

Auteur ou collectivité : Bernadot, H.

Auteur : Bernadot, H.

Titre : Instruments de précision en verre : [Tarif 1913]

Adresse : Paris : Imprimerie. A. Rivolier, 1913

Collation : 1 vol. (30 p.); 21 cm.

Cote : CNAM-MUSEE ISO.4-BER

Sujet(s) : Verrerie de laboratoire ; Thermomètres ; Laboratoires -- Appareils et matériels ;

Mesure -- Instruments ; Catalogues commerciaux

Langue : Français

Date de mise en ligne : 21/11/2017

Date de génération du PDF : 23/11/2017

Permalien : <http://cnum.cnam.fr/redir?M12203>

**Instruments & Appareils  
de Précision  
en Verre**

*pour les Sciences, l'Industrie  
Chimie, Physique, Laboratoire d'essais  
Photographie, Distillerie*

**H. BERNADOT**

Constructeur

*Fournisseur de la Régie, des Contributions Indirectes,  
de l'École Centrale,  
des Ministères de la Guerre, de la Marine, des Colonies  
etc.. etc..*

PARIS 1909



MÉDAILLE D'OR

**71, Rue Charlot, 71  
PARIS**

**:: :: TARIF 1913 :: ::**  
*annulant tous les précédents*





INSTRUMENTS DE PRÉCISION  
EN VERRE

---

**H. BERNADOT**

CONSTRUCTEUR

*71, Rue Charlot, 71 -:- PARIS*

---

*Conditions de Vente*

---

*Les prix du présent Catalogue s'entendent marchandises prises à Paris, emballage et port à la charge du destinataire.*

*Les emballages sont faits avec le plus grand soin, ils sont facturés au prix de revient et ne sont pas repris.*

*Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, la maison décline toute responsabilité pour les avaries du transport.*

*Prière d'indiquer les Numéros des articles en faisant la commande.*

H. BERNADOT

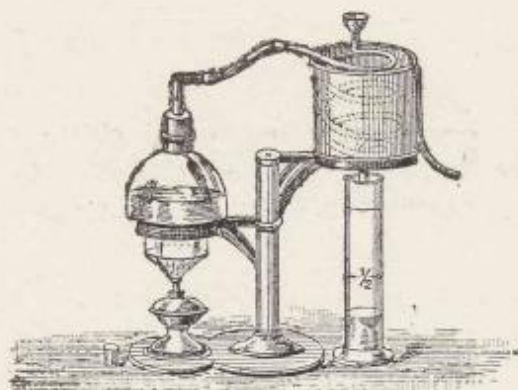


Fig. 1

Alambic légal H. B. (*déposé*) avec  
alcoomètres et thermomètre con-  
trôlés par l'Etat.

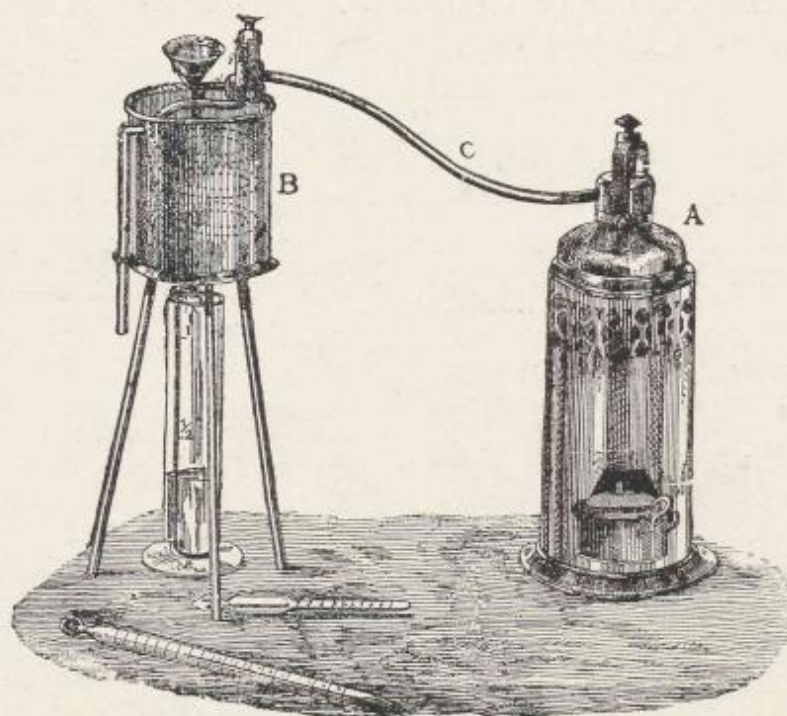


Fig. 2



## Essais des Vins

1	Alambic légal petit modèle, avec alcoomètres et thermomètre contrôlés par l'Etat (fig. 1.).....	pièce	30.	»				
Nous recommandons tout particulièrement l'emploi de cet appareil de très petit volume, dont la précision est indiscutable puisque les instruments sont contrôlés par l'Etat.								
1 bis.	Alambic légal même modèle mais ballon cuivre nickelé.....	—	33.	»				
2	Alambic légal grand modèle, tout en cuivre avec 2 alcoomètres et thermomètre contrôlés par l'Etat	—	48.	»				
3	Alcoomètre contrôlé 0-20 pour alambic légal.....	—	3.60					
4	— — 20-40.....	—	3.60					
5	Thermomètre contrôlé pour alambic légal.....	—	3.50					
6	Ballon verre pour alambic légal petit modèle.....	—	».50					
6bis.	Ballon cuivre nickelé pour alambic légal petit modèle	—	3.	»				
7	Eprouvette verre graduée pour alambic légal.....	—	1.25					
<hr/>								
8	Alambic petit modèle, avec instruments ordinaires.	—	22.	»				
8 bis.	Alambic même modèle ballon cuivre nickelé...	—	25.	»				
9	Alambic grand modèle, tout en cuivre... Fig. 2..	—	39.	»				
<hr/>								
10	Alcoomètre tige plate pour alambic ordinaire.....	—	1.20					
11	Ballon verre pour alambic ordinaire.....	—	».50					
11 bis.	Ballon cuivre nickelé pour alambic ordinaire...	—	3.	»				
12	Eprouvette divisée pour alambic ordinaire petit...	—	1.20					
12 bis.	— — — — grand.	—	1.20					
13	Thermomètre alcool pour alambic ordinaire petit.	—	1.25					
13 bis.	— — — — grand..	—	1.25					
14	Table de correction pour alambic.....	—	».25					
15	Eprouvette de 1/2 litre en centilitres.....	—	1.80					
16	Eprouvette pour coupages 1/2 litre en 16 parties..	—	1.80					
17	Cœnobaromètres Houdart avec table.....	douz.	48.	»				
18	Trousse œnobarométrique Houdart en boîte bois.	pièce	9.	»				
19	Tate-Vin ou sonde cristal, avec anse fer-blanc....							
Long, cent.	30	35	40	45	50	55	60	70
Pièce.	1.10	1.10	1.30	1.30	1.50	1.60	1.75	2.

## Essais des Vins (Suite)

19 bis. Tate-vin ou sonde tout en verre,

*Courbé :*

Long. cent.	30	35	40	45	50	55	60
Pièce	1.10	1.10	1.20	1.20	1.35	1.50	1.60
20	Liquomètres Musculus simples.....					douz.	28. »
21	—	—	complets .....			—	48. »
22	Verre à déguster non gradué.....					pièce	».85
23	—	—	gradué .....			—	1.60
23 bis.	Tasse à déguster cristal.....					—	1.50
24	Vinomètre Bernadot, essai rapide des vins, modèles simples ( <i>déposés</i> ) étui métal (fig. 3)....					—	2.25
25	Vinomètre Bernadot, complet étui métal (fig. 3, 4, 5).					—	4. »
26	Vinomètre Bernadot, complet gainerie.....					—	5.50
27	Table de correction pour alcool en feuille.....					—	».25
27bis.	—	—	—	—	en livret.....	—	».40
28	Table de mouillage ou de réduction des spiritueux					—	».90
29	Thermomètre contrôlé pour alambic légal.....					—	3.50
30	Thermomètre pour cuve et température des moûts avec gaine cuivre, long. 90 c/m.....					—	18. »
31	Thermomètre à maxima, gaine cuivre pour tempé- rature des moûts, long. 40 c/m., disposé pour recevoir un manche bois .....					—	12 »
32	Thermomètre ordinaire pour alambic.....					—	1.25
33	Trousse mustimétrique (essais des moûts compre- nant : 1 mustimètre, 1 thermo, 1 éprouvette, le tout en étui fer-blanc.....					—	6. »
34	Gleuco-cénomètres ou pèse-moûts.....					douz.	8.50
35	Glucomètres du D <sup>r</sup> Guyot avec instruction.....					—	18. »
36	Glucomètres — avec thermomètre inté- rieur et instruction.....					—	36. »
37	Mustimètres ordinaires.....					—	15. »
38	— à tige plate.....					—	21. »
39	Pèse-vin de Champagne par 1/50.....					—	27. »



## Essais rapides des Vins et du Cidre fait

### *Vinomètres et Cidromètres BERNADOT*

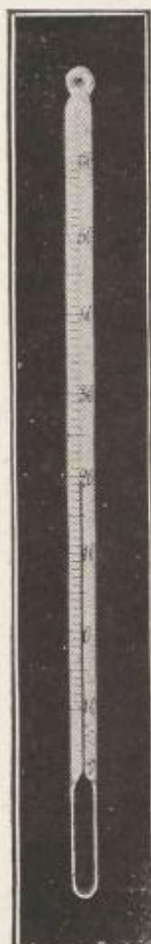
MODELES DÉPOSÉS

ADOPTÉS PAR LE SERVICE DE RÉPRESSION DES FRAUDES

Bien que de forme semblable  
le Vinomètre ne peut servir  
pour le Cidre ni les vins  
sucrés.



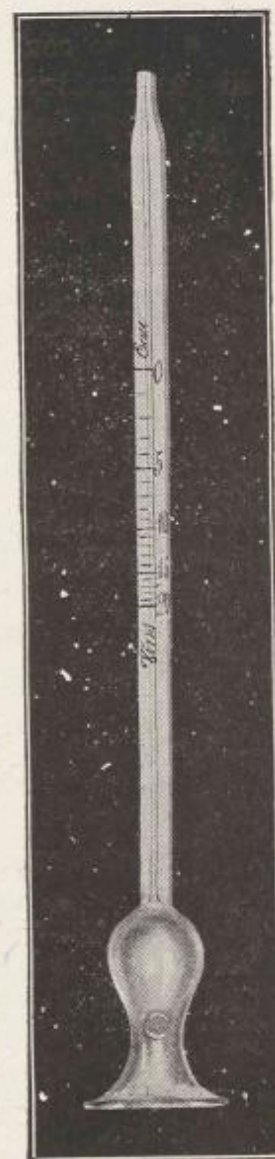
(fig. 2)  
Cidromètre Bernadot



(fig. 5)



(fig. 4)



(fig. 3)  
Vinomètre Bernadot  
— simple (fig. 3).  
Vinomètre Bernadot  
complet Fig. 3 4 et 5.



## Essais du Cidre

40	Cidromètre (modèles déposés) donnant instantanément le degré alcoolique du cidre fait.....	pièce	2.25
41	Pèse-Cidre selon Vivien à 2 échelles.....	douz.	18. »
42	Densimètres pour essais des moûts de pommes de 1.000 à 1.100.....	—	15. »
43	Densimètres pour essais des moûts de pommes de 1.100 à 1.200.....	—	15. »
44	Aréomètres Baumé, pour moûts de 0 à 10 1/10 tige ronde.....	—	12. »
45	Aréomètres Baumé, pour moûts de 0 à 10 1/10 tige plate.....	—	27. «

## Essais des Alcools

### ALCOOMÈTRES CONTROLÉS PAR L'ÉTAT

#### Type Régie

*Ces instruments sont exclusivement employés par le Service de la Régie et des douanes ; ils portent, gravée sur le verre, la marque de contrôle de l'Etat comme indiquée ci-dessous et ne sont pas accompagnés de certificat.*



N° 732.583

H. B

P° 20.670

F. 1909

### MARQUE DU CONTROLE DE L'ÉTAT

50	Alcoomètre contrôlé mod. régie 1898. 0 à 35.....	pièce	3.75
51	— — — 35 à 70.....	—	3.75
52	— — — 70 à 100.....	—	3.75
53	— — — mod. 1884, ancien type régie :		
	De.... 0-20 20-40 40-60 60-80 80-100		
	Pièce.. 3.60 3.60 3.60 3.60 3.60		
54	Alcoomètre contrôlé, petit modèle pour alambic de 0 à 20 ou 20 à 40.....	pièce	3.60
55	Alcoomètre contrôlé de 88 à 95 par /110.....	—	5.50
55 bis	— — — par 10 degrés et par 1 /10.....	—	5.50
56	— — — par 20 degrés divisés en 1/5,	—	4.10

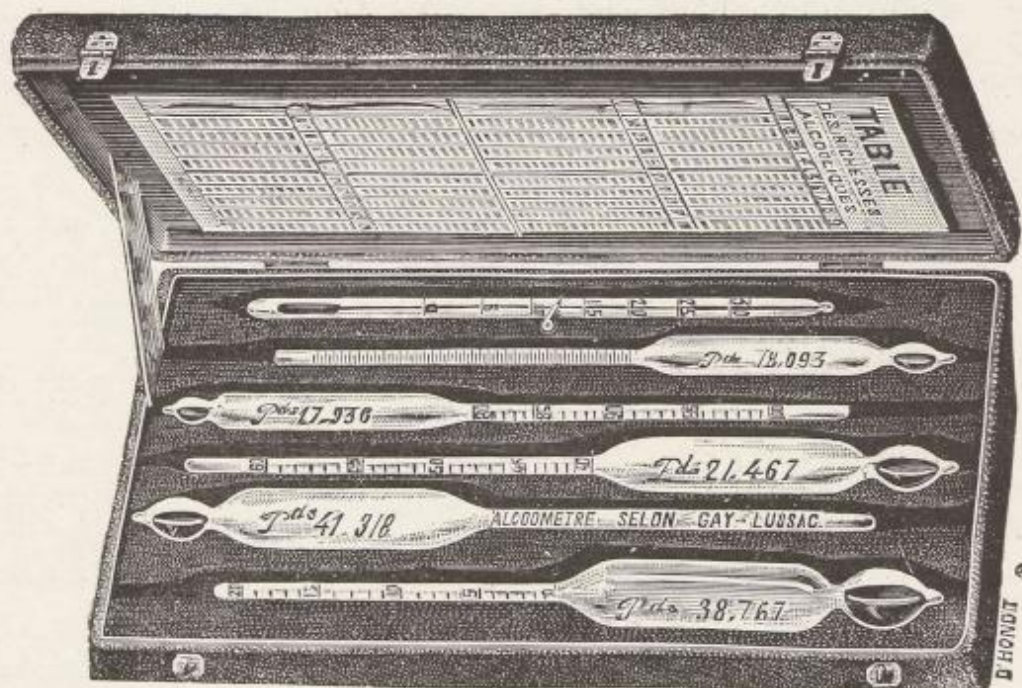
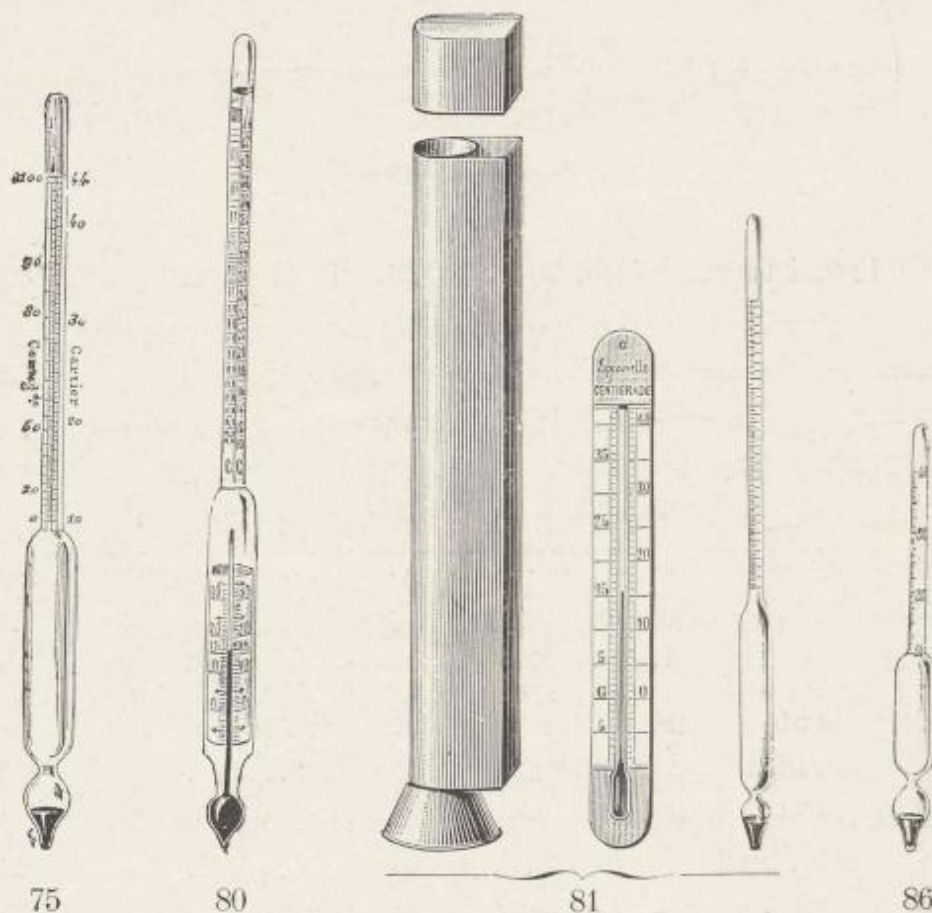


Fig. 58

57	Trousse alcoométrique contrôlée de 5 alcoomètres, 1 thermomètre, 1 éprouvette, 1 table en étui fer-blanc.....	pièce	24. »
58	Même trousse, en gainerie, sans éprouvette, fig. 58.	—	26.
59	— — en gainerie, avec éprouvette .....	—	28.50
60	Trousse contrôlée, nouveau modèle 1898, 3 alcoomètres, 1 thermomètre, 1 éprouvette, en étui fer-blanc.....	—	17.50
61	Même trousse, en gainerie, sans éprouvette .....	—	18.75
62	— — en gainerie, avec éprouvette .....	—	22. »
63	Trousse alcoométrique de poche contenant 3 alcoomètres, 1 thermomètre, en gainerie.....	—	7.50
64	Trousse alcoométrique, même modèle, avec éprouvette .....	—	10.50
65	Table de correction pour alcool, en feuille.....	—	».25
65bis	— — — en livret.....	—	».40
66	Table de mouillage ou de réduction des spiritueux .....	—	».90
67	Pèse-flegmes, 0 à 40 degrés.....	douz.	12. »



68	Eprouvette à rainure pour alcoomètres contrôlés.	pièce	1.20
69	Thermomètre contrôlé pour essais d'alcool à 40°.	—	3.50
69bis	— — — — — 50°.	—	3.75
70	— — — surbuiset verre, 2 divisions	—	5. »
71	Thermomètres éprouvette alcool.....	douz.	9.30
72	— — — mercure .....	—	12.50
73	— — — 1/2 plaque cuivre, alcool.....	—	12.25
74	Thermomètres éprouvette 1/2 plaque cuivre, mercure à 60°.....	—	15.50
	— à 100°.....	—	17. »
74bis	Thermomètres éprouvette alcool, plaque entière..	—	19. »
74ter	— — — mercure, — ..	—	21. »



75	Alcoomètres Gay-Lussac ord <sup>re</sup> 0 à 100 mercure, fig. 75	douz.	7.20
75bis	— 2 échelles Gay-Lussac et densimétrique	—	15. »
76	— Gay-Lussac ord <sup>re</sup> 0 à 100, plomb....	—	6.60
76 bis	Les mêmes, en étui à pied.....en plus par douz.		0.50

77	Alcoomètres	Gay-Lussac, gros modèle, mercure...	douz.	8.50
78	—	— — — plomb....	—	8. »
79	—	0-35, 35-70, 70-100.....	—	12. »
79bis	Ces alcoomètres	en étui à pied.....	<i>en plus</i> par douz.	0.50
80	—	0+100 avec thermomètre intérieur...	—	27. »
80ter	—	0+100 vérifiés par les Arts et Métiers	pièce	4. »
81	—	avec thermomètre éprouvette poi- rier, alcool, étui double, fig. 81...	douz.	27. »
82	—	Tessa.....	—	8. »
83	—	— avec thermomètre intérieur fig. 80	—	27. »
84	—	Ritcher et Tralles.....	—	15. »
85	—	— avec thermomètre intérieur.	—	36. »
86	Aréomètres	Cartier, modèle ordinaire fig. 86....	—	3.75
87	—	— grand modèle.....	—	5.50
88	Alcoomètres	petit modèle, par 35°, 14 c/m pour trousse.....	—	12. »

## Densités Correspondantes aux degrés de l'aréomètre de Baumé

pour liquides plus lourds que l'eau à 15° centigrade

DEGRÉS	POIDS spécifique	DEGRÉS	POIDS spécifique	DEGRÉS	POIDS spécifique	DEGRÉS	POIDS spécifique
0	1,0000	21	1,1703	42	1,4105	63	1,7747
1	1,0070	22	1,1799	43	1,4244	64	1,7968
2	1,0140	23	1,1896	44	1,4386	65	1,8195
3	1,0212	24	1,1995	45	1,4531	66	1,8427
4	1,0285	25	1,2095	46	1,4679	67	1,8665
5	1,0359	26	1,2197	47	1,4829	68	1,8910
6	1,0434	27	1,2301	48	1,4983	69	1,9161
7	1,0510	28	1,2407	49	1,5141	70	1,9419
8	1,0587	29	1,2515	50	1,5301	71	1,9684
9	1,0665	30	1,2624	51	1,5465	72	1,9956
10	1,0744	31	1,2736	52	1,5633	73	2,0236
11	1,0825	32	1,2849	53	1,5804	74	2,0523
12	1,0907	33	1,2964	54	1,5979	75	2,0819
13	1,0990	34	1,3082	55	1,6158	76	2,1124
14	1,1074	35	1,3202	56	1,6341	77	2,1438
15	1,1160	36	1,3324	57	1,6528	78	2,1757
16	1,1247	37	1,3448	58	1,6719	79	2,2094
17	1,1335	38	1,3574	59	1,6915	80	2,2438
18	1,1425	39	1,3703	60	1,7116		
19	1,1516	40	1,3834	61	1,7321		
20	1,1609	41	1,3968	62	1,7532		



# TABLE DE COMPARAISON

des Alcoomètres et Aréomètres avec les densités correspondantes  
à + 15° centigrade

pour liquides plus légers que l'eau

NOTA. — Si la température est de 15° + x, il faut retrancher x (0,4) degrés alcoométriques pour avoir la richesse alcoolique. Il faut les ajouter au contraire, si t = 15° - x.

DEGRÉS			DENSITÉS	DEGRÉS			DENSITÉS
Baumé	Cartier	Gay-Lussac		Baumé	Cartier	Gay-Lussac	
10..	10..	0	1.000	..	..	51	932,41
..	..	1	999,84	..	..	52	930,41
..	..	2	996,95	21..	20..	53	928,37
..	..	3	995,52	..	..	54	926,30
..	..	4	994,13	..	..	55	924,20
11..	11..	5	992,27	22..	21..	56	922,09
..	..	6	991,45	..	..	57	919,97
..	..	7	990,16	..	..	58	917,84
..	..	8	988,91	23..	22..	59	915,69
..	..	9	987,70	..	..	60	913,51
12..	..	10	986,62	..	..	61	911,30
..	12..	11	985,37	24..	23..	62	909,07
..	..	12	984,24	..	..	63	906,82
..	..	13	983,14	..	..	64	904,54
..	..	14	982,06	25..	24..	65	902,24
..	..	15	981,00	..	..	66	899,91
..	..	16	979,95	26..	..	67	897,55
13..	..	17	978,92	..	25..	68	895,16
..	13..	18	977,90	27..	..	69	892,74
..	..	19	976,88	..	26..	70	890,29
..	..	20	975,87	28..	..	71	887,81
..	..	21	974,87	..	27..	72	885,31
..	..	22	973,87	29..	..	73	882,78
14..	..	23	972,86	..	28..	74	880,22
..	..	24	971,85	30..	..	75	877,63
..	14..	25	970,84	..	..	76	875,00
..	..	26	969,81	31..	29..	77	872,34
..	..	27	968,76	..	..	78	869,65
..	..	28	967,69	32..	30..	79	866,92
15..	..	29	965,59	..	..	80	864,16
..	..	30	965,45	33..	31..	81	861,37
..	..	31	964,28	..	..	82	858,54
..	15..	32	963,07	34..	32..	83	855,67
..	..	33	961,83	35..	..	84	852,75
16..	..	34	960,55	..	33..	85	849,79
..	..	35	959,23	36..	34..	86	846,78
..	..	36	957,86	..	..	87	843,72
..	16..	37	956,45	37..	35..	88	840,60
..	..	38	954,99	38..	36..	89	837,41
17..	..	39	953,50	..	..	90	834,15
..	..	40	951,96	39..	37..	91	830,81
..	17..	41	950,36	..	..	92	827,38
..	..	42	948,72	40..	38..	93	823,85
18..	..	43	947,05	41..	..	94	820,20
..	..	44	945,35	42..	39..	95	816,41
..	..	45	943,61	43..	40..	96	812,45
..	18..	46	941,83	44..	41..	97	808,29
19..	..	47	940,92	45..	42..	98	803,90
..	..	48	938,17	46..	43..	99	799,26
..	..	49	936,29	47..	44..	100	794,33
20..	19..	50	934,37	48..	..	..	..

# ARÉOMÉTRIE VÉRIFIÉE

## PAR LE CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS

Chaque instrument est accompagné de son Certificat  
et porte la marque ci-dessous

### CONSERVATOIRE DES ARTS & MÉTIERS

Laboratoire d'Essais

#### CERTIFICAT DE CONTROLE



N° 489 P<sup>os</sup> 25.434  
EXPORTATION

Marque laboratoire

*Tous ces instruments sont à tige ronde, le Conservatoire n'acceptant pas  
à la vérification les Aréomètres à tige plate.*

89	Alcoomètre de 0 à 100 avec certificat .....	pièce	4.	»
91	Aréomètre Baumé 0+35 avec certificat.....	—	4.	»
91 bis	— — 0+70 — .....	—	4.	»
92	— — par 10° et par 1/10.....	—	4.	»
93	Pèse-urines.....	—	4.	»
94	Pèse-sirops .....	—	4.	»
95	Lacto-densimètres Quévenne avec certificat.....	—	4.	»

*Nous pouvons construire et faire vérifier par  
les Arts et Métiers tous les genres d'aréomètres,  
les prix varient en raison de la quantité et du  
genre d'instrument.*



## Aréométrie ordinaire

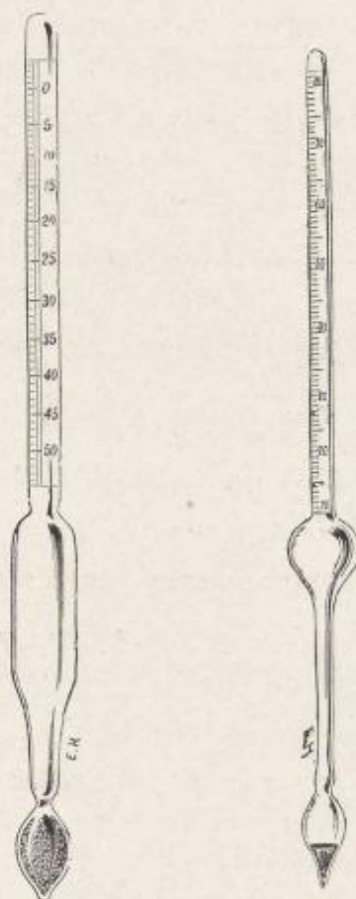


Fig. 100

119

100	Aréomètres Baumé lourd	0+45, fig. 100	.....	douz.	5. »
101	—	—	0+25 par 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> .....	—	8.50
102	—	—	25+50 — .....	—	8.50
103	—	—	50+75 — .....	—	8.50
104	—	—	0+30 — .....	—	8.50
105	—	—	30 à 60 — .....	—	8.50
106	—	—	60 à 70 — .....	—	12. »
107	—	—	p <sup>r</sup> ditill. de 35 à 46 p <sup>r</sup> 1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> .	—	12. »
108	—	—	de 0 à 25 par 1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> .....	—	12. »
109	—	—	de 25 à 50 — .....	—	12. »
110	—	—	de 0 à 10, 10 à 20, etc., p <sup>r</sup> 1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	—	12. »

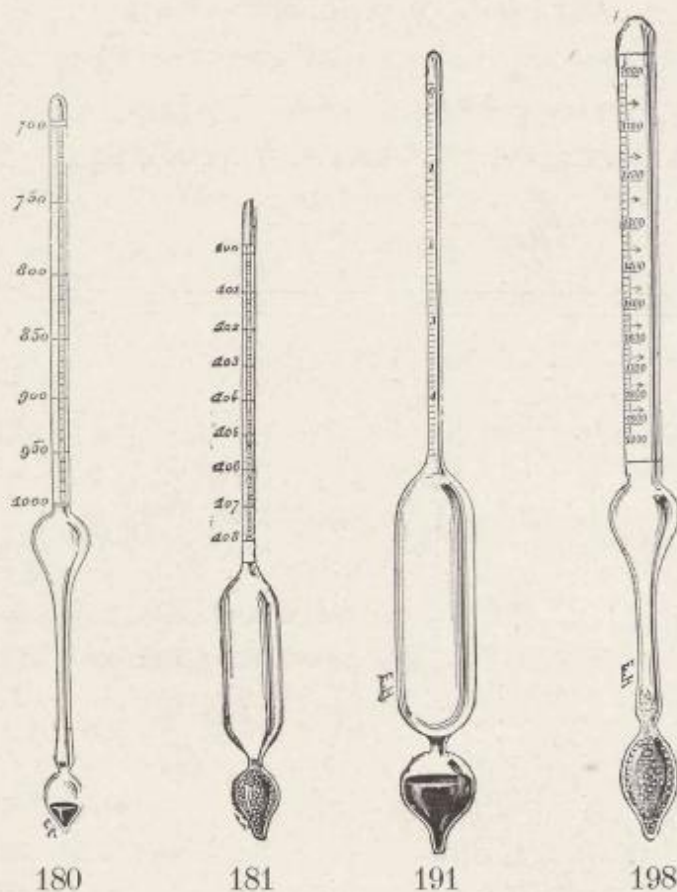
111	Aréo-densimètres 0 à 35 Baumé et 1320 densité....	douz.	18. »
112	— — 35 à 55 — 1615 — ....	—	18. »
113	— — 55 à 72 — 1996 — ....	—	18. »
114	Aréomètres Baumé tige plate par 10° et par 1°/10.	—	27. »
115	Aréo-densimètres Brisson p <sup>r</sup> sirops 30+42 Baumé	—	12. »
116	— — tige plate par 10° Baumé .....	—	36. »
117	Aréomètres Baumé plats pour accumulateurs....	—	12. »
118	— universels étuis fer-blanc .....	pièce	3.50
118 bis	— — en écrin .....	—	5. »
119	— Baumé pour plus légers 10+45 .....	—	6. »
119 bis	— — — 10+70, fig. 119	—	15. »
120	— Fahrenheit tout en verre en écrin ...	—	9. »
121	Pèse-acides de 0 à 45° .....	douz.	5. »
122	— concentrés de 0 à 70° .....	—	7. »
123	Pèse-alkali volatil ou ammoniacque .....	—	6. »
124	— lourds ou sels alcalins 0 à 45 .....	—	5. »
125	Pèse-eaux ammoniacales (Baumé lourd) 0+25 par 1/2 .....	—	8.50
125 bis	Pèse-eaux ammoniacales 0 à 10 par 1°/10. ...	—	12. »
126	Pèse-bières 0 à 9 par 1°/5 .....	—	6. »
127	Pèse-cidres Baumé — .....	—	6. »
128	— selon Vivien .....	—	18. »
129	Pèse-colles ordinaires de 0 à 35 .....	—	5. »
130	— — de 0 à 25 par 1/2 .....	—	8.50
131	Pèse-eaux de Javel 0+40 .....	—	5. »
132	Pèse-chlore 0 à 40 .....	—	5. »
133	Elaïomètres Gobley .....	—	30. »
134	Pèse-engrais 0 à 25 par 1/2 .....	—	8.50
134 bis	Pèse-matières 0+5 par 1°/10 .....	—	12. »
135	Pèse-éther Baumé léger+45°+70° par 1°/2 .....	—	9. »
136	Galactomètres Chevalier .....	—	18. »
137	Pèse-gélatine 0+25 par 1/2 .....	—	8.50
138	Pèse-Glycérine 25°+35° Baumé par 1°/10 .....	—	15. »
139	Glucomètres Guyot, 3 échelles .....	—	18. »
139 bis	— — avec thermo intérieur .....	—	36. »
140	Pèse-huiles (densimètre) .....	—	15. »
141	Pèse-hydromel 0+8 Baumé .....	—	6. »
142	Pèse-huiles minérales 900 à 950 .....	—	15. »



143	Pèse-lait ordinaire .....	douz.	6.50
144	Lacto-densimètres de Quévenne .....	—	12. »
144 bis	— avec thermomètre intérieur..	—	36. »
145	Pèse-lait de chaux 0+30 par 1/2 .....	—	9. »
146	Pèse-lessive ordinaire 0 à 35 .....	—	5. »
147	— grand modèle par 1/2 .....	—	10.
148	Pèse-liqueurs de Cartier, fig. 86.....	—	3.75
149	Pèse-mélasse 35-46 par 1/10 .....	—	15. »
150	Pèse-moûts.....	—	8.50
151	Mustimètres ordinaires, tige ronde.....	—	15. »
151 bis	— — tige plate.....	—	21. »
152	Pèse-nitrate d'argent 0-25 par 1/2, grand modèle.	—	8.50
152 bis	— 0-35 12 à 15 cm. ....	—	6. »
153	Oléomètres Lefèvre... ..	—	24. »
154	Pèse-potasse, sels, savons 0 à 40.....	—	5. »
154 bis	Pèse-sels 0 à 25 par 1/2 .....	—	8.50
155	Salinomètres 0 à 10 par 1/10 en verre .....	—	15. »
156	Pèse-sirops de 12 à 15 c/m de long.....	—	6. »
157	— ordinaires de 18 à 20 c/m de long ...	—	5. »
158	Saccharomètres de Brix 0 à 25 par 1/2 .....	—	15. »
159	— — avec thermomètre intér <sup>r</sup>	—	36. »
160	— de Balling ordinaires 0 à 25 par 1/5 .....	—	15. »
161	Saccharomètres — 0 à 25 par 1/2.....	—	12. »
162	— — avec thermomètre intérieur .....	—	36. »
163	Pèse-soude 0 à 45°.....	—	5. »
164	Pèse-tannins 0 à 10 par 1/10.....	—	12. »
165	— 0 à 25 par 1/2.....	—	8.50
166	Pèse-urines ordinaires.....	—	9. »
167	— à tige plate .....	—	15. »
167 bis	— vérifiés par les Arts et Métiers .....	—	48. »
168	Pèse-vesou Baumé 0 à 25 par 1/2 .....	—	8.50
169	Pèse-vin Gay-Lussac, alcoomètre 0+25 .....	—	6. »
170	Pèse-vinaigre Baumé.....	—	6. »
171	Volumètres Gay-Lussac, lourd ou léger .....	—	15. »
172	Natromètres de Pessier.....	—	24. »
173	Pèse-sulfate de cuivre de 0 à 25 par 1/2.....	—	8.50

## Densimètres

180	Densimètres pour plus légers de 650 à 1000, fig. 180	douz.	15. »
181	— pr jus de betteraves, de 1000 à 1100 fig. 181	—	15. »
181 bis.	— — — 1000 à 1100 tige plate	—	27. »
182	— de 1000 à 1300 .....	—	15. »
183	— de 1300 à 1600 .....	—	15. »
184	— de 1600 à 2000 .....	—	15. »
185	— de 1000 à 2000, fig. 198 .....	—	15. »
186	— pour les sucres, par 100 grammes..	—	15. »



187	Densimètres de poche pour automobiles avec éprouvette en étui métal.....	douz.	10. »
188	— pour essence et pétrole .....	—	15. »
189	— pour huiles .....	—	15. »
190	— contrôlés par l'Etat : de 0-3, 3-6, 6-9, 7-10, .....	pièce	3.75
191	— contrôlés par l'Etat : de 0-4, 4-8, 5-9, 6-10, .....	—	4. »



191 bis.	Densimètres ordinaires : fig. 191, lestés plomb de 0-4, 4-8, 5-9, 6-10 par gramme....	douz.	15. »
191 ter.	Densimètres ordinaires : de 0-3, 3-6, 6-9 par gramme.....	—	15. »
192	Densimètre Paquet, pour solides .....	pièce	11. »
193	— de Buguet .....	—	9. »
194	— ordinaires pour urines .....	douz.	9. »
195	— tige plate pour urines.....	—	15. »
196	— universel en étui.....	pièce	3.50
197	— — en écrin.....	—	5. »
198	— du Codex pour liquides plus lourds.	douz.	15. »
199	— — — légers.....	—	15. »
199 bis	— p <sup>r</sup> urines de Niemann avec thermomètre	pièce	4. »

## Thermomètres de Laboratoire

EN VERRE VERT RECUIT ÉVITANT LE DÉPLACEMENT DU ZÉRO  
ET EN VERRE ORDINAIRE



			Verre vert recuit	Verre ordinaire
200	Thermomètres alcool div. sur tige 13 et 11 c <sup>m</sup>	douz.	15. »	15. »
201	— — — — — 10+60.	—	18. »	18. »
202	— — basses temp <sup>res</sup> — 40+60.	—	21.60	21.60
203	— sur tige mercure — 10+60.	—	21.60	20. »
204	— — — — — 10+100	—	33. »	27. »
205	— — — — — 10+150	—	36. »	30. »
206	— — — — — 10+200	—	40. »	36. »
207	— — — — — 10+250	—	43.20	39. »
208	— — — — — 10+300	—	48. »	42. »
209	— — — — — 10+360	—	51. »	45. »
210	— contrôlés pour alcool.....	pièce	3.50	
211	— même modèle non contrôlés..	—	2.25	
212	— contrôlés pour alambic .....	—	3.50	
213	— sur tige à maxima, à 60° ....	—	5. »	
214	— — maxima vertical 100°	—	5. »	
215	— — — — — 150°	—	6. »	
216	— — — — — 200°	—	7. »	
217	— — maxima 360° .....	—	9. »	
218	— — minima de -25+45	—	3. »	
219	— — maxima Negretti...	—	5. »	
220	— — fronde 0+50.....	—	3. »	

Thermomètres de précision divisés sur tige avec certificat de vérification des Arts et Métiers. — *Prix selon les degrés vérifiés.*

## Thermomètres de précision vérifiés

PAR LE CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS

Chaque instrument est accompagné de son certificat de Vérification

254	Thermomètres 0 à 50 par 1/5...	pièce	20. »
254 bis.	— 0 à 50 par 1/10.....	—	25. »
255	— 0 à 100 par 1/2.....	—	20. »
255 bis	— 0 à 100 par 1/5.....	—	30. »
256	Thermomètres verre vert avec certificat — 10+60°	—	5.75
—	— — — — 10+100°	—	6.75
—	— — — — 10+150°	—	8.25
—	— — — — 10+200°	—	9.75
—	— — — — 10+250°	—	11.50
—	— — — — 10+300°	—	13.50
—	— — — — 10+360°	—	17. »
—	— — — — 10+400°	—	25. »
—	— — — — 10+450°	—	28. »
257	— brasseur 1/2 plaque cuivre, long. 42 c/m	—	8.50
257 bis.	— longueur 1 m. — .....	—	15. »
259	— pour couveuse divisé sur tige.....	—	5.50
259 bis.	— — — sur bois et tige.....	—	6.50

## Thermomètres Enseignes

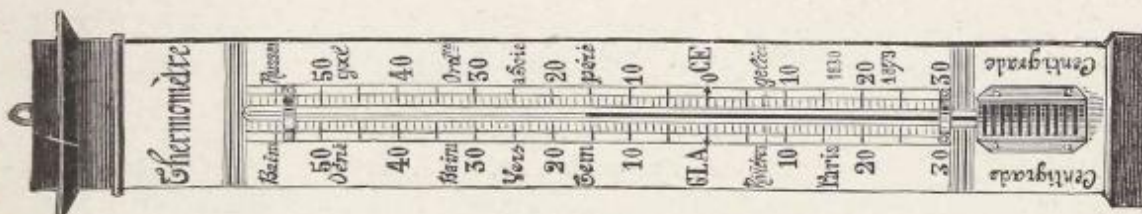


Fig. 230

221 Thermomètres enseignes sur bois peint de 60 c/m. à 1 m. 50 c/m.

Prix selon grandeur (fig. 230)



## Thermomètres de Laboratoire

A CHEMISE DE VERRE A DOUBLE SOUDURE



221 bis	Thermomètres chemise alcool échelle papier 60° douz. 8. »				
222	—	—	mercure	— 60° —	9. »
223	—	—	—	— 100° —	17. »
224	—	—	—	— 150° —	18. »
225	—	—	—	— 200° —	20. »
226	—	—	—	— 250° —	22. »
227	—	—	—	— 300° —	24. »
228	—	—	—	— 360° —	26. »
229	—	chemise étroite échelle opale :			
	à	100	200	300	360
	douzaine	22	27	33	36
229 bis	Thermomètre à toluène à colonne rouge très visible : de -10+110° long. 25 c/m..... douz. 36. »				
229 ter.	Thermomètres chemise beurre fromage..... — 18. »				

## Thermomètres Industriels

230	Thermomètres bains, poignée, fig. 240 18 c/m... douz. 8. »				
231	—	—	—	25 — ...	8.50
232	—	—	—	30 — ...	12.25
233	—	—	liège alcool, fig. 233.....	—	9.50
233 bis.	—	—	—	1/2 plaque émail	17. »
234	—	éprouvette alcool.....			9.30
235	—	—	mercure .....	—	12.50
236	—	—	1/2 plaque alcool.....	—	12.50
237	—	—	— mercure....	—	15.50
237 bis.	—	—	plaque entière mercure	—	18. »
238	—	brasseurs, 1/2 plaque cuivre, fig. 238			32. »



Fig. 230



233



234



238



240

239	Thermomètres brasseurs plaque entière cuivre...	douz.	39.	»
240	— bois angulaire pour teinturier			
	1/2 plaque, fig. 230.....		32.	»
241	Thermomètres droits chemise partie plongeante.			
	Longueur 100 c/m	125 c/m	150 c/m	175 c/m
	Divisions 100°	150°	200°	250
	Prix 8. »	9. »	9.50	10. »
241 bis	Avec gaine cuivre	15 »	16 »	18 »
241 ter.	Thermomètres industriels coudés à chemise divi- sion sur papier ou opale partie plong. 15 c/m à 100°	Papier	Opale	
		pièce 4.	»	5. »
		150	4.50	5.50
		200	5. »	6. »
		250	5.50	7. »
		300	7. »	8. »
		360	7.50	9. »
242	Thermomètre pour cuve, à recouvrement, long. 1 <sup>m</sup>	pièce	8.50	
243	— pour mouës, à maxim., étuis cuivre disposé pour recevoir un manche bois.....	—	10. »	
244	Thermomètre coudé pour vinaigriers.....	—	2.50	
245	— — fours sur bois à 250°...	—	6. »	
246	— enseigne, prix selon grandeur.....			



247	Thermomètre fonte pour étuve à 125°.....	pièce	3. »
247 bis.	— — — à 150°.....	—	3.50
247 ter.	— — pour serre —20+60° alcool..	—	2.50
248	— — — —20+60° mercure	—	3. »
248 bis.	— pour couches, étuis piquet.....	—	3.75
249	— électrique, température à déterminer pour sonnerie.....	—	8. »
250	Thermomètre électrique, coudé.....	—	10. »
251	— électrique pour couveuse.....	—	7.50
252	— ordinaire pour couveuses.....	douz.	16. »
253	— électrique avertisseur de la gelée		
	Le thermomètre seul.....	pièce	10. »

## Thermomètres Médicaux

260	Thermomètres maxima, divisés sur opale, étuis caoutchouc.....	douz.	16. »
261	Thermomètres maxima, divisés sur opale étuis nickelés unis (Fig. 261).....	—	16. »
262	Thermomètres maxima, divisés sur opale étuis guillochés.....	—	18. »
263	Thermomètres maxima, divisés sur opale à la minute.....	—	20. »
264	Thermomètres aseptiques, étuis nickelés	—	24. »
265	— maxima vétérinaire, divi- sés sur tige.....	—	24. »
266	Thermomètres maxima, divisés sur opale étui bois.....	—	18.50
	En plus, pour inscription de noms.....	par douzaine	3. »
267	Thermomètres maxima, étuis unis, contrôlés par les Arts et Métiers avec certificat de garantie....	pièce	4. »
268	Thermomètres maxima minute, contrôlés par les Arts et Métiers avec certificat de garantie.....	—	4.50



Fig. 261

## Thermomètres tôle émaillée



269

N° 269

Tube alcool  
la douz.

Longueur en c/m.	13.....	Prix :	8. »
—	14.....	—	9. »
—	20.....	—	18. »
—	23.....	—	24. »
—	25.....	—	33. »

Tube mercure, en plus par douzaine  
3 francs

## Thermomètres de fantaisie

270	Thermomètres fenêtre avec bras nickelés alcool, longueur 25 c/m fig. 273.....	douz.	24. »
271	Thermomètres fenêtre avec bras nickelés mercure, longueur 25 c/m.....	—	30. »
272	Thermomètres sur glace pour fenêtre alcool, fig. 270	—	42. »
273	Même modèle, mercure .....	—	48. »
274	Thermomètres bois verni noir ou naturel		
	Longueur.....	16 c/m.	21 c/m.
		—	—
	Alcool.....	6. »	9. »
	Mercure.....	7.50	10. »





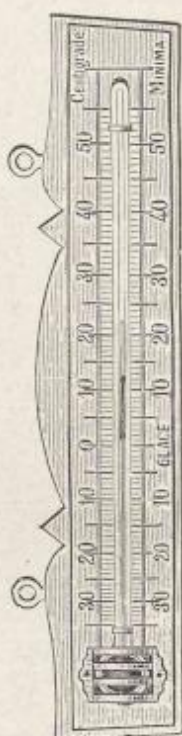
270



273



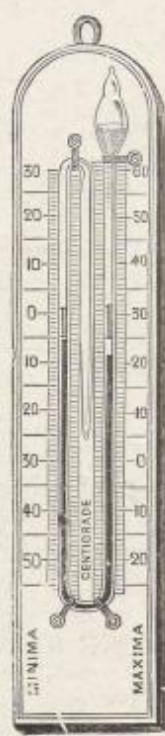
275



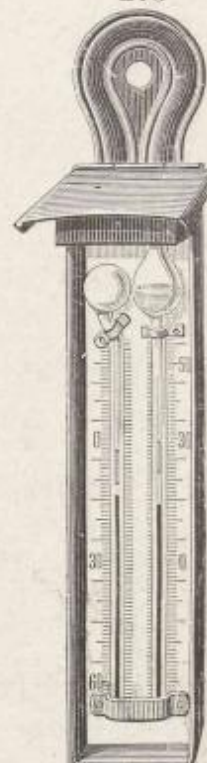
279



286



288



289

275	Thermomètres peints (fig. 275), à grille, 32 c/m, alcool douz.	8.50
276	— — — — — 25 — — —	8.50
277	— bois vernis sycomore, alcool.....	12. »
278	— — — — — mercure,.....	15. »

279	Thermomètres	bois verni sycomore à maxima ...	douz.	36.	»
280	—	— — — — à minima fig. 279	—	18.	»
281	—	glace avec pattes 25 c/m fig. 270.	pièce	5.	»
282	—	bois verni façon acajou, alcool ...	douz.	18.	»
283	—	— — — — — mercure.	—	22.	»
284	—	porcelaine, 25 c/m, alcool .....	—	30.	»
285	—	— — — — — mercure.....	—	42.	»
286	—	fonte, —20+60 pour jardin ou serre fig. 286 à alcool .....	—	30.	»
286 bis	Thermomètres	fonte, —20+60 pour jardin ou serre fig. 286 à mercure .....	—	36.	»
287	Thermomètres	bois verni, plaque opale. spirale, longueur 21 c/m .....	—	30.	»
288	Thermométrographes	sur bois avec aimant, fig. 288	—	36.	»
289	—	bois guérite av. aimant, fig. 289	—	60.	»
290	—	opale, guérite — — —	—	66.	»



Fig. 295

## Baromètres

Fig. 295

290 bis	Baromètre planche peinte tube siphon, thermo.....	pièce	6.	»
291	Baromètre planche peinte tube siphon, 2 thermo...	—	7.	»
292	Baromètre chapiteau peint tube siphon, 1 thermo...	—	8.	»
293	Baromètre chapiteau peint tube siphon, 2 thermo...	—	9.	»
294	Baromètre chapiteau acajou palissandre, tube siphon 1 thermo, .....	—	19.	»
295	Baromètre acajou ou palis- sandre, 2 thermomètres..	—	21.	»
296	Tubes de baromètres à si- phon, vides .....	douz.	7.	»
297	Tubes de baromètres à si- phon, pleins .....	—	33.	»
298	Tubes de baromètres à cadran, vides avec poids.	—	9.	»
299	— — — pleins — ..	—	39.	»
300	Baromètre cadran, lunette bois, fig. 295 .....	pièce	28.	»
301	— — — petit modèle, lunette cuivre.	—	25.	»
302	Tubes de baromètre Fortin vides .....	douz.	7.	»
303	— — — plein .....	pièce	10.	»



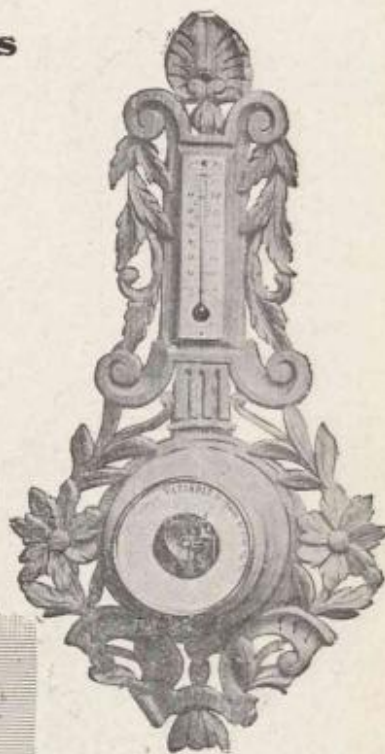
## Hygromètres

325	Hygromètre	poirier à cheveu thermo alcool.....	pièce	5. »
326	—	— — — — mercure ...	—	5.25
327	—	acajou — — alcool .....	—	6.25
328	—	— — — — mercure ...	—	7. »
329	—	en cuivre — — — — ...	—	18. »

## Psychromètres d'August

329 bis	Psychromètre d'August, plaque opale en guérite	—	17. »
—	— — plaque bois guérite...	—	15. »
—	— — sur bois seul.....	—	10. »

## Baromètres Anéroïdes



1125	Baromètre nickel, ressort cambré 70 m/m .....	pièce	7. »
—	— — — — 85 — .....	—	7.50
—	— — — — 100 — .....	—	8. »
—	— — — — 115 — .....	—	11. »
585	— sculpte feuille de vigne, hauteur 45 c/m	—	10.25
136 bis	— — fleurs — — 55 —	—	19. »

## Verrerie graduée

*Exécution de tous Appareils gradués sur demande*

### 330 Burettes anglaises ou Gay-Lussac :

Contenance en c/c	10	20	25	30	35 p.1/10
Pièce.....	1.60	2.30	2.60	2.80	3. »
Contenance en c/c	50 p.1/5		50 p.1/10		100 p.1/2
Pièce.....	3.25		3.90		4.25

### 331 Burettes de Mohr (sans pince) :

Contenance en c/c	10	20	25	30	35 p.1/10
Pièce.....	1.25	1.90	2.25	2.40	2.50
Contenance en c/c	50 p.1/5		50 p.1/10		100 p.1/2
Pièce.....	2.60		3.25		4. »

332 Pince à ressort pour burettes, moyenne..... pièce ».70

332bis — — — grande..... — 0.85

333 — à vis — ..... — 1.60

### 334 Burettes de Mohr, à robinet :

Contenance en c/c	10	20	25	30	35
Pièce.....	2.75	3.50	4. »	4.25	4.50
Contenance en c/c	50 p.1/5		50 p.1/10		100 p.1/2
Pièce.....	4.75		5. »		5. »

### 335 Éprouvettes divisées :

Contenance en c/c	5	10	15	20	25	30
Pièce.....	».60	».60	».65	».65	».65	».70
Contenance en c/c	50	60	100	125	250	500
Pièce.....	».75	».75	1.05	1.20	1.60	2.25
					1.80	2.25
						4.50

### 336 Éprouvettes non divisées :

Contenance en c/c	5	10	15	20	25	30
Pièce.....	».45	».45	».45	».45	».45	».50
Contenance en c/c	50	60	100	125	250	500
Pièce.....	».50	».55	».60	».75	».90	1.25
					1.60	3. »



## 337 Verres mesures et Gobelets gradués :

Contenance en c/c	15	30	60	100	125
Pièce.....	».60	».65	».65	1.05	1.20
Contenance en c/c	200	250	500	1000	
Pièce.....	1.35	1.60	1.80	2.25	

## 338 Fioles jaugées :

Contenance en c/c	<u>50</u>	<u>50-55</u>	<u>100</u>	<u>100-110</u>		
Pièce.....	».80	1. »	».90	1.10		
Contenance en c/c	<u>125</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>200-220</u>		
Pièce.....	1. »	1.25	1.30	1.75		
Contenance en c/c	<u>250</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Pièce.....	1.40	1.60	1.75	1.75	2.25	3. »

## 339 Carafes jaugées, verre épais :

Contenance en c/c	250	500	1000
Pièce.....	2. »	2.50	2.75

## 340 Pipettes jaugées à 1 trait :

Contenance en c/c	1	2	5	10	15	20	25	50	100
Pièce.....	».75	».75	».75	».90	».95	1. »	1.25	1.50	2. »

## 341 Pipettes jaugées à 2 traits, en plus par pièce..... » .20

## 342 Pipettes divisées par centimètres cubes :

Contenance en c/c	2	5	10	20	25	30	50	100
Pièce.....	1. »	1. »	1.25	1.35	1.50	1.75	2. »	2.25

## 343 Pipettes divisées par 1/10 :

Contenance en c/c	1	2	5	10	15	20	25
Pièce.....	1. »	1. »	1. »	1.50	1.60	2. »	2.50

## 344 Burette hydrotimétrique ..... pièce 2.75

## 345 Flacon — ..... — 1.50

## 346 Ballon — ..... — ».80

## 347 Pipettes pour ébullioscopes ..... — ».60

## Verrerie de Bohême

## 350 Fioles coniques (Erlmeyer) :

Contenance en c/c	60	90	125	200	250	375	500	1000
Pièce.....	».35	».40	».45	».55	».60	».65	».80	».95

351 Vases à filtrations chaudes, à bec ou sans bec. *mêmes prix.*

## Tubes à Niveau Verre recuit

POUR CHAUDIÈRES

352	Tubes 1 mètre de longueur .....	le kilo	3. »
—	— au-dessus de 1 mètre .....	—	3.50
—	— par 20, 30, 40 centimètres .....	—	4. »
—	— — — — avec bouts refondus .....	—	4.50

## Analyse des Gaz

360	Appareil Orsat 3 laboratoires .....	pièce	95. »
361	— — 1 — .....	—	45. »
362	Rampe pour Orsat à 3 robinets .....	—	13. »
363	— — — à 2 — .....	—	10. »
364	Cloche à tubes pour Orsat .....	—	8. »
365	— à cuivre — .....	—	8. »
366	Mesureur gradué pour appareil Orsat .....	—	6. »
367	Flacons à tubulure pour appareil Orsat .....	—	2. »
368	Nitromètre de Lunge sans support .....	—	12. »
369	Tube à robinet Stammer .....	—	5. »

## Tubes et Appareils de Chimie

*Exécution de tous Appareils en verre soufflé sur demande et sur croquis*

380	Agitateurs longueur 20 centimètres .....	pièce	» .10
381	Ampoules .....	—	» .10
382	Appareil à acide carbonique de Berzélius et Rose .....	—	3. »
383	— — — de Fresenius et Will .....	—	3. »
384	— Geisler .....	—	5. »
385	— — et Erdmann .....	—	6. »
386	— — — à robinet .....	—	7. »
387	— Gerhart et Chancel .....	—	3. »
388	— Mohr .....	—	3. »
389	— Moride et Bobierre .....	—	3. »
390	— de Wurtz, fond plat .....	—	3. »



391	Appareil de Wurtz fond rond.....	pièce	3. »
392	Ballons à distillation frictionnée de 250 gr.....	—	1.50
393	— barboteur de Miquel.....	—	4. »
394	— jumeaux de Miquel.....	—	2.50
395	— tubulés de Pasteur pour culture.....	—	1.75
396	Compte-gouttes à boule.....	—	1. »
397	— Salleron.....	—	1. »
398	Entonnoir de Joulie.....	—	».40
399	Flacons laveurs de Cloez.....	—	1.50
400	— — de Durand de 250 gr.....	—	3.50
401	— — — de 500 gr.....	—	4.75
402	— — — de 1000 gr.....	—	6. »
403	— à tare bouchés émeri de 15 gr.....	—	1.25
404	— — — de 25 gr.....	—	1.35
405	— — — de 45 gr.....	—	1.50
406	— à densité pour solide.....	—	2.25
407	— — — liquide.....	—	2.25
408	Entonnoir à brôme de 125 gr.....	—	3.75
409	— à séparation 125 gr.....	—	3.75
410	Réfrigérant de Liebig monté, longueur 50 c/m...	—	4.25
411	Siphon simple.....	—	».60
412	— à branche.....	—	».90
413	— à robinet pour acides.....	—	6. »
414	Tubes à essais de 15 à 18 c/m.....	le cent	7.50
415	— en U de 12 à 16 c/m.....	pièce	».40
416	— en S à boule ou cylindre.....	—	».60
417	— abducteurs assortis.....	—	».20
418	— Lebel et Henninger à 3 boules sans platine.	—	5. »
419	Trompe à eau pour faire le vide de Wurtz.....	—	5.50
420	— — de Wurtz, à robinet.....	—	7.50
421	— — américaine.....	—	2.75
422	Tube serpentin pour réfrigérant moyen.....	—	4.50
423	Pipette ordinaire.....	—	».40
424	Pipette à boule.....	—	».50

## Analyse des Urines

440	Densimètres ordinaires pour urines .....	douz.	9. »
441	— tige plate .....	—	15. »
442	Uréomètres de Niemann .....	—	48. »
443	— de Bouchardat .....	—	15. »
444	— de P. Yvon pour cuve à eau tube seul	pièce	9. »
445	— — — à mercure .....	—	4. »
446	Cuve en verre pour uréomètre Yvon à eau .....	—	6. »
447	— — — à mercure .....	—	6. »

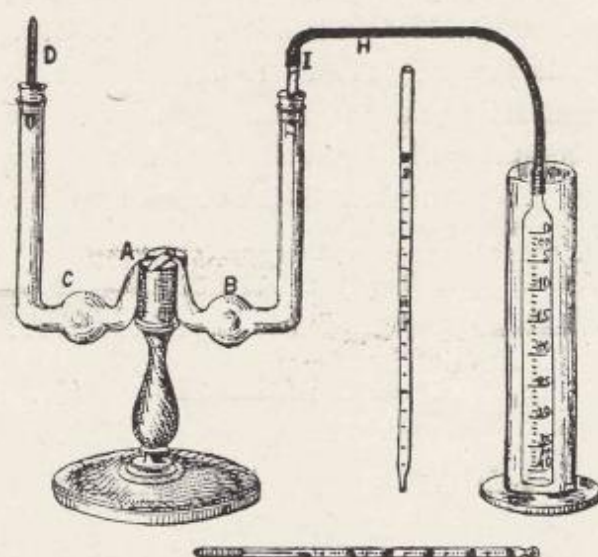


Fig. 448

448	Uréomètre de Regnard avec instruction (fig. 448)	—	9. »
449	— de Dannecy avec robinet (avec instr.).	—	5. »
450	Albuminimètre avec instruction étui bois .....	—	1. »
450 bis	— conique — — .....	—	1.20
451	Nécessaire pour recherches du sucre et de l'albumine dans les urines, avec instruction. Ce nécessaire en boîte bois comprend, 1 pèse-urine, 1 éprouvette, 1 albuminimètre, 1 lampe alcool, 2 tubes essais, 1 éprouvette de 10 c/m, 1 pince bois, 1 flacon de réactif sucre et 1 flacon de réactif albumine .....	—	12.50



## Essais du Lait

460	Pèse-lait ordinaire.....	douz.	6.50
461	Lacto-densimètre Quévenne avec instruction....	—	12. »
461 bis	— — avec thermo.....	—	36. »
462	Crémomètre de Quévenne .....	—	24. »
463	Galactomètre centésimal de Chevalier.....	—	18. »
464	Lacto-butyromètres de Marchand, sans curseur .	—	27. »
465	— — avec curseur .	pièce	6. »
466	Galactotimètre du Dr Adam, avec instruction ...	—	6. »
467	Thermomètres chemise, échelle papier pour fromagerie .....	douz.	18. »
467 bis	Thermomètres angulaires, 1/2 plaque zinc, pour fromagerie .....	—	15. »
468	Lactoscope de Feser .....	pièce	8. »
469	Trousse densimétrique de poche pour essais du lait comprenant 1 lacto-densimètre, un thermo, 1 éprouvette, 1 table, en étui fer blanc.....	—	6. »
470	Même trousse, en gainerie .....	—	8.50
471	Lacto-densimètre petit modèle.....	—	1.50

## Fioles à Niveaux

### 480 Fioles bulle d'Air :

Longueur.....	9 c/m	11	14	16	19
La douzaine...	3. »	3. »	3. »	3. »	4. »
Longueur.....	22 c/m	24	27	30	33
La douzaine...	4. »	4. »	4. »	4. »	5. »

### 481 Fioles bulle d'air divisées :

Longueur.....	9 c/m	11	14	16	19
La douzaine...	6. »	6. »	6. »	7.50	7.50
Longueur.....	22 c/m	24	27	30	33
La douzaine...	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50

### 482 Fioles rodées et divisées :

Longueur.....	9 c/m	11	14	16	19	22
La douzaine...	13.50	14.50	18. »	21. »	33. »	36. »

# TABLE DES MATIÈRES

	Pages		Pages
Alambics.....	3	Hygromètres.....	24
Analyse des Gaz.....	27	Psychromètres d'August....	24
— des urines.....	29	Tableaux de comparaison. 9 et 10	
Appareils de chimie.....	27	Thermomètres de labo-	
Aréométrie vérifiée.....	11	ratoire.....	16
Aréométrie ordinaire.....	12	Thermomètres vérifiés.....	17
Appareils de chimie.....	27	— enseignes....	17
Baromètres à mercure.....	23	— industriels....	18
Baromètres anéroïdes.....	24	— médicaux.....	20
Densimètres.....	15	Thermomètres tôle émaillée.	21
Essais du lait.....	30	Thermomètres de fantaisie.	21
Essais des Vins.....	3	Tubes et Appareils de chimie	27
Essais du Cidre.....	6	Tubes à niveau verre recuit.	27
Essais des Alcools.....	6	Verrerie graduée.....	25
Fioles à niveau.....	30	— de Bohême.....	26







