

Titre : Fournitures pour laboratoires, produits chimiques, Notice n°48 : Etalons 'Baudin'
Auteur : Neveu-Fontaine (Etablissements)

Mots-clés : Thermométrie*Instruments; Mesures de masse

Description : [4] p.; 22 cm

Adresse : Paris : Impr. Maretheux, [1926]

Cote de l'exemplaire : CNAM-MUSEE IS0.4-NEU (Centre de documentation du Musée des arts et métiers)

URL permanente : http://cnum.cnam.fr/redir?M9835_2



La reproduction de tout ou partie des documents pour un usage personnel ou d'enseignement est autorisée, à condition que la mention complète de la source (*Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique <http://cnum.cnam.fr>*) soit indiquée clairement. Toutes les utilisations à d'autres fins, notamment commerciales, sont soumises à autorisation, et/ou au règlement d'un droit de reproduction.

You may make digital or hard copies of this document for personal or classroom use, as long as the copies indicate *Conservatoire national des arts et métiers, Conservatoire numérique <http://cnum.cnam.fr>*. You may assemble and distribute links that point to other CNUM documents. Please do not republish these PDFs, or post them on other servers, or redistribute them to lists, without first getting explicit permission from CNUM.

M9835.2

ÉTABLISSEMENTS
NEVEU-FONTAINE

Société Anonyme, Capital : 5.000.000 Fr.

Fournitures pour Laboratoires
PRODUITS CHIMIQUES

PARIS (6^e)
16, 18, 20, Rue Monsieur-le-Prince

TÉLÉPH. : FLEURUS 08-03
R. C. Seine 222.343 B

Notice N° 48



ÉTALONS
“BAUDIN”

I. — THERMOMÈTRES

(à tige rectifiée par le système BAUDIN)

Tous les thermomètres « Étalons BAUDIN » destinés à la mesure de températures inférieures à 20° C sont recuits, afin d'éviter le plus possible le déplacement ultérieur du point zéro.

Malgré cela, on observe, à l'usage, des variations du zéro, infinitiment petites (quelques centièmes de degré) mais inévitables.

Pour que l'instrument devienne parfait avec le temps, nous déplaçons volontairement l'échelle graduée au moment de la construction. Nous livrons l'instrument avec un certificat de notre laboratoire indiquant la position actuelle du zéro.

Sur demande, nous pouvons fabriquer en « Étalons BAUDIN » toutes les marches de thermomètres qu'on nous demandera; la liste ci-après n'est donc pas limitative.

Thermomètres à échelle mercure centigrade.

Les thermomètres à échelle centigrade peuvent être gradués en concordance avec l'échelle normale internationale du thermomètre à hydrogène, moyennant un supplément de 20 francs par instrument.

Étalons pour laboratoires :

— 10 à + 110° en degrés	La pièce.	61 "
— 10 à + 250° en degrés	—	83 "
— 10 à + 360° en degrés	—	105 "
— 10 à + 460° en degrés	—	127 "

Étalons subdivisés :

— 1 à + 101° en 1/5 de degré	La pièce.	140 "
— 1 à + 101° en 1/10 de degré	—	195 "
+ 100 à + 200° avec point zéro en 1/5 de degré	—	165 "
+ 200 à + 300° avec points zéro et 100 en 1/5	—	195 "
+ 300 à + 460° avec points zéro et 100 en degrés	—	195 "

Étalons pour calorimétrie :

Avec poids du verre et du mercure, portant 11 degrés en 1/50 de degré,
avec indication du point zéro.

Exemples { 0 + 8 à 19° 0 + 18 à 29° 0 + 13 à 24°

 0 à 11° 0 + 12 à 23° 0 + 22 à 33°

La pièce 220 "

Étalons pour cryoscopie :
— 3 à + 1° en 1/50 de degré La pièce. 110 »
— 5 à + 8° en 1/50 — — 165 »
0 à + 10° en 1/50 — — 140 »

Étalons pour ébullioscopie :
+ 95° à + 106° avec indication du point zéro La pièce. 250 »

Étalon métastatique :
Pouvant servir à toutes les températures comprises entre — 5 et + 260°,
portant 11° en 1/50 de degré, avec écrin. La pièce. 275 »

Étalon pour titrage des acides gras :
— 5 à + 70° en 1/5 de degré La pièce. 83 »

Thermomètres gradués d'après l'échelle du thermomètre à hydrogène.

Étalons pour basses températures :
A toluène — 100 à + 30° en 1/5 de degré La pièce. 220 »
— — 100 à + 30° en degrés — 176 »
A isopentane — 200 à + 30° en degrés — 250 »

Étalons pour la vérification des thermomètres médicaux :
De 0 + 34 à + 42° en 1/10 de degré La pièce. 110 »

Étalon pour études physiologiques :
De 0 + 34 à + 42° en 1/50 de degré, avec point zéro . . . La pièce. 165 »

Thermomètres spéciaux pour météorologie.

Étalon maxima horizontal de NEGRETTI modifié par BAUDIN :
De — 15 à + 60° en degrés La pièce. 66 »
De — 15 à + 60° en 1/5 de degré — 83 »

Étalon minima horizontal de RUTHERFORD :
De — 20 à + 45° en degrés La pièce. 66 »
De — 20 à + 45° en 1/5 de degré — 83 »

Étalon simple au mercure :
De — 10 à + 45° en degrés La pièce. 55 »
De — 10 à + 60° en 1/5 de degré — 83 »

Étalon fronde :
De — 10 à + 60° en degrés La pièce. 55 »
Appareil complet pour prendre la température des puits, sources,
rivière, avec un thermomètre de — 10 à + 60°, en 1/5. La pièce. 165 »

Thermomètres spéciaux pour hypsométrie.

Étalon hypsométrique :
Échelle hydrogène, en 1/50 de degré La pièce. 250 »
Échelle hydrogène, en 1/50 de degré, avec échelle métrique — 275 »

Appareil d'ébullition de BAUDIN avec boîte, sans thermomètre. La pièce. 220 »

II. — DENSIMÈTRES - ARÉOMÈTRES

Les densimètres et aréomètres BAUDIN sont tous construits de manière que la lecture se fasse toujours au sommet du ménisque formé sur l'instrument.

Les densités indiquées par ces étalons sont déterminées :

De 600 à 830 gr., en plongeant les instruments dans les essences minérales et les pétroles.

De 830 à 999 gr. 16, en plongeant les instruments dans les mélanges d'eau et d'alcool méthylique.

De 999 gr. 16 à 1.099 gr., en plongeant les instruments dans l'eau salée.

De 1.099 gr. à 1.900 gr., en plongeant les instruments dans des solutions de chlorure de zinc dans l'eau.

Sur demande, nous pouvons construire toutes les marches compatibles avec la nature de l'instrument. S'il s'agit d'autres liquides que ceux indiqués ci-dessus, il faut, de toute nécessité, nous adresser un litre du liquide envisagé, sinon les instruments seront affectés de corrections variables, la tension superficielle différant considérablement d'un liquide à l'autre.

Étalon densimètre pour liquides plus légers que l'eau, 600 à 1.000 gr.
La pièce 88 "

Étalon aréomètre BAUMÉ pour liquides plus légers que l'eau.
La pièce 88 "

Étalon densimètre pour liquides plus lourds que l'eau, 1.000 à 1.900 gr.
La pièce 88 "

Étalon aréomètre BAUMÉ pour liquides plus lourds que l'eau, 0 à 70 degrés.
La pièce 88 "

Nécessaire étalon densimétrique comprenant :

1 densimètre de 600 à 1.000 gr. avec échelle BAUMÉ	1.320 "
1 — de 1.000 à 1.900 gr. avec échelle BAUMÉ	
13 densimètres de 100 en 100 gr. (600 à 1.900 gr.)	

1 thermomètre de 0 à 30°, en 1/10 de degré	1.320 "
1 boîte d'installation	

III. — MESURES VOLUMÉTRIQUES

Les Étalons volumétriques BAUDIN sont établis d'après les indications données par MM. BERTHELOT, COULIER et d'ALMEIDA; ils partent donc de ce principe que, pour avoir un vase jaugeant exactement 1.000 c. c. à 15° C, il faut y introduire 998 gr. 084 d'eau distillée, à cette même température, en opérant avec des poids en laiton, dans l'air, à 15° C, et sous la pression normale de 760 m/m.

Litre-étalon à 15° C : 66 fr.; Demi-litre : 55 fr.; Décilitre : 44 fr.

Fioles-étalons jaugées col ordinaire :

CONTENANCE	NON BOUCHÉES	BOUCHÉES ÉMERI
50 c. c.	13 50	16 50
75 c. c.	14 "	17 "
100 c. c.	14 50	18 "
125 c. c.	15 50	19 "
150 c. c.	16 50	20 "
200 c. c.	17 50	21 "
250 c. c.	18 50	23 "
300 c. c.	20 "	24 "
400 c. c.	21 "	22 "
500 c. c.	22 "	26 50
600 c. c.	27 50	32 "
800 c. c.	33 "	38 50
1.000 c. c.	38 50	44 "
2.000 c. c.	44 "	50 "

Fioles-étalons jaugées col très étroit :

CONTENANCE	PRIX	CONTENANCE	PRIX
5 c.c.	16 50	50 c.c.	18 50
10 c.c.	17 50	75 c.c.	19 25
20 c.c.	17 50	100 c.c.	20 "
25 c.c.	18 "		

Pipettes-étalons à un trait, à volume constant, contenant exactement à 15° C, n cent. cubes :

CONTENANCE	PRIX	CONTENANCE	PRIX
5 c.c.	16 50	25 c.c.	24 "
10 c.c.	18 50	50 c.c.	27 50
20 c.c.	20 "	100 c.c.	33 "

Pipettes-étalons à un trait, jaugées par écoulement libre, laissant écouler à 15° C, n cent. cubes d'eau distillée, livrées avec un certificat d'étalonnage :

CONTENANCE	PRIX	CONTENANCE	PRIX
5 c.c.	22 "	25 c.c.	33 "
10 c.c.	24 "	50 c.c.	38 50
20 c.c.	27 50	100 c.c.	44 "

Pipettes-étalons subdivisées :

De 10 c.c. graduées en 1/10 de c.c.	38 50
De 5 c.c. — 1/10 de c.c.	22 "
De 2 c.c. — 1/20 de c.c.	22 "

Nécessaire de pipettes-étalons (5, 10, 20, 50 et 100 c.c.) à volume constant, celle de 5 c.c. divisée en 1/10 de centimètre cube, avec boîte d'installation 165 "

Nécessaire de pipettes-étalons (5, 10, 20, 50 et 100 c.c.) à écoulement libre, avec boîte d'installation 195 "

Burettes-étalons de MOHR :

CONTENANCE	PRIX sans robinet	PRIX avec robinet
10 c.c. en 1/20.	55 "	66 "
20 c.c. en 1/10.	61 "	71 "
25 c.c. en 1/10.	66 "	77 "
30 c.c. en 1/10.	77 "	88 "
50 c.c. en 1/10.	88 "	99 "

Eprouvettes-étalons, à pied et à bec :

CONTENANCE	PRIX	CONTENANCE	PRIX
5 c.c.	44 "	25 c.c.	55 "
10 c.c.	46 50	50 c.c.	61 "
15 c.c.	50 "	100 c.c.	66 "
20 c.c.	53 "		

Tubes gazométriques étalons, jaugés d'après la méthode de BERTHELOT :

CONTENANCE	PRIX	CONTENANCE	PRIX
2 c.c. en 1/50.	33 "	25 c.c. en 1/10.	55 "
5 c.c. en 1/20.	35 50	50 c.c. en 1/5.	61 "
10 c.c. en 1/10.	38 50	100 c.c. en 1/2 c.c.	66 "
15 c.c. en 1/10.	44 "	200 c.c. en 1 c.c.	72 "
20 c.c. en 1/10.	50 "	500 c.c. en 1 c.c.	83 "