

ÉBULLIOMÈTRE SALLERON

FICHE N° 5313

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Dujardin-Salleron

Domaines : Biologie, Chimie, Santé

Sous-domaines : Chimie organique, Pharmacologie

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Papier, Plastique, Bois

Description

Conservé à l'IUT de Chimie (ENSCR) de Rennes, cette petite boîte en bois, diffusé par Dujardin-Salleron contient un ébulliomètre et différents objets complémentaires. L'ébulliomètre Dujardin-Salleron se présente en quatre parties : la chaudière, le réfrigérant à reflux ou condenseur (deux tubes concentriques: le tube extérieur contient l'eau froide et le tube intérieur peut recevoir la vapeur), le thermomètre de précision gradué de 86 à 102°C et un disque ébulliométrique.

Utilisation

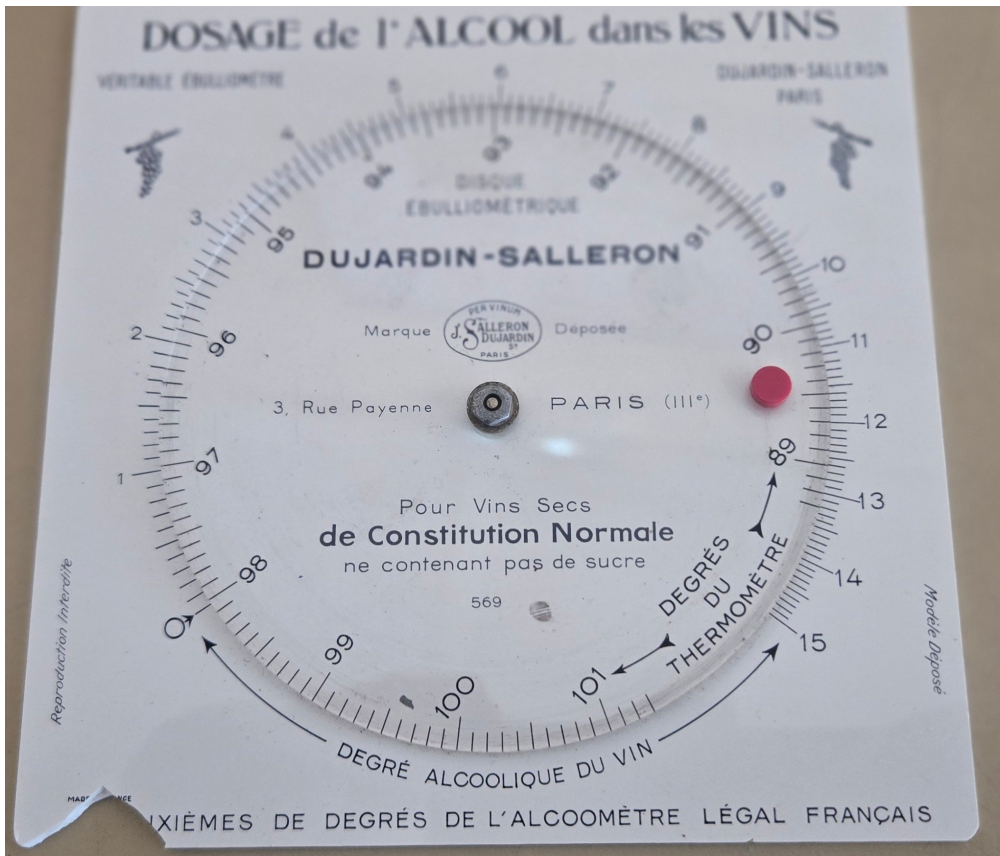
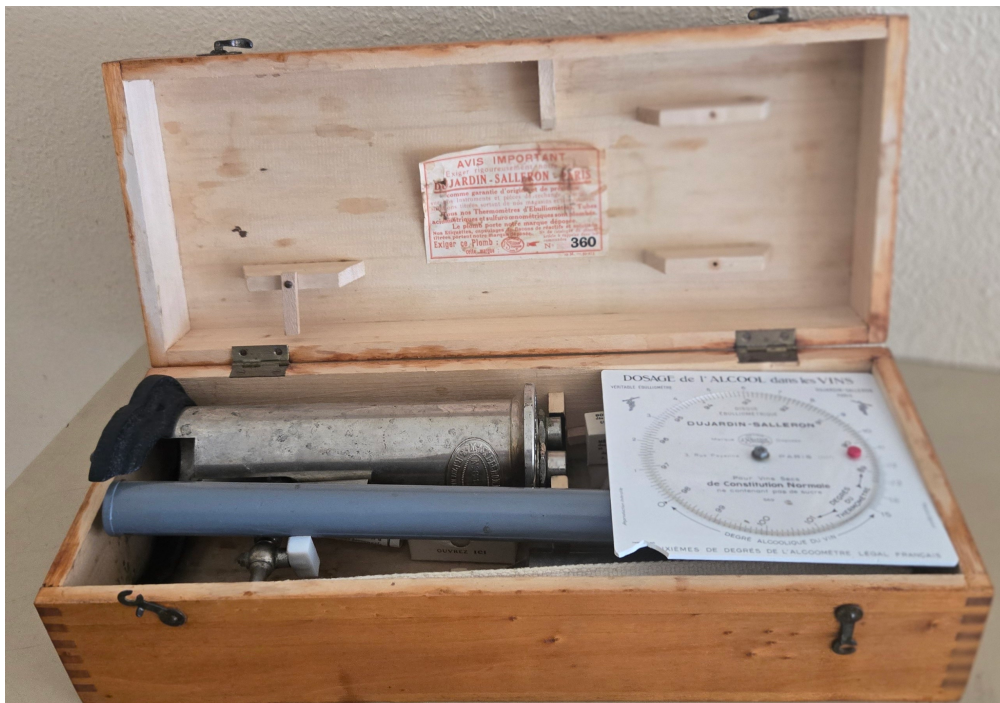
Cet appareil conservé dans les collections de l'université de Rennes, provient de l'IUT de Chimie (ENSCR) de Rennes et était utilisé en travaux pratiques de chimie. Il permet de déterminer le degré alcoolique (nombre de centilitres d'alcool éthylique présents par litre) de différentes boissons comme par exemple le vin. Son principe repose sur la variation de la température d'ébullition d'un liquide en fonction de sa concentration en alcool. Autrement dit, plus le degré alcoolique est important, plus la température d'ébullition est faible.

La mesure du degré alcoolique se déroule en deux étapes. Dans un premier temps, il est nécessaire d'effectuer une mesure étalon. Ainsi de l'eau pure est introduite dans la chaudière. À l'aide d'une lampe à alcool cette eau est portée à ébullition. Le thermomètre permet ensuite de relever la température d'ébullition dans les conditions de l'expérience (moment et lieu de l'expérience). Dans un second temps, l'alcool à analyser est introduit à la place de l'eau initialement présente dans la chaudière. La vapeur créée remonte le long du réfrigérant ayant pour rôle de la condenser. Le condensat tombe de nouveau dans la chaudière. Le procédé permet de maintenir constant le degré alcoolique dans le liquide. Il reste simplement à relever la température d'ébullition grâce au thermomètre.

Le disque ébulliométrique en plastique a pour rôle de déterminer le degré alcoolique du liquide à partir de deux températures d'ébullition : l'eau pure et l'alcool.







DUJARDIN-SALLERON

DUJARDIN-SALLERON, Constructeurs, à PARIS
8, Rue Payenne (11^e Arr.)

SEUL VÉRITABLE THERMOMÈTRE
d'Ébulliomètre DUJARDIN-SALLERON

CERTIFICAT d'Origine et de Précision
Estampille à exiger sur l'Ébulliomètre à exiger rigoureusement
avec chaque Thermomètre
qui accompagne l'Ébullio-
mètre complet ou avec tout
Thermomètre vendu pour
le remplacer.



CONSTRUCTION

N° d'ordre du Thermomètre..... N° 12034
Date de sa construction (voir cachet ci-dessous).
Point du haut : marqué au diamant sur le Thermomètre
Point du bas : d°

VÉRIFICATION

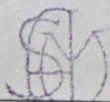
Nous, soussignés, certifions que le Thermomètre
ci-dessus, de notre nom, a été construit dans nos ateliers et a
été gradué, étalonné et vérifié d'après nos étalons personnels
et d'après les étalons Thermométriques et Alcoométriques
du Laboratoire d'Essais du Conservatoire National des
Arts et Métiers de Paris.

Cachet à date de la Maison :

Comme garantie de précision,
exiger que chaque Thermomètre
porte notre plomb ci-contre
fixé par une soie
bleu, blanc, rouge.
Cette marque est aussi
reproduite sur la boîte.



Visa de Vérification :



Nos marchandises sont vendues suivant les conditions de vente
de notre dernier catalogue général "MON LABO"

DUJARDIN-SALLERON, S. A. R. L. CAPITAL 20.000 F.
MADE IN FRANCE - REPRODUCTION INTERDITE - DÉPOSÉ.

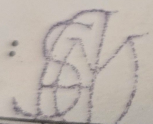
Cachet à date de la Maison :



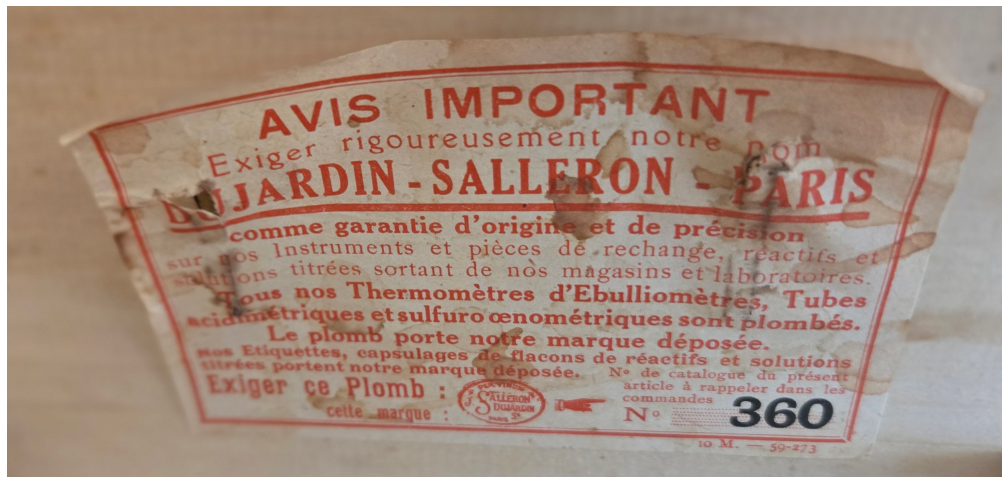
Comme garantie de précision,
exiger que chaque Thermomètre
porte notre plomb ci-contre
fixé par une soie
bleu, blanc, rouge.
Cette marque est aussi
reproduite sur la boîte.



Visa de Vérification :



Nos marchandises sont vendues suivant les conditions de vente
de notre dernier catalogue général "MON LABO"





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ébulliomètre Salleron (Dujardin-Salleron), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32295>, consulté le 2026-07-24