous engageons à procurer à nos clients aux prix marqués.

## AVIS IMPORTANTS

---

- I. Le présent Catalogue annule les précédents.
- II. En nous faisant une commande, indiquer le numéro de l'article demandé, ainsi que sa capacité ou ses dimensions.
- III. Pour les recherches, consulter la Table alphabétique des matières à la fin du Catalogue.
- IV. Les frais d'emballage et de transport sont à la charge du destinataire.
- V. Pour une première commande, prière de donner les références habituelles sur des Maisons connues de la place de Paris.
- VI. Indiquer si les envois doivent se faire par *petite* ou *grande vitesse*.
- VII. Les emballages étant faits avec le plus grand soin et par des mains exercées, nous ne pouvons, dans *aucun cas*, accepter la responsabilité des avaries de transport, et par conséquent les marchandises seront expédiées aux risques et périls du destinataire.
- VIII. Outre les articles du présent Catalogue, nous sommes en mesure de fournir à nos clients tout ce qui est nécessaire à l'étude des sciences. (Voir pour les livres d'étude page 78.)
- IX. Pour faciliter l'exécution des commandes, envoyer autant que possible des croquis ou dessins avec les dimensions et capacités de l'objet demandé.

# VERRE RIE

## VERRE BLANC

### N° 1. Alambics non bouchés.

|                     |           | fr. c. |                  |           | fr. c. |
|---------------------|-----------|--------|------------------|-----------|--------|
| De 250 grammes..... | la pièce. | 1 50   | De 4 litres..... | la pièce. | 3 50   |
| 500 — .....         | —         | 1 25   | 6 — .....        | —         | 5 50   |
| 750 — .....         | —         | 1 40   | 8 — .....        | —         | 7 »    |
| 1 litre.....        | —         | 1 50   | 10 — .....       | —         | 8 50   |
| 1 — et demi.....    | —         | 1 75   | 12 — .....       | —         | 11 »   |
| 2 — .....           | —         | 2 25   | 15 — .....       | —         | 13 »   |
| 3 — .....           | —         | 2 80   |                  |           |        |



### N° 2. Alambics bouchés à l'émeri.

|                     |           | fr. c. |                  |           | fr. c. |
|---------------------|-----------|--------|------------------|-----------|--------|
| De 250 grammes..... | la pièce. | 1 50   | De 4 litres..... | la pièce. | 4 25   |
| 500 — .....         | —         | 1 75   | 6 — .....        | —         | 6 50   |
| 750 — .....         | —         | 1 90   | 8 — .....        | —         | 9 »    |
| 1 litre.....        | —         | 2 »    | 10 — .....       | —         | 11 »   |
| 1 — et demi.....    | —         | 2 25   | 12 — .....       | —         | 14 »   |
| 2 — .....           | —         | 3 »    | 15 — .....       | —         | 16 »   |
| 3 — .....           | —         | 3 50   |                  |           |        |

### N° 3. Allonges droites.



N° 3.

|                                   |           | la pièce. | fr. c. |
|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|
| De 125 grammes et au-dessous..... | la pièce. | »         | 15     |
| 250 — .....                       | —         | »         | 20     |
| 500 — .....                       | —         | »         | 30     |
| 750 — .....                       | —         | »         | 35     |
| 1 litre.....                      | —         | »         | 40     |
| Chaque litre en plus.....         | —         | »         | 40     |

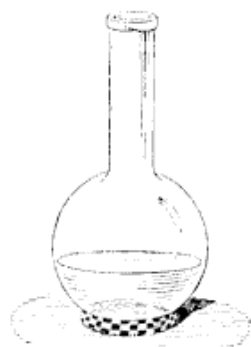
43, rue Saint-André-des-Arts. Paris.



**N° 4. Allonges courbes.**



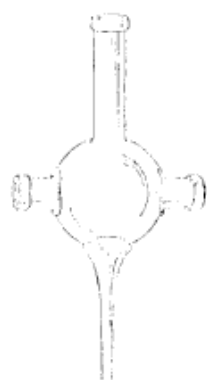
|                                   |           |        |
|-----------------------------------|-----------|--------|
| De 125 grammes et au-dessous..... | la pièce. | fr. c. |
| 250 — .....                       | —         | » 20   |
| 500 — .....                       | —         | » 25   |
| 750 — .....                       | —         | » 40   |
| 1 litre.....                      | —         | » 45   |
| Chaque litre en plus.....         | —         | » 50   |



N° 5.

**N° 5. Ballons ordinaires.**

|                                |           |        |
|--------------------------------|-----------|--------|
| De 15, 30, 60, 90 grammes..... | le cent.  | fr. c. |
| 125, 187 — .....               | —         | 45 »   |
| 250 — .....                    | —         | 45 »   |
| 375 — .....                    | —         | 20 »   |
| 500 — .....                    | —         | 25 »   |
| 750 — .....                    | —         | 30 »   |
| 1 litre.....                   | —         | 35 »   |
| 1 — et demi.....               | la pièce. | 40 »   |
| 2 — .....                      | —         | » 60   |
| Chaque litre en plus.....      | —         | » 80   |
|                                |           | » 40   |



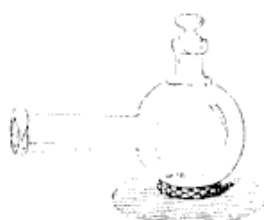
N° 6.

**N° 6. Ballons tubulés ou à pointe.**

Comme les ballons ordinaires,  
en ajoutant pour chaque tubulure ou pointe :

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| De 125 grammes à 4 litres..... | fr. c. |
| 3 litres à 9 — .....           | » 50   |
| 10 — à 20 — .....              | 1 »    |
|                                | 2 »    |

**N° 7. Ballons tubulés et bouchés à l'émeri.**



N° 7.

|                                           |        |                             |        |
|-------------------------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| De 187 grammes et au-dessous... la pièce. | fr. c. | De 3 litres ..... la pièce. | fr. c. |
| 250 — .....                               | » 80   | 4 — .....                   | 2 50   |
| 375 — .....                               | » 90   | 5 — .....                   | 3 25   |
| 500 — .....                               | 1 »    | 6 — .....                   | 4 »    |
| 750 — .....                               | 1 40   | 8 — .....                   | 4 50   |
| 1 litre.....                              | 1 25   | 10 — .....                  | 6 »    |
| 1 — et demi.....                          | 1 40   | 12 — .....                  | 8 »    |
| 2 — .....                                 | 1 60   |                             | 9 »    |
|                                           | 1 90   |                             |        |

43, rue Saint-André-des-Arts. Paris.

**N° 8. Bocaux. — N° 9. Cols droits. — N° 10. Goulots.**  
(Verre blanc, bleu ou jaune.)



N° 8.



N° 9.



N° 10.

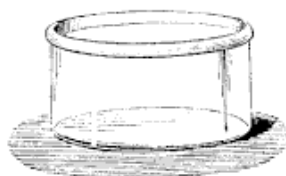
|                                 |   |       |   | fr. c. |                              |   |       |   | fr. c. |
|---------------------------------|---|-------|---|--------|------------------------------|---|-------|---|--------|
| De 2 à 15 grammes..... le cent. |   |       |   | 5 50   | De 180 grammes..... le cent. |   |       |   | 14 "   |
| 24                              | — | ..... | — | 6 50   | 250                          | — | ..... | — | 18 "   |
| 30                              | — | ..... | — | 7 "    | 340                          | — | ..... | — | 21 "   |
| 45                              | — | ..... | — | 7 50   | 375                          | — | ..... | — | 24 "   |
| 60                              | — | ..... | — | 8 "    | 500                          | — | ..... | — | 30 "   |
| 90                              | — | ..... | — | 9 "    | 750                          | — | ..... | — | 35 "   |
| 125                             | — | ..... | — | 10 "   | 1 litre .....                | — | ..... | — | 40 "   |
| 155                             | — | ..... | — | 12 "   | Chaque litre en plus.....    | — | ..... | — | 40 "   |

**N° 11. Capsules à bec. — N° 12. Cristallisoirs.**

N° 11.



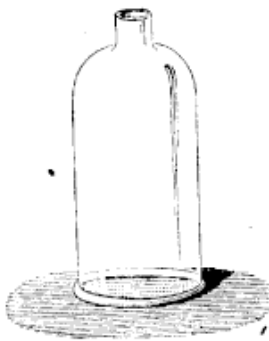
N° 12.



|                                                   |   |       |   |           |      |
|---------------------------------------------------|---|-------|---|-----------|------|
| De 27 millimètres de diamètre.....                |   |       |   | la pièce. | " 15 |
| 40                                                | — | ..... | — | —         | " 20 |
| 55                                                | — | ..... | — | —         | " 30 |
| 70                                                | — | ..... | — | —         | " 40 |
| 84                                                | — | ..... | — | —         | " 50 |
| 95                                                | — | ..... | — | —         | " 55 |
| 110                                               | — | ..... | — | —         | " 60 |
| 125                                               | — | ..... | — | —         | " 70 |
| 140                                               | — | ..... | — | —         | " 75 |
| 150                                               | — | ..... | — | —         | " 80 |
| 160                                               | — | ..... | — | —         | " 90 |
| Les grandeurs au-dessus se comptent au litre..... |   |       |   | le litre. | " 60 |



N° 13.



N° 14.

**N° 13. Cloches à Boutons.**

**N° 14. Cloches à douille.**

|                                          |   |       |   |           |        |
|------------------------------------------|---|-------|---|-----------|--------|
| De 250 grammes.....                      |   |       |   | la pièce. | fr. c. |
| 500                                      | — | ..... | — | —         | " 30   |
| 750                                      | — | ..... | — | —         | " 40   |
| 1 litre.....                             | — | ..... | — | —         | " 50   |
| 1 — et demi.....                         | — | ..... | — | —         | " 60   |
| 2 — .....                                | — | ..... | — | —         | " 90   |
| Les grandeurs au-dessus, chaque litre .. |   |       |   | —         | 1 20   |

43, rue Saint-André-des-Arts. Paris.

**N° 15. Conserves cylindriques sans couvercle** (vases à piles.)



N° 15.

|                           |           |        |
|---------------------------|-----------|--------|
| De 125 grammes.....       | la pièce. | fr. c. |
| 187 — .....               | —         | » 15   |
| 250 — .....               | —         | » 20   |
| 375 — .....               | —         | » 20   |
| 500 — .....               | —         | » 25   |
| 750 — .....               | —         | » 30   |
| 1 litre.....              | —         | » 40   |
| Chaque litre en plus..... | —         | » 50   |

**N° 16. Conserves cylindriques sans couvercle  
avec tubulure au bas.**

|                  |           |        |                  |           |        |
|------------------|-----------|--------|------------------|-----------|--------|
| De 1 litre ..... | la pièce. | fr. c. | De 4 litres..... | la pièce. | fr. c. |
| 1 — et demi..... | —         | 4 40   | 6 — .....        | —         | 3 »    |
| 2 — .....        | —         | 4 35   | 8 — .....        | —         | 4 »    |
| 3 — .....        | —         | 4 60   |                  |           | 5 »    |
|                  |           | 2 40   |                  |           |        |

**N° 17. Cornues ordinaires. — N° 18. Cornues tubulées.**

**N° 19. Cornues tubulées bouchées à l'émeri.**

Forme allongée (n° 17) ou boule (n° 18).



N° 18.



N° 17.

(Comme les ballons pour les grandeurs et les prix.)

Voir les numéros 5, 6 et 7.

**N° 20. Cuillères en verre.**

|               |        |
|---------------|--------|
| La pièce..... | fr. c. |
|               | 4 50   |

**N° 21. Entonnoirs ordinaires, coniques et allongés.**

(Comme les ballons ordinaires pour les grandeurs et les prix.)

**N° 22. Entonnoirs évasés pour analyses, angle de 60°.**

|                                                                  |           |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| De 4, 4 1/2, 5, 5 1/2, 6, 7, 8 et 9 centimètres de diamètre..... | la pièce. | » 20 |
|------------------------------------------------------------------|-----------|------|

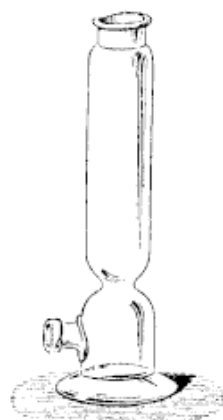
**N° 23. Éprouvettes à pied avec ou sans bec.**

|                    |      |
|--------------------|------|
| Le kilogramme..... | 2 50 |
|--------------------|------|

**N° 24. Éprouvettes pour recueillir les gaz.**

|                    |      |
|--------------------|------|
| Le kilogramme..... | 2 50 |
|--------------------|------|

43, rue Saint-André-des-Arts. Paris.



No 25.

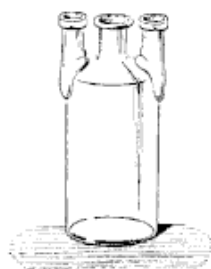
**N° 25. Éprouvettes à dessécher les gaz.**

|                                   |  |  |           | fr. c. |
|-----------------------------------|--|--|-----------|--------|
| De 50 centimètres de hauteur..... |  |  | la pièce. | 5 »    |
| 45 — — — — —                      |  |  | —         | 4 50   |
| 40 — — — — —                      |  |  | —         | 4 »    |
| 35 — — — — —                      |  |  | —         | 3 »    |
| 30 — — — — —                      |  |  | —         | 2 50   |
| 25 — — — — —                      |  |  | —         | 2 25   |
| 20 — — — — —                      |  |  | —         | 2 »    |

**N° 26. Flacons tubulés de Woolf.**



No 26, a.



No 26, c.



No 26, b.

|                     |           |  |
|---------------------|-----------|--|
| De 125 grammes..... | la pièce. |  |
| 250 — — — — —       | —         |  |
| 500 — — — — —       | —         |  |
| 1 litre — — — — —   | —         |  |
| 2 — — — — —         | —         |  |

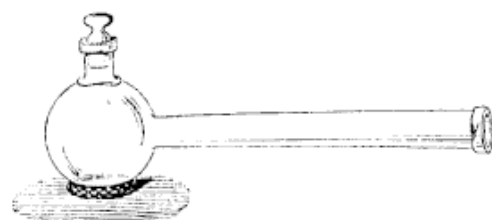
No 26, a et b.      No 26, c.

| A UNE TUBULURE<br>soit 2 ouvertures. |    | A DEUX TUBULURES<br>soit 3 ouvertures. |    |
|--------------------------------------|----|----------------------------------------|----|
| fr.                                  | c. | fr.                                    | c. |
| »                                    | 65 | 1                                      | 15 |
| »                                    | 70 | 1                                      | 20 |
| »                                    | 80 | 1                                      | 30 |
| »                                    | 90 | 1                                      | 40 |
| 1                                    | 30 | 1                                      | 80 |

|                                                       |                                |        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|
| Ajouter pour chaque tubulure<br>autre que le col..... | de 125 grammes à 4 litres..... | fr. c. |
|                                                       | de 5 litres à 9 — .....        | » 50   |
|                                                       | de 10 — à 20 — .....           | 1 »    |
|                                                       |                                | 2 »    |

**N° 27. Goulots ronds moulés pour pharmaciens.**

| De 2 à 15 grammes..... le cent. |   |   |   | fr. c. | De 180 grammes..... le cent. |   |   |   | fr. c. |
|---------------------------------|---|---|---|--------|------------------------------|---|---|---|--------|
| 24 — — — — —                    | — | — | — | 5 »    | 210 — — — — —                | — | — | — | 14 »   |
| 30 — — — — —                    | — | — | — | 5 50   | 250 — — — — —                | — | — | — | 16 50  |
| 45 à 60 — — — — —               | — | — | — | 6 »    | 310 — — — — —                | — | — | — | 20 »   |
| 90 — — — — —                    | — | — | — | 6 50   | 375 — — — — —                | — | — | — | 20 »   |
| 125 — — — — —                   | — | — | — | 7 50   | 500 — — — — —                | — | — | — | 25 »   |
| 155 — — — — —                   | — | — | — | 8 50   |                              |   |   |   |        |
|                                 |   |   |   | 9 50   |                              |   |   |   |        |



No 30.

**N° 28. Matras ou ballon long col.**

**N° 29. Matras ou ballon long col tubulé.**

**N° 30. Matras ou ballon long col tubulé et bouché à l'émeri.**

(Comme les ballons, pour les grandeurs et les prix.)

Voir les numéros 5, 6 et 7.

**43, rue Saint-André-des-Arts. Paris.**

**N° 31. — Matras d'essayeur, forme œuf (verre blanc mince).**

|                                                                |          |                |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| De trois grandeurs différentes, de 30 à 90 gr. Non coupés..... | le cent. | fr. c.<br>15 » |
| — — — Coupés et bordés à la lampe —                            |          | 20 »           |
| Modèle plus grand, 250 gr. environ, pour liquéfaction.....     | —        | 25 »           |



N° 32.

**N° 32. Récipients florentins.**

|                     |           |                |
|---------------------|-----------|----------------|
| De 500 grammes..... | la pièce. | fr. c.<br>» 75 |
| 1 litre.....        | —         | 1 »            |
| 1 — et demi.....    | —         | 1 20           |
| 2 —.....            | —         | 1 50           |
| 3 —.....            | —         | 2 »            |
| 4 —.....            | —         | 2 50           |



N° 33.

**N° 33. Seaux cylindriques.**

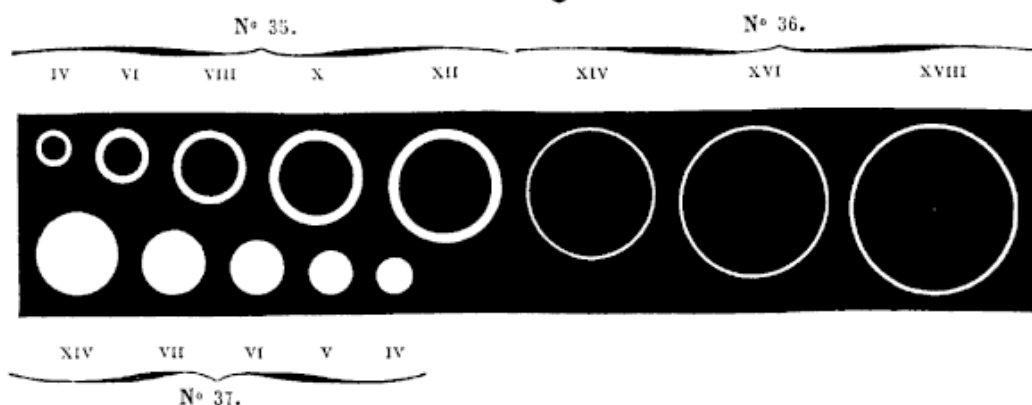
|                           |          |               |
|---------------------------|----------|---------------|
| De 2 litres.....          | la pièce | fr. c.<br>1 » |
| 2 — et demi.....          | —        | 1 25          |
| 3 —.....                  | —        | 1 50          |
| 4 —.....                  | —        | 2 »           |
| 5 —.....                  | —        | 2 50          |
| Chaque litre en plus..... |          | » 50          |

**N° 34. Spatules.**

|                    |      |
|--------------------|------|
| Le kilogramme..... | 2 50 |
|--------------------|------|

**N° 35. Tubes à gaz. — N° 36. Tubes minces.**

**N° 37. Baguettes.**



|                                                     |           |                |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Jusqu'à 25 millimètres de diamètre extérieur.....   | le kilog. | fr. c.<br>1 80 |
| De 26 — à 40 millimètres de diamètre extérieur..... | —         | 2 50           |

Les chiffres romains placés au-dessus de chaque tube ou au-dessous de chaque baguette représentent leur diamètre extérieur en millimètres.

**43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.**

**N° 38. Vases à précipiter, cylindriques, à bec.**



N° 38.

| De                   | 30, 60, 90 grammes..... | la pièce. | fr. c. |
|----------------------|-------------------------|-----------|--------|
| 125 et 187           | —                       | —         | » 15   |
| 250                  | —                       | —         | » 15   |
| 375                  | —                       | —         | » 20   |
| 500                  | —                       | —         | » 25   |
| 750                  | —                       | —         | » 30   |
| 1 litre              | .....                   | —         | » 35   |
| 1 — et demi          | .....                   | —         | » 40   |
| 2 —                  | .....                   | —         | » 60   |
| Chaque litre en plus | .....                   | —         | » 80   |
|                      |                         |           | » 40   |

**N° 39. Vases à saturations, coniques, à bec.**



N° 39.

| De                   | 30, 60, 90 grammes..... | la pièce. | fr. c. |
|----------------------|-------------------------|-----------|--------|
| 125 et 187           | —                       | —         | » 20   |
| 250                  | —                       | —         | » 20   |
| 375                  | —                       | —         | » 30   |
| 500                  | —                       | —         | » 35   |
| 750                  | —                       | —         | » 40   |
| 1 litre              | .....                   | —         | » 50   |
| 1 — et demi          | .....                   | —         | » 60   |
| 2 —                  | .....                   | —         | » 90   |
| Chaque litre en plus | .....                   | —         | 1 20   |
|                      |                         |           | » 60   |

**N° 40. Verres à expérience, à pied poli et à bec.**



N° 40.

| De 15, 30, 60 grammes..... | la pièce. | fr. c. | De 500 grammes..... | la pièce. | fr. c. |
|----------------------------|-----------|--------|---------------------|-----------|--------|
| 90                         | —         | » 20   | 750                 | —         | » 75   |
| 125                        | —         | » 25   | 1 litre             | .....     | » 90   |
| 155                        | —         | » 30   | 1 — et demi         | .....     | 1 »    |
| 187                        | —         | » 35   | 2 —                 | .....     | 1 50   |
| 250                        | —         | » 40   | 3 —                 | .....     | 2 »    |
| 310                        | —         | » 45   | 4 —                 | .....     | 2 50   |
| 375                        | —         | » 50   |                     |           | 3 »    |
|                            |           | » 60   |                     |           |        |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

# VERRE VERT

**N° 41. Cornues ordinaires. — N° 42. Cornues tubulées.**

**N° 43. Cornues tubulées et bouchées à l'émeri.**



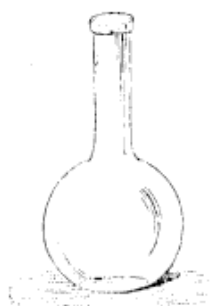
N° 42.



N° 41.

(Comme les ballons en verre blanc, pour les grandeurs et les prix.)

**N° 44. Fioles fond plat avec bagues.**



N° 44.

|                            |          |  | fr. c. |
|----------------------------|----------|--|--------|
| De 30, 60, 90 grammes..... | le cent. |  | 45 »   |
| 125, 187 — .....           | —        |  | 45 »   |
| 250 — .....                | —        |  | 17 50  |
| 375 — .....                | —        |  | 20 »   |
| 500 — .....                | —        |  | 22 50  |
| 750 — .....                | —        |  | 27 50  |
| 1 litre .....              | —        |  | 35 »   |
| 1 — et demi.....           | —        |  | 55 »   |
| 2 — .....                  | —        |  | 70 »   |
| Chaque litre en plus.....  |          |  | » 35   |

**N° 45. Fioles fond plat sans bagues. (Le col coupé droit.)**

**N° 46. — — — (Le col coupé et évasé en entonnoir.)**

**N° 47 — — — (Le col coupé et ayant un bec.)**

|                            |           | fr. c. |
|----------------------------|-----------|--------|
| De 125 et 187 grammes..... | la pièce. | » 30   |
| 250 et 375 — .....         | —         | » 30   |
| 500 — .....                | —         | » 35   |
| 750 — .....                | —         | » 40   |
| 1 litre .....              | —         | » 50   |
| 1 — et demi.....           | —         | » 75   |
| 2 — .....                  | —         | 1 »    |

**N° 48. Matras forme œuf, verre vert renforcé.**

A parois épaisses et résistantes, pour liquéfaction, de 1..... fr. c. fr. c.  
» 50 à 1 25

**N° 49. Tubes verre vert pour analyses organiques.**

Jusqu'à 25 millimètres de diamètre extérieur..... le kilogramme. 2 »  
De 26 — à 40 millimètres de diamètre extérieur. — 3 »


**43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.**

## CRISTAL ORDINAIRE

### N° 50. Carafes à collodion bouchées à l'émeri.

|                               |             |                               |             |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| De 100 grammes..... la pièce. | fr. c. » 35 | De 500 grammes..... la pièce. | fr. c. » 80 |
| 200 — .....                   | » 50        | 1 litre .....                 | 1 20        |

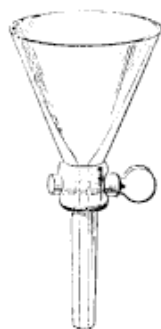
### N° 51. Conserves à double cordon avec couvercle.

|                                                                                   | HAUTEUR<br>SANS COUVERCLE. | HAUTEUR<br>AVEC COUVERCLE. |           | fr. c. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|--------|
|  | 108 millimètres.           | 165 millimètres.....       | la pièce. | 1 25   |
|                                                                                   | 135 —                      | 190 —                      | —         | 1 50   |
|                                                                                   | 165 —                      | 215 —                      | —         | 2 »    |
|                                                                                   | 190 —                      | 260 —                      | —         | 2 50   |
|                                                                                   | 215 —                      | 285 —                      | —         | 3 »    |
|                                                                                   | 245 —                      | 320 —                      | —         | 4 »    |
|                                                                                   | 270 —                      | 350 —                      | —         | 5 »    |
|                                                                                   | 300 —                      | 385 —                      | —         | 6 »    |
|                                                                                   | 325 —                      | 425 —                      | —         | 8 »    |
|                                                                                   | 350 —                      | 460 —                      | —         | 10 »   |
|                                                                                   | 380 —                      | 500 —                      | —         | 12 »   |



N° 51.

### N° 52. Entonnoirs à robinet bouché à l'émeri.



N° 52.

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| De 250 grammes..... la pièce. | fr. c. 3 50 |
| 500 — .....                   | 4 »         |
| 1 litre.....                  | 4 50        |
| 1 — et demi.....              | 5 »         |
| 2 — .....                     | 6 »         |
| 3 — .....                     | 8 »         |
| 4 — .....                     | 9 50        |

### N° 53. Flacons bouchés à l'émeri, petite ouverture.

|                                 | SANS ÉTIQUETTE. |    | AVEC ÉTIQUETTE VITRIFIÉE. |    |
|---------------------------------|-----------------|----|---------------------------|----|
|                                 | fr.             | c. | fr.                       | c. |
| De 4 à 16 grammes..... le cent. | 17              | 50 | 50                        | »  |
| 30 — .....                      | »               | 20 | »                         | 35 |
| 45 et 60 — .....                | »               | 25 | »                         | 65 |
| 90 — .....                      | »               | 30 | »                         | 80 |
| 125 — .....                     | »               | 35 | »                         | 90 |
| 155 et 187 — .....              | »               | 40 | 1                         | »  |
| 250 — .....                     | »               | 45 | 1                         | 40 |
| 310 et 375 — .....              | »               | 50 | 1                         | 25 |
| 500 — .....                     | »               | 65 | 1                         | 50 |
| 750 — .....                     | »               | 75 | 1                         | 60 |
| 1 litre.....                    | »               | 80 | 1                         | 75 |
| 1 — et demi.....                | 1               | 20 | 2                         | 50 |
| 2 — .....                       | 1               | 60 | 3                         | 25 |
| 3 — .....                       | 2               | 40 | 4                         | 50 |
| 4 — .....                       | 3               | 20 | 5                         | 50 |
| 6 — .....                       | 4               | 80 | 10                        | 50 |
| 8 — .....                       | 6               | 40 | »                         | »  |
| 10 — .....                      | 8               | »  | »                         | »  |
| 12 — .....                      | 9               | 60 | »                         | »  |

Nota. — Il est urgent de nous donner la liste exacte des étiquettes que l'on désire sur les flacons.

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



**N° 54. Flacons bouchés à l'émeri, large ouverture.**

|                   |       |           | SANS ÉTIQUETTE. |    | AVEC ÉTIQUETTE VITRIFIÉE. |    |
|-------------------|-------|-----------|-----------------|----|---------------------------|----|
|                   |       |           | fr.             | c. | fr.                       | c. |
| De 4 à 15 grammes | ..... | la pièce. | »               | 30 | »                         | 80 |
| 30                | —     | .....     | »               | 40 | »                         | 90 |
| 45 et 60          | —     | .....     | »               | 50 | 1                         | »  |
| 90                | —     | .....     | »               | 60 | 1                         | 15 |
| 125               | —     | .....     | »               | 75 | 1                         | 25 |
| 155               | —     | .....     | »               | 80 | 1                         | 50 |
| 187               | —     | .....     | »               | 90 | 1                         | 70 |
| 250               | —     | .....     | 1               | »  | 1                         | 80 |
| 310               | —     | .....     | 1               | 10 | 1                         | 90 |
| 375               | —     | .....     | 1               | 20 | 2                         | »  |
| 500               | —     | .....     | 1               | 25 | 2                         | 20 |
| 750               | —     | .....     | 1               | 40 | 2                         | 25 |
| 1 litre           | ..... | .....     | 1               | 75 | 2                         | 50 |
| 1 — et demi       | ..... | .....     | 2               | »  | 3                         | 25 |
| 2 —               | ..... | .....     | 2               | 75 | 4                         | »  |
| 3 —               | ..... | .....     | 3               | 50 | 5                         | »  |
| 4 —               | ..... | .....     | 5               | »  | 6                         | 50 |
| 6 —               | ..... | .....     | 7               | »  | »                         | »  |
| 8 —               | ..... | .....     | 9               | 50 | »                         | »  |
| 10 —              | ..... | .....     | 11              | 50 | »                         | »  |
| 12 —              | ..... | .....     | 14              | 50 | »                         | »  |

*Nota.* — Il est urgent de nous donner la liste exacte des étiquettes que l'on désire sur les flacons.

**N° 55. Flacons bouchés à l'émeri avec robinet cristal.**



N° 55.

|                |       |           | fr. | c. |
|----------------|-------|-----------|-----|----|
| De 250 grammes | ..... | la pièce. | 4   | »  |
| 500 —          | ..... | .....     | 5   | »  |
| 1 litre        | ..... | .....     | 5   | 50 |
| 1 — et demi    | ..... | .....     | 6   | »  |
| 2 —            | ..... | .....     | 6   | 50 |
| 3 —            | ..... | .....     | 7   | 25 |
| 4 —            | ..... | .....     | 8   | 50 |
| 6 —            | ..... | .....     | 11  | »  |
| 8 —            | ..... | .....     | 13  | »  |
| 10 —           | ..... | .....     | 16  | »  |
| 12 —           | ..... | .....     | 18  | »  |

**N° 56. Flacons à pied bouchés à l'émeri, pour collection.**



N° 56.

|                    |       |           | fr. | c. |
|--------------------|-------|-----------|-----|----|
| De 8 et 15 grammes | ..... | la pièce. | »   | 40 |
| 24 —               | ..... | .....     | »   | 50 |
| 30 —               | ..... | .....     | »   | 60 |
| 45 et 60           | ..... | .....     | »   | 75 |
| 90 —               | ..... | .....     | »   | 90 |
| 125 —              | ..... | .....     | 1   | »  |
| 155 —              | ..... | .....     | 1   | 10 |
| 187 —              | ..... | .....     | 1   | 25 |
| 250 —              | ..... | .....     | 1   | 50 |
| 500 —              | ..... | .....     | 2   | 25 |
| 1 litre            | ..... | .....     | 3   | 75 |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

**N° 57. Flacons à eau-forte, bouchon plongeant.**

|                    |           |        |
|--------------------|-----------|--------|
| Petit modèle ..... | la pièce. | fr. c. |
| Moyen — .....      | —         | » 50   |
| Grand — .....      | —         | » 60   |

**N° 58. Flacons à double bouchage et tige plongeante, pour minéralogie.**

|                |      |
|----------------|------|
| La pièce ..... | 1 50 |
|----------------|------|



N° 59.

**N° 59. Lampes à alcool bouchées à l'émeri, avec porte-mèche cuivre.**

|                |           |        |
|----------------|-----------|--------|
| Petites .....  | la pièce. | fr. c. |
| Moyennes ..... | —         | 1 25   |
| Grandes .....  | —         | 1 50   |

**N° 60. Robinets bouchés à l'émeri.**

|              |           |      |
|--------------|-----------|------|
| Petits ..... | la pièce. | 3 50 |
| Moyens ..... | —         | 4 »  |
| Grands ..... | —         | 5 »  |

## CRISTAL FIN



N° 61.

**N° 61. Cloches à bouton taillé**  
(formes haute et basse).

**N° 62. Cloches à douille pour recevoir**  
un robinet et sa monture en cuivre.

|                                                                                          |           |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| De 250 grammes .....                                                                     | la pièce. | fr. c. |
| 500 — .....                                                                              | —         | 1 25   |
| 1 litre .....                                                                            | —         | 1 75   |
| 2 — et au-dessus .....                                                                   | le kilog. | 3 50   |
| Le dressage des cloches pour machine pneumatique se paye en sus, de 50 c. à 1 fr. pièce. |           |        |

**N° 63. Cuvettes à baromètres.**

|                                               |           |      |
|-----------------------------------------------|-----------|------|
| De 34 millimètres de diamètre extérieur ..... | la pièce. | 1 25 |
| 60 — .....                                    | —         | 1 50 |
| 68 — .....                                    | —         | 1 70 |
| 84 — .....                                    | —         | 2 »  |
| 94 — .....                                    | —         | 2 25 |
| 108 — .....                                   | —         | 2 50 |
| 122 — .....                                   | —         | 3 25 |
| 135 — .....                                   | —         | 4 50 |
| 148 — .....                                   | —         | 5 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

**N° 64. Glaces dépolies pour broyer.**

| De 130 millim. de largeur sur 130 millim. de longueur | la pièce. | fr. c. |
|-------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 160 — — 160 — —                                       | —         | » 80   |
| 190 — — 190 — —                                       | —         | 1 25   |
| 220 — — 220 — —                                       | —         | 1 50   |
| 250 — — 250 — —                                       | —         | 2 50   |
| 280 — — 280 — —                                       | —         | 3 »    |
| 310 — — 310 — —                                       | —         | 3 75   |
| 340 — — 340 — —                                       | —         | 4 50   |
|                                                       |           | 5 50   |

**N° 65. Lampes à alcool** sans pied, avec porte-mèche cuivre.

**N° 66. Lampes à alcool** avec pied, — —



N° 65.



N° 66.

Grandes..... la pièce.  
Moyennes ..... —  
Petites..... —

|                        | SANS PIED. | AVEC PIED. |
|------------------------|------------|------------|
|                        | fr. c.     | fr. c.     |
| Grandes..... la pièce. | 2 25       | 2 50       |
| Moyennes ..... —       | 1 75       | 2 »        |
| Petites..... —         | 1 50       | 1 75       |

**N° 67. Molettes dépolies pour broyer.**

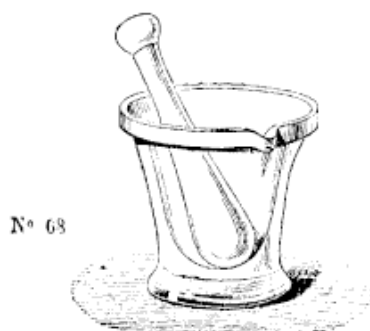
|              |                |        |
|--------------|----------------|--------|
| Grandes..... | le kilogramme. | fr. c. |
| Petites..... | —              | 3 50   |
|              |                | 4 »    |

**N° 68. Mortiers** avec pilons, forme haute.

|                    |      |
|--------------------|------|
| Le kilogramme..... | 2 50 |
|--------------------|------|

**N° 69. Mortiers** avec pilons, forme basse.

|                    |      |
|--------------------|------|
| Le kilogramme..... | 2 50 |
|--------------------|------|



N° 68



N° 69.

**N° 70. Tubes creux. — N° 71. Baguettes** ou cannes.

|                                                   |                |     |
|---------------------------------------------------|----------------|-----|
| Jusqu'à 25 millimètres de diamètre extérieur..... | le kilogramme. | 2 » |
| De 26 à 40 — — — — —                              | —              | 3 » |
| De 41 à 50 — — — — —                              | —              | 4 » |

**N° 72. Tubes** à trous fins pour thermomètres, baromètres, etc. (Sans émail.)  
Le kilogramme..... 3 »

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

## VERRE DE BOHÈME

### N° 73. Vases à filtrations chaudes.

|          |              |          |        |
|----------|--------------|----------|--------|
| Piles de | 3 vases..... | la pile. | fr. c. |
| —        | 5 — .....    | —        | 2 10   |
| —        | 8 — .....    | —        | 3 50   |
| —        | 10 — .....   | —        | 6 50   |
|          |              |          | 8 50   |



N° 73.



N° 74.

### N° 74. Vases à précipiter coniques.

Contenances de 60 grammes à 1 litre..... de 40 c. à 1 »

### N° 75. Tubes à analyse en verre dur de Bohême.

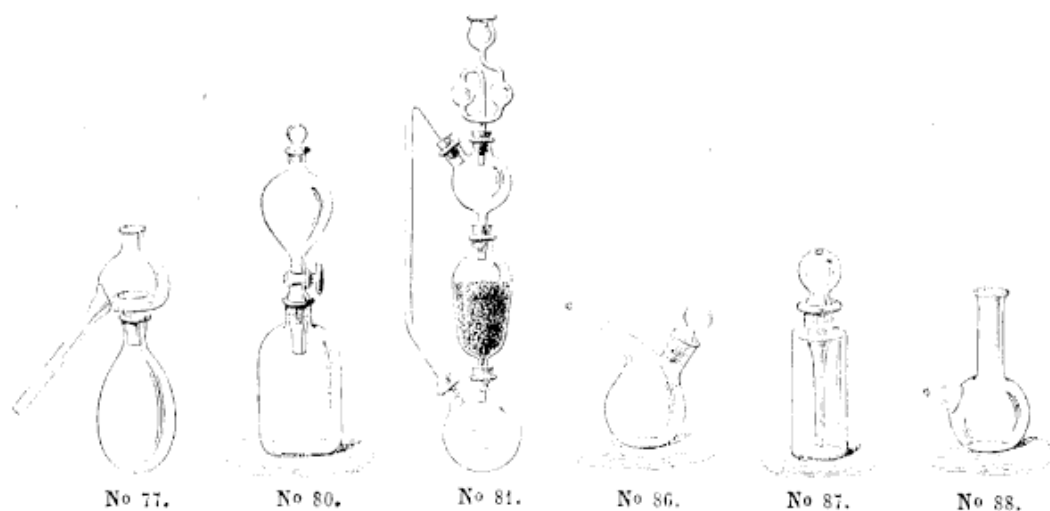
Le kilogramme..... 5 »

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

# TUBES ET APPAREILS



## EN VERRE SOUFLÉ

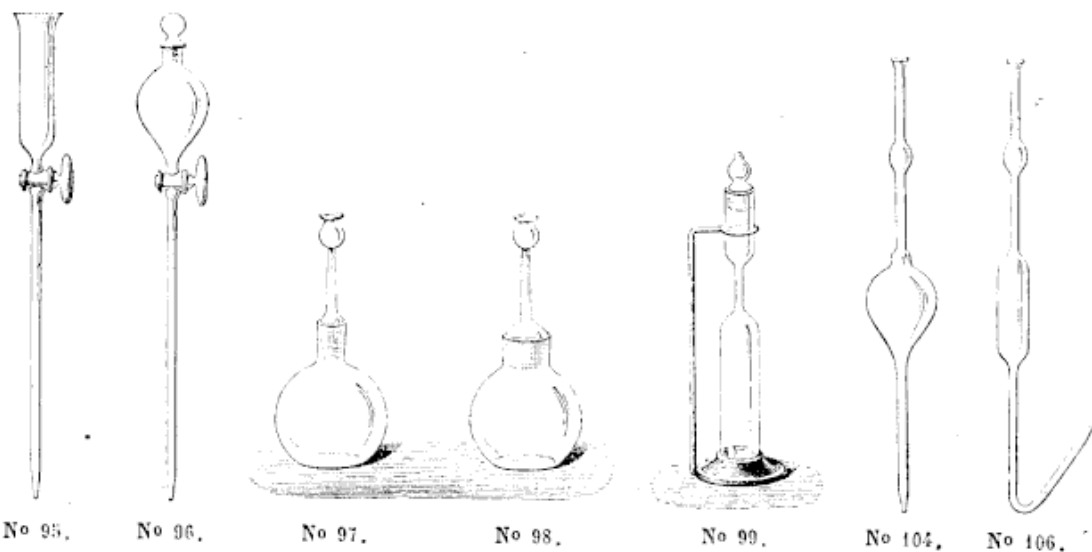
| N°  | Description                                                      | la pièce. | fr. c. |
|-----|------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 76. | Agitateurs.....                                                  | la pièce. | » 10   |
| 77. | Alambics à chapiteau mobile (125 c. c. environ de contenance)... | —         | 2 50   |
| 78. | Ampoules.....                                                    | —         | » 15   |
| 79. | Appareil à déplacement simple (contenance de 100 à 125 c. c.).   | —         | 3 »    |
| 80. | — — à robinet verre —                                            | —         | 5 50   |
| 81. | — — de Payen, monté sans support —                               | —         | 6 50   |
| 82. | Ballon effilé pour densité de vapeurs.....                       | —         | » 40   |
| 83. | Chalumeau en verre soufflé.....                                  | —         | » 25   |
| 84. | Cloche courbe.....                                               | —         | » 40   |
| 85. | Compte-gouttes ordinaire.....                                    | —         | » 60   |
| 86. | — bouché à l'émeri.....                                          | —         | 1 »    |
| 87. | — à boule, bouché à l'émeri.....                                 | —         | » 70   |
| 88. | — à tube capillaire.....                                         | —         | 1 »    |



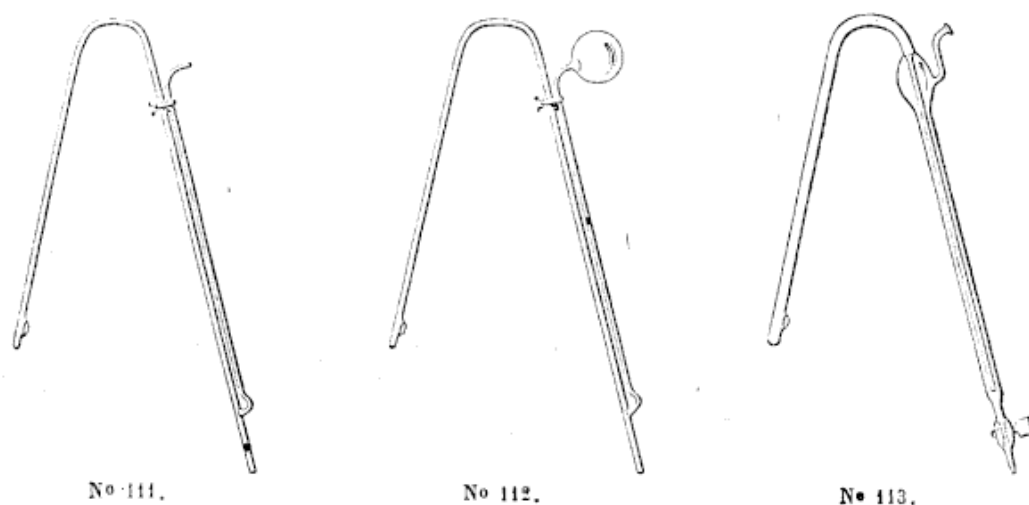
| N°  | Description                                                         | la pièce. | fr. c. |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 89. | Cornue de Clark, pour distillation de petites quantités de liquide, | la pièce. | 1 25   |
| 90. | Cuillères en verre soufflé, petites.....                            | —         | » 60   |
| 91. | Entonnoirs verre soufflé pour filtrer le mercure.....               | —         | » 15   |
| 92. | — — coniques, angle de 60°, pour analyse...                         | —         | » 20   |
| 93. | — — — par série de trois, entrant l'un dans l'autre.....            | la série. | » 90   |
| 94. | Entonnoirs verre soufflé coniques, avec tube capillaire.....        | la pièce. | » 30   |
| 95. | Entonnoir cylindrique à robinet verre et long tube.....             | —         | 3 50   |
| 96. | — forme boule — — — — —                                             | —         | 4 »    |
| 97. | Flacon à densité, pour liquides.....                                | de 2 » à  | 3 50   |
| 98. | — — pour solides.....                                               | de 2 50 à | 4 »    |
| 99. | — — de Regnault, pour liquides volatils.....                        | la pièce. | 3 »    |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|                                                                                   |                                                                                   |         |                                                                                  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  |  | No 100. | Support pour flacon à densité de Regnault, la pièce.                             | fr. c.<br>2 » |
|                                                                                   |                                                                                   | No 101. | Flacon pour TARE, bouché à l'émeri, verre très-léger..... la pièce.              | 1 25          |
|                                                                                   |                                                                                   | No 102. | Ludions .....                                                                    | — 1 »         |
|                                                                                   |                                                                                   | No 103. | Pèse-filtres bouché à l'émeri, verre léger..                                     | — 1 25        |
|                                                                                   |                                                                                   | No 104. | Pipette ordinaire à boule.....                                                   | — » 40        |
|                                                                                   |                                                                                   | No 105. | Pipette ordinaire à cylindre, tube droit....                                     | — » 50        |
|                                                                                   |                                                                                   | No 106. | — — — tube recourbé.                                                             | — » 60        |
|                                                                                   |                                                                                   | No 107. | — pour remplir les éprouvettes à gaz sans laisser de bulles d'air..... la pièce. | 1 50          |
|                                                                                   |                                                                                   | No 108. | Pipette de Doyère, montée sur pied en bois.....                                  | — 8 »         |
|                                                                                   |                                                                                   | No 109. | Serpentin en verre.....                                                          | — 5 »         |

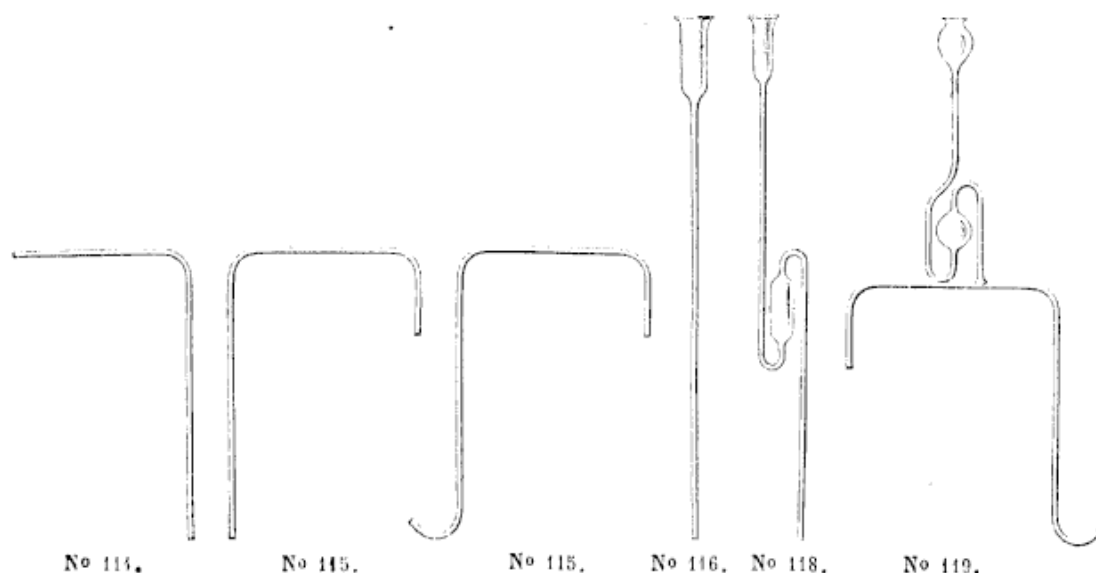


|         |                                |           |      |
|---------|--------------------------------|-----------|------|
| No 110. | Siphon simple.....             | la pièce. | » 60 |
| 111.    | — à branche, pour amorter..... | —         | 1 »  |
| 112.    | — à boule — — .....            | —         | 1 50 |
| 113.    | — à robinet, pour acides.....  | —         | 8 »  |

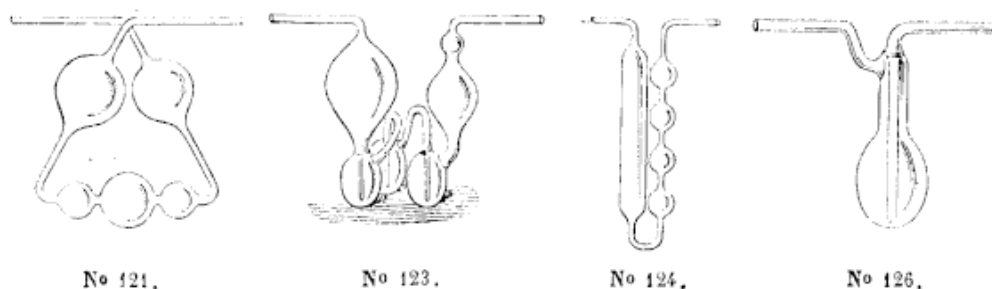


43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

| N°   | Description                                           | la pièce. | fr. c. |
|------|-------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 114. | Tube abducteur à une courbure.....                    | —         | » 20   |
| 115. | — — à deux courbures.....                             | —         | » 30   |
| 116. | — de sûreté à entonnoir.....                          | —         | » 30   |
| 117. | — — en S, sans boule.....                             | —         | » 50   |
| 118. | — — en S, à boule ou à cylindre.....                  | —         | » 70   |
| 119. | — — de Welter (pour cornues ou ballons).....          | —         | 1 »    |
| 120. | — — de Durand (pour remplacer les flacons Woolf)..... | —         | 1 50   |



|         |                                         |           |      |
|---------|-----------------------------------------|-----------|------|
| N° 121. | Tube laveur de Liebig, à 5 boules.....  | la pièce. | 1 25 |
| 122.    | — — — à 7 — .....                       | —         | 2 »  |
| 123.    | — — — à double soudure et 5 boules..... | —         | 4 »  |
| 124.    | — — de Mitscherlich .....               | —         | 1 »  |
| 125.    | — — de M. Schlœsing .....               | —         | 2 »  |
| 126.    | — — de M. Clœz .....                    | —         | 1 50 |



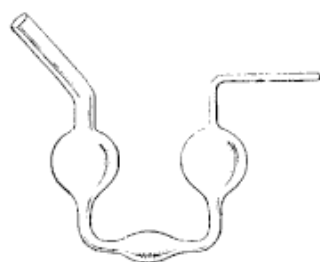
|         |                                                                                                                                    |           |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| N° 127. | Tube de M. Peligot (pour la séparation des métaux dont les chlorures sont fixes d'avec ceux dont les chlorures sont volatils)..... | la pièce. | 1 50 |
| 128.    | Tube à combustion à pointe effilée, verre vert .....                                                                               | —         | » 60 |
| 129.    | — — — — — verre de Bohême.....                                                                                                     | —         | 1 50 |
| 130.    | — à absorption de Will et Warentrapp.....                                                                                          | —         | 1 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

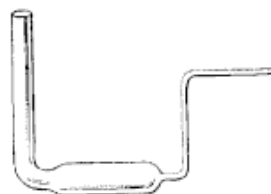
|         |                                                  |           |        |
|---------|--------------------------------------------------|-----------|--------|
| N° 131. | Tube à dessécher les substances organiques ..... | la pièce. | fr. c. |
| 132.    | — de communication à robinet verre.....          | —         | » 75   |
|         |                                                  |           | 3 »    |



No 127.



No 130.



No 131.

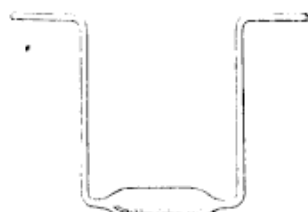
|      |                                             |           |      |
|------|---------------------------------------------|-----------|------|
| 133. | Tube pour liquéfier l'acide sulfureux ..... | la pièce. | » 75 |
| 134. | — — — à 2 robinets .....                    | —         | 7 »  |
| 135. | — — — à 3 — .....                           | —         | 10 » |
| 136. | — — — à 3 — .....                           | —         | 11 » |
| 137. | — pour préparer le chlore liquide.....      | —         | » 60 |
| 138. | — pour liquéfier l'acide sulfhydrique.....  | —         | » 75 |



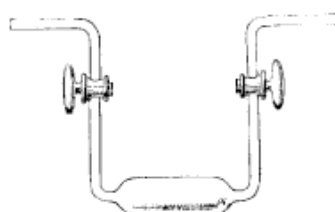
No 132.



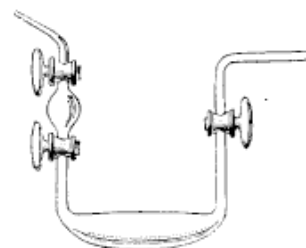
No 135.



No 133.



No 134.



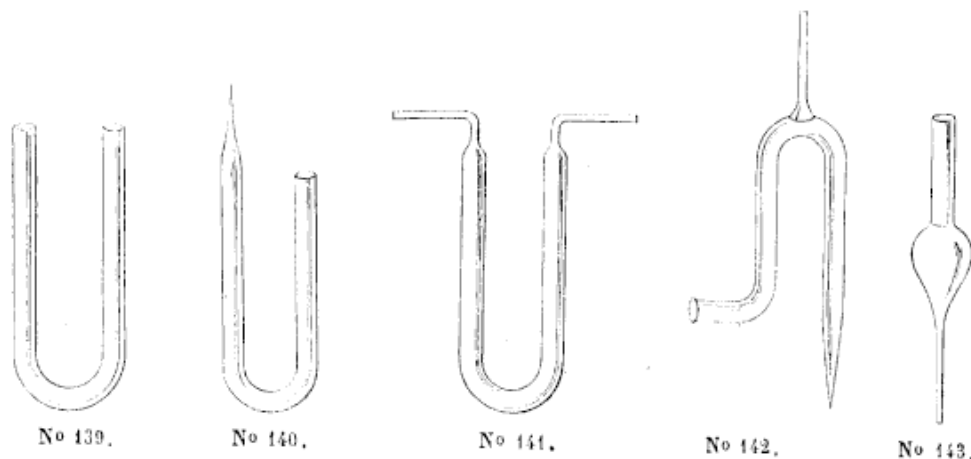
No 136.

|      |                                                       |           |      |
|------|-------------------------------------------------------|-----------|------|
| 139. | Tube en U de 10, 12 et 14 centimètres de hauteur..... | la pièce. | » 40 |
| —    | en U de 16 et 18 — — .....                            | —         | » 60 |
| —    | en U de 20 et 24 — — .....                            | —         | » 75 |
| —    | en U de 28 et 30 — — .....                            | —         | 1 25 |
| 140. | — en U à pointe effilée.....                          | —         | 1 »  |
| 141. | — en U à bouts recourbés.....                         | —         | 1 25 |
| 142. | — en U à pointe inférieure.....                       | —         | 1 25 |
| 143. | — à chlorure de calcium .....                         | —         | » 30 |
| 144. | — en T.....                                           | —         | » 75 |
| 145. | — en V.....                                           | —         | » 60 |
| 146. | Tubes à essais ordinaires, fermés à la lampe.....     | le cent.  | 10 » |
| 147. | — — gros, — — .....                                   | —         | 15 » |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



|         |                                                         |           |        |
|---------|---------------------------------------------------------|-----------|--------|
| N° 148. | Tubes soufflés pour thermomètre à l'alcool (vides)..... | la pièce. | fr. c. |
| 149.    | — — — au mercure — .....                                | —         | » 30   |
| 150.    | — — pour baromètre à syphon.....                        | —         | 1 25   |



|         |                                                    |           |      |
|---------|----------------------------------------------------|-----------|------|
| N° 151. | Tube à réductions .....                            | la pièce. | » 30 |
| 152.    | — pour la préparation de l'acide bromhydrique..... | —         | 1 50 |
| 153.    | — à sangsues.....                                  | —         | » 20 |
| 154.    | — à vaccin.....                                    | le cent.  | 2 »  |

Nous prions nos clients de vouloir bien nous faire un dessin et donner les dimensions exactes des pièces ou appareils dont ils nous confient l'exécution, surtout lorsqu'il s'agit de modèles spéciaux ou nouveaux.

## ARÉOMÈTRES

|         |                                                                                                                                                                                |           |        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| N° 155. | Alcoomètre de Gay-Lussac, échelle Cartier et Gay-Lussac.....                                                                                                                   | la pièce. | fr. c. |
| 156.    | Aréomètre Baumé pour liquides plus légers que l'eau (alcools).                                                                                                                 | —         | 1 25   |
| 157.    | — — — plus lourds que l'eau, de 0° à 45°, pour sels, acides, sirops, etc.....                                                                                                  | —         | 1 25   |
| 158.    | Aréomètre Baumé, par série de 10 degrés, divisés par $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{5}$ de degré (0° à 12°, 10° à 22°, 20° à 32°, 30° à 42°, 40° à 52°, 50° à 62°, 60° à 75°)..... | —         | 2 »    |
| 159.    | Aréomètre Cartier (pèse-liqueurs).....                                                                                                                                         | —         | 1 25   |
| 160.    | — ou balance de Nicholson, fer-blanc verni.....                                                                                                                                | —         | 8 »    |
| 161.    | — de Fahrenheit, en verre, dans un écrin .....                                                                                                                                 | —         | 10 »   |
| 162.    | Pèse-acides ordinaire, 0° à 45° (Baumé).....                                                                                                                                   | —         | 1 25   |
| 163.    | — concentrés, 0° à 70° ( — ).....                                                                                                                                              | —         | 1 50   |
| 164.    | Pèse-alcalis .....                                                                                                                                                             | —         | 1 50   |
| 165.    | — bières .....                                                                                                                                                                 | —         | 1 50   |
| 166.    | — éthers .....                                                                                                                                                                 | —         | 1 50   |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|         |                                                                                                                                  |           | fr. c. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| N° 167. | Pèse-flegmes, pour jus sucrés ou basses eaux-de-vie.....                                                                         | la pièce. | 2 »    |
| 168.    | — lessives ordinaires.....                                                                                                       | —         | 1 25   |
| 169.    | — — par $\frac{1}{5}$ de degré.....                                                                                              | —         | 2 »    |
| 170.    | — nitrates.....                                                                                                                  | —         | 1 50   |
| 171.    | — savons et potasses.....                                                                                                        | —         | 1 25   |
| 172.    | — sels ordinaires.....                                                                                                           | —         | 1 25   |
| 173.    | — sirops.....                                                                                                                    | —         | 1 25   |
| 174.    | — vinaigres.....                                                                                                                 | —         | 1 25   |
| 175.    | Densimètre de Gay-Lussac, pour liquides plus lourds que l'eau,<br>de 1000 à 2000.....                                            | —         | 2 50   |
| 176.    | — — — pour liquides plus légers que l'eau,<br>de 600 à 1000.....                                                                 | —         | 2 50   |
| 177.    | — — — pour liquides plus lourds que l'eau,<br>de 1000 à 1300 par $\frac{1}{2}$ degré....                                         | —         | 3 »    |
| 178.    | — — — de 1300 à 1600 — ....                                                                                                      | —         | 3 »    |
| 179.    | — — — de 1600 à 1700 — ....                                                                                                      | —         | 3 »    |
| 180.    | — — — pour liquides plus légers que l'eau,<br>de 850 à 1000 par $\frac{1}{2}$ degré....                                          | —         | 3 »    |
| 181.    | — — — de 700 à 850 — ....                                                                                                        | —         | 3 »    |
| 182.    | — — — de 600 à 700 — ....                                                                                                        | —         | 3 »    |
| 183.    | — universel de Gay-Lussac, pour liquides plus lourds<br>et plus légers que l'eau, en écriu.....                                  | —         | 10 »   |
| 184.    | — de Rousseau, pour prendre la densité de liquides<br>plus lourds que l'eau et dont on ne<br>possède qu'une petite quantité..... | —         | 4 »    |
| 185.    | — — — pour liquides plus légers que l'eau..                                                                                      | —         | 4 »    |
| 186.    | — pour schistes et pétroles.....                                                                                                 | —         | 2 50   |
| 187.    | — pour les sucres, divisé par $\frac{1}{10}$ .....                                                                               | —         | 2 50   |
| 188.    | Galactomètre ou pèse-lait.....                                                                                                   | —         | 1 50   |
| 189.    | Glenco-œnomètre ou pèse-mout.....                                                                                                | —         | 2 »    |
| 190.    | Volumètre de Gay-Lussac, pour liquides plus lourds que l'eau,<br>de 1000 à 550 degrés.....                                       | —         | 2 50   |
| 191.    | — — — de 1000 à 800 — ....                                                                                                       | —         | 3 »    |
| 192.    | — — — de 800 à 600 — ....                                                                                                        | —         | 3 »    |
| 193.    | — — — de 600 à 500 — ....                                                                                                        | —         | 3 »    |
| 194.    | — — — pour liquides plus légers que l'eau,<br>de 1000 à 1450 degrés.....                                                         | —         | 2 50   |
| 195.    | — — — de 1000 à 1150 — ....                                                                                                      | —         | 3 »    |
| 196.    | — — — de 1150 à 1300 — ....                                                                                                      | —         | 3 »    |
| 197.    | — — — de 1300 à 1450 — ....                                                                                                      | —         | 3 »    |
| 198.    | — universel de Gay-Lussac, pour liquides plus lourds<br>ou plus légers que l'eau, en étui.....                                   | —         | 6 »    |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

# THERMOMÈTRES

## THERMOMÈTRES USUELS

|         |                                                                                                                      | fr. c. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| N° 199. | Thermomètre à l'alcool, divisions sur papier, renfermé dans une chemise en verre, — 20° + 50°.. la pièce.            | 2 50   |
| 200.    | Le même, au mercure, — — — 10° + 100°.                                                                               | 3 »    |
| 201.    | Thermomètre au mercure, à double soudure, divisions sur papier, — 10° + 150°, renfermé dans un tube en verre.....    | 4 »    |
| 202.    | Thermomètre pour médecins, à double soudure, divisions sur papier, — 10° + 150°, renfermé dans un tube en verre..... | 4 50   |
| 203.    | Thermomètre pour médecins, divisions sur tige émaillée.....                                                          | 4 50   |
| 204.    | — à l'alcool, pour appartement, planchette bois peint,                                                               | 1 50   |
| 205.    | — — — — verni, de 2 » à 3 »                                                                                          | 3 »    |
| 206.    | — au mercure, — — — de 2 50 à 4 »                                                                                    | 4 »    |
| 207.    | — à l'alcool, pour l'extérieur, plaque fonte vernie, la pièce.                                                       | 2 50   |
| 208.    | — au mercure, — — — —                                                                                                | 3 »    |
| 209.    | — dit éprouvette, sur planchette en buis, tube à l'alcool, pour les eaux-de-vie.....                                 | 2 50   |
| 210.    | — dit éprouvette, sur planchette en buis, tube au mercure, pour les eaux-de-vie.....                                 | 3 50   |
| 211.    | — maxima, de Negretti et Zambra.....                                                                                 | 7 50   |
| 212.    | — minima, — — — —                                                                                                    | 3 »    |
| 213.    | — différentiel de Leslie.....                                                                                        | 10 »   |
| 214.    | — pour bains, plaque liège.....                                                                                      | 1 50   |
| 215.    | — dit de brasseur, sur planchette bois, allant à 110°.                                                               | 3 »    |
| 216.    | — — dont les divisions sont tracées sur une plaque en fer émaillé.....                                               | 5 »    |
| 217.    | — en étui fonte, pour fours, sucrerie, distillerie, etc , de 10 à 20 »                                               | 20 »   |

## THERMOMÈTRES DE LABORATOIRES

|      |                                                                                                                    |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 218. | Thermomètre à l'alcool, divisé sur tige émaillée, pour basses températures, allant de — 50° à + 45°..... la pièce. | 5 » |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|         |                                        | THERMOMÈTRE AU MERCURE, DIVISIONS SUR TIGE ÉMAILLÉE. |            |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
|         |                                        | ORDINAIRES.                                          | PRECISION. |
|         |                                        | fr. c.                                               | fr. c.     |
| N° 219. | Allant de — 10° à + 50°..... la pièce. | 3 50                                                 |            |
| 220.    | — — 10° à + 100°..... —                | 7 »                                                  | 12 »       |
| 221.    | — — 10° à + 150°..... —                | 8 »                                                  | 13 »       |
| 222.    | — — 10° à + 200°..... —                | 9 »                                                  | 14 »       |
| 223.    | — — 10° à + 250°..... —                | 10 »                                                 | 15 »       |
| 224.    | — — 10° à + 300°..... —                | 11 »                                                 | 16 »       |
| 225.    | — — 10° à + 360°..... —                | 12 »                                                 | 20 »       |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

# POLYMÉTRIE

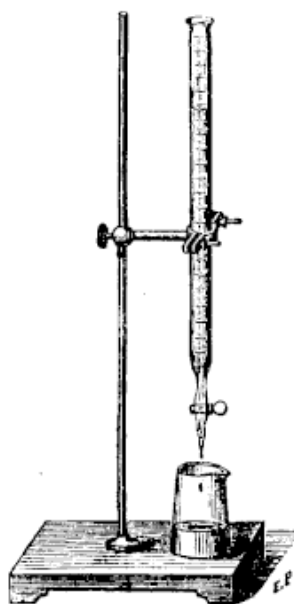
|         |                                                            |                       |                   |           |        |
|---------|------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------|--------|
| N° 226. | Burettes anglaises de                                      | 25 centim. cubes, par | 1/10 de c. c..... | la pièce. | fr. c. |
| 227.    | — —                                                        | 35 —                  | 1/10 — .....      | —         | 5 »    |
| 228.    | — —                                                        | 50 —                  | 1/2 — .....       | —         | 6 »    |
| 229.    | — —                                                        | 100 —                 | 1/2 — .....       | —         | 4 »    |
| 230.    | Burettes de Gay-Lussac de                                  | 10 centim. cubes, par | 1/10 de c. c..    | —         | 6 »    |
| 231.    | — —                                                        | 25 —                  | 1/10 — ..         | —         | 3 50   |
| 232.    | — —                                                        | 35 —                  | 1/10 — ..         | —         | 5 »    |
| 233.    | — —                                                        | 50 —                  | 1/2 — ..          | —         | 6 »    |
| 234.    | — —                                                        | 50 —                  | 1/5 — ..          | —         | 4 »    |
| 235.    | — —                                                        | 100 —                 | 1/2 — ..          | —         | 6 »    |
| 236.    | Burettes de Mangon de                                      | 25 centim. cubes, par | 1/10 de c. c....  | —         | 6 »    |
| 237.    | — —                                                        | 50 —                  | 1/2 — ...         | —         | 5 »    |
| 238.    | — —                                                        | 100 —                 | 1/2 — ...         | —         | 7 »    |
| 239.    | Support avec poire caoutchouc pour burettes de Mangon..... |                       |                   | —         | 8 »    |



No 226 à 229.



No 230 à 235.  
Gerhardt et Chancel.



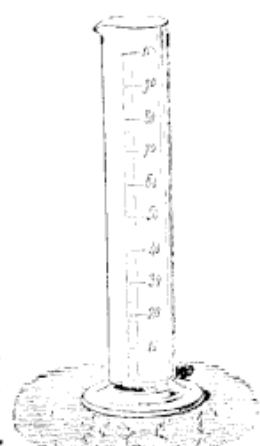
No 251 à 256. Bobierre.

|      |                     |                       |                   |   |      |
|------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|------|
| 240. | Burettes de Mohr de | 10 centim. cubes, par | 1/10 de c. c..... | — | 3 50 |
| 241. | — —                 | 25 —                  | 1/10 — .....      | — | 5 »  |
| 242. | — —                 | 35 —                  | 1/10 — .....      | — | 6 »  |
| 243. | — —                 | 50 —                  | 1/2 — .....       | — | 4 »  |
| 244. | — —                 | 50 —                  | 1/5 — .....       | — | 6 »  |
| 245. | — —                 | 100 —                 | 1/2 — .....       | — | 6 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|      |                                                                                                                                                     |           |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 246. | Support pour une seule burette de Mohr.....                                                                                                         | la pièce. | fr. c. |
| 247. | — pour deux — — .....                                                                                                                               | —         | 6 50   |
| 248. | Pince à ressort pour — — .....                                                                                                                      | —         | 10 50  |
| 249. | — — — — nouveau modèle... —                                                                                                                         | —         | » 80   |
| 250. | Burettes de Mohr avec tube latéral pour le remplissage par le bas.<br>(Mêmes prix que les burettes de Mohr ordinaires, voir les numéros 240 à 245.) | —         | 4 25   |
| 251. | Burettes à robinet de 25 centim.cubes, par 1/10 de c. c.....                                                                                        | la pièce. | 8 »    |
| 252. | — — 35 — 1/10 — .....                                                                                                                               | —         | 9 »    |
| 253. | — — 50 — 1/5 — .....                                                                                                                                | —         | 8 »    |
| 254. | — — 100 — 1/2 — .....                                                                                                                               | —         | 8 »    |
| 255. | Support pour une burette à robinet.....                                                                                                             | —         | 6 50   |
| 256. | — pour deux — — .....                                                                                                                               | —         | 10 50  |
| 257. | Flotteurs de Erdmann, pour burettes de Mohr et pour burette à robinet.....                                                                          | —         | 4 »    |
| 258. | Carafes jaugées en cristal épais, de 1 litre .....                                                                                                  | —         | 4 »    |
| 259. | — — — 1/2 — .....                                                                                                                                   | —         | 3 »    |
| 260. | — — — 1/4 — .....                                                                                                                                   | —         | 2 »    |
| 261. | Cloches à bouton divisées, de 1 litre, de 10 en 10 c. c.....                                                                                        | —         | 6 »    |
| 262. | — — — 2 — de 20 en 20 — .....                                                                                                                       | —         | 8 »    |
| 263. | — — — 3 — de 50 en 50 — .....                                                                                                                       | —         | 9 »    |
| 264. | — — — 4 — de 100 en 100 — .....                                                                                                                     | —         | 10 »   |
| 265. | — — — 6 — de 100 en 100 — .....                                                                                                                     | —         | 15 »   |
| 266. | Cloches à robinet de cuivre div., de 1 litre, de 10 en 10 c. c.                                                                                     | —         | 12 »   |
| 267. | — — — 2 — 20 en 20 — — .....                                                                                                                        | —         | 15 »   |
| 268. | — — — 3 — 50 en 50 — — .....                                                                                                                        | —         | 16 »   |
| 269. | — — — 4 — 100 en 100 — — .....                                                                                                                      | —         | 18 »   |
| 270. | — — — 6 — 100 en 100 — — .....                                                                                                                      | —         | 25 »   |
| 271. | Éprouvettes à pied jaugées à un seul trait, de 1 litre.....                                                                                         | —         | 4 »    |
| 272. | — — — — 1/2 — .....                                                                                                                                 | —         | 3 »    |
| 273. | — — — — 1/4 — .....                                                                                                                                 | —         | 2 »    |
| 274. | — — — — 1/8 — .....                                                                                                                                 | —         | 2 »    |

Éprouvettes à pied, divisées :



No 275 à 290. L. Troost.

|         |                                        |   |      |
|---------|----------------------------------------|---|------|
| No 275. | De 5 centim cubes, par 1/5 de c. c.... | — | 4 50 |
| 276.    | 10 — 1/5 — ....                        | — | 1 75 |
| 277.    | 15 — 1/5 — ....                        | — | 2 »  |
| 278.    | 20 et 25 — 1/2 — ....                  | — | 2 25 |
| 279.    | 30 — cent. cube....                    | — | 2 »  |
| 280.    | 50 — — ....                            | — | 2 50 |
| 281.    | 50 — 1/2 de c. c....                   | — | 3 »  |
| 282.    | 100 — cent. cube....                   | — | 3 50 |
| 283.    | 125 — — ....                           | — | 4 »  |
| 284.    | 150 — — ....                           | — | 4 25 |
| 285.    | 200 — de 2 en 2 c. c....               | — | 4 »  |
| 286.    | 200 — par cent. cube ....              | — | 5 »  |
| 287.    | 250 — de 2 en 2 c. c....               | — | 4 50 |
| 288.    | 250 — par cent. cube ....              | — | 5 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|                                                                                        |                                                               |                                   |           |   |    | fr. c. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---|----|--------|
| N° 289.                                                                                | Éprouvettes à pied divisées, de                               | 500 cent. c., de 5 en 5 c. c.     | la pièce. | 5 | »  |        |
| 290.                                                                                   | — — —                                                         | 1000 — de 10 en 10 c. c.          | —         | 6 | »  |        |
| Éprouvettes à pied bouchées à l'émeri, divisées, pour collodion et liquides volatils : |                                                               |                                   |           |   |    |        |
| 291.                                                                                   | De 25 centim. cubes, par 1/2 centim. cube                     | .....                             | —         | 3 | 50 |        |
| 292.                                                                                   | 50 — centim. cube.....                                        | —                                 | —         | 4 | »  |        |
| 293.                                                                                   | 100 — — — .....                                               | —                                 | —         | 4 | »  |        |
| 294.                                                                                   | 200 — — — .....                                               | —                                 | —         | 5 | »  |        |
| 295.                                                                                   | 250 — — — .....                                               | —                                 | —         | 6 | »  |        |
| 296.                                                                                   | 500 — de 5 en 5 centim. cubes.....                            | —                                 | —         | 7 | »  |        |
| 297.                                                                                   | 1000 — de 10 en 10 — .....                                    | —                                 | —         | 8 | »  |        |
| 298.                                                                                   | Éprouvettes à gaz divisées, de                                | 10 cent. cubes, par 1/10 de c. c. | —         | 3 | »  |        |
| 299.                                                                                   | — — — 15 — 1/10 —                                             | —                                 | —         | 3 | 75 |        |
| 300.                                                                                   | — — — 25 — 1/5 —                                              | —                                 | —         | 3 | 50 |        |
| 301.                                                                                   | — — — 50 — 1/2 —                                              | —                                 | —         | 3 | »  |        |
| 302.                                                                                   | — — — 50 — 1/5 —                                              | —                                 | —         | 4 | »  |        |
| 303.                                                                                   | — — — 100 — 1/2 —                                             | —                                 | —         | 4 | »  |        |
| 304.                                                                                   | — — — 250 — cent. cube.                                       | —                                 | —         | 6 | »  |        |
| 305.                                                                                   | — — — 500 — de 5 en 5 c. c..                                  | —                                 | —         | 5 | 50 |        |
| 306.                                                                                   | — — — 1000 — — — ..                                           | —                                 | —         | 7 | »  |        |
| 307.                                                                                   | Fiole fond plat, jaugée, de 100 grammes d'acide sulfurique... | —                                 | —         | 1 | 50 |        |
| Fioles fond plat, jaugées, verre mince :                                               |                                                               |                                   |           |   |    |        |
| 308.                                                                                   | De 50 et 55 centimètres cubes, 2 traits.....                  | —                                 | —         | 1 | 25 |        |
| 309.                                                                                   | 100 et 110 — — 2 — .....                                      | —                                 | —         | 1 | 25 |        |
| 310.                                                                                   | 100 — — 1 — .....                                             | —                                 | —         | 1 | »  |        |
| 311.                                                                                   | 125 — — 1 — .....                                             | —                                 | —         | 1 | 25 |        |
| 312.                                                                                   | 150 — — 1 — .....                                             | —                                 | —         | 1 | 25 |        |
| 313.                                                                                   | 200 — — 1 — .....                                             | —                                 | —         | 1 | 50 |        |
| 314.                                                                                   | 250 — — 1 — .....                                             | —                                 | —         | 2 | »  |        |
| 315.                                                                                   | 300 — — 1 — .....                                             | —                                 | —         | 2 | 50 |        |
| 316.                                                                                   | 500 — — 1 — .....                                             | —                                 | —         | 3 | »  |        |
| 317.                                                                                   | 1000 — — 1 — .....                                            | —                                 | —         | 4 | »  |        |
| 318.                                                                                   | Pipettes jaugées à 1 seul trait de                            | 1 centim. cube.....               | —         | 1 | »  |        |
| 319.                                                                                   | — — — 2 — .....                                               | —                                 | —         | 1 | »  |        |
| 320.                                                                                   | — — — 5 — .....                                               | —                                 | —         | 1 | 25 |        |
| 321.                                                                                   | — — — 10 — .....                                              | —                                 | —         | 1 | 50 |        |
| 322.                                                                                   | — — — 25 — .....                                              | —                                 | —         | 2 | »  |        |
| 323.                                                                                   | — — — 50 — .....                                              | —                                 | —         | 2 | 50 |        |
| 324.                                                                                   | — — — 100 — .....                                             | —                                 | —         | 3 | »  |        |
| 325.                                                                                   | Pipettes jaugées à 2 traits, de                               | 2 centim. cubes.....              | —         | 1 | 25 |        |
| 326.                                                                                   | — — — 5 — .....                                               | —                                 | —         | 1 | 50 |        |
| 327.                                                                                   | — — — 10 — .....                                              | —                                 | —         | 2 | »  |        |
| 328.                                                                                   | — — — 25 — .....                                              | —                                 | —         | 2 | 50 |        |
| 329.                                                                                   | — — — 50 — .....                                              | —                                 | —         | 3 | »  |        |
| 330.                                                                                   | — — — 100 — .....                                             | —                                 | —         | 3 | 50 |        |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|         |                                                        |                     |                   |           |  |  | fr. c. |
|---------|--------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|--|--|--------|
| N° 331. | Pipettes divisées de                                   | 1 centim. cube, par | 1/2 de c. c.....  | la pièce. |  |  | 4 25   |
| 332.    | —                                                      | 1 —                 | 1/10 — .....      | —         |  |  | 1 50   |
| 333.    | —                                                      | 2 —                 | 1/2 — .....       | —         |  |  | 1 25   |
| 334.    | —                                                      | 2 —                 | 1/10 — .....      | —         |  |  | 1 50   |
| 335.    | —                                                      | 5 —                 | centim. cube..... | —         |  |  | 1 50   |
| 336.    | —                                                      | 5 —                 | 1/10 de c. c..... | —         |  |  | 2 »    |
| 337.    | —                                                      | 10 —                | centim. cube..... | —         |  |  | 2 »    |
| 338.    | —                                                      | 10 —                | 1/10 de c. c..... | —         |  |  | 3 »    |
| 339.    | —                                                      | 25 —                | 1/2 — .....       | —         |  |  | 3 »    |
| 340.    | —                                                      | 50 —                | 1/2 — .....       | —         |  |  | 3 50   |
| 341.    | Support tournant pour 12 pipettes.....                 |                     |                   |           |  |  | 15 »   |
| 342.    | Verres à pied ou mesures graduées, de 15 grammes ..... |                     |                   |           |  |  | 1 25   |
| 343.    | —                                                      | —                   | 30 — .....        | —         |  |  | 1 50   |
| 344.    | —                                                      | —                   | 60 — .....        | —         |  |  | 2 »    |
| 345.    | —                                                      | —                   | 100 — .....       | —         |  |  | 2 25   |
| 346.    | —                                                      | —                   | 125 — .....       | —         |  |  | 2 50   |
| 347.    | —                                                      | —                   | 250 — .....       | —         |  |  | 3 »    |
| 348.    | —                                                      | —                   | 500 — .....       | —         |  |  | 4 »    |
| 349.    | —                                                      | —                   | 1000 — .....      | —         |  |  | 6 »    |
| 350.    | Tubes divisés de                                       | 10 centim. cubes en | 1/10 de c. c..... |           |  |  | 3 »    |
| 351.    | —                                                      | 25 —                | 1/5 — .....       | —         |  |  | 3 50   |
| 352.    | —                                                      | 50 —                | 1/2 — .....       | —         |  |  | 3 »    |
| 353.    | —                                                      | 50 —                | 1/5 — .....       | —         |  |  | 4 »    |
| 354.    | —                                                      | 100 —               | 1/2 — .....       | —         |  |  | 4 »    |

(La lecture de ces tubes se fait en les tenant verticalement, l'extrémité fermée ou fond en bas. Ce qui les distingue des éprouvettes à gaz divisées, voir les numéros 298 à 306, dont la lecture se fait le fond en haut. Les divisions partent toujours du fond.)

NOTA. — Nous nous chargeons de construire, de jauger ou diviser tous les instruments spéciaux en verre, selon les indications que l'on nous donnera.

# PORCELAINE

## CAPSULES

### N° 355. Capsules à fond rond.

|     |                                   |             |                |       | A DEC. | SANS DEC. |
|-----|-----------------------------------|-------------|----------------|-------|--------|-----------|
| De  | 27 millim. de diamètre, contenant | 5 c. c..... | la pièce.      |       | fr. c. | fr. c.    |
| 40  | —                                 | —           | 10 —           | ..... | » 25   | » 20      |
| 55  | —                                 | —           | 20 —           | ..... | » 30   | » 25      |
| 70  | —                                 | —           | 50 —           | ..... | » 40   | » 30      |
| 84  | —                                 | —           | 100 —          | ..... | » 60   | » 50      |
| 95  | —                                 | —           | 150 —          | ..... | » 75   | » 60      |
| 110 | —                                 | —           | 200 —          | ..... | » 90   | » 75      |
| 125 | —                                 | —           | 250 —          | ..... | 1 »    | » 90      |
| 140 | —                                 | —           | 350 —          | ..... | 1 30   | 1 »       |
| 150 | —                                 | —           | 500 —          | ..... | 1 60   | 1 25      |
| 167 | —                                 | —           | 700 —          | ..... | 1 90   | 1 60      |
| 195 | —                                 | —           | 1 litre.....   | ..... | 2 25   | 2 »       |
| 223 | —                                 | —           | 1 — et demi... | ..... | 3 »    | 2 50      |
| 250 | —                                 | —           | 2 —            | ..... | 4 »    | 3 50      |
| 280 | —                                 | —           | 3 —            | ..... | 6 »    | 5 75      |
| 300 | —                                 | —           | 5 —            | ..... | 7 50   | 7 »       |
| 330 | —                                 | —           | 7 —            | ..... | 8 »    | 7 50      |
| 360 | —                                 | —           | 9 —            | ..... | 9 50   | 8 50      |
| 390 | —                                 | —           | 11 —           | ..... | 15 »   | 13 »      |
| 410 | —                                 | —           | 14 —           | ..... | 18 »   | 15 »      |
| 440 | —                                 | —           | 18 —           | ..... | 20 »   | 17 »      |
|     |                                   |             |                |       | 22 »   | 20 »      |

### N° 356. Capsules à fond plat.

(Mêmes prix que les capsules à fond rond.)

### N° 357. Capsules fond rond ou plat, avec manches buis.

| De  | 55, 70 et 84 millimètres de diamètre..... | la pièce. | fr. c. |
|-----|-------------------------------------------|-----------|--------|
| 110 | —                                         | .....     | 1 75   |
| 125 | —                                         | .....     | 2 50   |
| 140 | —                                         | .....     | 3 »    |
| 167 | —                                         | .....     | 3 25   |
| 195 | —                                         | .....     | 4 50   |
| 223 | —                                         | .....     | 5 50   |
| 250 | —                                         | .....     | 6 »    |
|     |                                           |           | 7 50   |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



# CORNUES

## N° 358. Cornues en biscuit, émaillées à l'intérieur.

| De  | 30 grammes | la pièce. |
|-----|------------|-----------|
| 60  | —          | —         |
| 90  | —          | —         |
| 125 | —          | —         |
| 250 | —          | —         |
| 500 | —          | —         |
| 750 | —          | —         |
| 1   | litre      | —         |
| 1   | — et demi  | —         |

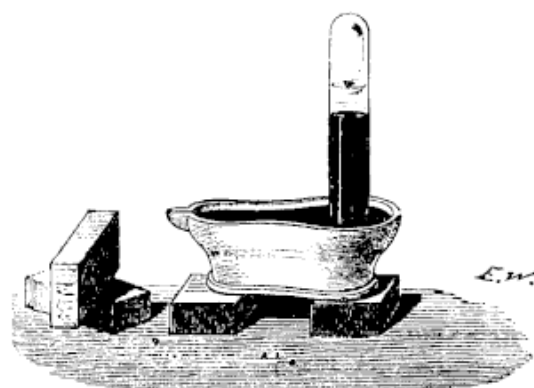
| NON<br>TUBULÉES. | TUBULÉES. |
|------------------|-----------|
| fr. c.           | fr. c.    |
| 1 50             | 2 25      |
| 1 75             | 2 75      |
| 2 »              | 3 »       |
| 2 50             | 3 50      |
| 3 »              | 4 50      |
| 3 50             | 5 50      |
| 4 »              | 6 50      |
| 6 »              | 7 50      |
| 7 »              | 9 »       |

# CREUSETS

## N° 359. Creusets avec couvercle.

| De       | 25 millimètres de hauteur | la pièce. |
|----------|---------------------------|-----------|
| 35 et 40 | —                         | —         |
| 55       | —                         | —         |
| 63 et 70 | —                         | —         |
| 84       | —                         | —         |
| 90       | —                         | —         |
| 110      | —                         | —         |
| 125      | —                         | —         |
| 140      | —                         | —         |
| 167      | —                         | —         |
| 195      | —                         | —         |
| 223      | —                         | —         |
| 250      | —                         | —         |
| 280      | —                         | —         |

| ÉMAILLÉS. | BISCUIT. |
|-----------|----------|
| fr. c.    | fr. c.   |
| » 40      | » 30     |
| » 50      | » 35     |
| » 60      | » 40     |
| » 70      | » 50     |
| » 80      | » 60     |
| » 90      | » 75     |
| 1 »       | » 80     |
| 1 25      | 1 »      |
| 1 50      | 1 25     |
| 2 »       | 1 50     |
| 2 50      | 2 »      |
| 4 »       | 3 »      |
| 5 »       | 4 »      |
| 6 »       | 5 »      |



N° 360. J. Girardin.

## N° 360. Cuves à mercure, porcelaine émaillée.

| De | 50 centilitres | la pièce. | fr. c. |
|----|----------------|-----------|--------|
| 60 | —              | —         | 7 »    |
| 1  | litre          | —         | 15 »   |
| 2  | —              | —         | 22 »   |

# ENTONNOIRS

## N° 361. Entonnoirs porcelaine émaillée.

| De  | 84 millimètres de diamètre | la pièce. | »    |
|-----|----------------------------|-----------|------|
| 97  | —                          | —         | 1 »  |
| 110 | —                          | —         | 1 25 |
| 140 | —                          | —         | 2 »  |
| 167 | —                          | —         | 2 50 |
| 195 | —                          | —         | 3 25 |
| 223 | —                          | —         | 4 »  |
| 250 | —                          | —         | 5 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

# MORTIERS

## N° 362. Mortiers émaillés, forme haute, avec pilons à manche de buis.

| De 90 millimètres de diamètre extérieur..... | la pièce. | fr. c. |
|----------------------------------------------|-----------|--------|
| 115 — — — — —                                | —         | 3 25   |
| 120 — — — — —                                | —         | 3 75   |
| 132 — — — — —                                | —         | 4 »    |
| 147 — — — — —                                | —         | 5 »    |
| 160 — — — — —                                | —         | 6 »    |
| 187 — — — — —                                | —         | 8 »    |

## N° 363. Mortiers forme basse (hémisphérique), avec pilons.



N° 363. J. Girardin.

De 70 mill. de diam., pièce.

|           |   |
|-----------|---|
| 90 — — —  | — |
| 97 — — —  | — |
| 105 — — — | — |
| 125 — — — | — |
| 132 — — — | — |
| 145 — — — | — |
| 167 — — — | — |
| 182 — — — | — |
| 196 — — — | — |
| 223 — — — | — |
| 250 — — — | — |

| ÉMAILLÉS. | BISCUIT. |
|-----------|----------|
| fr. c.    | fr. c.   |
| 1 75      | 1 50     |
| 2 25      | 1 75     |
| 2 50      | 2 »      |
| 3 »       | 2 25     |
| 3 50      | 2 75     |
| 4 »       | 3 50     |
| 5 »       | 4 »      |
| 6 »       | 5 »      |
| 7 »       | 6 »      |
| 8 »       | 7 »      |
| 9 »       | 8 »      |
| 11 »      | 10 »     |

## N° 364. Mouloirs à bec, avec couvercle et manche en buis.

| Grandeur extra 170 millimètres.....    | la pièce. | fr. c. |
|----------------------------------------|-----------|--------|
| 1 <sup>re</sup> grandeur 160 — — — — — | —         | 3 »    |
| 2 <sup>e</sup> — 150 — — — — —         | —         | 2 50   |
| 3 <sup>e</sup> — 140 — — — — —         | —         | 2 »    |
| 4 <sup>e</sup> — 130 — — — — —         | —         | 1 75   |

## N° 365. Nacelles porcelaine.

| Grandeur extra.....           | la pièce. | fr. c. |
|-------------------------------|-----------|--------|
| 1 <sup>re</sup> grandeur..... | —         | 1 25   |
| 2 <sup>e</sup> — .....        | —         | » 60   |
| 3 <sup>e</sup> — .....        | —         | » 50   |
| 4 <sup>e</sup> — .....        | —         | » 40   |
| .....                         | —         | » 30   |

## N° 366. Pilons émaillés à manche de buis.

| 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>e</sup> grandeur..... | la pièce. | fr. c. |
|-------------------------------------------------|-----------|--------|
| 3 <sup>e</sup> et 4 <sup>e</sup> — .....        | —         | 2 »    |
| 5 <sup>e</sup> — .....                          | —         | 1 75   |
| .....                                           | —         | 1 50   |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

**N° 367. Pilon** tout porcelaine émaillée ou biscuit.

| De | 85  | millimètres de long. | la pièce. | fr. c. |
|----|-----|----------------------|-----------|--------|
|    | 85  | —                    | —         | » 60   |
|    | 95  | —                    | —         | » 60   |
|    | 110 | —                    | —         | » 70   |
|    | 120 | —                    | —         | » 80   |
|    | 140 | —                    | —         | » 90   |
|    | 160 | —                    | —         | 1 »    |
|    | 180 | —                    | —         | 1 25   |
|    | 190 | —                    | —         | 1 50   |
|    | 220 | —                    | —         | 1 75   |

**N° 368. Soucoupes** pour appareil de Marsh.

|               |      |
|---------------|------|
| La pièce..... | » 25 |
|---------------|------|

**N° 369. Spatules.**

| De | 167 | millimètres de long. | la pièce. | »    |
|----|-----|----------------------|-----------|------|
|    | 167 | —                    | —         | 90   |
|    | 195 | —                    | —         | 1 10 |
|    | 223 | —                    | —         | 1 25 |
|    | 280 | —                    | —         | 1 50 |
|    | 335 | —                    | —         | 2 25 |

**N° 370. Têts à rôtir.**

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| La pièce..... | de 30 c. à | » 75 |
|---------------|------------|------|

**N° 371. Têts à gaz.**

|               |            |     |
|---------------|------------|-----|
| La pièce..... | de 30 c. à | 1 » |
|---------------|------------|-----|

**TUBES**

**N° 372. Tubes en biscuit** émaillés dans l'intérieur et ouverts aux deux bouts.

| De | 10 | et 14 | millimètres de diamètre extérieur. | la pièce. | 1 »  |
|----|----|-------|------------------------------------|-----------|------|
|    | 18 | —     | —                                  | —         | 1 25 |
|    | 20 | —     | —                                  | —         | 1 25 |
|    | 23 | —     | —                                  | —         | 1 50 |
|    | 28 | —     | —                                  | —         | 1 75 |
|    | 32 | —     | —                                  | —         | 2 25 |
|    | 36 | —     | —                                  | —         | 3 »  |
|    | 40 | —     | —                                  | —         | 3 50 |
|    | 55 | —     | —                                  | —         | 5 »  |

**N° 373. Tubes en biscuit** émaillés intérieurement et fermés à un bout.

| De | 110 | millimètres de long sur | 28 | millimètres de diamètre. | la pièce. | 1 »  |
|----|-----|-------------------------|----|--------------------------|-----------|------|
|    | 110 | —                       | 23 | —                        | —         | » 70 |
|    | 160 | —                       | 18 | —                        | —         | 1 25 |
|    | 160 | —                       | 14 | —                        | —         | 1 »  |
|    | 600 | —                       | 23 | —                        | —         | 2 75 |
|    | 600 | —                       | 28 | —                        | —         | 3 50 |
|    | 600 | —                       | 32 | —                        | —         | 4 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

## CUVETTES

### N° 374. Cuvettes horizontales pour la photographie.

| De | 13 | centimètres de long sur | 11 | centimètres de large..... | la pièce. | fr. c. |
|----|----|-------------------------|----|---------------------------|-----------|--------|
| 23 | —  | —                       | 11 | —                         | —         | 4 25   |
| 20 | —  | —                       | 14 | —                         | —         | 2 25   |
| 24 | —  | —                       | 18 | —                         | —         | 3 25   |
| 27 | —  | —                       | 22 | —                         | —         | 4 »    |
| 30 | —  | —                       | 24 | —                         | —         | 5 50   |
| 33 | —  | —                       | 27 | —                         | —         | 6 75   |
| 36 | —  | —                       | 30 | —                         | —         | 10 75  |
| 44 | —  | —                       | 31 | —                         | —         | 20 »   |

### N° 375. Cuvettes horizontales à recouvrement.

| De | 20 | centimètres de long sur | 14 | centimètres de large..... | la pièce. | fr. c. |
|----|----|-------------------------|----|---------------------------|-----------|--------|
| 24 | —  | —                       | 18 | —                         | —         | 5 »    |
| 27 | —  | —                       | 22 | —                         | —         | 6 »    |
| 30 | —  | —                       | 24 | —                         | —         | 8 »    |
| 33 | —  | —                       | 27 | —                         | —         | 10 »   |

## POTS CYLINDRIQUES

### N° 376. Pots cylindriques pour pharmacie.

| De 2, 4 et 8 grammes..... | le cent. | DEMIPORCELAINE. | FAIENCÉ. |
|---------------------------|----------|-----------------|----------|
|                           |          | fr. c.          | fr. c.   |
| 15                        | —        | 6 »             | 5 »      |
| 24                        | —        | 7 »             | 5 50     |
| 30                        | —        | 8 »             | 6 »      |
| 45                        | —        | 9 »             | 6 50     |
| 60                        | —        | 10 »            | 7 50     |
| 90                        | —        | 12 »            | 8 »      |
| 125                       | —        | 15 »            | 10 »     |
| 155                       | —        | 20 »            | 12 50    |
| 187                       | —        | 24 »            | 14 »     |
| 250                       | —        | 28 »            | 16 »     |
| 300                       | —        | 42 »            | 17 50    |
|                           | —        | 80 »            | 27 50    |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

# TERRE RÉFRACTAIRE

## ET GRÈS FIN

---

### N° 377. Bouteilles cylindriques en grès fin, pour mercure.

|                     |  | le cent. | fr. c. |
|---------------------|--|----------|--------|
| De 125 grammes..... |  |          | 12 50  |
| 250 — .....         |  | —        | 15 »   |
| 500 — .....         |  | —        | 25 »   |
| 1 litre .....       |  | —        | 30 »   |
| 2 — .....           |  | —        | 75 »   |

## CORNUES

### N° 378. Cornues en grès de Hesse, sans tubulure.

|                          |   | la pièce. | »    |
|--------------------------|---|-----------|------|
| De 60 à 125 grammes..... |   |           | 45   |
| 250 — .....              | — |           | 55   |
| 500 — .....              | — |           | 65   |
| 1 litre .....            |   | —         | 90   |
| 2 — .....                |   | —         | 1 55 |
| 3 — .....                |   | —         | 2 35 |
| 4 — .....                |   | —         | 3 10 |
| 6 — .....                |   | —         | 4 70 |
| 8 — .....                |   | —         | 5 »  |
| 10 — .....               |   | —         | 6 »  |

### N° 379. Cornues en grès de Hesse, avec tubulure.

|                          |   | la pièce. | »    |
|--------------------------|---|-----------|------|
| De 60 à 125 grammes..... |   |           | 65   |
| 250 — .....              | — |           | 75   |
| 500 — .....              | — |           | 85   |
| 1 litre .....            |   | —         | 1 10 |
| 2 — .....                |   | —         | 2 »  |
| 3 — .....                |   | —         | 2 75 |
| 4 — .....                |   | —         | 3 50 |
| 6 — .....                |   | —         | 5 »  |
| 8 — .....                |   | —         | 6 »  |
| 10 — .....               |   | —         | 8 »  |

### N° 380. Cornues en grès de Picardie, sans tubulure.

|                     |   | la pièce. | »  |
|---------------------|---|-----------|----|
| De 125 grammes..... |   |           | 30 |
| 250 — .....         | — |           | 40 |
| 500 — .....         | — |           | 50 |
| 1 litre .....       |   | —         | 60 |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

**N° 381. Cornues** en grès de Hesse, avec longue tubulure plongeante.

|                   |           |      |
|-------------------|-----------|------|
| De 1/2 litre..... | la pièce. | 1 50 |
| 1 — .....         | —         | 2 »  |
| 2 — .....         | —         | 3 »  |
| 4 — .....         | —         | 5 »  |

**CREUSETS**

**N° 382. Creusets triangulaires** en grès de Hesse.

|                            |          |      |
|----------------------------|----------|------|
| La pile de 5 creusets..... | la pile. | 1 »  |
| — 6 — .....                | —        | 1 35 |
| — 8 — .....                | —        | 2 »  |

**N° 383. Creusets triangulaires** en grès de Hesse.

|                          |           |      |
|--------------------------|-----------|------|
| De 15 et 30 grammes..... | la pièce. | » 10 |
| 60 — .....               | —         | » 15 |
| 90 — .....               | —         | » 20 |
| 125 — .....              | —         | » 30 |
| 250 — .....              | —         | » 40 |
| 500 — .....              | —         | » 80 |
| 1000 — .....             | —         | 1 »  |

**N° 384. Creusets ronds** en terre réfractaire de Paris.

|                                        |           |      |
|----------------------------------------|-----------|------|
| N° 0 de 50 millimètres de hauteur..... | la pièce. | » 10 |
| 1 55 — .....                           | —         | » 10 |
| 2 60 — .....                           | —         | » 10 |
| 3 70 — .....                           | —         | » 15 |
| 4 80 — .....                           | —         | » 15 |
| 5 90 — .....                           | —         | » 15 |
| 6 100 — .....                          | —         | » 15 |
| 7 110 — .....                          | —         | » 20 |
| 8 120 — .....                          | —         | » 25 |
| 9 135 — .....                          | —         | » 30 |
| 10 150 — .....                         | —         | » 40 |
| 11 165 — .....                         | —         | » 50 |
| 12 185 — .....                         | —         | » 60 |
| 13 200 — .....                         | —         | » 75 |
| 14 220 — .....                         | —         | » 90 |
| 15 240 — .....                         | —         | 1 10 |
| 16 255 — .....                         | —         | 1 25 |
| 17 270 — .....                         | —         | 1 50 |
| 18 285 — .....                         | —         | 2 »  |
| 19 300 — .....                         | —         | 2 50 |
| 20 320 — .....                         | —         | 3 »  |
| 21 340 — .....                         | —         | 3 50 |
| 22 350 — .....                         | —         | 4 »  |

**N° 385. Couvercles de creusets.**

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| La pièce..... | de 10 c. à | » 60 |
|---------------|------------|------|

**N° 386. Fromages ou culots** pour creusets.

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| La pièce..... | de 10 c. à | » 50 |
|---------------|------------|------|

**43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.**

## CUVES EN GRÈS

### N° 387. Cuves rectangulaires en grès ordinaire.

| De | 20 cent. de long, | 18 cent. de large, | 20 cent. de prof. environ..... | la pièce. | fr. c. |
|----|-------------------|--------------------|--------------------------------|-----------|--------|
| 28 | —                 | 18                 | —                              | —         | 2 25   |
| 37 | —                 | 22                 | —                              | —         | 3 »    |
| 41 | —                 | 25                 | —                              | —         | 4 »    |
| 44 | —                 | 28                 | —                              | —         | 6 »    |
| 55 | —                 | 30                 | —                              | —         | 7 »    |

### N° 388. Cuves rectangulaires en grès fin.

| De | 34 cent. de longueur, | 27 cent. de largeur, | 20 cent. de profond..... | la pièce. | fr. c. |
|----|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------|--------|
| 44 | —                     | 34                   | —                        | —         | 8 »    |
| 58 | —                     | 30                   | —                        | —         | 11 »   |
| 71 | —                     | 30                   | —                        | —         | 20 »   |
|    |                       |                      |                          |           | 30 »   |

### N° 389. Entonnoirs en grès.

|               |            |     |
|---------------|------------|-----|
| La pièce..... | de 50 c. à | 2 » |
|---------------|------------|-----|

## FOURNEAUX

### N° 390. Fourneaux à air cerclés en fer.

| De  | 130 millimètres de diamètre..... | la pièce. | fr. c. |
|-----|----------------------------------|-----------|--------|
| 160 | —                                | —         | 6 »    |
| 190 | —                                | —         | 8 »    |
| 220 | —                                | —         | 10 »   |
| 250 | —                                | —         | 12 »   |
| 280 | —                                | —         | 15 »   |
| 300 | —                                | —         | 18 »   |
| 350 | —                                | —         | 22 »   |
| 370 | —                                | —         | 28 »   |
| 400 | —                                | —         | 35 »   |
|     |                                  |           | 50 »   |

### N° 391. Fourneaux à bassines.

| De  | 110 millimètres de diamètre..... | la pièce. | fr. c. |
|-----|----------------------------------|-----------|--------|
| 130 | —                                | —         | 2 »    |
| 160 | —                                | —         | 2 25   |
| 190 | —                                | —         | 2 50   |
| 220 | —                                | —         | 3 »    |
| 250 | —                                | —         | 4 »    |
| 280 | —                                | —         | 5 »    |
| 300 | —                                | —         | 6 50   |
| 330 | —                                | —         | 8 »    |
| 360 | —                                | —         | 10 »   |
| 380 | —                                | —         | 12 »   |
| 410 | —                                | —         | 16 »   |
|     |                                  |           | 20 »   |

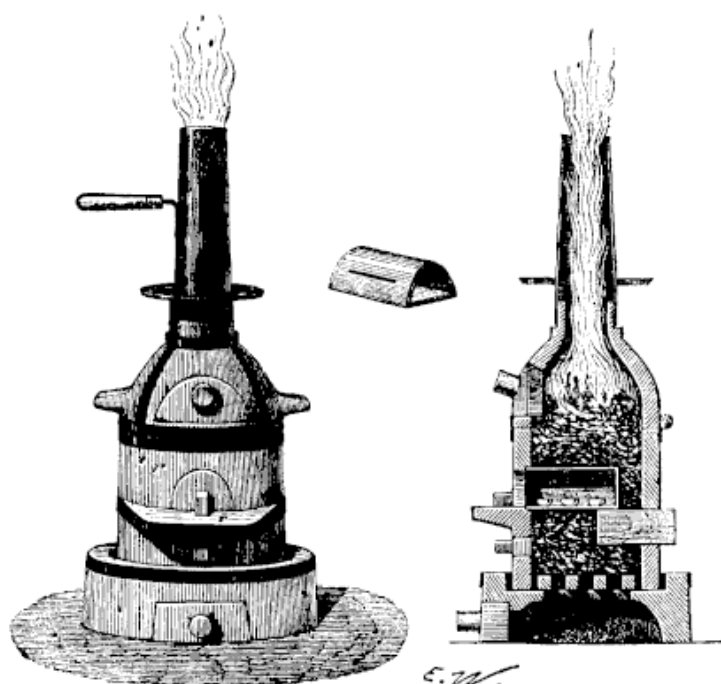


N° 391. Gerhardt et Chancel.

### N° 392. Fourneaux à coupellations, essais et incinérations.

| De  | 130 millimètres de largeur..... | la pièce. | fr. c. |
|-----|---------------------------------|-----------|--------|
| 150 | —                               | —         | 10 »   |
| 170 | —                               | —         | 20 »   |
| 200 | —                               | —         | 30 »   |
| 250 | —                               | —         | 40 »   |
| 300 | —                               | —         | 60 »   |
| 350 | —                               | —         | 80 »   |
|     |                                 |           | 100 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



N° 392. L. Troost, *Traité de Chimie*.

**N° 393. Moufles pour fourneaux à coupellation.**

| Longueur. |   | Largeur. |   | Hauteur. (Mesures extérieures.) |                          |           |   | fr. c. |
|-----------|---|----------|---|---------------------------------|--------------------------|-----------|---|--------|
| De 100    | × | 070      | × | 050                             | millimètres environ..... | la pièce. | » | 50     |
| 120       | × | 085      | × | 070                             | —                        | —         | » | 60     |
| 140       | × | 095      | × | 080                             | —                        | —         | » | 80     |
| 150       | × | 105      | × | 090                             | —                        | —         | 1 | »      |
| 190       | × | 125      | × | 100                             | —                        | —         | 1 | 25     |
| 200       | × | 135      | × | 100                             | —                        | —         | 1 | 50     |
| 220       | × | 135      | × | 105                             | —                        | —         | 1 | 75     |
| 230       | × | 140      | × | 105                             | —                        | —         | 2 | 25     |
| 240       | × | 145      | × | 110                             | —                        | —         | 2 | 50     |
| 250       | × | 150      | × | 110                             | —                        | —         | 3 | »      |

**N° 394. Fourneaux à queue.**

|                                    |           |   |    |
|------------------------------------|-----------|---|----|
| De 90 millimètres de diamètre..... | la pièce. | 1 | »  |
| 110 — — — — —                      | —         | 1 | 10 |
| 130 — — — — —                      | —         | 1 | 25 |
| 160 — — — — —                      | —         | 1 | 50 |
| 190 — — — — —                      | —         | 1 | 75 |

**N° 395. Fourneaux à réverbère.**

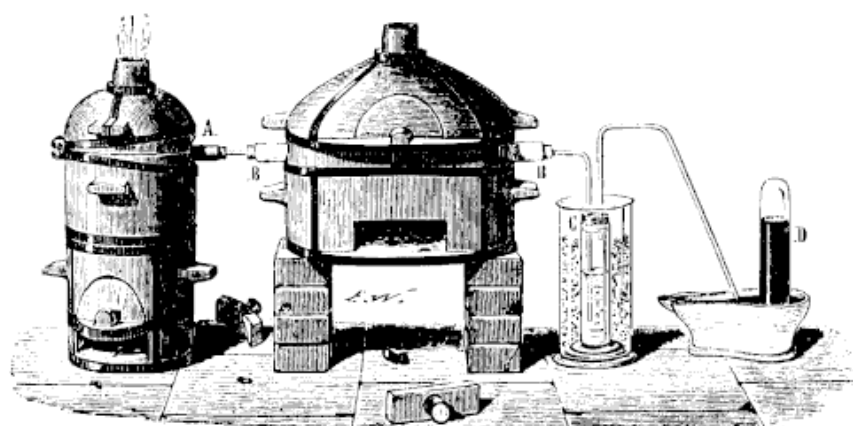
| De 90 mill. de diam..... | la pièce. | fr. c. | De 300 mill. de diam..... | la pièce. | fr. c. |
|--------------------------|-----------|--------|---------------------------|-----------|--------|
| 110 — — — — —            | —         | 4 50   | 330 — — — — —             | —         | 22 »   |
| 140 — — — — —            | —         | 6 »    | 360 — — — — —             | —         | 30 »   |
| 130 — — — — —            | —         | 7 »    | 380 — — — — —             | —         | 40 »   |
| 160 — — — — —            | —         | 8 »    | 410 — — — — —             | —         | 50 »   |
| 190 — — — — —            | —         | 10 »   | 440 — — — — —             | —         | 60 »   |
| 220 — — — — —            | —         | 12 »   | 470 — — — — —             | —         | 70 »   |
| 250 — — — — —            | —         | 15 »   | 500 — — — — —             | —         | 80 »   |
| 280 — — — — —            | —         | 18 »   |                           |           | 100 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



**N° 396. Fourneaux à tubes.**

| De 190 millimètres de longueur..... | la pièce. | fr. c. |
|-------------------------------------|-----------|--------|
| 220 — — — — —                       | —         | 8 »    |
| 250 — — — — —                       | —         | 9 »    |
| 280 — — — — —                       | —         | 10 »   |
| 300 — — — — —                       | —         | 11 »   |
| 330 — — — — —                       | —         | 12 »   |
| 360 — — — — —                       | —         | 14 »   |
| 380 — — — — —                       | —         | 16 »   |
| 410 — — — — —                       | —         | 18 »   |
| 440 — — — — —                       | —         | 22 »   |
| 470 — — — — —                       | —         | 28 »   |
|                                     |           | 35 »   |



No 395.

No 396.

J. Girardin.

**POTS EN GRÈS**

**N° 397. Pots cylindriques pour piles électriques, etc.**

| De 11 centimètres de hauteur extérieure..... | la pièce. | »    |
|----------------------------------------------|-----------|------|
| 13 — — — — —                                 | —         | 30   |
| 15 — — — — —                                 | —         | 35   |
| 17 — — — — —                                 | —         | 40   |
| 19 — — — — —                                 | —         | 45   |
| 22 — — — — —                                 | —         | 55   |
| 26 — — — — —                                 | —         | 70   |
| 28 — — — — —                                 | —         | 1 »  |
| 30 — — — — —                                 | —         | 1 50 |
| 33 — — — — —                                 | —         | 2 »  |
| 35 — — — — —                                 | —         | 2 50 |
| 45 — — — — —                                 | —         | 3 50 |
| 60 — — — — —                                 | —         | 5 50 |
|                                              |           | 6 50 |

**N° 398. Scorificateurs.**

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| La pièce..... | de 10 c. à | » 40 |
|---------------|------------|------|

**43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.**

## TERRINES EN GRÈS

### N° 399. Terrines en grès ordinaire non vernissé.

| De  | millimètres de diamètre. | la pièce. | fr. c. |
|-----|--------------------------|-----------|--------|
| 162 | —                        | —         | » 20   |
| 210 | —                        | —         | » 25   |
| 240 | —                        | —         | » 30   |
| 265 | —                        | —         | » 40   |
| 300 | —                        | —         | » 55   |
| 330 | —                        | —         | » 85   |
| 390 | —                        | —         | 1 20   |
| 440 | —                        | —         | 1 60   |
| 490 | —                        | —         | 2 40   |

### N° 400. Terrines en grès fin vernissé.

| De  | millimètres de diamètre. | la pièce. | fr. c. |
|-----|--------------------------|-----------|--------|
| 140 | —                        | —         | » 50   |
| 168 | —                        | —         | » 60   |
| 216 | —                        | —         | » 80   |
| 243 | —                        | —         | 1 10   |
| 270 | —                        | —         | 1 30   |
| 300 | —                        | —         | 1 50   |
| 325 | —                        | —         | 1 75   |
| 380 | —                        | —         | 2 50   |
| 430 | —                        | —         | 4 25   |
| 460 | —                        | —         | 5 50   |
| 490 | —                        | —         | 6 »    |
| 540 | —                        | —         | 8 »    |

## TÊTS EN TERRE RÉFRACTAIRE

### N° 401. Têts pour la combustion du phosphore.

|               |      |
|---------------|------|
| La pièce..... | » 10 |
|---------------|------|

### N° 402. Têts à gaz.

| De  | millimètres de diamètre. | la pièce. | fr. c. |
|-----|--------------------------|-----------|--------|
| 60  | —                        | —         | » 15   |
| 70  | —                        | —         | » 20   |
| 80  | —                        | —         | » 20   |
| 90  | —                        | —         | » 25   |
| 100 | —                        | —         | » 30   |
| 110 | —                        | —         | » 35   |

### N° 403. Têts à rôtir.

| De  | mill. de diam. | le cent. | fr. c. | De  | mill. de diam. | le cent. | fr. c. |
|-----|----------------|----------|--------|-----|----------------|----------|--------|
| 40  | —              | —        | 10 »   | 130 | —              | —        | 36 »   |
| 50  | —              | —        | 12 »   | 140 | —              | —        | 40 »   |
| 60  | —              | —        | 14 »   | 150 | —              | —        | 45 »   |
| 70  | —              | —        | 16 »   | 160 | —              | —        | 50 »   |
| 80  | —              | —        | 20 »   | 170 | —              | —        | 60 »   |
| 90  | —              | —        | 22 »   | 180 | —              | —        | 70 »   |
| 100 | —              | —        | 24 »   | 190 | —              | —        | 80 »   |
| 110 | —              | —        | 28 »   | 200 | —              | —        | 90 »   |
| 120 | —              | —        | 32 »   |     |                |          |        |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

## TUBES

### N° 404. Tubes en grès de Hesse.

|                 |                      |                    |                  |           |        |
|-----------------|----------------------|--------------------|------------------|-----------|--------|
| 1 <sup>re</sup> | grandeur de 50 cent. | de long 30 millim. | diam. intér..... | la pièce. | fr. c. |
| 2 <sup>e</sup>  | —                    | —                  | 25 — — .....     | —         | 1 50   |
| 3 <sup>e</sup>  | —                    | —                  | 20 — — .....     | —         | 1 25   |
| 4 <sup>e</sup>  | —                    | —                  | 15 — — .....     | —         | 1 »    |
|                 |                      |                    |                  |           | » 80   |

### N° 405. Tubes en terre réfractaire.

De 2 à 6 centimètres de diamètre, la pièce..... de 75 c. à 3 »

## VASES POREUX

### N° 406. Vases poreux cylindriques pour piles électriques.

| Hauteur.        | Diamètre.           |          |     |   |  |
|-----------------|---------------------|----------|-----|---|--|
| 70 millimètres, | 30 millimètres..... | le cent. | 40  | » |  |
| 80 —            | 35 — .....          | —        | 13  | » |  |
| 90 —            | 35 — .....          | —        | 15  | » |  |
| 100 —           | 40 — .....          | —        | 15  | » |  |
| 110 —           | 45 — .....          | —        | 20  | » |  |
| 120 —           | 50 — .....          | —        | 20  | » |  |
| 140 —           | 60 — .....          | —        | 20  | » |  |
| 160 —           | 60 — .....          | —        | 30  | » |  |
| 180 —           | 70 — .....          | —        | 50  | » |  |
| 210 —           | 70 — .....          | —        | 75  | » |  |
| 230 —           | 75 — .....          | —        | 90  | » |  |
| 260 —           | 80 — .....          | —        | 120 | » |  |
| 300 —           | 85 — .....          | —        | 160 | » |  |
| 360 —           | 100 — .....         | —        | 210 | » |  |
| 400 —           | 110 — .....         | —        | 325 | » |  |
| 450 —           | 110 — .....         | —        | 450 | » |  |
| 500 —           | 110 — .....         | —        | 500 | » |  |

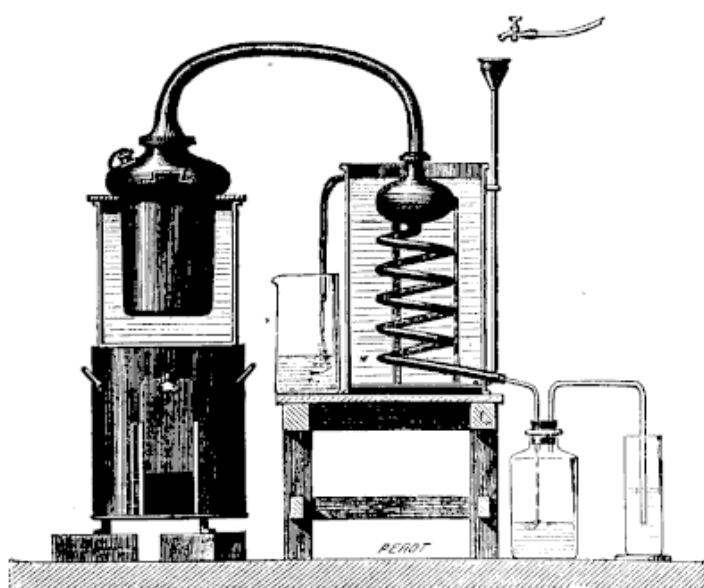
# APPAREILS DE LABORATOIRE

## Alambics.

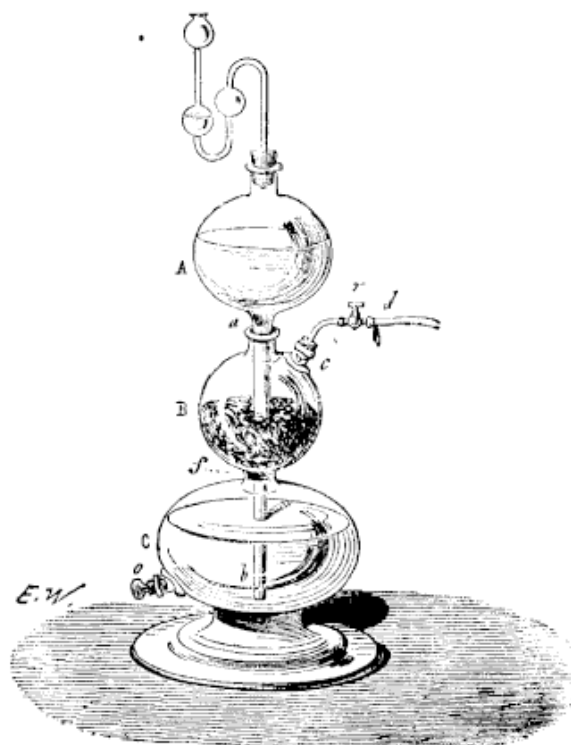
N<sup>o</sup> 407. Alambics en cuivre avec bain-marie étamé et serpentín en étain.

| Bain-marie de | 4 litre de capacité..... |   |
|---------------|--------------------------|---|
| —             | 2                        | — |
| —             | 3                        | — |
| —             | 4                        | — |
| —             | 5                        | — |
| —             | 6                        | — |
| —             | 8                        | — |
| —             | 10                       | — |
| —             | 15                       | — |
| —             | 20                       | — |
| —             | 25                       | — |
| —             | 30                       | — |

| SANS<br>FOURNEAU. | fr. c. | PREX<br>DU FOURNEAU<br>EN PLUS. | fr. c. |
|-------------------|--------|---------------------------------|--------|
|                   | 63     | »                               | 10     |
|                   | 85     | »                               | 13     |
|                   | 100    | »                               | 14     |
|                   | 110    | »                               | 15     |
|                   | 125    | »                               | 18     |
|                   | 145    | »                               | 20     |
|                   | 175    | »                               | 25     |
|                   | 200    | »                               | 28     |
|                   | 260    | »                               | 30     |
|                   | 295    | »                               | 40     |
|                   | 330    | »                               | 45     |
|                   | 390    | »                               | 50     |



N<sup>o</sup> 407. J. Girardin.



N<sup>o</sup> 413. Gerhardt et Chancel.

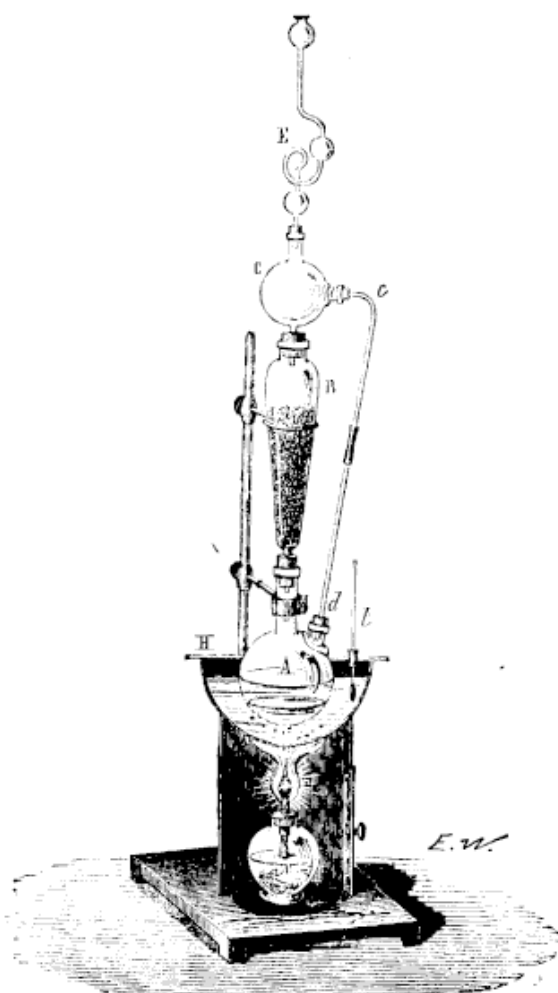
- N<sup>o</sup> 408. Allonge en cuivre pour la préparation du phosphore..... fr. c. 6 »  
 409. Appareil de Laurent, pour traiter les silicates alcalins par l'acide fluorhydrique..... 15 »  
 410. Le même, avec tube en platine..... 30 »

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

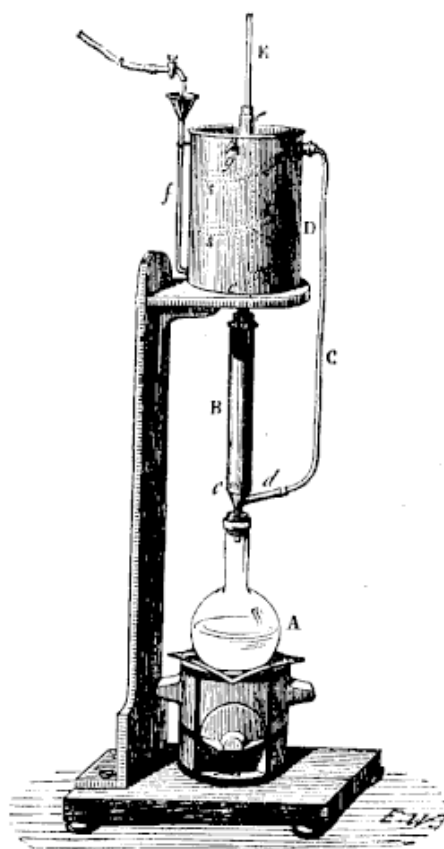
|                     |                                                                                                           |        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| N <sup>o</sup> 411. | Appareil pour la préparation de l'acide phosphorique anhydre.....                                         | fr. c. |
| 412.                | Appareil pour extraire l'oxygène du chlorate de potasse.....                                              | 15 »   |
| 413.                | Appareil de Rose, pour la production de l'hydrogène sulfuré, de l'acide carbonique et de l'hydrogène..... | 15 »   |
| 414.                | Appareil de M. Sainte-Claire-Deville, pour le même usage :                                                |        |
|                     | Flacon de 4 litres.....                                                                                   | 25 »   |
|                     | — 5 — .....                                                                                               | 12 »   |
| 415.                | Le même, modifié, flacon de 2 litres.....                                                                 | 15 »   |
| 416.                | Appareil de Van Babo, pour l'hydrogène sulfuré.....                                                       | 12 »   |
| 417.                | — de M. Pisani.....                                                                                       | 6 »    |
|                     |                                                                                                           | 4      |

Appareils à déplacement.

|      |                                |                    |               |      |
|------|--------------------------------|--------------------|---------------|------|
| 418. | Appareil à déplacement simple, | de M. Robiquet.... | de 5 fr. 50 à | 10 » |
| 419. | — — — avec robinet,            | — .....            | de 10 fr à    | 16 » |
| 420. | — — — —                        | de Guibourt.....   | de 20 fr. à   | 28 » |



No 422. J. Girardin.



No 424. Gerhardt et Chancel.

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|         |                                                                                          | fr. e.          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| N° 421. | Appareil à déplacement de M. Payen, pour les substances volatiles (sans support).....    | de 6 fr. à 10 » |
| 422.    | Le même (avec support).....                                                              | de 15 à 25 »    |
| 423.    | Appareil à déplacement de M. Gerhardt, pour les substances volatiles (sans support)..... | 15 »            |
| 424.    | Le même (avec support).....                                                              | 28 »            |
| 425.    | Appareil à déplacement, de M. Cloëz (complet).....                                       | 30 »            |

### Aspirateurs.

#### 426. Aspirateur en zinc verni.

|                 | SIMPLE.    | DOUBLE.     |
|-----------------|------------|-------------|
| De 1 litre..... | fr. e. 8 » | fr. e. 15 » |
| 2 — .....       | 9 »        | 16 »        |
| 5 — .....       | 11 »       | 28 »        |
| 10 — .....      | 17 »       | 35 »        |
| 15 — .....      | 20 »       | 37 »        |
| 20 — .....      | 24 »       | 40 »        |
| 25 — .....      | 25 »       | 45 »        |
| 30 — .....      | 30 »       | 50 »        |
| 40 — .....      | 35 »       | 55 »        |
| 50 — .....      | 40 »       | 65 »        |

### Bains-marie.

#### 427. Bain-marie cylindrique en cuivre, avec manche et disques.

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| De 14 centimètres de diamètre..... | 15 » |
| 16 — .....                         | 18 » |
| 18 — .....                         | 20 » |
| 20 — .....                         | 24 » |

(Niveau constant, en plus 5 à 7 fr., selon la grandeur.)

#### 428. Bain-marie en cuivre, forme capsule, avec disques..... de 6 fr. à 15 »

#### 429. Bain-marie en fer-battu étamé, avec disques.

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| De 22 centimètres à 40 centimètres de diamètre..... | de 8 fr. à 20 » |
|-----------------------------------------------------|-----------------|

### Bains de sable.

#### 430. Bains de sable fonte (marmites), de 11 à 30 cent. de diam., de 75 c. à 3 50

#### 431. Bains de sable en cuivre, forme capsule, sans manche.

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| De 10 à 20 centimètres de diamètre..... | de 2 fr. 25 à 4 50 |
|-----------------------------------------|--------------------|

#### 432. Bains de sable en tôle, forme capsule, sans manche.

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| De 10 à 20 centimètres de diamètre..... | de 1 fr. 50 à 3 50 |
|-----------------------------------------|--------------------|

### Balances et Poids.

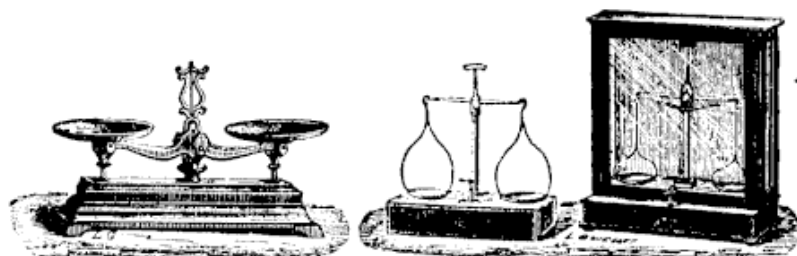
#### 433. Balance de Roberval, socle en fonte.

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Pesant 1 kilogramme dans chaque plateau, sans poids..... | 14 » |
| — 2 — .....                                              | 18 » |
| — 5 — .....                                              | 24 » |
| — 10 — .....                                             | 30 » |
| — 15 — .....                                             | 40 » |
| — 20 — .....                                             | 50 » |
| — 30 — .....                                             | 60 » |

#### 434. Trébuchet ordinaire, à colonne, monté sur tablette noyer, avec plateaux à étriers mobiles et poids, pesant 50 grammes..... 18 »

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

- |             |                                                                                            |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 435 et 436. | Trébuchet d'analyse pesant 50 grammes, sensible au milligram.                              | fr. c. |
| 437 et 438. | Balance hydrostatique, servant à prendre les densités des corps, sans poids.....           | » »    |
| 439 et 440. | Balance d'analyse pesant 250 grammes dans chaque plateau, sensible au 1/2 milligramme..... | » »    |



No 433.

No 434.

No 435.

- |      |                                                                                                                                    |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 441. | Balance d'essayeur pour l'or, pesant 2 grammes et trébuchant au 1/5 de milligramme, cage acajou, plateaux et poids en platine..... | » » |
| 442. | Balance de Plattner, sensible au 1/10 de milligramme, avec cage pliante, série de poids en platine.....                            | » » |

Seuls agents en France pour la vente des Balances de précision  
de Becker's Sons, de Rotterdam et New-York.  
(Voir le Catalogue spécial.)

Poids ordinaires de commerce.

- |      |                          |                    |           |      |
|------|--------------------------|--------------------|-----------|------|
| 443. | Poids en fonte de fer de | 50 grammes.....    | la pièce. | » 30 |
| —    | —                        | 100 — .....        | —         | » 40 |
| —    | —                        | 200 — .....        | —         | » 50 |
| —    | —                        | 500 — .....        | —         | » 90 |
| —    | —                        | 1 kilogramme ..... | —         | 1 25 |
| —    | —                        | 2 — .....          | —         | 2 »  |
| —    | —                        | 5 — .....          | —         | 4 50 |
| —    | —                        | 10 — .....         | —         | 7 50 |
| —    | —                        | 20 — .....         | —         | 13 » |

444. Séries de poids en cuivre à bouton, dans une boîte en bois verni à couvercle, et subdivision du gramme cuivre.

|      |                             |       |
|------|-----------------------------|-------|
| De   | 50 grammes en totalité..... | 4 »   |
| 100  | — .....                     | 5 50  |
| 200  | — .....                     | 6 50  |
| 500  | — .....                     | 10 50 |
| 1000 | — .....                     | 15 50 |
| 2000 | — .....                     | 24 »  |

445. Séries de poids en cuivre, sur socle bois verni, sans couvercle ni subdivision.

|      |                             |      |
|------|-----------------------------|------|
| De   | 50 grammes en totalité..... | 3 »  |
| 100  | — .....                     | 4 »  |
| 200  | — .....                     | 5 50 |
| 500  | — .....                     | 7 »  |
| 1000 | — .....                     | 10 » |
| 2000 | — .....                     | 16 » |



No 445.

446. Subdivision du gramme en cuivre, jusqu'au centigramme..... » 60

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

Poids de Précision.

|         |                                 |                 |
|---------|---------------------------------|-----------------|
| N° 447. | Boîte de poids pour analyses de | 50 grammes..... |
| —       | —                               | 100 — .....     |
| —       | —                               | 200 — .....     |
| —       | —                               | 300 — .....     |

| SUBDIVISION DU GRAMME. |    |          |    |
|------------------------|----|----------|----|
| Cuivre ou maillechort. |    | Platine. |    |
| fr.                    | c. | fr.      | c. |
| 30                     | »  | 35       | »  |
| »                      | »  | 45       | »  |
| »                      | »  | 55       | »  |
| »                      | »  | 60       | »  |

|      |                                                                      |      |
|------|----------------------------------------------------------------------|------|
| 448. | Boîte de poids en platine, de 1 gramme jusqu'au 1/2 milligramme....  | 24 » |
| 449. | Subdivision du gramme en cuivre ou maillechort, en boîte de carton.. | 9 »  |
| 450. | — — — en aluminium, — ..                                             | 14 » |
| 451. | — — — en platine, en boîte de buis.....                              | 15 » |

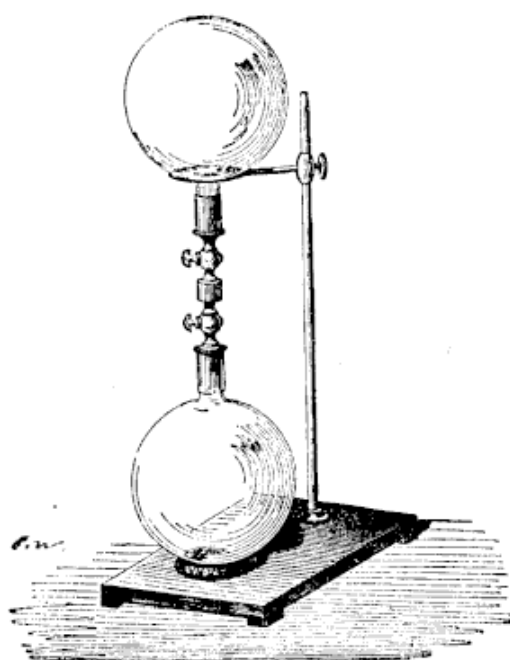
Ballons ou Aérostats.

|      |                                       |                         |      |
|------|---------------------------------------|-------------------------|------|
| 452. | Ballons ou aérostats en baudruche, de | 30 centim. de diam..... | 3 »  |
| —    | —                                     | 40 — — .....            | 4 »  |
| —    | —                                     | 50 — — .....            | 8 »  |
| —    | —                                     | 60 — — .....            | 12 » |
| —    | —                                     | 70 — — .....            | 15 » |
| —    | —                                     | 80 — — .....            | 20 » |
| —    | —                                     | 100 — — .....           | 45 » |

Ballons à robinet.

|      |                              |      |
|------|------------------------------|------|
| 453. | Ballons à robinet de cuivre. |      |
|      | De 1 litre..... la pièce.    | 8 »  |
|      | 2 — .....                    | 10 » |
|      | 3 — .....                    | 12 » |
|      | 4 — .....                    | 12 » |
|      | 6 — .....                    | 15 » |

Baromètres.



N° 453. J. Girardin.

|         |                                                                                                      |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 454.    | Baromètre Fortin d'observation, petit modèle, avec étui à bandoulière.....                           | 110 » |
| 455.    | Planchette pour le baromètre ci-dessus.....                                                          | 35 »  |
| 456.    | Trépied cuivre, pour le même..                                                                       | 30 »  |
| 457.    | Baromètre à syphon, double soudure, robinet en acier et divisé sur verre. Modèle transportable ..... | 60 »  |
| 458.    | Baromètre à cuvette... de 33 à                                                                       | 80 »  |
| N° 459. | Baromètre tronqué, pouvant s'introduire sous les cloches de machine pneumatique, monté sur bois..... | 3 50  |
| 460.    | Le même, monté sur cuivre.....                                                                       | 10 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



Boîtes à réactifs.

N° 461. Boîtes à réactifs en noyer ou chêne ciré, sans couvercle.

|                  |             |                           |      | FLAcons VIDES. |    | FLAcons PLEINS. |    |
|------------------|-------------|---------------------------|------|----------------|----|-----------------|----|
|                  |             |                           |      | fr.            | c. | fr.             | c. |
| De 35 flacons de | 60 grammes, | à étiquette vitrifiée.... |      | 45             | »  | 65              | »  |
| 35 —             | 90 —        | —                         | .... | 50             | »  | 80              | »  |
| 35 —             | 125 —       | —                         | .... | 60             | »  | 90              | »  |
| 35 —             | 250 —       | —                         | .... | 80             | »  | 140             | »  |

462. Boîtes à réactifs en noyer ou chêne verni, avec couvercle et serrure.

|                  |             |                           |      |    |   |     |   |
|------------------|-------------|---------------------------|------|----|---|-----|---|
| De 35 flacons de | 60 grammes, | à étiquette vitrifiée.... |      | 55 | » | 75  | » |
| 35 —             | 90 —        | —                         | .... | 65 | » | 90  | » |
| 35 —             | 125 —       | —                         | .... | 70 | » | 100 | » |
| 35 —             | 250 —       | —                         | .... | 90 | » | 150 | » |

Bouchons en liège.

463. Bouchons en liège fin, longs.

|                                                           |    |    |
|-----------------------------------------------------------|----|----|
| De 10 millimètres de diamètre et au-dessous, le cent..... | 2  | 50 |
| 15 à 20 — — — — — de 3 50 à                               | 4  | 50 |
| 24 à 27 — — — — — de 5 50 à                               | 8  | »  |
| 30 — — — — — .....                                        | 10 | »  |
| 33 à 40 — — — — — de 15 » à                               | 30 | »  |
| 43 — — — — — .....                                        | 35 | »  |
| 48 à 50 — — — — — .....                                   | 45 | »  |
| 55 à 60 — — — — — .....                                   | 60 | »  |

464. Bouchons en liège, plats, pour bocaux.

|                                                           |    |   |
|-----------------------------------------------------------|----|---|
| De 30 à 50 millimètres de diamètre..... le cent, de 2 » à | 6  | » |
| 60 à 80 — — — — — de 8 » à                                | 15 | » |

465. Bouchons en liège extra-fins, pour analyses..... le cent. 10 »

Caoutchouc.

466. Bouchons caoutchouc, pleins, avec 1, 2 et 3 trous.

|                                                  |   |    |
|--------------------------------------------------|---|----|
| I. — De 5 millimètres de diamètre..... la pièce. | » | 10 |
| II. — 9 — — — — — .....                          | » | 10 |
| III. — 11 — — — — — .....                        | » | 15 |
| IV. — 13 — — — — — .....                         | » | 20 |
| V. — 16 — — — — — .....                          | » | 25 |
| VI. — 20 — — — — — .....                         | » | 30 |
| VII. — 25 — — — — — .....                        | » | 45 |
| VIII. — 29 — — — — — .....                       | » | 60 |
| IX. — 33 — — — — — .....                         | » | 90 |
| X. — 37 — — — — — .....                          | 1 | 20 |
| XI. — 43 — — — — — .....                         | 1 | 50 |
| XII. — 47 — — — — — .....                        | 1 | 70 |

467. Feuilles en caoutchouc vulcanisé ou non, de toutes les épaisseurs, le kilog. 30 »

468. Poires en caoutchouc..... la pièce, de 50 c. à 2 »

13, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

N° 469. Tube de caoutchouc vulcanisé, feuille anglaise.

|       |   |                                              |   |   | fr. c. |                |
|-------|---|----------------------------------------------|---|---|--------|----------------|
| I.    | — | De 1 1/2 mill. de diam. intérieur, le mètre. |   |   | 1 10   |                |
| II.   | — | 2                                            | — | — | 1 10   |                |
| III.  | — | 2 1/2                                        | — | — | 1 10   |                |
| IV.   | — | 3                                            | — | — | 1 10   | fr. c.         |
| V.    | — | 3 1/2                                        | — | — | 1 10   | le kilog. 43 » |
| VI.   | — | 3 3/4                                        | — | — | 1 25   | — 42 »         |
| VII.  | — | 4                                            | — | — | 1 25   | — 38 »         |
| VIII. | — | 4 1/2                                        | — | — | 1 50   | — 35 »         |
| IX.   | — | 6                                            | — | — | 1 75   | — 30 »         |
| X.    | — | 7                                            | — | — | 2 »    | — 28 50        |
| XI.   | — | 8                                            | — | — | 2 25   | — 28 »         |
| XII.  | — | 9                                            | — | — | 2 50   | — 26 »         |
| XIII. | — | 10                                           | — | — | 2 75   | — 24 »         |
| XIV.  | — | 11                                           | — | — | 3 »    | — 22 »         |
| XV.   | — | 12                                           | — | — | 3 50   | — 22 »         |

470. Tube de caoutchouc épais, pour machine pneumatique.

|                                             |           |      |
|---------------------------------------------|-----------|------|
| De 2 millimètres de diamètre intérieur..... | le mètre. | 4 »  |
| 3 — — — — —                                 | —         | 4 »  |
| 4 — — — — —                                 | —         | 4 50 |
| 5 — — — — —                                 | —         | 5 »  |
| 6 — — — — —                                 | —         | 5 50 |

471. Tube de caoutchouc moulé.

De tous diamètres..... le kilog. 15 »

### Capsules.

472. Capsules en cuivre rouge, à fond rond, sans manche ni bec.

|                                   |           |      |
|-----------------------------------|-----------|------|
| De 8 centimètres de diamètre..... | la pièce. | 1 75 |
| 10 — — — — —                      | —         | 2 25 |
| 12 — — — — —                      | —         | 2 50 |
| 14 — — — — —                      | —         | 3 »  |
| 16 — — — — —                      | —         | 3 25 |
| 18 — — — — —                      | —         | 4 »  |
| 20 — — — — —                      | —         | 4 50 |

473. Capsules en cuivre rouge, à fond rond, avec bec et manche buis.

|                                    |           |      |
|------------------------------------|-----------|------|
| De 12 centimètres de diamètre..... | la pièce. | 3 25 |
| 14 — — — — —                       | —         | 5 75 |
| 16 — — — — —                       | —         | 6 25 |
| 18 — — — — —                       | —         | 6 75 |
| 20 — — — — —                       | —         | 7 25 |

### Chalumeaux.

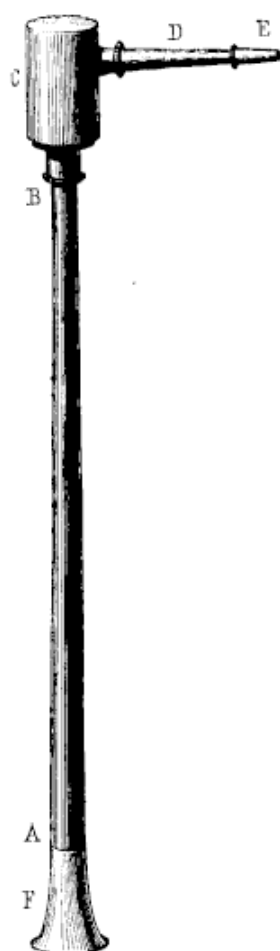
474. Chalumeau de Berzelius en fer-blanc verni, bout cuivre..... 1 75

475. Le même, en cuivre verni, bout cuivre..... 4 »

476. — — — bout platine..... 6 »

477. Bout de platine pour chalumeau..... 2 »

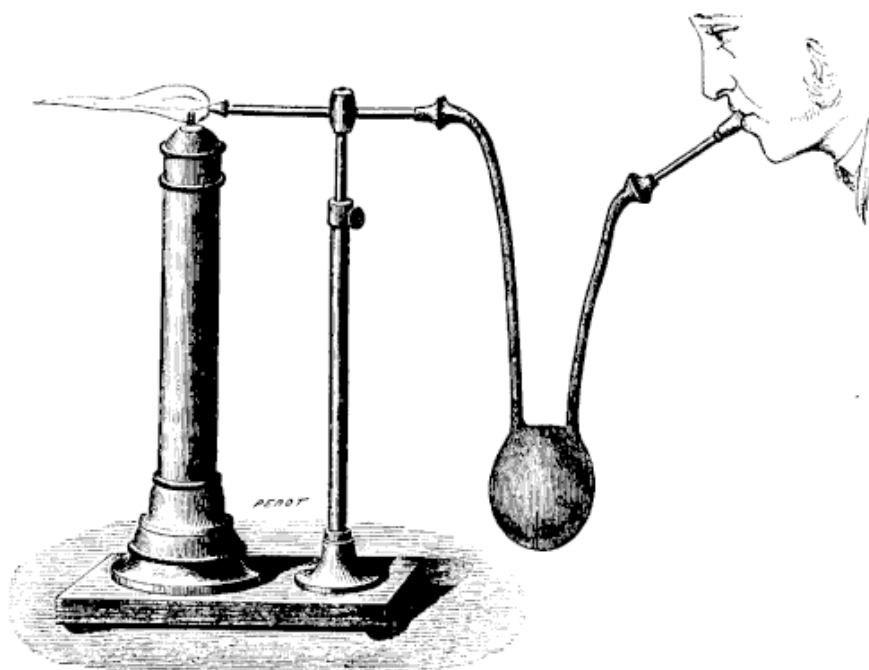
478. Chalumeau de Luca, avec boule en caoutchouc... 18 »



N° 476. J. Girardin.

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

- N<sup>o</sup> 479. Chalumeau de Berzélius, muni d'une lampe à alcool en cuivre, bout fr. c.  
cuivre rouge..... 12 »



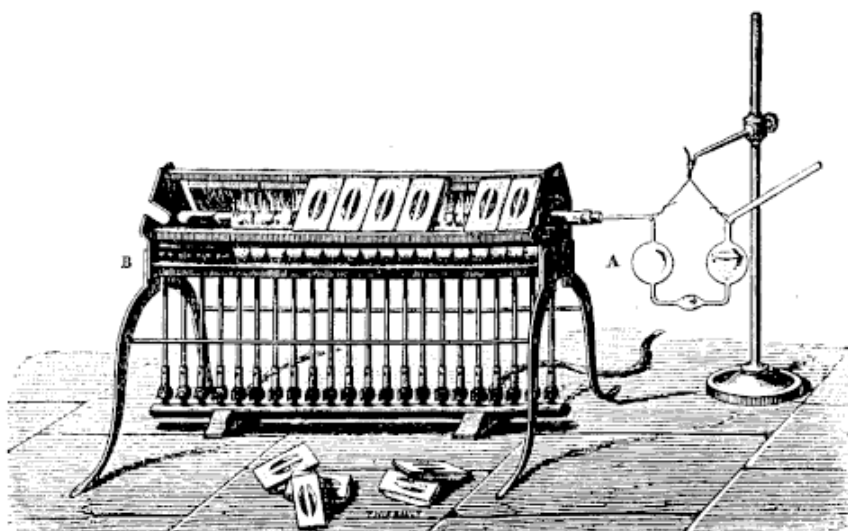
N<sup>o</sup> 478. J. Girardin.

Chauffage par le gaz.

- |      |                                                                                                                                       |       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 480. | Bec brûleur de Bunsen, simple, avec pied fonte, 8 millimètres.....                                                                    | 3 »   |
| 481. | — — — — — 10 — .....                                                                                                                  | 5 »   |
| 482. | — — — avec robinet, — .....                                                                                                           | 6 »   |
| 483. | — — — cintré et bas de forme.....                                                                                                     | 6 »   |
| 484. | Couronnement mobile, s'adaptant aux brûleurs ci-dessus et destiné à changer la forme de la flamme, et donnant un jet en éventail..... | 2 25  |
| 485. | Le même, donnant plusieurs jets horizontaux.....                                                                                      | 4 75  |
| 486. | Bec Bunsen, avec cheminée garnie de toile métallique, couronnement et plateau porcelaine pour les cendres.....                        | 10 30 |
| 487. | Supports à trois pieds pour les becs Bunsen..... de 2 50 à                                                                            | 3 50  |
| 488. | Bec de Berzélius, à couronne et cheminée, pour calcinations.....                                                                      | 18 »  |
| 489. | Le même, avec introduction à volonté d'air comprimé.....                                                                              | 21 »  |
| 490. | Chalumeau articulé pour calcinations, soufflage, etc., avec introduction d'air comprimé.....                                          | 18 »  |
| 491. | Soufflet de laboratoire très-portatif.....                                                                                            | 35 »  |
| 492. | — avec table, dessus en chêne convert de zinc.....                                                                                    | 70 »  |
|      | (Ces deux soufflets, nos 491 et 492, servent à alimenter d'un puissant courant d'air les becs nos 489 et 490.)                        |       |
| 493. | Chalumeau à bouche, fonctionnant au gaz.....                                                                                          | 10 »  |
| 494. | Fourneaux à évaporations, pour le chauffage de capsules en porcelaine, etc. Brûleur de 9 centimètres de diamètre.....                 | 16 »  |
|      | — 11 — — .....                                                                                                                        | 20 »  |
|      | — 14 — — .....                                                                                                                        | 23 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|         |                                                                 |        |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|
| N° 495. | Fourneau à moufle, pour incinérations.....                      | fr. c. | 45 » |
| 496.    | Grilles à analyses organiques, avec robinet à chaque bec.       |        |      |
|         | De 8 becs, chauffant un tube de 30 centimètres de longueur..... | 60 »   |      |
|         | 14 — — — — — 55 — — — — —                                       | 125 »  |      |
|         | 18 — — — — — 75 — — — — —                                       | 155 »  |      |



N° 496. L. Troost.

Chauffage à l'alcool, à l'huile, etc.



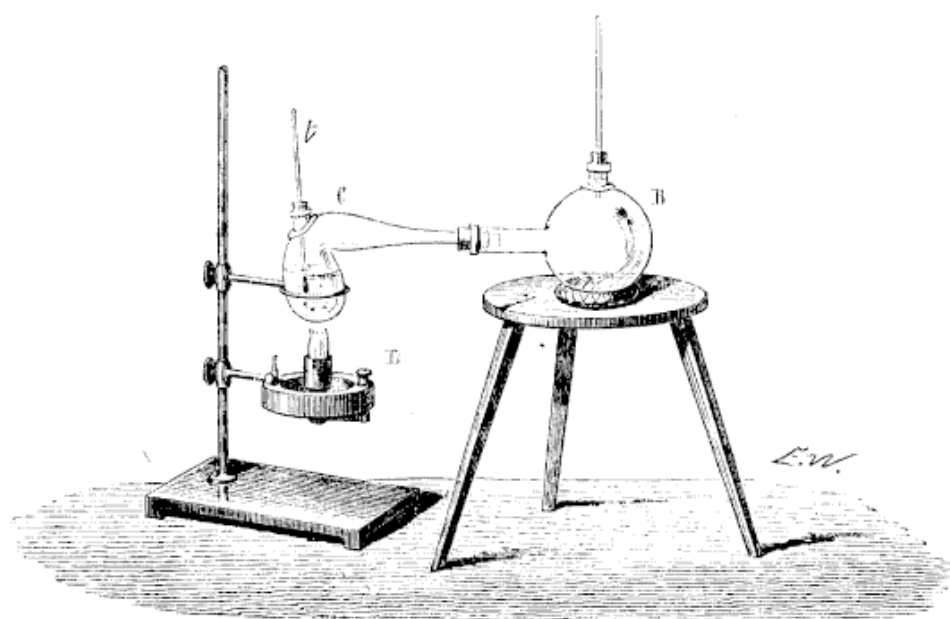
N° 499. A. Bobierre.



N° 500. A. Bobierre.

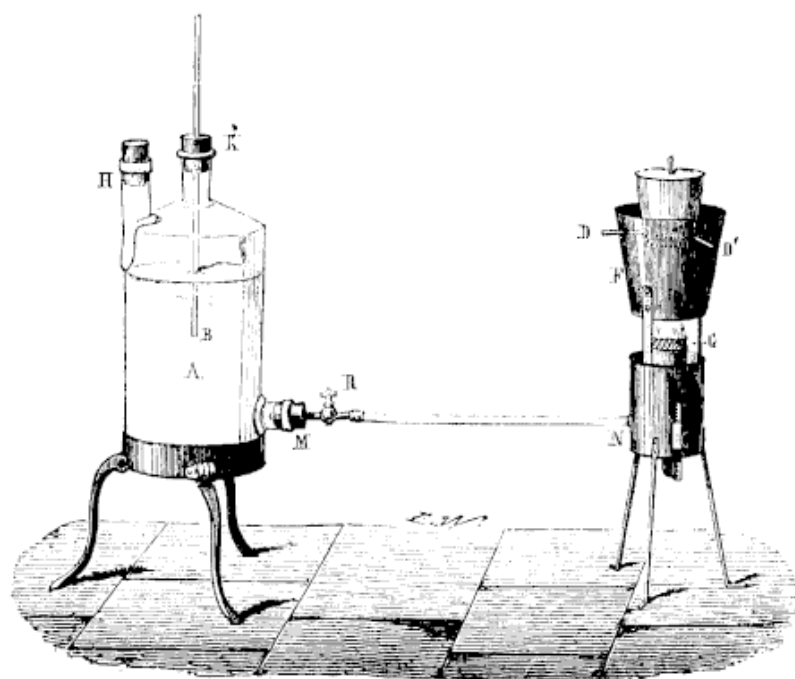
|      |                                                                                                      |       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 497. | Lampes à alcool en cuivre (forme cristal), avec bouchon à vis, de 1 25 à                             | 3 50  |
| 498. | Lampes éolipyle, chemise en tôle, jet horizontal..... de 3 50 à                                      | 7 50  |
| 499. | Lampe éolipyle à jet horizontal.....                                                                 | 10 50 |
| 500. | Lampe éolipyle à jet vertical, pouvant chauffer des creusets en platine à une haute température..... | 14 »  |

13, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



No 502. J. Girardin.

- |         |                                                                          |        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| No 501. | Lampe éolipyle en laiton, avec jet vertical ou horizontal, à volonté.... | fr. c. |
|         |                                                                          | 15 »   |
| 502.    | Lampe à double courant, de Berzélius, avec tablette en fonte.....        | 24 »   |

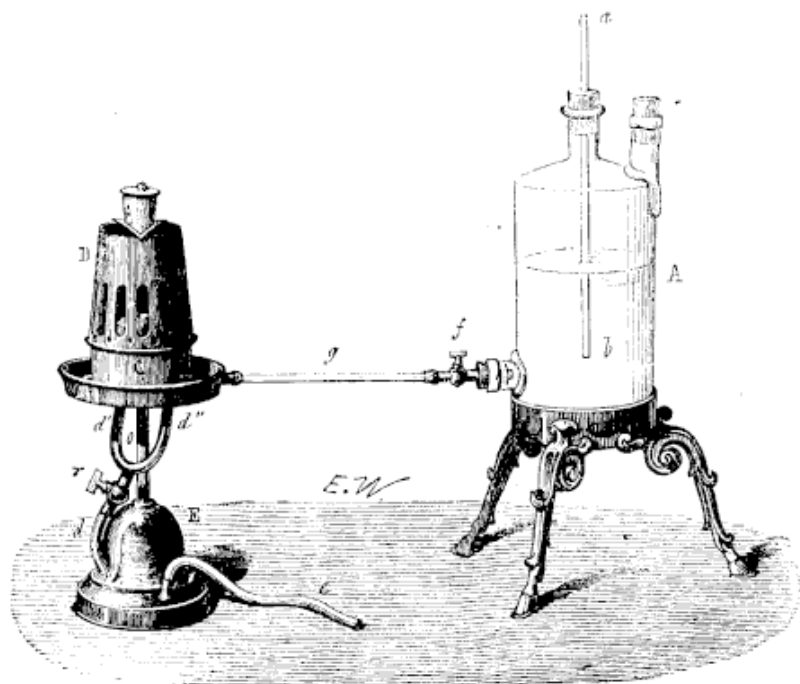


No 503. C. Gerhardt et G. Chancel.

- |      |                                                              |      |
|------|--------------------------------------------------------------|------|
| 503. | Lampe à double courant, de Berzélius, à niveau constant..... | 25 » |
| 504. | Lampe-forge, de M. Deville, à l'essence de térébenthine..... | 45 » |

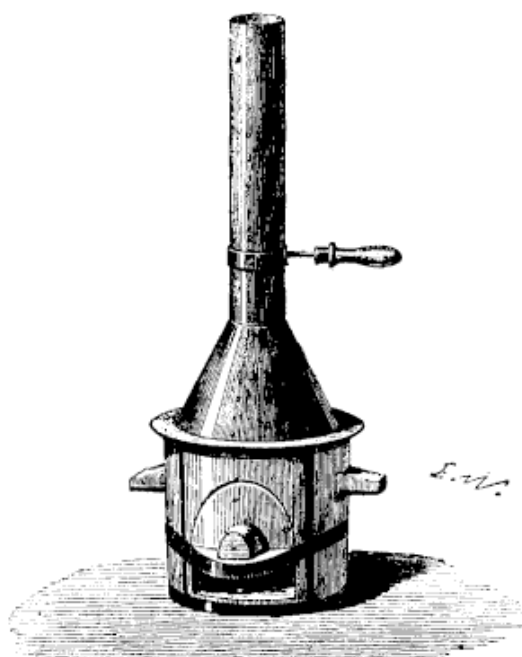
43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

- N<sup>o</sup> 505. Lampe de sûreté, pour mineurs, nouveau modèle..... fr. c.  
12 »  
506. Lampe d'émailleur, en fer-blanc, s'adaptant aux soufflets n<sup>os</sup> 491 et 492. 6 »



N<sup>o</sup> 504. C. Gerhardt et G. Chancel.

Cloches à robinet.



N<sup>o</sup> 508. Gerhardt et Chancel.

507. Cloches à robinet de cuivre.

|                 |      |
|-----------------|------|
| De 1 litre..... | 8 »  |
| 2 — .....       | 10 » |
| 4 — .....       | 12 » |
| 6 — .....       | 15 » |

(Il est facile de remplacer le robinet de cuivre par un bouchon de caoutchouc traversé par un robinet de verre (voir le n<sup>o</sup> 132). On diminue ainsi sensiblement le prix de l'appareil, tout en lui conservant une fermeture gardant le vide.)

508. Cônes en tôle pour allumer les fourneaux..... de 1 fr. 75 à 3 50

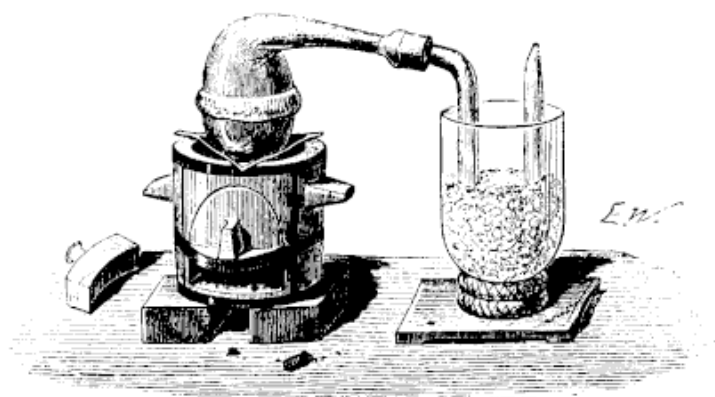
Cornues.

509. Cornues en fonte de fer, s'ouvrant en deux parties.

|                      |      |
|----------------------|------|
| De 1/4 de litre..... | 15 » |
| 1/2 — .....          | 22 » |
| 1 — .....            | 30 » |
| 2 — .....            | 35 » |

13, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|                                                                                                                          | fr. c. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| N° 510. Cornues en fonte de fer, à tubulure et bouchon à vis.                                                            |        |
| De $\frac{1}{4}$ de litre .....                                                                                          | 12 »   |
| $\frac{1}{2}$ — .....                                                                                                    | 15 »   |
| 1 — .....                                                                                                                | 22 »   |
| 2 — .....                                                                                                                | 30 »   |
| 511. Cornues en plomb, s'ouvrant en deux parties, avec récipient en plomb, pour la fabrication de l'acide fluorhydrique. |        |
| De $\frac{1}{4}$ de litre .....                                                                                          | 18 »   |
| $\frac{1}{2}$ — .....                                                                                                    | 25 »   |
| 1 — .....                                                                                                                | 35 »   |



N° 511. Troost.

### Coupelles.

|                                                                    |           |      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 512. Coupelles en os, n° 1, pesant 4 grammes .....                 | le cent.  | 5 »  |
| — — 2, — 3 — .....                                                 | —         | 5 »  |
| — — 3, — 10 — .....                                                | —         | 6 »  |
| — — 4, — 13 — .....                                                | —         | 7 »  |
| — — 5, — 17 — .....                                                | —         | 8 »  |
| — — 6, — 21 — .....                                                | —         | 10 » |
| — — 7, — 28 — .....                                                | —         | 15 » |
| — — 8, — 39 — .....                                                | —         | 30 » |
| — — 9, — 60 — .....                                                | —         | 50 » |
| — — 10, — 93 — .....                                               | —         | 60 » |
| 513. Coupelles de Lebaillif, pour les essais au chalumeau .....    | le cent.  | 1 50 |
| 514. Couteau en acier, pour bouchons de liège .....                | la pièce. | 2 »  |
| 515. Couteau en acier trempé, pour couper les tubes de verre ..... | —         | 3 »  |
| 516. Charbon à couper le verre .....                               | —         | » 40 |
| 517. Couteau en corne .....                                        | —         | 1 50 |

### Creusets.

|                                   | EN FONTE. |    | EN FER FORGÉ. |    |
|-----------------------------------|-----------|----|---------------|----|
|                                   | fr.       | c. | fr.           | c. |
| 518. Creusets de 60 grammes ..... | 3         | »  | 12            | »  |
| — 100 — .....                     | 4         | »  | 14            | »  |
| — 125 — .....                     | 4 50      |    | 15            | »  |
| — 150 — .....                     | 5         | »  | 16            | »  |
| — 200 — .....                     | 6         | »  | 18            | »  |
| — 250 — .....                     | 8         | »  | 25            | »  |
| — 500 — .....                     | 12        | »  | 35            | »  |
| — 1000 — .....                    | 20        | »  | 50            | »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

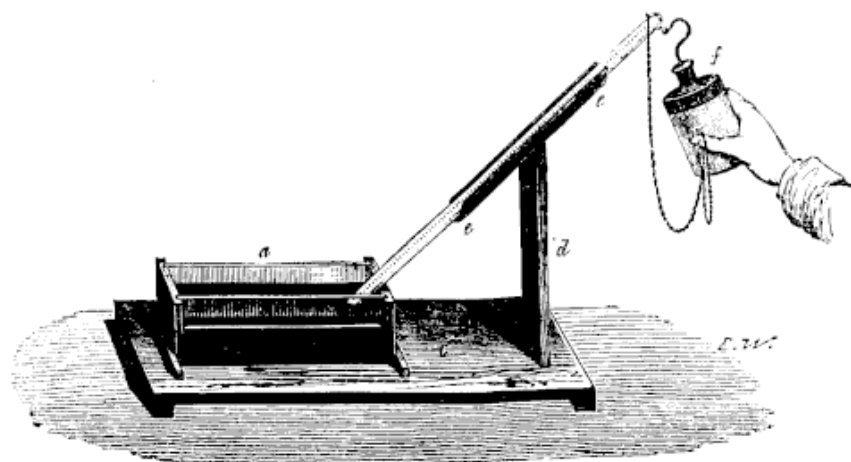
|                     |                                                                         |           |      |        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| N <sup>o</sup> 519. | Creusets en charbon de cornue à gaz (graphite).....                     | de 4 » à  | 15 » | fr. c. |
| 520.                | — en plombagine .....                                                   | de » 20 à | 2 40 |        |
| 521.                | Cuiller en fer pour projection.....                                     | de » 75 à | 2 »  |        |
| 522.                | Cuivre recuit (clinquant) pour recouvrir les tubes à analyse, le kilog. |           | 6 »  |        |

Cuves pneumatiques.

|      |                                                                        |       |
|------|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 523. | Cuve à eau en zinc verni, avec tablette et robinet, de 30 litres.....  | 20 »  |
| 524. | — — — — — 50 — .....                                                   | 30 »  |
| 525. | Cuve à eau en chêne, doublée de plomb, avec tablette, de 60 litres.... | 80 »  |
| 526. | — — — — — 80 — ...                                                     | 90 »  |
| 527. | — — — — — 100 — ...                                                    | 100 » |

|      |                                                    |  |  |  | Sans<br>couvercle<br>ni cuvette. | Avec<br>couvercle<br>et cuvette. |
|------|----------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|----------------------------------|
|      |                                                    |  |  |  | fr. c.                           | fr. c.                           |
| 528. | Cuve à mercure en pierre de liais de 1 litre ..... |  |  |  | 20 »                             | 35 »                             |
|      | — — — — — 2 — .....                                |  |  |  | 30 »                             | 45 »                             |
|      | — — — — — 3 — .....                                |  |  |  | 40 »                             | 55 »                             |
|      | — — — — — 4 — .....                                |  |  |  | 50 »                             | 65 »                             |
|      | — — — — — 5 — .....                                |  |  |  | 60 »                             | 75 »                             |
|      | — — — — — 6 — .....                                |  |  |  | 75 »                             | 90 »                             |
|      | — — — — — 7 — .....                                |  |  |  | 90 »                             | 110 »                            |
|      | — — — — — 8 — .....                                |  |  |  | 100 »                            | 125 »                            |

|      |                                                           |      |
|------|-----------------------------------------------------------|------|
| 529. | Cuve à mercure en fonte de fer, de Doyère.....            | 25 » |
| 530. | Cuve à mercure de Bunsen, avec support, grand modèle..... | 25 » |
| 531. | — — — sans support, petit modèle .....                    | 12 » |



N<sup>o</sup> 530. Wurtz.

Cuve à mercure en porcelaine (voir n<sup>o</sup> 360).

Densités.

|      |                                                                              |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------|------|
| 532. | Appareil de M. Dumas, pour déterminer la densité des gaz et des vapeurs..... | 30 » |
|------|------------------------------------------------------------------------------|------|

13, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



|      |                                                                                                   |        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 533. | Appareil de M. Bunsen, pour déterminer la densité des gaz par la vitesse de leur écoulement.....  | fr. c. |
| 534. | Le même, avec cuve à mercure spéciale et supports.....                                            | 12 »   |
| 535. | Appareil de M. Pisani, pour déterminer la densité des roches ou minéraux sous un gros volume..... | 28 »   |
|      | Alcoomètres et Aréomètres (voir nos 155 et suivants).                                             | 13 50  |
|      | Densimètres (voir nos 175 et suivants).                                                           |        |
|      | Flacons à densité (voir nos 97 et suivants).                                                      |        |

### Dialyse.

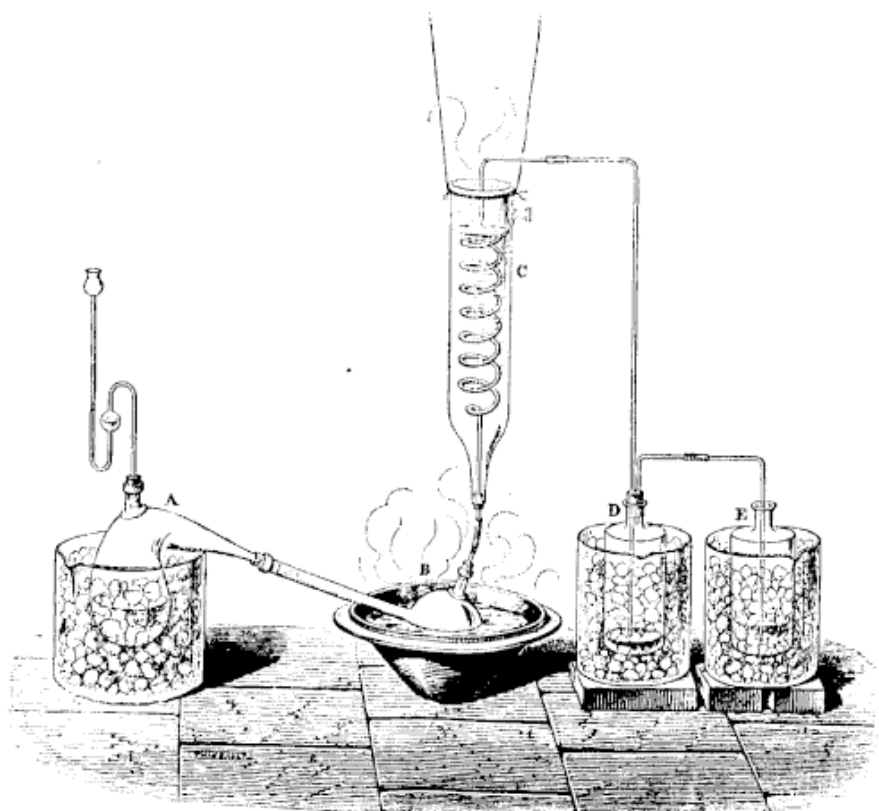
|      |                                              |     |
|------|----------------------------------------------|-----|
| 536. | Dialyseur de Graham .....                    | 6 » |
| 537. | Endosmomètre de Dutrochet..... de 2 fr. 50 à | 4 » |
| 538. | Papier parchemin pour dialyse..... le mètre. | 1 » |

### Diamants.

|      |                                                                                         |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 539. | Diamant pour écrire sur le verre .....                                                  | 3 50 |
| 540. | Diamant pour couper le verre (dit de vitrier)..... de 8 fr. à                           | 20 » |
| 541. | Diamant monté pour couper les tubes de verre, les cols de ballons, etc..... de 20 fr. à | 25 » |
| 542. | Le même, avec support à coulisse.....                                                   | 50 » |
| 543. | Tournette munie d'un diamant pour couper des disques ronds, de 50 fr. à                 | 75 » |

### Distillation.

Alambics en cuivre (voir n° 407).  
— en verre (voir nos 1 et 2).



N° 544. L. Troost.

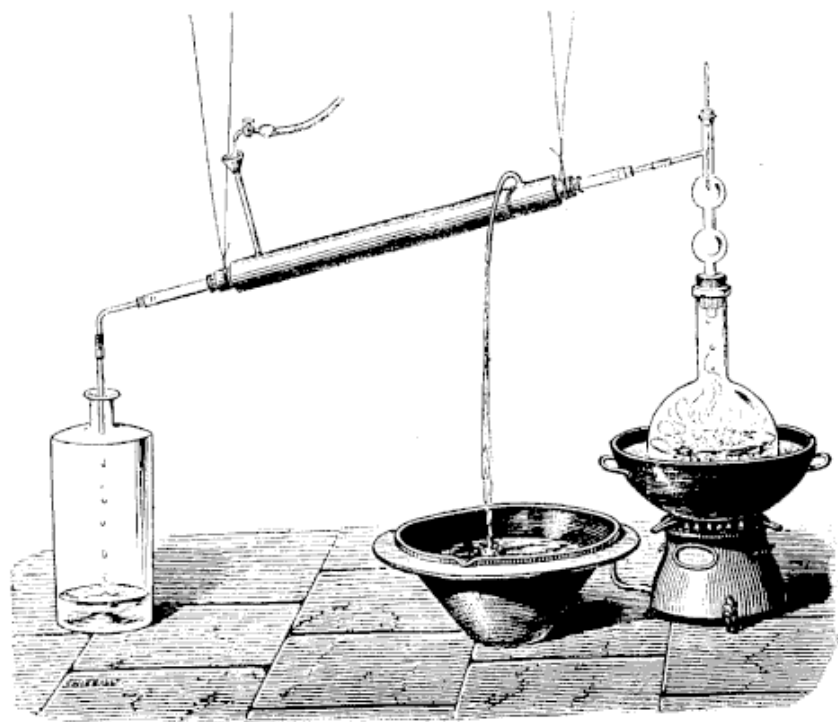
43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

(Fig. 544 — C.)

N° 544. Allonges tubulées avec serpent.

|                   | UNE TUBULURE.        | DEUX TUBULURES.   |
|-------------------|----------------------|-------------------|
| Petit modèle..... | 5 fr. 75             | 6 fr. 50          |
| Moyen — .....     | 6 fr. 25 et 7 fr. 25 | 6 fr. 75 et 8 fr. |
| Grand — .....     | 7 fr. 75             | 8 fr. 50          |

|                                                                                                  |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 545. Allonge tubulée avec serpent, modèle de M. Terreil.....                                     | fr. c.<br>9 » |
| 546. Appareil de M. Wurtz, pour la distillation fractionnée. (Tube, réfrigérant et ballon.)..... | 45 »          |

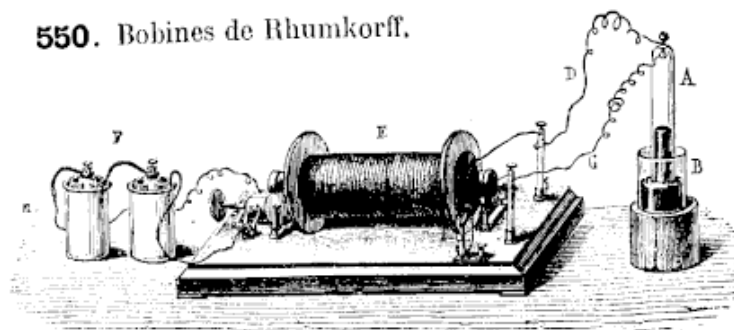


No 546. Wurtz.

|                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| 547. Le tube à deux boules de l'appareil.....                              | 1 50 |
| 548. Tube à une boule, pour le même usage.....                             | 1 »  |
| 549. Ballons avec tube soudé au col, pour le même usage..... de 1 fr. 25 à | 2 »  |

### Électricité.

550. Bobines de Rhumkorff.



No 550. J. Girardin.

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 4 mill. d'étincelle. | 44 »  |
| 8 —                  | 27 »  |
| 12 à 14 —            | 50 »  |
| 35 —                 | 100 » |
| 50 —                 | 200 » |
| 100 —                | 300 » |
| 150 —                | 450 » |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

N° 551. Fils électriques de cuivre recouverts de soie ou de coton.

|   |   |   |
|---|---|---|
| — | — | — |
| — | — | — |
| — | — | — |
| — | — | — |
| — | — | — |
| — | — | — |
| — | — | — |
| — | — | — |
| — | — | — |
| — | — | — |

| Diamètre en 1/10 de millimètre. | Nombre de mètres par kilog. (1) | Prix du kilogramme. |                  |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
|                                 |                                 | Couvert en coton.   | Couvert en soie. |
| 2                               | 3,205                           | fr. 22 c.           | fr. 42 c.        |
| 3                               | 543                             | 14 »                | 21 50            |
| 8                               | 208                             | 8 75                | 19 »             |
| 10                              | 160                             | 8 25                | 18 25            |
| 12                              | 100                             | 7 75                | 17 75            |
| 13                              | 70                              | 7 »                 | 17 »             |
| 18                              | 54                              | 7 »                 | 17 »             |
| 20                              | 40                              | 6 50                | 16 25            |
| 24                              | 30                              | 6 50                | 15 75            |
| 30                              | 19                              | 6 50                | 15 25            |

(1) Les longueurs indiquées au kilogramme sont les longueurs des fils nus, sans soie ni coton.

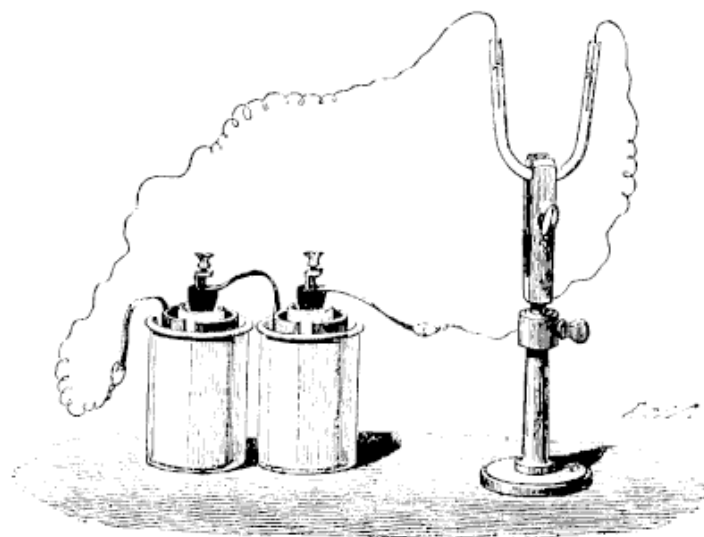
552. Fils électriques de cuivre recouverts de gutta-percha.

De 1 millimètre ..... le kilog.  
2 — ..... —  
3 à 5 — ..... —

| Simple gaine. | Double gaine. |
|---------------|---------------|
| fr. 16 c. 50  | fr. 20 c.     |
| 14 »          | 18 »          |
| 13 »          | 17 »          |

553. Piles de Bunsen complètes.

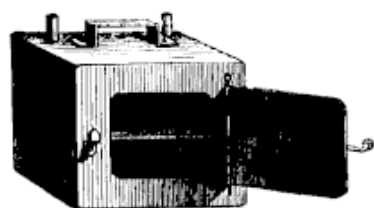
| Nos  | Hauteur du vase poreux. | Prix du vase en grès. | Prix du zinc amalgamé. | Prix du vase poreux. | Prix du charbon. | Prix de la pince pour le zinc. | Prix de la pince pour le charbon. | Prix de la pile complète. |
|------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| I.   | 0.100                   | fr. 30 c.             | fr. 90 c.              | fr. 15 c.            | fr. 40 c.        | fr. 50 c.                      | fr. 60 c.                         | fr. 2 50                  |
| II.  | 0.120                   | » 30                  | » 50                   | » 20                 | » 50             | » 60                           | » 60                              | 3 25                      |
| III. | 0.140                   | » 35                  | 1 75                   | » 20                 | » 60             | » 60                           | » 70                              | 3 50                      |
| IV.  | 0.160                   | » 40                  | 2 »                    | » 30                 | » 80             | » 70                           | » 75                              | 4 50                      |
| V.   | 0.180                   | » 45                  | 2 75                   | » 50                 | 1 »              | » 70                           | » 80                              | 5 50                      |
| VI.  | 0.210                   | » 55                  | 3 »                    | » 75                 | 1 25             | » 70                           | » 80                              | 6 75                      |
| VII. | 0.230                   | » 70                  | 4 25                   | » 90                 | 1 50             | » 70                           | » 90                              | 8 »                       |



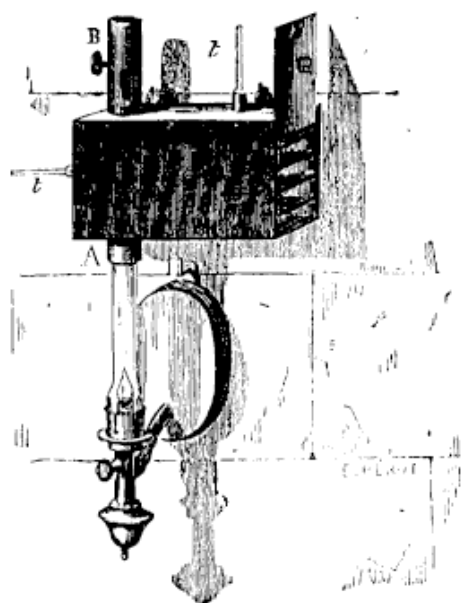
N° 553. Wurtz.

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|                                                                                                                                       | fr. c. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| N <sup>o</sup> 554. Bornes de communication à deux trous et deux vis.....                                                             | » 60   |
| 555. Piles de Daniell (mêmes prix que celle de Bunsen, voir n <sup>o</sup> 553).                                                      |        |
| 556. Piles de Leclanché, petit modèle.....                                                                                            | 4 50   |
| 557. — — grand modèle.....                                                                                                            | 5 50   |
| 558. — — petit modèle, pour sonneries.....                                                                                            | 4 »    |
| 559. Piles au bichromate de potasse (modèle bouteille), 15 cent. de hauteur.                                                          | 6 »    |
| 560. — — — — — 22 — — — — —                                                                                                           | 9 50   |
| 561. — — — — — 26 — — — — —                                                                                                           | 12 50  |
| 562. — — — — — 30 — — — — —                                                                                                           | 15 »   |
| 563. Appareil électro-médical à courant constant, du <i>Docteur Onimus</i> .<br>W. BREWER ET FILS, fabricants. (Brevetés S. G. D. G.) |        |
| (a) Boîte bois blanc, contenant 18 piles, avec fils conducteurs et excitateurs.....                                                   | 40 »   |
| (b) Boîte en noyer ciré, à couvercle, contenant 36 piles, avec fils conducteurs et excitateurs.....                                   | 100 »  |
| (c) La même, contenant 42 piles, avec fils conducteurs et excitateurs..                                                               | 120 »  |
| (d) Boîte en bois noir, à couvercle, garnitures nickelées, avec galvanomètre et accessoires, et contenant 42 piles.....               | 180 »  |
| 564. Voltamètres avec cloches divisées.....                                                                                           | 12 »   |
| 565. — — — — — modèle tout en verre.....                                                                                              | 6 »    |



N<sup>o</sup> 566 à 568. L. Troost.



N<sup>o</sup> 569. Bobierre.

## Étuves.

|                                                                                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N <sup>o</sup> 566. Étuve à eau de Gay-Lussac, en fer-blanc.                            | 30 » |
| 567. La même, en cuivre rouge.....                                                      | 45 » |
| 568. Étuve à huile de Gay-Lussac, en cuivre rouge.....                                  | 70 » |
| 569. Étuve à courant d'air chaud, du docteur Coulier, avec quinquet.....                | 25 » |
| 570. La même, sans quinquet.....                                                        | 20 » |
| 571. Étuve de M. Schloesing, à bain de sable, pour l'évaporation des acides             | 25 » |
| 572. Étuve de M. Mangon.....                                                            | 35 » |
| 573. Régulateur de pression de gaz, pour étuves et bains d'huile, de M. Schloesing..... | 16 » |
| 574. Fil de fer de clavecin.... la bobine.                                              | 4 »  |
| 575. — — ordinaire..... —                                                               | » 50 |
| 576. Fil de cuivre rouge, de plomb, de zinc, d'étain..... la bobine.                    | » 50 |
| 577. Flacon en plomb pour acide fluorhydrique, de 50 grammes.....                       | 4 »  |
| 578. Le même, de 100 — .....                                                            | 6 »  |
| 579. Le même, de 200 — .....                                                            | 12 » |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

Filtrations.

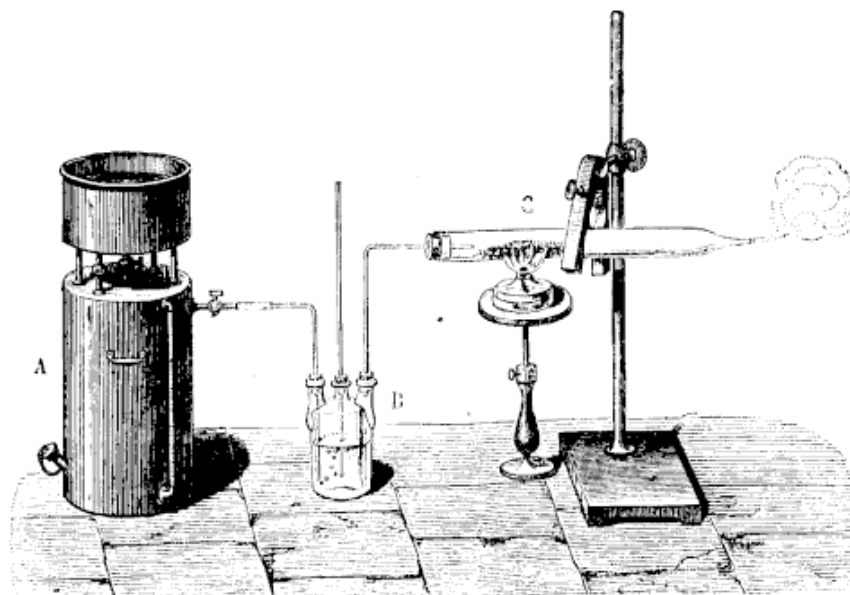
|         |                                                                                                                                           |             |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| N° 580. | Entonnoirs en fer-blanc à double paroi, pour filtrer à chaud, de 5 fr. à                                                                  | fr. c.      | 7 »  |
| 581.    | — en cuivre rouge — — — de 8 fr. à                                                                                                        | 12 »        |      |
|         | Entonnoirs en verre (voir n°s 21 et 22)                                                                                                   |             |      |
|         | — en porcelaine (voir n° 361)                                                                                                             |             |      |
| 582.    | Filtres en feutre blanc (chausses), première qualité.                                                                                     |             |      |
|         | Contenant environ 500 grammes.....                                                                                                        | 1 25        |      |
|         | — 750 — .....                                                                                                                             | 1 50        |      |
|         | — 1 litre .....                                                                                                                           | 1 90        |      |
|         | — 1 — et demi.....                                                                                                                        | 2 25        |      |
|         | — 2 — .....                                                                                                                               | 2 65        |      |
|         | — 3 — .....                                                                                                                               | 3 »         |      |
|         | — 4 — .....                                                                                                                               | 3 50        |      |
|         | — 5 — .....                                                                                                                               | 3 75        |      |
|         | — 6 — .....                                                                                                                               | 4 25        |      |
|         | — 7 — .....                                                                                                                               | 4 50        |      |
|         | — 8 — .....                                                                                                                               | 5 »         |      |
|         | — 10 — .....                                                                                                                              | 5 50        |      |
|         | — 12 — .....                                                                                                                              | 7 50        |      |
|         | — 15 — .....                                                                                                                              | 9 »         |      |
| 583.    | Papier gris à filtrer, coupé en ronds, de Prat-Dumas.                                                                                     |             |      |
|         | De 15 centim. de diam..... la liasse de 100 feuilles.                                                                                     | » 65        |      |
|         | 19 — — .....                                                                                                                              | » 80        |      |
|         | 25 — — .....                                                                                                                              | 1 40        |      |
|         | 33 — — .....                                                                                                                              | 1 50        |      |
|         | 40 — — .....                                                                                                                              | 2 »         |      |
|         | 45 — — .....                                                                                                                              | 2 50        |      |
|         | 50 — — .....                                                                                                                              | 2 75        |      |
|         | 80 — — .....                                                                                                                              | 4 1 »       |      |
| 584.    | Papier à filtrer gris..... la rame.                                                                                                       | 12 »        |      |
|         | — — .....                                                                                                                                 | la main.    | » 60 |
| 585.    | Papier à filtrer blanc..... la rame.                                                                                                      | 15 »        |      |
|         | — — .....                                                                                                                                 | la main.    | » 80 |
| 586.    | Papier à filtrer pour analyses (Berzélius français)..... la rame.                                                                         | 25 »        |      |
|         | — — — — — .....                                                                                                                           | la main.    | 1 25 |
| 587.    | Papier à filtrer, véritable Berzélius de Suède..... la main.                                                                              | 3 »         |      |
| 588.    | Papier spécial pour la filtration rapide des précipités gélatineux .....                                                                  | la feuille. | » 20 |
|         | Le même..... la main.                                                                                                                     | 4 »         |      |
|         | (Analyses de phosphates, de silice, de chrome, de fer, d'alumine, etc.,<br>donnant 0 <sup>sr</sup> ,003 de cendres pour 1 gr. de papier.) |             |      |
|         | La feuille mesure 60 X 60 centimètres.                                                                                                    |             |      |

Gazomètres.

|      |                                                                                   |            |               |               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|---------------|
| 589. | Gazomètres à cuvette, de M. Regnault,<br>avec tube à niveau et robinet à raccord. | Zinc vert. | Cuivre jaune. | Cuivre rouge. |
|      | Capacité de 25 litres.....                                                        | fr. c.     | fr. c.        | fr. c.        |
|      | — 50 — .....                                                                      | 50 »       | 80 »          | 100 »         |
|      | — 100 — .....                                                                     | 75 »       | 120 »         | 140 »         |
|      | — 100 — .....                                                                     | 100 »      | 150 »         | 175 »         |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|         |                                                             |        |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|
|         |                                                             | fr. c. |
| N° 590. | Gazomètre de Bunsen, avec robinet de verre.....             | 10 »   |
| 591.    | Sacs à gaz en toile-caoutchouc..... de 70 fr. à 110 »       |        |
|         | Capacité depuis 100 litres jusqu'à 250 litres.              |        |
| 592.    | Châssis en bois pour comprimer deux des sacs ci-dessus..... | 50 »   |

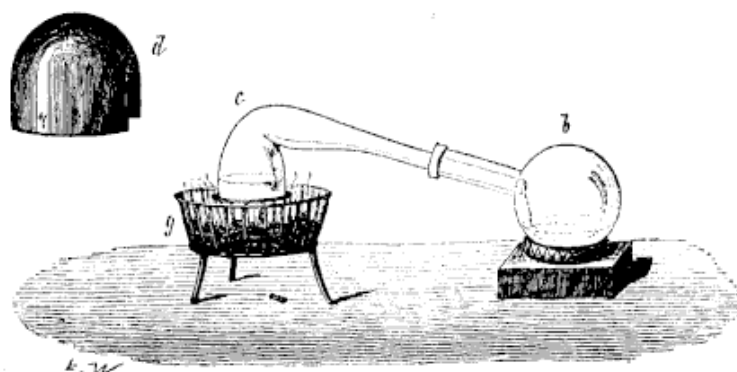


N° 589. J. Girardin.

|      |                                                                           |                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 593. | Sacs à gaz en caoutchouc vulcanisé, petites dimensions....                | de 25 fr. à 50 » |
| 594. | Goupillons ou brosses cylindriques pour nettoyer les tubes, ballons, etc. |                  |
|      | Montés en soies de porc.....                                              | de 30 c. à » 40  |
|      | — en laine verte.....                                                     | de 50 c. à » 60  |
| 595. | Gratte-brosse en soies de porc, pour polir les boutons d'argent.....      | 4 »              |

### Grilles.

|      |                                                             |                      |
|------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| 596. | Grilles carrées en fil de fer, pour fourneaux.....          | de 1 fr. 50 c. à 2 » |
| 597. | — rondes en fonte, pour fourneaux.....                      | de 30 c. à 1 50      |
| 598. | Grille pour distiller l'acide sulfurique (fig. 598, g)..... | 6 50                 |
| 599. | — — — avec chapiteau en tôle (fig. 598, d).....             | 10 »                 |



Nos 598 et 599. Wurtz.

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

N° 600. Grilles à analyse en tôle, avec écran.

|                               |        |     |                               |        |     |
|-------------------------------|--------|-----|-------------------------------|--------|-----|
| Longueur, 40 centimètres..... | fr. c. | 3 » | Longueur, 70 centimètres..... | fr. c. | 8 » |
| — 50 — .....                  | 6 »    | —   | — 80 — .....                  | 9 »    | —   |
| — 60 — .....                  | 7 »    | —   |                               |        |     |

Grilles à analyse chauffées au gaz. (Voir n° 496.)



N° 600.

L. Troost.

### Gutta-Percha.

601. Entonnoirs en gutta-percha :

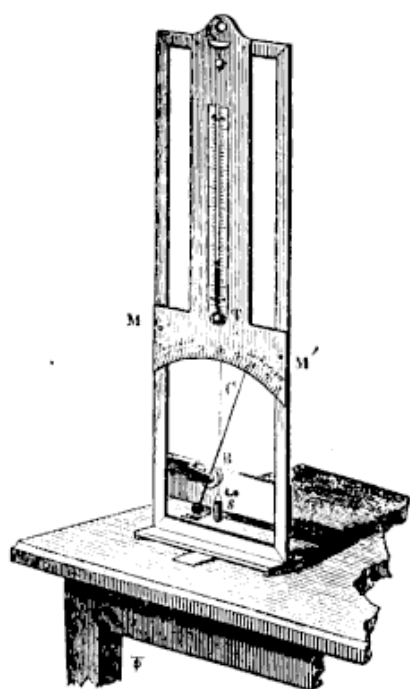
|                     |        |      |                     |        |      |
|---------------------|--------|------|---------------------|--------|------|
| De 125 grammes..... | fr. c. | » 80 | De 750 grammes..... | fr. c. | 2 25 |
| 250 — .....         | 1 »    | —    | 1 litre .....       | 2 75   | —    |
| 500 — .....         | 1 60   | —    | 2 — .....           | 4 50   | —    |

602. Flacons en gutta-percha bouchés :

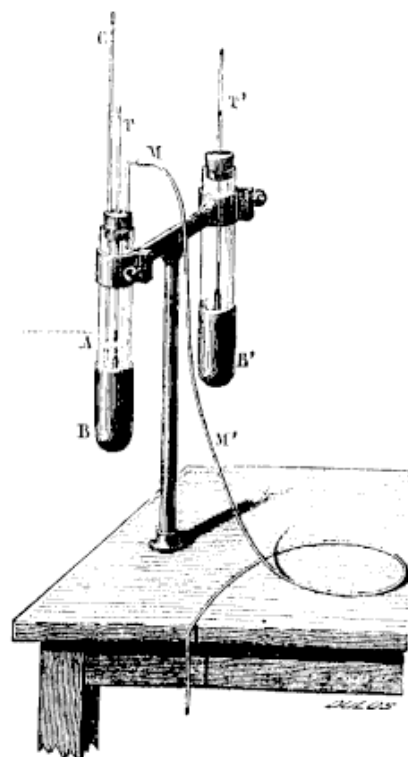
|                    |        |     |                     |        |      |
|--------------------|--------|-----|---------------------|--------|------|
| De 30 grammes..... | fr. c. | 1 » | De 250 grammes..... | fr. c. | 2 75 |
| 60 — .....         | 1 25   | —   | 500 — .....         | 4 »    | —    |
| 125 — .....        | 1 75   | —   | 1 litre .....       | 5 50   | —    |

### Hygromètres.

603. Hygromètre de Saussure, à cheveu, monture en bois..... 6 »



N° 603. Bobierre.



N° 607. Bobierre

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

DE LABORATOIRE.

|                                                                              | fr. c. |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| N <sup>o</sup> 604. Hygromètre de Saussure, à cheveu, monture en cuivre..... | 18 »   |
| 605. — — — — — monture en cuivre, modèle soigné.                             | 25 »   |
| (Tous ces appareils sont munis de thermomètres.)                             |        |
| 606. Hygromètre de Daniell, à condensation.....                              | 40 »   |
| 607. Hygromètre de Regnault, avec thermomètre.....                           | 90 »   |
| 608. Larmes bataviques..... le cent.                                         | 10 »   |

Limes et Râpes.

|                                                                                                                                                                                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 609. Limes rondes, demi-rondes et plates :                                                                                                                                           |      |
| De 10 centimètres de longueur, avec manches.....                                                                                                                                     | » 60 |
| 12 1/2 — — — — — .....                                                                                                                                                               | » 80 |
| 15 — — — — — .....                                                                                                                                                                   | 1 »  |
| 17 1/2 — — — — — .....                                                                                                                                                               | 1 25 |
| 20 — — — — — .....                                                                                                                                                                   | 1 50 |
| 610. Limes triangulaires pour couper le verre :                                                                                                                                      |      |
| De 12 1/2 centimètres de longueur, avec manches.....                                                                                                                                 | » 80 |
| 15 — — — — — .....                                                                                                                                                                   | 1 »  |
| 611. Râpes rondes, demi-rondes et plates :                                                                                                                                           |      |
| De 10 centimètres de longueur avec manches.....                                                                                                                                      | » 60 |
| 12 1/2 — — — — — .....                                                                                                                                                               | » 80 |
| 15 — — — — — .....                                                                                                                                                                   | 1 »  |
| 17 1/2 — — — — — .....                                                                                                                                                               | 1 25 |
| 20 — — — — — .....                                                                                                                                                                   | 1 50 |
| Nos râpes rondes, ou queues de rat, sont toutes munies d'une vis conique à leur extrémité, afin de faciliter leur entrée dans les bouchons.                                          |      |
| 612. Râpes plates, sans manches, pour chimistes :                                                                                                                                    |      |
| De 20 centimètres de longueur.....                                                                                                                                                   | 1 50 |
| 22 — — — — — .....                                                                                                                                                                   | 2 »  |
| (Ces râpes ont sur chaque face une taille de lime et une taille de râpe, et comme ces tailles diffèrent de grain on possède donc, sur le même instrument, deux limes et deux râpes.) |      |
| 613. Lingotières en fonte pour essais métalliques..... de 2 fr. à                                                                                                                    | 3 »  |
| 614. Lingotières en fer ou en cuivre pour cylindres, à 24 trous.....                                                                                                                 | 90 » |
| — — — — — 12 — .....                                                                                                                                                                 | 45 » |
| — — — — — 6 — .....                                                                                                                                                                  | 22 » |
| — — — — — 4 — .....                                                                                                                                                                  | 20 » |
| 615. Main à cases pour coupelles, de 9 cases .....                                                                                                                                   | 4 05 |
| — — — — — 12 — .....                                                                                                                                                                 | 5 40 |
| — — — — — 16 — .....                                                                                                                                                                 | 7 20 |
| — — — — — 20 — .....                                                                                                                                                                 | 9 »  |
| 616. Mâche-bouchons.....                                                                                                                                                             | 2 50 |

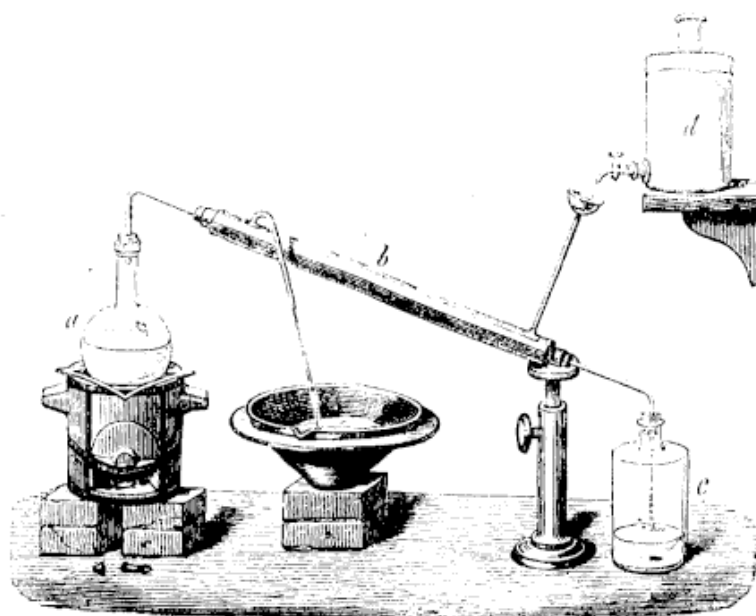
Manchons réfrigérants.

|                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| 617. Manchon réfrigérant de Liebig, en zinc, de 50 centimètres.....        | 4 50 |
| — — — — — 55 — .....                                                       | 5 »  |
| — — — — — 60 — .....                                                       | 6 »  |
| — — — — — 70 — .....                                                       | 8 50 |
| 618. Manche réfrigérant de Liebig, en cuivre rouge, de 50 centimètres..... | 8 50 |
| — — — — — 60 — .....                                                       | 10 » |
| — — — — — 70 — .....                                                       | 11 » |
| — — — — — 80 — .....                                                       | 12 » |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



|         |                                                            |        |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|
| N° 619. | Manchon réfrigérant de Liebig, en verre, grand modèle..... | fr. c. |
| —       | — — — — petit — .....                                      | 5 »    |
| 620.    | Mandrin en bois pour brasquer les creusets.....            | 3 50   |
| 621.    | Masque en toile métallique, sans lunettes.....             | » 50   |
| 622.    | — — — avec lunettes.....                                   | 3 »    |



Nos 617 et 618. Gerhard et Chancel.

|      |                                                                                           |              |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 623. | Mastic de laboratoire, pour fixer les appareils en verre dans des montures de cuivre..... | le bâton.    | 1 »  |
| 624. | Mèches de lampe à alcool.....                                                             | la douzaine. | » 60 |
| 625. | — pour lampe d'émailleur.....                                                             | le kilog.    | 8 »  |
| 626. | — — Berzélius.....                                                                        | le mètre.    | 1 »  |

### Métaux précieux.

|      |                                                                          |            |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 627. | Aluminium en lingots.....                                                | le gramme. | » 25 |
| 628. | — en fils, plaques, etc.....                                             | —          | » 25 |
| 629. | Argent vierge en fils ou en lames.....                                   | —          | » 30 |
| 630. | — — en fils très-fins .....                                              | —          | » 50 |
| 631. | Capsules, creusets, spatules, etc., en argent vierge (façon en sus)..... | —          | » 30 |
| 632. | Platine en fils ou lames .....                                           | —          | 1 10 |
| 633. | — — très-fin ou lames très-minces.....                                   | —          | 1 20 |
| 634. | Capsules, bassines, creusets en platine (façon en sus).....              | —          | 1 10 |
| 635. | Couteaux platine de 12 grammes avec manche en buffe....                  | la pièce.  | 19 » |
| —    | — — de 15 — — — .....                                                    | —          | 22 » |
| —    | — — de 20 — — — .....                                                    | —          | 28 » |
| 636. | Cuillers en platine 1 <sup>re</sup> grandeur.....                        | —          | 3 50 |
| —    | — — 2 <sup>e</sup> — .....                                               | —          | 4 »  |
| —    | — — 3 <sup>e</sup> — .....                                               | —          | 6 »  |
| —    | — — 4 <sup>e</sup> — .....                                               | —          | 8 »  |
| —    | — — 5 <sup>e</sup> — .....                                               | —          | 10 » |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

DE LABORATOIRE.

|                     |                                                                              |                               |                    |   |     |   |   | fr. c. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---|-----|---|---|--------|
| N <sup>o</sup> 637. | Nacelles en platine,                                                         | 35 millimètres de longueur... | la pièce, environ. |   |     |   |   | 5 »    |
| —                   | —                                                                            | 40 — — — — —                  | — — — — —          | — | ... | — | — | 7 »    |
| —                   | —                                                                            | 50 — — — — —                  | — — — — —          | — | ... | — | — | 9 »    |
| —                   | —                                                                            | 60 — — — — —                  | — — — — —          | — | ... | — | — | 10 »   |
| —                   | —                                                                            | 80 — — — — —                  | — — — — —          | — | ... | — | — | 14 »   |
| 638.                | Spatules en platine (façon en sus).....                                      | le gramme.                    |                    |   |     |   |   | 1 10   |
| 639.                | Manches en bois verni avec virole à vis, pour cuillers et spatules, la pièce |                               |                    |   |     |   |   | 2 »    |

Microscopes.

|      |                                                                                                               |             |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| 640. | Microscope (dit loupe à réchand), deux verres grossissants montés sur trois pieds .....                       |             | 3 50 |
| 641. | Microscope avec lentilles achromatiques.....                                                                  | de 20 fr. à | 30 » |
| 642. | Microscope simple, dit de Raspail, lentilles achromatiques et accessoires                                     |             | 40 » |
| 643. | Microscope à crémaillère, trois lentilles achromatiques, pied en fonte, avec boîte acajou et accessoires..... |             | 60 » |
| 644. | Microscopes achromatiques complets, avec boîte et accessoires, de 100 à 300                                   |             | »    |
| 645. | Lames de glaces pour préparation.....                                                                         | le cent.    | 10 » |
| 646. | Verres minces pour recouvrir les préparations.....                                                            | —           | 10 » |

Mortiers.

|      |                                                                              |                                |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| 647. | Mortiers d'Abich, en acier, avec pilon et anneau, petit .....                | pièce.                         | 12 » |
| —    | — — — — —                                                                    | moyen .....                    | 15 » |
| —    | — — — — —                                                                    | grand .....                    | 18 » |
| 648. | Mortiers en agate, avec pilon                                                |                                |      |
|      | De 4 à 4 1/2 centimètres de diamètre.....                                    | de 6 fr. » à                   | 6 50 |
|      | 4 3/4 à 5 — — — — —                                                          | de 6 75 à                      | 8 »  |
|      | 5 1/2 à 6 — — — — —                                                          | de 10 » à                      | 12 » |
|      | 6 1/2 à 7 — — — — —                                                          | de 15 » à                      | 20 » |
|      | 7 1/2 à 8 — — — — —                                                          | de 25 » à                      | 30 » |
|      | à 10 — — — — —                                                               | de 35 » à                      | 40 » |
|      | 11 à 12 — — — — —                                                            | de 45 » à                      | 60 » |
| 649. | Mortiers en fonte de fer brute, avec pilons, de 10 à 20 c. de diam., 3 fr. à |                                | 8 »  |
| 650. | — — — — —                                                                    | grandeurs au-dessus, le kilog. | » 60 |



Nos 649 à 654. Gerhardt et Chancel.

|      |                                                                        |           |      |
|------|------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| 651. | Mortiers en fonte de fer tournés intérieurement, avec pilons.          |           |      |
|      | De 250 grammes....                                                     | la pièce. | 12 » |
|      | 500 — — — — —                                                          | —         | 18 » |
|      | 1 litre.....                                                           | —         | 25 » |
|      | 1 1/2 — — — — —                                                        | —         | 30 » |
| 652. | Mortiers en fer tournés intérieurement et extérieurement, avec pilons. |           |      |
|      | De 250 grammes....                                                     | la pièce. | 15 » |
|      | 500 — — — — —                                                          | —         | 22 » |
|      | 1 litre.....                                                           | —         | 35 » |
|      | 1 1/2 — — — — —                                                        | —         | 45 » |

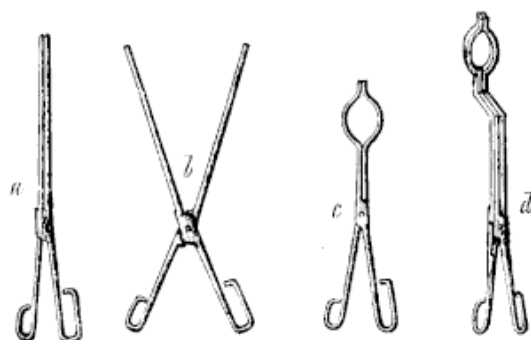
|                     |                                               |           |      |
|---------------------|-----------------------------------------------|-----------|------|
| N <sup>o</sup> 653. | Mortiers en cuivre jaune tourné, avec pilons. |           |      |
|                     | De 250 grammes.....                           | la pièce. | 43 » |
|                     | 500 — — — — —                                 | —         | 22 » |
|                     | 1 litre .....                                 | —         | 40 » |
|                     | 1 1/2 — — — — —                               | —         | 55 » |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|                     |                                                                           | fr. c. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| N <sup>o</sup> 654. | Mortiers en bronze tourné, avec pilons.                                   |        |
|                     | De 250 grammes..... la pièce.                                             | 22 »   |
|                     | 500 — .....                                                               | 30 »   |
|                     | 1 litre .....                                                             | 50 »   |
|                     | 1 1/2 — .....                                                             | 70 »   |
| 655.                | Obturateurs en verre (disques) poli, de 4 à 20 cent. de diam., de 10 c. à | » 50   |
| 656.                | — — — dépoli, — — de 15 c. à                                              | » 60   |
| 657.                | Pelles à charbon, petit modèle.....                                       | 1 50   |
| 658.                | — — grand modèle.....                                                     | 2 »    |
| 659.                | Perce-veltes pour bouchons.....                                           | » 40   |
| 660.                | Perce-bouchons en cuivre (série de six grosseurs).....                    | 5 »    |
| 661.                | Pierre hydrargyrique pour dessécher les corps, avec cloche.....           | 12 »   |

Pinces.

|      |                                                                          |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------|
| 662. | Pinces en acier, dites brucelles.....                                    | » 80 |
| 663. | — fil de fer à bouts de platine.....                                     | 2 50 |
| 665. | — en acier ou maillechort, avec bouts de platine.....                    | 7 »  |
| 666. | — en cuivre verni, pour boîtes de poids..... 75 c. et                    | 4 25 |
| 667. | — en bois, pour matras, ballons, etc., petit modèle.....                 | » 75 |
| 668. | — — — grand modèle.....                                                  | 1 »  |
| 669. | Pinces à charbon, droites (fig. 669, a et b), de 27 centim. de longueur. | 1 80 |
|      | — — — — — 32 — —                                                         | 2 20 |
|      | — — — — — 38 — —                                                         | 2 55 |
|      | — — — — — 43 — —                                                         | 2 90 |
|      | — — — — — 49 — —                                                         | 3 25 |
| 670. | Pinces à charbon, bouts courbés, de 27 centim. de longueur totale....    | 2 25 |
|      | — — — — — 32 — — — —                                                     | 2 40 |
|      | — — — — — 38 — — — —                                                     | 2 80 |
|      | — — — — — 43 — — — —                                                     | 3 20 |
|      | — — — — — 49 — — — —                                                     | 3 60 |



N<sup>o</sup> 669.

N<sup>o</sup> 671.

N<sup>o</sup> 674.

Gerhardt et Chancel.

|      |                                                             |      |
|------|-------------------------------------------------------------|------|
| 671. | Pinces à creusets, olives droites et courbes (fig. 671, c). |      |
|      | De 16 à 24 centimètres de longueur totale.....              | 2 25 |
|      | 27 — — — .....                                              | 2 25 |
|      | 32 — — — .....                                              | 2 40 |
|      | 38 — — — .....                                              | 2 80 |
|      | 43 — — — .....                                              | 3 20 |
|      | 49 — — — .....                                              | 3 60 |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

DE LABORATOIRE.

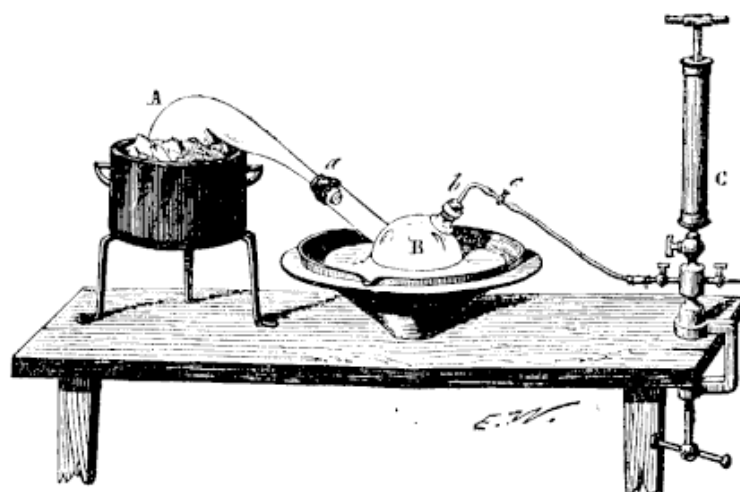
|         |                                                                              |            |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| N° 672. | Petites pincettes à creusets, pour nécessaires (soignées).....               | fr. c.     | 3 50 |
| 673.    | — — — — — nickelées.....                                                     | 5 »        |      |
| 674.    | Grandes pincettes à creusets, dites à bras (fig. 674, d).....                | de 4 fr. à | 10 » |
| 675.    | Pincettes à coupelles.....                                                   | 5 »        |      |
| 676.    | Pincettes à cuiller, pour cloches courbes (dites pincettes à potassium)..... | 3 50       |      |
| 677.    | Pincettes à ressort, pour burettes de Mohr.....                              | » 80       |      |
| 678.    | — — — — — nouveau modèle.....                                                | 1 25       |      |
| 679.    | — pour tube de caoutchouc, avec une vis.....                                 | 1 25       |      |
| 680.    | — — — — — avec deux vis.....                                                 | 1 75       |      |
| 681.    | — — — — — avec deux vis (modèle Bunsen).....                                 | 3 25       |      |
| 682.    | Pincettes à mâchoires plates, pour tordre les fils métalliques.....          | 1 50       |      |
| 683.    | — — — rondes, — — — — — .....                                                | 1 50       |      |
| 684.    | — — — coupantes.....                                                         | 3 »        |      |

Pissettes.

|      |                                      |            |      |
|------|--------------------------------------|------------|------|
| 685. | Pissette ordinaire pour lavages..... | de 1 fr. à | 1 50 |
| 686. | — pour lavages continus.....         | 2 »        |      |

Pompes.

|      |                                                                                        |      |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| 687. | Pompe aspirante et foulante, sur socle fonte, petit modèle.....                        | 30 » |  |
| 688. | — — — — — grand — .....                                                                | 40 » |  |
| 689. | — — — — — avec soupapes en cuivre<br>et serre-joints à vis pour fixer à une table..... | 50 » |  |



Nos 687 à 689. J. Girardin.

Porte-Tubes.

|      |                                         |      |  |
|------|-----------------------------------------|------|--|
| 690. | Porte-tubes à essais, pour 6 tubes..... | 1 25 |  |
| —    | — — — — — 8 — .....                     | 1 50 |  |
| —    | — — — — — 12 — .....                    | 2 25 |  |
| —    | — — — — — 16 — .....                    | 2 50 |  |
| —    | — — — — — 24 — .....                    | 3 »  |  |

13, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

PRESSES.

|         |                                                         |                  |        |
|---------|---------------------------------------------------------|------------------|--------|
| N° 691. | Petites presses de laboratoire, avec seau et blocs..... | de 28 fr. à 40 » | fr. c. |
| 692.    | Presses de laboratoire à percussion.....                | de 200 à 250 »   |        |
|         | Réfrigérants en cuivre (voir n° 618).                   |                  |        |
|         | — en verre (voir n° 619).                               |                  |        |
|         | — en zinc (voir n° 617).                                |                  |        |
| 693.    | Ressorts de montre.....                                 | » 20             |        |

Robinets.

|      |                                                                                                 |      |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| 694. | Robinets droits en cuivre, les deux extrémités ondulées, pour recevoir des tubes en caoutchouc. |      |  |
|      | Petit modèle.....                                                                               | 2 50 |  |
|      | Moyen — .....                                                                                   | 3 »  |  |
|      | Grand — .....                                                                                   | 3 50 |  |
| 695. | Robinet droit en cuivre, avec pas de vis intérieur d'un côté et ondulations de l'autre.....     | 4 50 |  |
| 696. | Le même, avec pas de vis intérieur d'un côté et pas de vis extérieur de l'autre.....            | 4 50 |  |
| 697. | Le même, avec deux pas de vis intérieurs.....                                                   | 4 50 |  |
| 698. | Le même, avec deux pas de vis extérieurs.....                                                   | 4 50 |  |
| 699. | Robinet en cuivre à trois voies, petit modèle.....                                              | 5 »  |  |
|      | — — — moyen — .....                                                                             | 6 50 |  |
|      | — — — grand — .....                                                                             | 8 »  |  |
| 700. | Robinet en cuivre à fourche, permettant de faire communiquer un récipient avec deux autres..... | 8 50 |  |
| 701. | Robinet en cuivre pour vessie.....                                                              | 5 »  |  |
| 702. | Robinet en cuivre pour vessie, avec chalumeau.....                                              | 7 50 |  |
| 703. | Robinet en cuivre à longue tige, s'adaptant aux bouchons des appareils à dégagement de gaz..... | 3 »  |  |
| 704. | Robinet en fer, droit, pour mercure.....                                                        | 4 »  |  |
| 705. | Robinets en étain, forme canelle, pour flacon aspirateur, de 75 c. à .....                      | 2 »  |  |
| 706. | — — forme droite, pour communication, de 1 fr. 50 c. à .....                                    | 2 50 |  |
|      | Robinets en verre (voir nos 60 et 132).                                                         |      |  |
| 707. | Soufflets de laboratoire (à main).....                                                          | 2 50 |  |
|      | Soufflets à air comprimé (voir nos 491 et 492).                                                 |      |  |

Spatules.

|      |                                             |  |  | EN BOIS. | EN OS. | EN FER. |
|------|---------------------------------------------|--|--|----------|--------|---------|
|      |                                             |  |  | fr. c.   | fr. c. | fr. c.  |
| 708. | Spatules de 11 centimètres de longueur..... |  |  | » 25     | » 40   | » 50    |
|      | — 14 — .....                                |  |  | » 30     | » 50   | » 60    |
|      | — 16 — .....                                |  |  | » 35     | » 60   | » 70    |
|      | — 19 — .....                                |  |  | » 40     | » 80   | » 90    |
|      | — 22 — .....                                |  |  | » 50     | 1 »    | 1 10    |
|      | — 25 — .....                                |  |  | » 60     | 1 25   | 1 20    |
|      | — 27 — .....                                |  |  | » 75     | 1 50   | 1 50    |
|      | — 30 — .....                                |  |  | » 90     | 1 75   | 1 75    |
|      | — 33 — .....                                |  |  | 1 25     | .....  | 2 »     |

Spatules en porcelaine (voir n° 369).

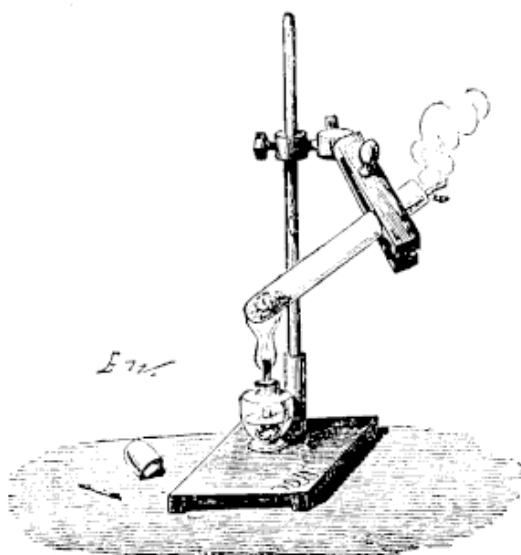
— en verre (voir n° 34).

|      |                                  |                            |      |
|------|----------------------------------|----------------------------|------|
| 709. | Spatules flexibles en acier..... | le centimètre de longueur. | » 07 |
|------|----------------------------------|----------------------------|------|

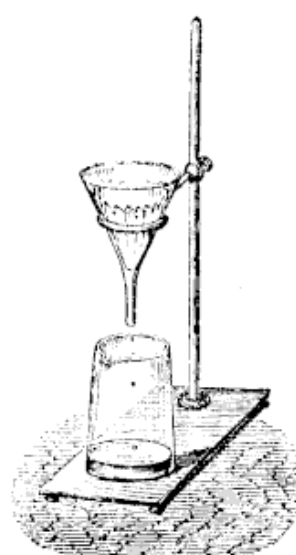
43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

Supports.

|         |                                                        |  |  | fr. c. |
|---------|--------------------------------------------------------|--|--|--------|
| N° 710. | Support en bois à charnière et pince (Gay-Lussac)..... |  |  | 3 50   |
| 711.    | — — à crochet .....                                    |  |  | 2 50   |
| 712.    | — — à entonnoir simple petit .....                     |  |  | 1 50   |
| 713.    | — — — — moyen.....                                     |  |  | 1 75   |
| 714.    | — — — — grand .....                                    |  |  | 2 »    |
| 715.    | — — à entonnoir double petit .....                     |  |  | 2 25   |
| 716.    | — — — — moyen.....                                     |  |  | 2 50   |
| 717.    | — — — — grand .....                                    |  |  | 3 »    |
| 718.    | — — — — extra.....                                     |  |  | 3 50   |
| 719.    | — — à fourche.....                                     |  |  | 2 50   |
| 720.    | — — à pince de côté.....                               |  |  | 3 »    |
| 721.    | — — — droite verticale.....                            |  |  | 3 »    |
| 722.    | — — à plateau .....                                    |  |  | 2 50   |
| 723.    | — — à gouttière, pour réfrigérant Liebig.....          |  |  | 3 50   |
| 724.    | — — à potence, 0 <sup>m</sup> ,50.....                 |  |  | 3 »    |
| 725.    | — — — — 1 mètre.....                                   |  |  | 5 »    |



N° 719. J. Girardin.



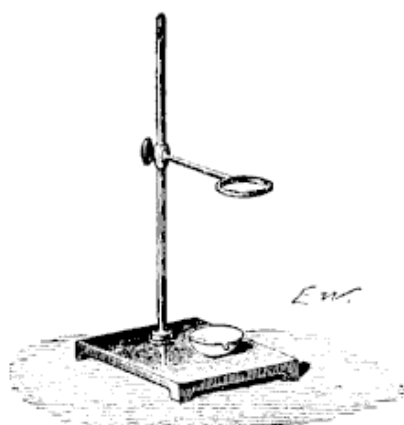
N° 728. Bobierre.

|      |                                                                                                    |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 726. | Support en fil de fer (trois pieds), pour lampe à alcool.....                                      | 1 »  |
| 727. | — en cuivre s'adaptant à une lampe à alcool cristal.....                                           | 2 »  |
| 728. | — en fer, tablette fonte, trois anneaux en fer et une pince cuivre                                 | 7 »  |
| 729. | Chaque anneau pour le support ci-dessus.....                                                       | » 80 |
| 730. | La pince articulée en cuivre pour le support ci-dessus .....                                       | 3 50 |
| 731. | Support avec tablette en bois, trois anneaux cuivre et pince articulée..                           | 15 » |
| 732. | Chaque anneau pour le support ci-dessus.....                                                       | 2 50 |
| 733. | La pince articulée en cuivre pour le support ci-dessus.....                                        | 5 »  |
| 734. | Support avec tablette en porcelaine, tige cuivrée, trois anneaux et pince articulée en cuivre..... | 18 » |

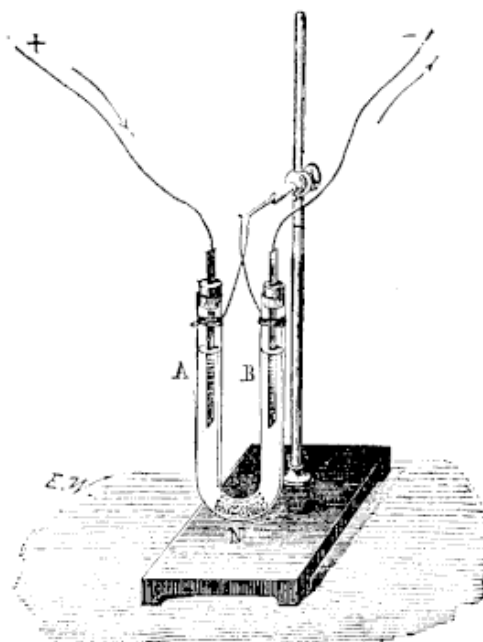
43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

DE LABORATOIRE.

- N° 735. Support avec tablette en bois, avec un anneau et une cheminée garnie de toile métallique..... fr. c. 10 50  
 736. Support avec tablette en bois, avec un crochet seulement (sans anneaux) 3 50  
 Support pour burettes de Mohr (voir nos 246 et 247).  
 — — de Mangon (voir n° 239).



N° 734. Gerhardt et Chancel.



N° 736. J. Girardin.

737. Support universel en fonte de fer, avec trois pinces et trois anneaux en fer 30 »  
 738. Plateau en fonte muni de sa tige en fer, du support n° 737..... 8 »  
 739. Chaque anneau du support n° 737..... 2 50  
 740. Pinces pour le support n° 737 : grande, 6 fr.; moyenne, 4 fr.; petite.... 2 50  
 741. Chaque olive à vis pour tenir les pinces ci-dessus..... 1 60

Tamis.

742. Tamis en crin..... de 1 fr. » à 2 50  
 743. — en soie..... de 1 25 à 3 »  
 744. — en toile métallique, laiton..... de 1 25 à 5 »  
 745. — à tambour, en soie ou en crin..... de 4 » à 6 »  
 746. Toile métallique en fer..... le mètre carré. 10 »  
 747. — — en laiton..... — 20 »  
 748. Triangles en fer forgé assis..... de 50 c. à 1 »  
 749. — en fil de fer garnis de terre de pipe, pour creusets de platine..... de 25 c. à » 50

Tubes.

750. Tubes en fer, suivant la dimension..... de 1 fr. à 5 »  
 751. — — fermés d'un bout..... de 3 à 5 »  
 752. — — — et de l'autre par un bouchon à vis, de 4 à 8 »

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|         |                                                                                                                                                                                            |           |               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| N° 753. | Tubes en plomb de 1/4 millimètre à 6 millimètres de diamètre intérieur.....                                                                                                                | le mètre. | fr. c.<br>1 » |
|         | (Ces tubes servent à transmettre les gaz à une grande distance et sont d'un usage commode à cause de leur flexibilité; en outre ils peuvent être mastiqués dans des garnitures en cuivre.) |           |               |
|         | Tubes en caoutchouc (voir n° 469).                                                                                                                                                         |           |               |
|         | — en grès (voir nos 404 et 405).                                                                                                                                                           |           |               |
|         | — en porcelaine (voir nos 372 et 373).                                                                                                                                                     |           |               |
|         | — en verre (voir nos 35 et 49).                                                                                                                                                            |           |               |
| 754.    | Valets en paille pour supporter les ballons, capsules, matras, etc., 30 c. à                                                                                                               |           | 1 »           |
| 755.    | Valets en jonc — — — — 15 c. à                                                                                                                                                             |           | » 25          |
|         | (Voir aux figures 5, 7, 17, 18, 30, les petites couronnes qui supportent les ballons, cornues, etc.)                                                                                       |           |               |
| 756.    | Verres de montres.....                                                                                                                                                                     |           | » 10          |
| 757.    | — de pendules..... de 40 c. à                                                                                                                                                              |           | » 75          |
| 758.    | Vessies de porc préparées pour recueillir les gaz.....                                                                                                                                     |           | 1 50          |
| 759.    | — — avec robinet cuivre.....                                                                                                                                                               |           | 6 50          |
| 760.    | — — — — et chalumeau.....                                                                                                                                                                  |           | 9 »           |
| 761.    | Vessies en caoutchouc.....                                                                                                                                                                 |           | 4 »           |

### Petits appareils de Physique.

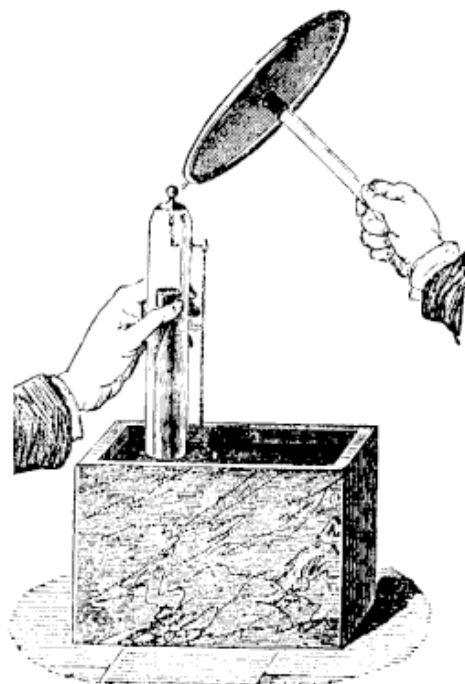
|      |                                            |  |      |
|------|--------------------------------------------|--|------|
| 762. | Bat-pouls.....                             |  | 2 50 |
| 763. | Bouillant de Franklin.....                 |  | 2 50 |
| 764. | Fiolo des quatre éléments.....             |  | 3 »  |
| 765. | Criophore.....                             |  | 3 »  |
| 766. | Fontaine de circulation.....               |  | 10 » |
| 767. | — de Héron, tout en verre..... de 10 fr. à |  | 25 » |
| 768. | Ludion.....                                |  | 1 »  |
| 769. | — avec éprouvette et poire caoutchouc..... |  | 4 »  |
| 770. | Marteau d'eau..... de 3 fr. à              |  | 4 »  |
| 771. | Verre de Tantale, monté.....               |  | 2 50 |



# ANALYSE CHIMIQUE

## Analyse des gaz.

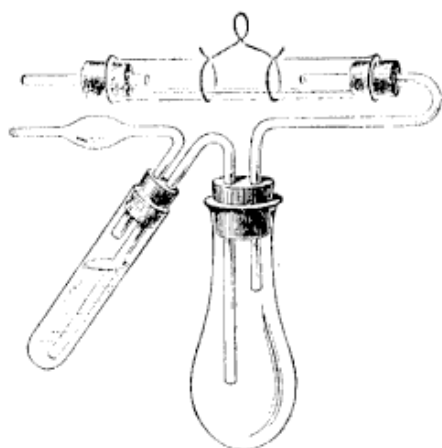
|                                                                               | fr. c. |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| N° 772. Appareil de Bunsen pour produire les gaz de la pile.....              | 12 »   |
| 773. Appareil de MM. Dumas et Boussingault pour l'analyse de l'air.....       | 30 »   |
| 774. Appareil de MM. Dumas et Boussingault pour la synthèse de l'eau....      | 70 »   |
| 775. Eudiomètre de Bunsen, à fils de platine, échelle divisée en millimètres. |        |
| De 200 millimètres.....                                                       | 6 »    |
| 300 — .....                                                                   | 7 »    |
| 500 — .....                                                                   | 8 »    |
| 776. Eudiomètre de Mitscherlich, à robinet de verre et fils de platine.....   | 20 »   |
| 778. Eudiomètre à combustion, garniture en cuivre, pour l'eau .....           | 10 »   |
| 779. Eudiomètre à combustion, garniture en fer, pour le mercure.....          | 10 »   |
| 780. Eudiomètre à combustion, garniture en cuivre et à soupape.....           | 16 »   |
| 781. Eudiomètre à combustion, garniture en fer et à soupape.....              | 16 »   |
| 782. Electrophores :                                                          |        |
| De 20 centim , avec peau de chat.                                             | 12 »   |
| 30 — — — — —                                                                  | 22 »   |
| 783. Bouteille de Leyde.....                                                  | 4 »    |
| Bobines de Rhumkorff (voir n° 350).                                           |        |
| Cuvés à mercure (voir n°s 360, 328).                                          |        |
| Eprouvettes et cloches à gaz divisées (voir n°s 275, 298 et 350).             |        |



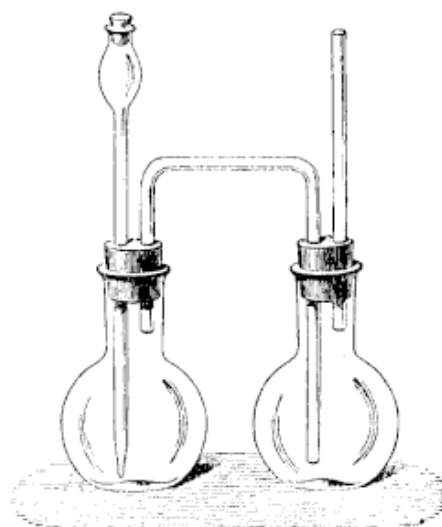
N° 772.

## Dosage de l'acide carbonique.

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 784. Appareil de Berzélius et Rose, pour le dosage de l'acide carbonique dans les carbonates par la perte de poids..... | 3 » |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|



N° 784.



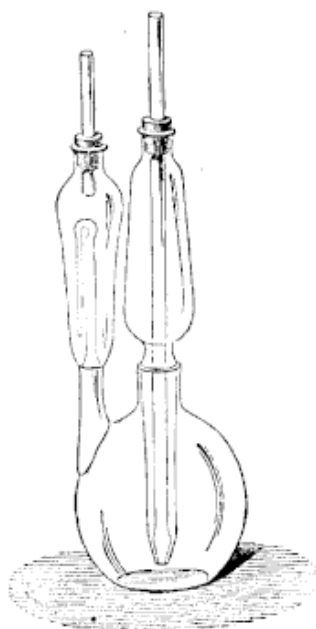
N° 785.

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

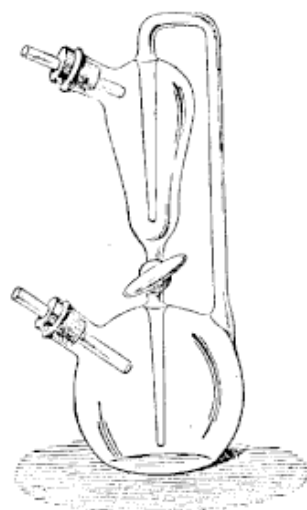
|         |                                                       |        |      |
|---------|-------------------------------------------------------|--------|------|
| N° 785. | Appareil de Frésenius et Will pour le même usage..... | fr. c. | 2 50 |
| 786.    | — de Fritsch — .....                                  |        | 2 50 |
| 787.    | — de Gerhardt et Chancel — .....                      |        | 3 »  |
| 788.    | — de Geissler — .....                                 |        | 6 »  |



N° 787.

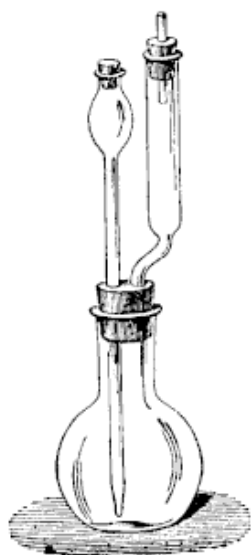


N° 788.

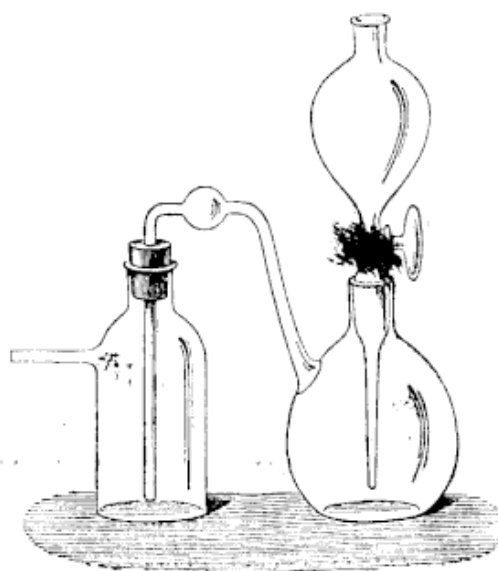


N° 789.

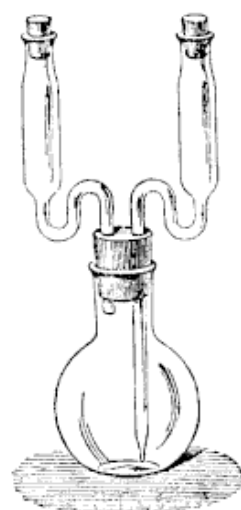
|         |                                                         |      |
|---------|---------------------------------------------------------|------|
| N° 789. | Appareil de Kipp, avec robinet, pour le même usage..... | 6 »  |
| 790.    | — de Kipp, modifié — .....                              | 6 »  |
| 791.    | — de Mohr, — .....                                      | 2 50 |



N° 791.



N° 790.

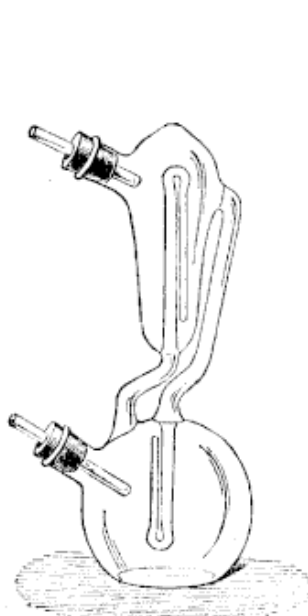


N° 792.

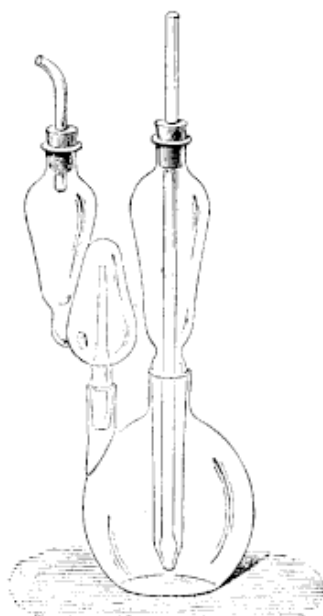
|         |                                                                      |      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|------|
| N° 792. | Appareil de Moride et Bobierre pour le dosage de l'acide carbonique. | 2 50 |
| 793.    | — de Rose — — — .....                                                | 5 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

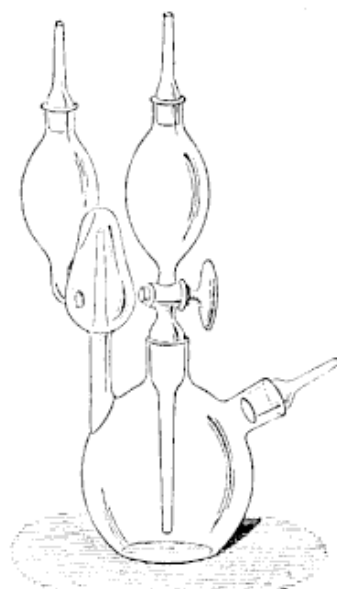
|         |                                                                       |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| N° 794. | Appareil de Geissler et Erdmann pour le dosage de l'acide carbonique. | fr. c. |
| 795.    | — — — avec robinet, pour le même usage...                             | 6 »    |
| 796.    | — de M. Wurtz pour le même usage.....                                 | 8 »    |
|         |                                                                       | 2 »    |



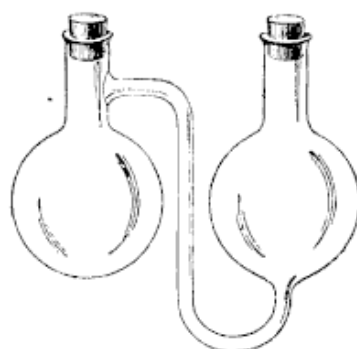
N° 793.



N° 795.



N° 794.



N° 796.

### Acidimétrie et Alcalimétrie.

|         |                                                                                                                              |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| N° 797. | Alcalimètre de Descroizille.....                                                                                             | 6 »  |
| 798.    | Acidimètre et alcalimètre de Gay-Lussac, pour déterminer la richesse des potasses et des sodes, dans une boîte.....          | 30 » |
| 799.    | Burette alcalimétrique.....                                                                                                  | 4 »  |
| 800.    | Natromètre de M. Pesier, pour l'essai des sodes et potasses.....                                                             | 4 »  |
| 801.    | — — — — complet, dans une boîte.                                                                                             | 18 » |
| 802.    | Appareil de M. Schlœsing, modifié par M. H. Sainte-Claire Deville, pour le dosage de l'ammoniaque dans ses combinaisons..... | 35 » |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

### Chlorométrie.

|         |                                                                       |                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| N° 803. | Chloromètre de Gay-Lussac, complet, avec instruction, dans une boîte. | fr. c.<br>30 » |
| 804.    | La burette chlorométrique proportionnelle, seule.....                 | 7 »            |



N° 807.

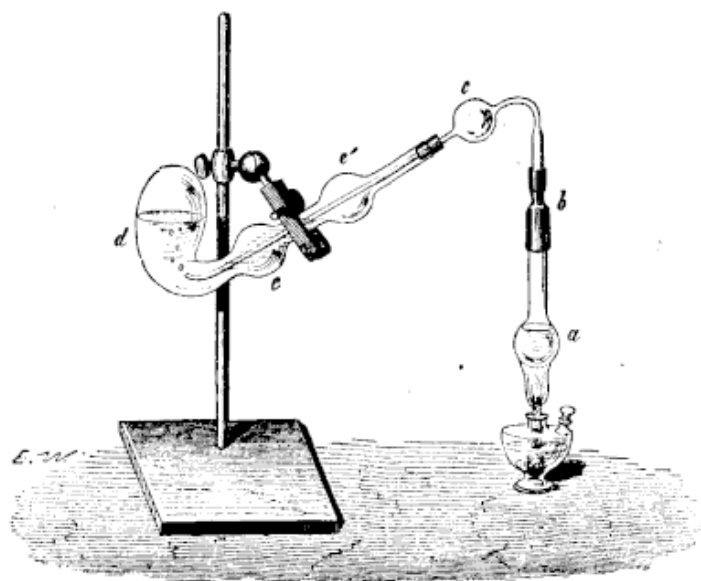
N° 806. Bobierre.

### Hydrotimétrie.

|      |                                                                                                         |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 805. | Hydrotimètre de Bontren et Boudet, pour déterminer les principes calcaires contenus dans les eaux ..... | 30 » |
| 806. | La burette hydrotimétrique seule.                                                                       | 5 »  |
| 807. | Le flacon — seul..                                                                                      | 2 »  |
| 808. | Sulphhydromètre de Dupasquier, pour l'analyse des eaux sulfureuses, dans une boîte.....                 | 30 » |
| 809. | La burette sulphhydrométrique seule                                                                     | 3 »  |
| 810. | Appareil de M. Mohr pour doser l'acide carbonique dans les eaux minérales .....                         | 55 » |
| 811. | Appareil de M. Boussingault pour le dosage de l'ammoniaque contenue dans les eaux.....                  | 40 » |

### Analyse des métaux.

|         |                                                                  |      |
|---------|------------------------------------------------------------------|------|
| 812.    | Nécessaire pour les essais de cuivre, d'après Pelouze.....       | 40 » |
| 813.    | Nécessaire pour les essais de fer, d'après Margueritte.....      | 45 » |
| 814.    | Nécessaire pour les essais de plomb, d'après Flores-Demonte..... | 40 » |
| N° 815. | Nécessaire pour les essais de zinc, d'après Schaffner.....       | 40 » |



N° 818. Gerhardt et Chancel.

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

|         |                                                                                                                                                          |                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| N° 816. | Appareil à dessécher (dessiccateur), par l'acide sulfurique.....                                                                                         | fr. c.<br>7 50 |
|         | Cet appareil se compose d'une cloche rodée, d'une plaque en glace douce, d'un cristalliseur pour contenir l'acide sulfurique, et d'un triangle en verre. |                |
| 817.    | Appareil à dessécher, d'après Frésenius.....                                                                                                             | 5 »            |
|         | Cet appareil a sur le précédent l'avantage d'être très-portatif.                                                                                         |                |
| 818.    | Appareil de Bunsen pour le dosage de l'acide chromique (sans support).....                                                                               | 4 »            |

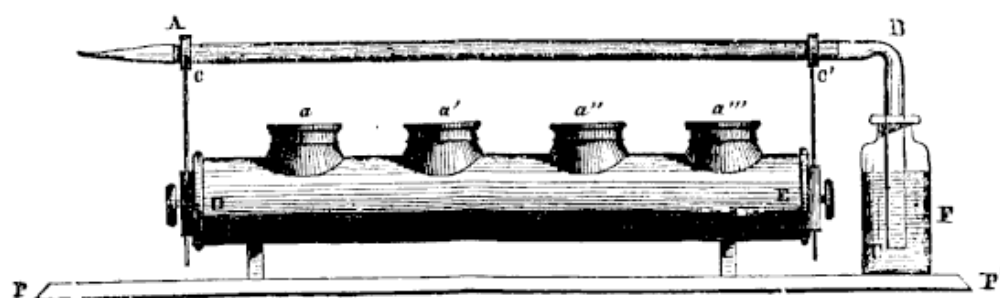
## Analyse organique.

### ESSAI DES CÉRÉALES

|      |                                                                                                                     |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 819. | Aleuromètre Boland, pour mesurer les propriétés panifiables des farines                                             | 15 » |
| 820. | — — — avec étuve à bain d'huile et thermomètre.....                                                                 | 50 » |
| 821. | Appréciateur de M. Robine, indiquant le nombre de kilogrammes de pain que peut fournir un sac de farine.....        | 3 »  |
| 822. | Le même, dans une boîte contenant, en outre, un mortier de verre, une éprouvette et un flacon d'acide acétique..... | 16 » |
| 823. | Étuve pour mesurer l'état de dessiccations des farines.....                                                         | 8 »  |
| 824. | Féculomètre de Bloch, pour reconnaître la quantité d'eau contenue dans les féculs.....                              | 5 »  |
| 825. | Nécessaire de M. Donny, pour reconnaître les falsifications des farines.                                            | 50 » |
| 826. | Pèse-grains, pour apprécier la qualité des céréales.....                                                            | 60 » |

### ESSAI DES ENGRAIS

|      |                                                                               |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 827. | Ammonimètre de M. Bobierre, pour doser l'ammoniaque des engrais..             | 25 » |
| 828. | Le même, avec tous les ustensiles nécessaires pour le dosage des engrais..... | 90 » |
| 829. | Appareil de M. Schlösing, pour l'analyse des tabacs.....                      | 5 »  |



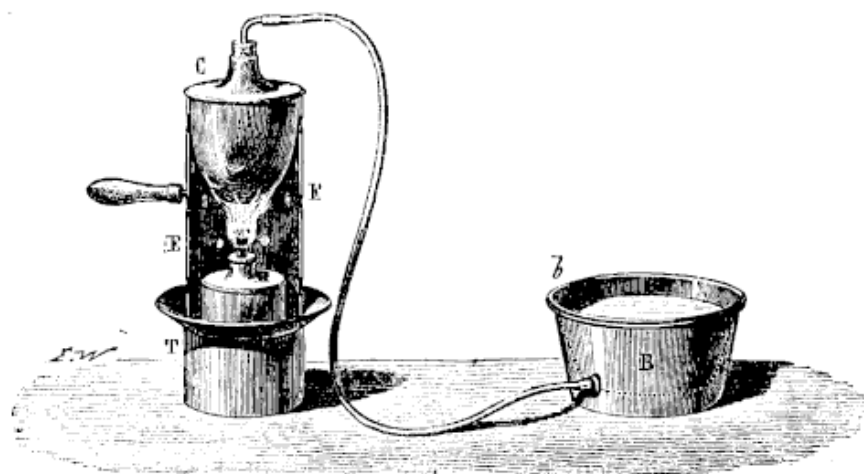
N° 827. Bobierre.

### ESSAI DES HUILES

|      |                                                                                                          |      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 830. | Elaïomètre de M. Berjot, pour déterminer la quantité d'huile contenue dans les graines oléagineuses..... | 55 » |
| 831. | Elaïomètre de M. Gobley, pour reconnaître les mélanges d'huile blanche et d'huile d'olive.....           | 6 »  |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

N° 832. Oléomètre de M. Lefebvre, d'Amiens..... fr. c.  
6 »



N° 830. J. Girardin.

### ESSAI DU LAIT



N° 835. J. Girardin.

- |                                                                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 833. Galactomètre ou pèse-lait.....                                                 | 2 »  |
| 834. Lacto-densimètre de M. Quevenne, complet.....                                  | 10 » |
| Cet appareil se compose d'un lacto-densimètre, d'un crémomètre et d'un thermomètre. |      |
| 835. Crémomètre seul.....                                                           | 4 »  |
| 836. Lacto-densimètre seul.....                                                     | 3 »  |
| 837. Thermomètre seul.....                                                          | 2 50 |
| 838. Lactoscope de M. Donné.....                                                    | 25 » |
| 839. Lacto-butyromètre de M. Marchand, complet.....                                 | 16 » |
| 840. Lacto-butyromètre seul.....                                                    | 6 »  |

### ESSAI DES QUINQUINAS

- |                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| 841. Quinimètre de MM. Glénard et Guillermond..... | 35 » |
|----------------------------------------------------|------|

### ESSAI DES TANNINS

- |                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| 842. Tannomètre de M. Terreil, complet, dans une boîte..... | 25 » |
| 843. Le tube tannométrique seul.....                        | 12 » |

### ESSAI DES TERRES

- |                                                                                                |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 844. Azotomètre de M. Knopp, pour déterminer la quantité d'azote contenue dans les terres..... | 18 » |
| 845. Support en fer pour l'azotomètre de Knopp.....                                            | 25 » |
| 846. Appareil de M. Mazure, pour l'analyse physique des terres arables....                     | 20 » |

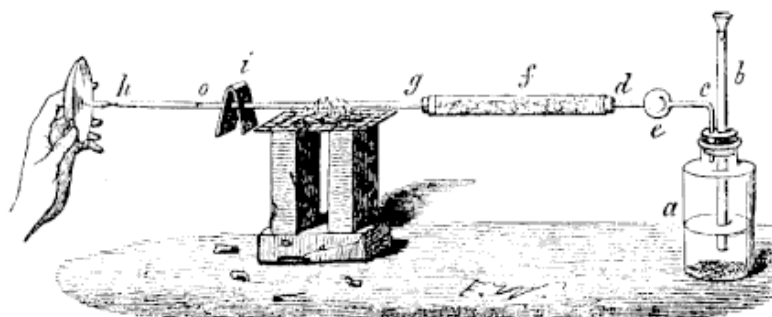
43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

ESSAI DES URINES

|                                                                                  | fr. c. |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| N° 847. Albuminimètre de M. Esbach, Première méthode (sans la brochure)..        | 5 »    |
| 848. — — — Deuxième — (brochure comprise)                                        | 30 »   |
| 849. — — — Troisième — — —                                                       | 40 »   |
| 850. Brochure explicative des albuminimètres.....                                | 1 50   |
| 851. Appareil de M. Boymond, pour le dosage de l'urée (voir fig. 795).....       | 8 »    |
| 852. Densimètre pour les urines.....                                             | 2 50   |
| 853. Nécessaire du Dr Duhomme, pour le dosage du sucre dans les urines...        |        |
| 854. Uréomètre de M. Esbach, complet, avec brochure et tables baroscopiques..... | 22 »   |
| 855. Brochure explicative de l'uréomètre .....                                   | 1 25   |
| 856. Tables baroscopiques de l'uréomètre.....                                    | » 90   |

TOXICOLOGIE

|                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 857. Appareil de Marsh, pour la recherche de l'arsenic dans les cas d'empoisonnement (a, b, c, f, g)..... | 3 » |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|



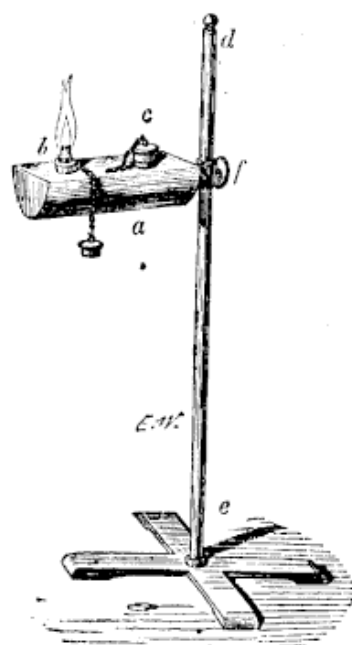
N° 857. Troost.

|                                                                                                         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 858. Appareil de MM. Flandrin et Dauger pour le dosage de l'arsenic.....                                | 15 » |
| 859. — — de Bloxam pour la recherche de l'arsenic par la pile dans les cas d'empoisonnement.....        | 15 » |
| 860. Appareil de MM. Flandrin et Dauger pour la recherche du mercure dans les cas d'empoisonnement..... | 12 » |
| 861. Appareil de Mitscherlich pour la recherche du phosphore dans les cas d'empoisonnement.....         | 10 » |

43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.

# MINÉRALOGIE

|                                                                                                              | fr. c. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| N° 862. Aiguille aimantée, chape agate, avec support.....                                                    | 5 »    |
| 863. Barreau aimanté, dans son étui.....                                                                     | 3 50   |
| Chalumeaux (voir nos 474 à 479 et 493).                                                                      |        |
| 864. Cisailles .....                                                                                         | 4 »    |
| 865. Ciseau en acier trempé.....                                                                             | 2 »    |
| 866. Paire de ciseaux acier poli.....                                                                        | 3 »    |
| Coupelles de Lebaillif (voir n° 513).                                                                        |        |
| 867. Échelle des duretés, dans une boîte.....                                                                | 12 »   |
| 868. — des fusibilités, — .....                                                                              | 5 »    |
| 869. Étau à main..... de 3 fr. 50 à                                                                          | 4 50   |
| 870. Étui à charbon cuivre verni.....                                                                        | 2 50   |
| 871. Goniomètre de Haüy, simple.....                                                                         | 20 »   |
| 872. — — avec alidades à coulisse.                                                                           | 30 »   |
| 873. Le même, avec alidades à coulisse et demi-cercle brisé à charnière.....                                 | 40 »   |
| Limes et râpes (voir n° 609 et suivants).                                                                    |        |
| 874. Loupe fermante simple .....                                                                             | 2 50   |
| 875. — — double.....                                                                                         | 4 »    |
| 876. — — triple .....                                                                                        | 6 »    |
| 877. Lampe pour souffler au chalumeau, avec support à trois pieds se démontant, tout en cuivre verni.....    | 18 »   |
| 878. Lampe même modèle, mais en fer-blanc peint, sans support, mais pouvant s'adapter au support n° 728..... | 3 50   |
| N° 877. Gerhardt et Chanceel.                                                                                |        |
| 879. Marteau de minéralogie, avec tranche ou pointe, petit modèle.....                                       | 2 50   |
| — — — — grand — .....                                                                                        | 3 75   |
| Mortier d'Abich (voir n° 647).                                                                               |        |
| — d'agate (voir n° 648)                                                                                      |        |
| 880. Outil pour creuser le charbon (fraise).....                                                             | 2 »    |
| Pincés plates (voir n° 682).                                                                                 |        |
| — coupantes (voir n° 684).                                                                                   |        |
| — brucelles (voir n° 662).                                                                                   |        |
| Platine, creusets, capsules, cuillers, fil, lames, etc. (voir n° 632 et suivants).                           |        |
| 881. Pincés à tourmaline..... de 8 fr. à                                                                     | 15 »   |
| 882. Nécessaire pour les essais qualitatifs au chalumeau .....                                               | 50 »   |
| 883. Le même, plus complet..... de 80 fr. à                                                                  | 100 »  |
| 884. Nécessaire pour les essais qualitatifs au chalumeau, modèle de M. Terreil.                              | 130 »  |
| 885. — — complet, de Plattner, avec balance sensible au 1/10 de mill.                                        | 300 »  |



43, rue Saint-André-des-Arts, Paris.



# EXTRAIT DU CATALOGUE

## DES

### OUVRAGES SUR LA CHIMIE

Publiés Par G. MASSON,

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE, A PARIS

**Leçons de Chimie élémentaire appliquée aux arts industriels**, par M. J. GIRARDIN, recteur honoraire et directeur de l'Ecole supérieure des sciences de Rouen. 5<sup>e</sup> édition entièrement refondue, publiée en 5 volumes. Prix..... 48 fr.

*Chaque volume est vendu séparément, comme suit :*

Tome I. *Métalloïdes*. 1 vol. in-8 de 507 pages, avec 331 figures dans le texte..... 8 fr.

Tome II. *Métaux*. 1 vol. in-8 de 686 pages, avec 333 figures dans le texte..... 41 fr.

Tome III. *Principes immédiats et industries qui s'y rattachent. Matières alimentaires et boissons fermentées*. 1 vol. in-8 de 616 pages, avec 353 figures dans le texte..... 10 fr.

Tome IV. *Matières textiles et matières tinctoriales*. 1 vol. in-8 de 536 pages, avec 47 échantillons et 212 figures dans le texte, et une planche en couleurs..... 13 fr.

Tome V. *Matières animales et fonctions organiques*. 1 vol. in-8 avec figures dans le texte. 6 fr.

**Traité élémentaire de Chimie**, par M. L. TROOST, professeur à la Faculté des sciences de Paris. 4<sup>e</sup> édition entièrement refondue et augmentée. 1 vol. petit in-8 de 850 pages avec 450 figures..... 8 fr.

**Leçons élémentaires de Chimie moderne**, par M. WURTZ, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences de Paris, etc. 3<sup>e</sup> édition, 1 volume in-18, avec figures dans le texte..... 7 fr. 50

**Abrégé de Chimie**, par MM. PELOUZE et FRÉMY, membres de l'Institut. Nouvelle édition, entièrement remaniée et conforme aux nouveaux programmes de l'enseignement scientifique des lycées. 3 vol. grand in-18, avec 161 figures intercalées dans le texte..... 8 fr.

**Traité complet de Chimie analytique**, par Henri ROSE. Edition française originale. 2 volumes grand in-8..... 24 fr.

Le premier volume est consacré à la chimie qualitative; le second, à la chimie quantitative. Chacun est vendu séparément..... 12 fr.

**Précis d'analyse chimique quantitative**, par M. GERHARDT et M. CHANCEL, doyen à la Faculté des sciences de Montpellier. 3<sup>e</sup> édition. 1 volume grand in-18, avec figures dans le texte..... 7 fr. 50

**Précis d'analyse chimique qualitative**, par M. GERHARDT et M. CHANCEL, doyen à la Faculté des sciences de Montpellier. Ouvrage contenant les opérations et les manipulations générales de l'analyse. 3<sup>e</sup> édition. 1 vol. grand in-18, avec figures..... 7 fr. 50

**Leçons de Chimie agricole. Études sur l'atmosphère, le sol et les engrais**, par M. BOBIERRE, directeur de l'Ecole supérieure de Nantes, etc. 2<sup>e</sup> édition, entièrement refondue, avec une carte et nombreuses figures dans le texte..... 6 fr.

**Chimie générale, analytique, industrielle et agricole**, par MM. PELOUZE et FRÉMY, membres de l'Institut. 3<sup>e</sup> édition, entièrement refondue, avec nombreuses figures dans le texte. 7 volumes grand in-8 compactes et une table alphabétique générale formant un volume à part.

Prix de l'ouvrage complet..... 100 fr.

**Bulletin de la Société chimique de Paris.** — Comprenant le procès-verbal des séances, les Mémoires présentés à la Société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée, publiés en France et à l'étranger, la revue des brevets, etc.

Le *Bulletin de la Société chimique* paraît le 5 et le 20 de chaque mois.

Chaque numéro se compose de trois feuilles in-8°, formant, chaque année, 2 volumes d'environ 600 pages.

*Prix de l'abonnement annuel :*

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Paris .....        | 20 fr. |
| Départements.....  | 22 fr. |
| Union postale..... | 24 fr. |
| Etats-Unis.....    | 25 fr. |

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

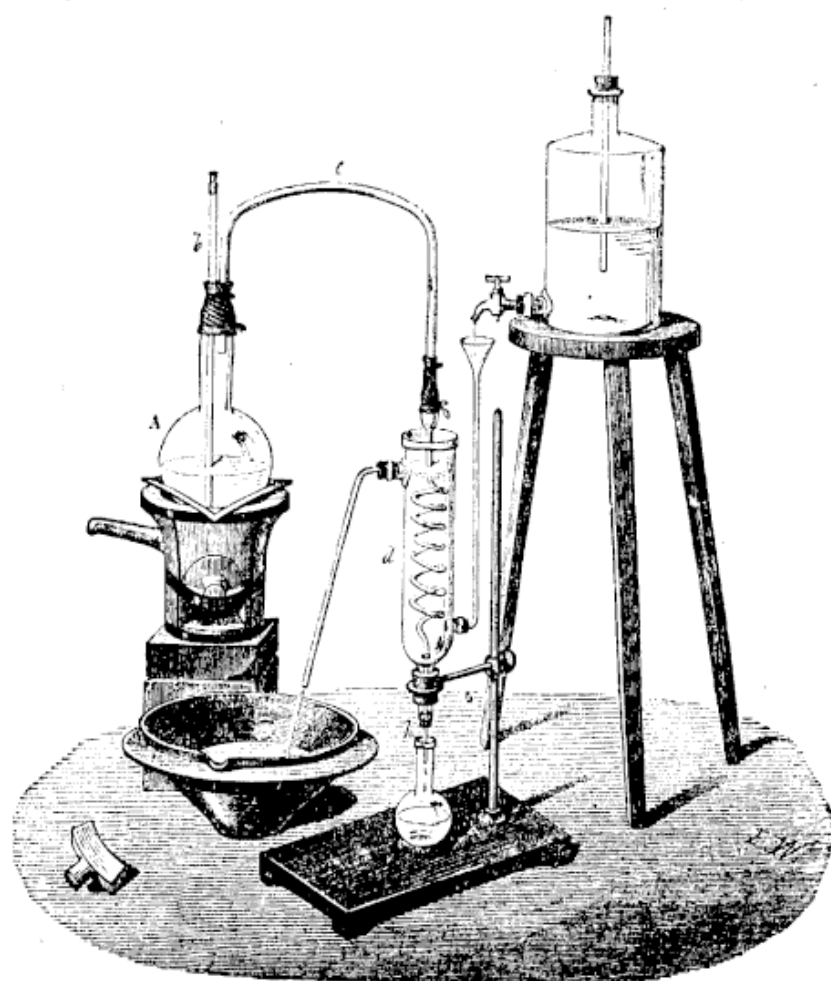
# TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

|                                                                  | Pages.   |                                         | Pages.   |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------|
| Acidimètre de Réveil.....                                        | 72       | Barottes diverses.....                  | 25 et 26 |
| Aérostats.....                                                   | 45       | Capsules en cuivre.....                 | 47       |
| Agitateurs.....                                                  | 18       | — en platine.....                       | 62       |
| Alambics en cuivre.....                                          | 41       | — en porcelaine.....                    | 29       |
| Alambics en verre.....                                           | 5 et 18  | — en verre.....                         | 7        |
| Albuminimètres Esbach.....                                       | 76       | Carafes et fioles jaugées.....          | 26 et 27 |
| Alcalimètre de Descroizilles.....                                | 72       | — à collodion.....                      | 13       |
| — de Gay-Lussac.....                                             | 72       | Chalumeaux de Berzelius.....            | 47       |
| Alcoomètres.....                                                 | 22       | — en verre.....                         | 18       |
| Aleuromètre de Boland.....                                       | 74       | Chloromètre de Gay-Lussac.....          | 74       |
| Allonge en cuivre.....                                           | 41       | Cisailles.....                          | 77       |
| — en verre.....                                                  | 5 et 6   | Ciseaux en acier.....                   | 77       |
| Aluminium.....                                                   | 62       | Cloches divisées.....                   | 26       |
| Ammonimètre Bobierre.....                                        | 74       | Cloches à robinet.....                  | 51       |
| Ampoules.....                                                    | 18       | — en cristal.....                       | 15       |
| Appareil de Bloxam.....                                          | 76       | — en verre.....                         | 7        |
| — de Boussingault pour l'ammoniaque.....                         | 73       | Cols droits en verre.....               | 7        |
| — de Bunsen pour les densités.....                               | 54       | Compte-gouttes.....                     | 18       |
| — — pour les gaz de la pile.....                                 | 70       | Cônes allumeurs.....                    | 51       |
| — à déplacement.....                                             | 13 et 42 | Conserves en verre.....                 | 8 et 13  |
| Appareils de dosage de l'acide carbonique.....                   | 70       | Cornues en fonte de fer.....            | 51       |
| Appareil de Dumas pour les densités.....                         | 53       | — en grès.....                          | 34       |
| Appareil de Dumas et Boussingault pour l'analyse de l'air.....   | 70       | — en plomb.....                         | 52       |
| Appareil de Dumas et Boussingault pour la synthèse de l'eau..... | 70       | — en porcelaine.....                    | 30       |
| Appareil de Flandin et Danger pour l'arsenic.....                | 76       | — en verre.....                         | 8 et 12  |
| — de Marsch pour l'arsenic.....                                  | 76       | Coupelles en os.....                    | 52       |
| — de Mitscherlich pour le phosphore.....                         | 76       | — de Lebaillif.....                     | 52       |
| — de Mohr pour les eaux.....                                     | 73       | Couteaux à bouchons.....                | 52       |
| — de Mazure pour les terres.....                                 | 75       | — à couper le verre.....                | 52       |
| — de Laurent pour les silicates.....                             | 41       | Creusets en charbon.....                | 53       |
| — pour la préparation de l'acide phosphorique.....               | 42       | — en fonte et en fer.....               | 52       |
| Appareil de Pisan pour les densités.....                         | 54       | — en grès.....                          | 35       |
| Appareils pour produire l'hydrogène sulfuré.....                 | 42       | — en platine.....                       | 62       |
| — pour produire l'oxygène.....                                   | 42       | — en plombagine.....                    | 53       |
| Appareil de M. Schloesing pour l'ammoniaque.....                 | 72       | — en porcelaine.....                    | 30       |
| — — pour les tabacs.....                                         | 74       | Criophore.....                          | 69       |
| — de M. Wurtz pour la distillation fractionnée.....              | 55       | Cristallisoirs en verre.....            | 7        |
| Appréciateur Robine.....                                         | 74       | Cuillers en fer.....                    | 53       |
| Areomètres divers.....                                           | 22       | — en verre.....                         | 8 et 18  |
| Argent.....                                                      | 62       | Cuivre en feuilles, clinqant.....       | 53       |
| Aspirateurs.....                                                 | 43       | Cuves à eau.....                        | 53       |
| Azotomètre de Knopp.....                                         | 75       | — en grès.....                          | 25       |
| Bains-marie.....                                                 | 43       | — à mercure diverses.....               | 30 et 53 |
| Bains d'huile.....                                               | 43       | Cuvettes à baromètre.....               | 15       |
| Bains de sable.....                                              | 43       | — à photographie, porcelaine.....       | 33       |
| Balances et poids.....                                           | 43       | Densimètres de Gay-Lussac.....          | 23       |
| Ballons à robinet.....                                           | 45       | Dessiccateurs.....                      | 74       |
| — en verre.....                                                  | 6        | Diamants pour couper le verre.....      | 54       |
| Baromètres.....                                                  | 45       | Dialyseurs.....                         | 54       |
| Barreaux aimantés.....                                           | 77       | Echelle de dureté et de fusibilité..... | 77       |
| Bat-pouls.....                                                   | 69       | Elaïomètres.....                        | 74       |
| Becs à gaz de Bunsen.....                                        | 48       | Endosmomètre de Dutrochet.....          | 54       |
| Bobines d'induction.....                                         | 55       | Eatonnoirs en grès.....                 | 36       |
| Bocaux.....                                                      | 7        | — en porcelaine.....                    | 30       |
| Boîtes à réactifs.....                                           | 46       | — à robinet en verre.....               | 13       |
| Bouchons en caoutchouc.....                                      | 46       | — en verre.....                         | 8 et 18  |
| Bouchons en liège.....                                           | 46       | — gutta-percha.....                     | 60       |
| Bouillant de Franklin.....                                       | 69       | Eolypiles.....                          | 49       |
| Bouteille de Leyde.....                                          | 70       | Eprouvettes à pied et à gaz.....        | 8        |
| Bouteilles en grès.....                                          | 34       | — divisées.....                         | 26 et 27 |
|                                                                  |          | Etuves.....                             | 57       |
|                                                                  |          | Eudiomètres divers.....                 | 70       |
|                                                                  |          | Electrophore.....                       | 70       |
|                                                                  |          | Etaux à main.....                       | 77       |

# TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES.

|                                       | Pages.   |                                       | Pages.   |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|
| Féculomètre de Bloch .....            | 74       | Pincés à coupelles .....              | 65       |
| Fils électriques .....                | 56       | — à charbon et à creusets .....       | 64       |
| Fils métalliques .....                | 57       | — en bois pour ballons .....          | 64       |
| Fioles verre vert, fond plat .....    | 12       | — de Mohr .....                       | 65       |
| Filtres en feutre .....               | 58       | — en acier, plates et rondes .....    | 65       |
| Flacons bouchés à l'émeri .....       | 13       | — — coupantes .....                   | 65       |
| — à densité .....                     | 18       | — à tourmaline .....                  | 77       |
| — à robinet .....                     | 14       | Pipettes en verre .....               | 19       |
| — tubulés de Woolf .....              | 9        | — divisées et jaugées .....           | 27       |
| Flotteurs d'Erdmann .....             | 26       | Pissettes diverses .....              | 65       |
| Fontaine de circulation .....         | 69       | Platine .....                         | 62       |
| Fourneaux à gaz .....                 | 48       | Pompes aspirantes et foulantes .....  | 65       |
| — divers en terre .....               | 36       | Pots en faïence .....                 | 33       |
| Galactomètre .....                    | 23       | — en grès, pour piles .....           | 38       |
| Gazomètres .....                      | 58       | Presses de laboratoire .....          | 66       |
| Glaces dépolies pour broyer .....     | 16       | Quinimètre .....                      | 75       |
| Goniomètres .....                     | 77       | Récipients florentins .....           | 10       |
| Goulots en verre .....                | 9        | Régulateurs à gaz .....               | 57       |
| Goupillons .....                      | 59       | Ressorts de montre .....              | 66       |
| Gratte-brosse .....                   | 59       | Robinets en cuivre .....              | 66       |
| Grilles à analyse diverses .....      | 49 et 60 | — en verre .....                      | 15 et 21 |
| — en fil de fer .....                 | 59       | Sacs à gaz .....                      | 59       |
| Hydrotimètre de Boudet .....          | 73       | Scorificateurs .....                  | 38       |
| Hygromètres divers .....              | 61       | Siphons en verre .....                | 19       |
| Lacto-butyromètre .....               | 75       | Soucoupes en porcelaine .....         | 32       |
| Lacto-densimètres .....               | 75       | Soufflets .....                       | 66       |
| Lampes à alcool en cristal .....      | 16       | Spatules en bois, en os, en fer ..... | 64       |
| — — en cuivre .....                   | 49       | — en porcelaine .....                 | 32       |
| — — en verre .....                    | 15       | — en verre .....                      | 10       |
| Lampes d'émailleurs .....             | 51       | Supports en bois pour la chimie ..... | 67       |
| — de sûreté .....                     | 51       | — en cuivre et en fer .....           | 67       |
| Larmes bataviques .....               | 61       | — pour burettes .....                 | 26       |
| Limes et râpes .....                  | 61       | Sulfhydromètre de Dupasquier .....    | 73       |
| Lingotières .....                     | 61       | Tanis .....                           | 68       |
| Loupes fermantes .....                | 77       | Tannomètre de M. Terreil .....        | 75       |
| Ludions .....                         | 19 et 69 | Terrines en grès .....                | 39       |
| Mains à cases pour coupelles .....    | 61       | Têts à gaz et à rotir .....           | 32 et 39 |
| Manchons réfrigérants .....           | 61       | Thermomètres divers .....             | 24       |
| Masques en toile métallique .....     | 62       | Toiles métalliques .....              | 68       |
| Marteaux de minéralogie .....         | 77       | Triangles en fer .....                | 68       |
| Marteau d'eau .....                   | 69       | Tubes abducteurs .....                | 20       |
| Matras en verre .....                 | 9 et 12  | — à analyse organique .....           | 20       |
| Mèches de lampes .....                | 62       | — de baromètres .....                 | 22       |
| Microscopes .....                     | 63       | — en porcelaine .....                 | 32       |
| Molettes pour broyer .....            | 16       | — en caoutchouc .....                 | 47       |
| Mortiers d'Abich, en acier .....      | 63       | — en cristal .....                    | 16       |
| — d'agate .....                       | 63       | — à dessiccation .....                | 21       |
| — en cuivre et en bronze .....        | 63       | — divisés .....                       | 28       |
| — en cristal .....                    | 16       | — à essais .....                      | 21       |
| — en fonte de fer .....               | 63       | — en fer .....                        | 68       |
| — en porcelaine .....                 | 31       | — en grès .....                       | 40       |
| Mouffles à coupler .....              | 37       | — laveurs .....                       | 20       |
| — à gaz .....                         | 49       | — pour liquéfaction .....             | 21       |
| Nacelles en porcelaine .....          | 31       | — en plomb .....                      | 69       |
| Natromètre de Pesier .....            | 72       | — de sûreté .....                     | 20       |
| Nécessaires pour les urines .....     | 76       | — en terre réfractaire .....          | 40       |
| — de M. Donny, pour les farines ..... | 73       | — à thermomètres .....                | 22       |
| — pour les essais de cuivre .....     | 73       | — en U, en V et en T .....            | 21       |
| — — de fer .....                      | 73       | — en verre .....                      | 10 et 12 |
| — — de plomb et de zinc .....         | 73       | — de Will et Warentz .....            | 20       |
| — de minéralogistes .....             | 77       | Uréomètre Esbach .....                | 76       |
| Obturbateurs en verre .....           | 64       | Valets en paille et en jonc .....     | 69       |
| Oléomètre de Lefebvre .....           | 75       | Vases à filtrations de Bohême .....   | 17       |
| Papier à filtrer .....                | 58       | Vases à précipiter .....              | 11       |
| — parchemin .....                     | 54       | Vases poreux .....                    | 40       |
| Pelles à charbon .....                | 64       | Verres à expérience .....             | 11       |
| Perce-bouchons .....                  | 64       | Verres à pied divisés .....           | 28       |
| Perce-oreilles .....                  | 64       | Verres de montres .....               | 69       |
| Pèses-divers .....                    | 22       | Vessies .....                         | 69       |
| Pierres hydrargyriques .....          | 64       | Voltamètres .....                     | 57       |
| Piles électriques .....               | 57       | Volumètres de Gay-Lussac .....        | 23       |
| Pincés brucelles .....                | 64       |                                       |          |





J. GIRARDIN.

PARIS. — IMPRIMERIE PILLET FILS AÎNÉ, RUE DES GRANDS-AUGUSTINS, 5.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires