

BOITE DE ONZE DENSIMÈTRES

FICHE N° 5315

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Plomb, Bois, Velours

Description

Dans une boîte noire cylindrique en bois, recouverte d'un velours bleu, des collections de la faculté des sciences de Rennes , on trouve série de onze petits densimètres, Chaque densimètre est constitué d'un cylindre de verre creux lesté de grenaille de plomb qui s'enfonce plus ou moins dans le liquide dans lequel il est plongé. On lit sur une échelle, la graduation située juste au niveau supérieur du liquide. Les densimètres sont étalonnés depuis la valeur de 1000 jusqu'à 2000 par intervalle de 100 divisions.

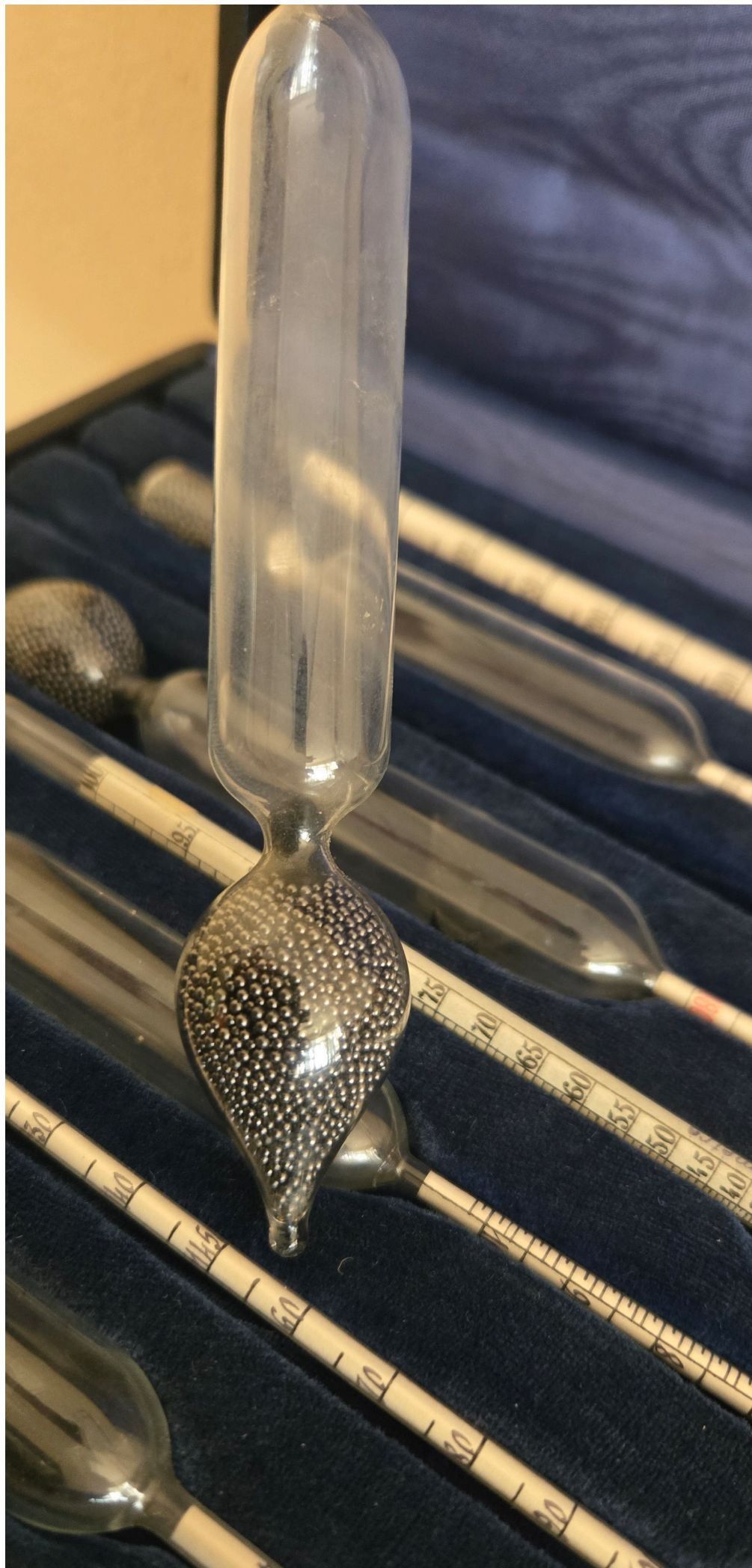
Utilisation

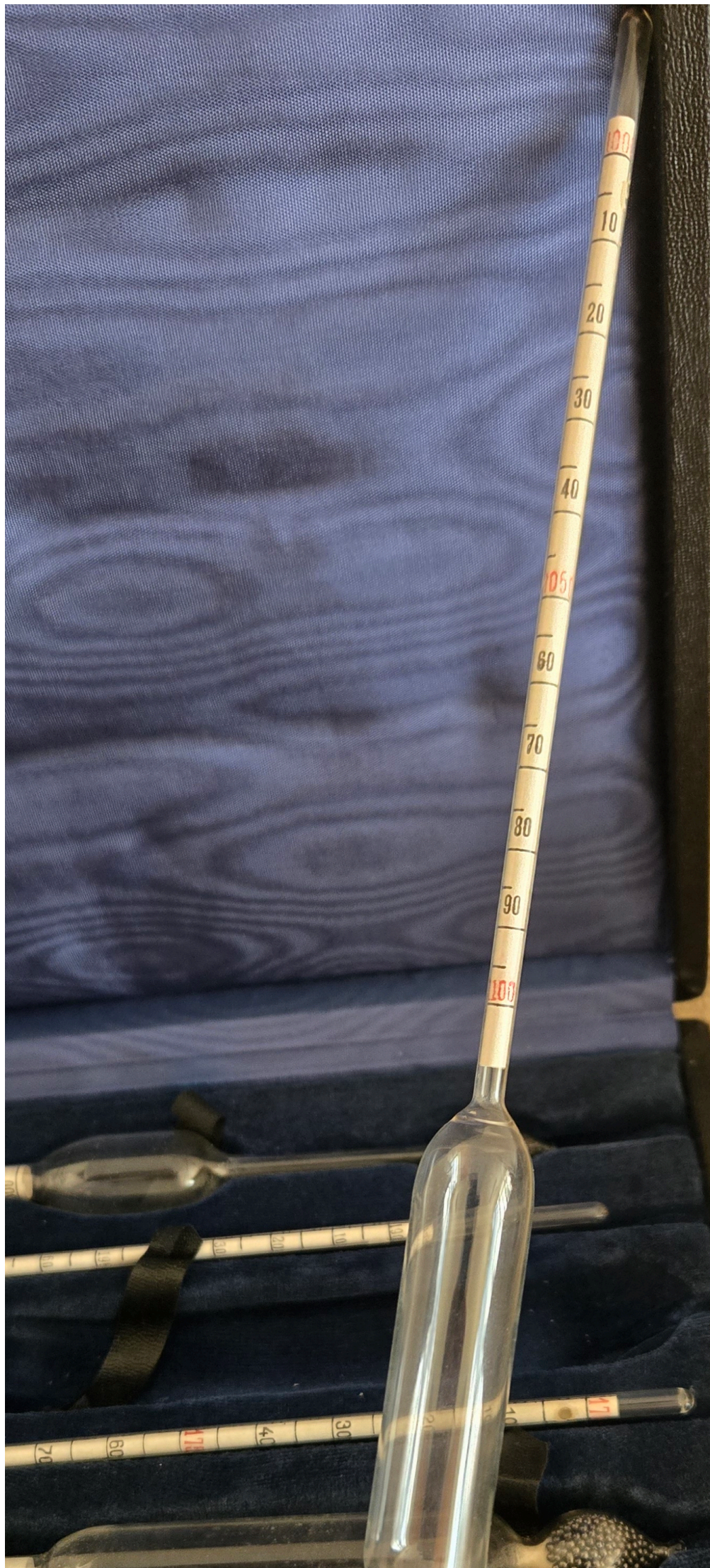
Ces différents densimètres étaient conservés dans les travaux pratiques de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR). Il servait aux enseignants et étudiants à mesurer des densités et masses volumiques de différents liquides y compris alcooliques tels que les vins ou les cidres. Les échelles de mesure qui varient de 1000 jusqu'à 2000 sont données en kg/m³ (ou par g par dm³).

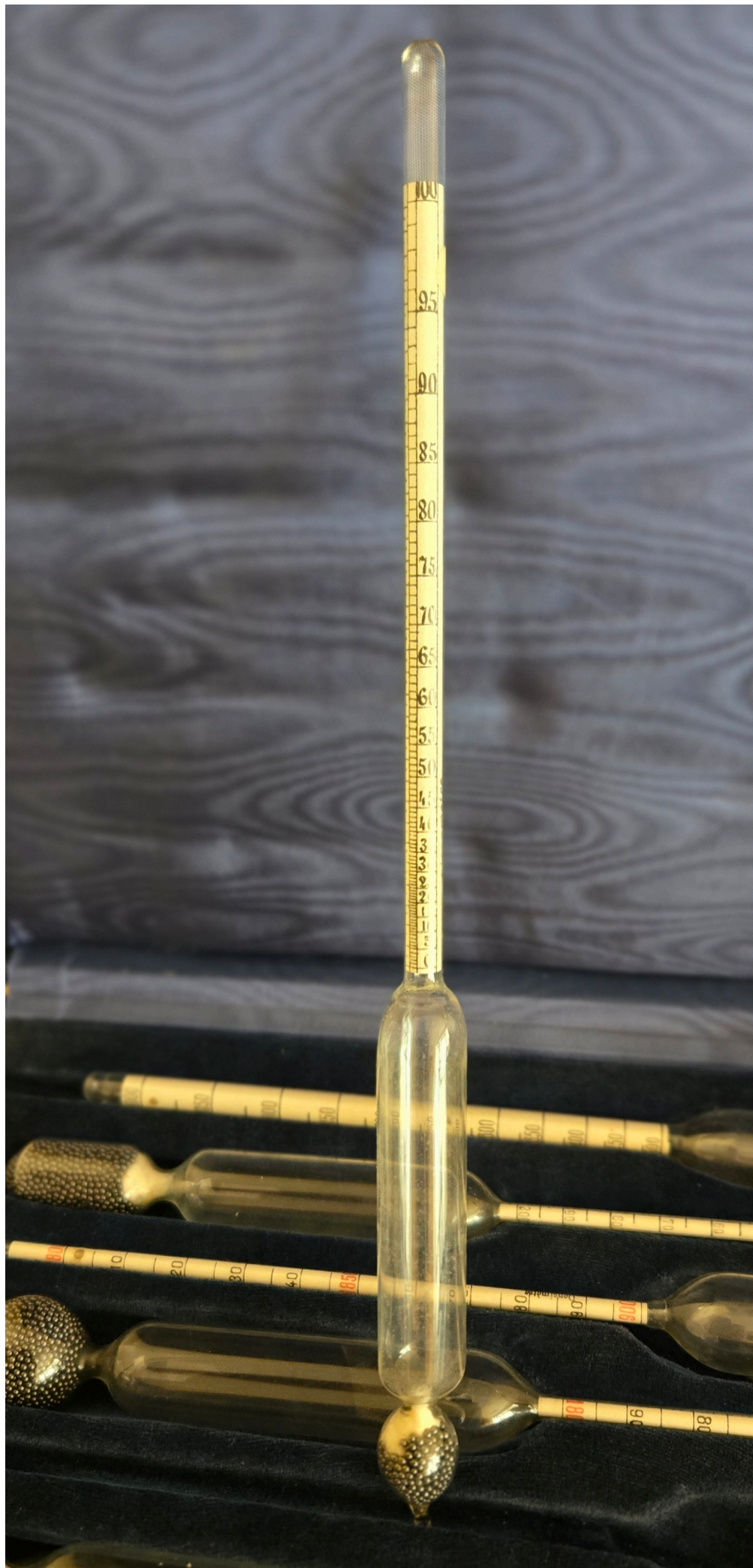
Louis-Joseph Gay-Lussac (1778-1850) est un chimiste/physicien connu surtout pour ses études sur les propriétés des gaz. En 1816, il met au point un petit appareil nommé densimètre qui mesure rigoureusement la densité d'un liquide comparée à celle de l'eau. Avec la conception de l'alcoomètre en 1824, il l'applique à la mesure de la teneur en alcool avec une échelle de mesures en degrés « Gay-Lussac » (°G). La notation en 0° GL a été abandonnée au profit de la notation du pourcentage d'alcool en volume de la solution. (1° GL est égal à 1 % en volume d'alcool).

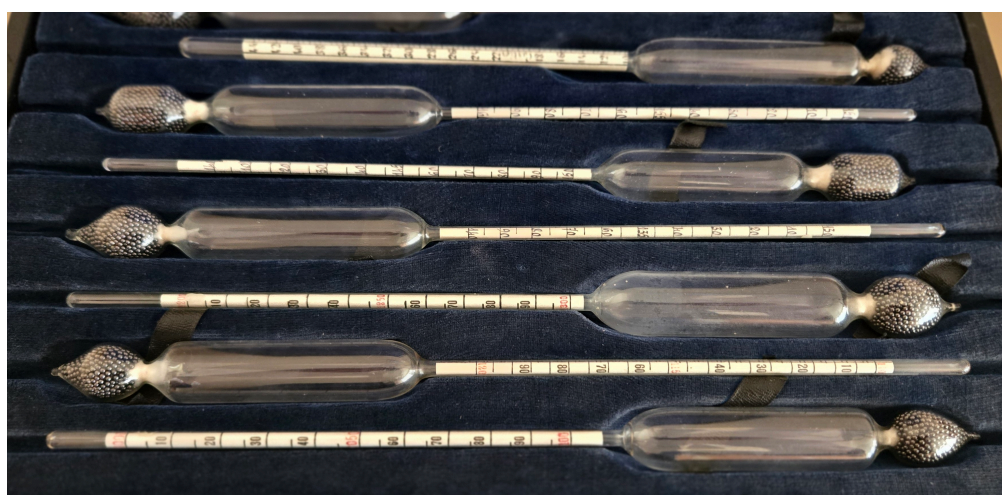
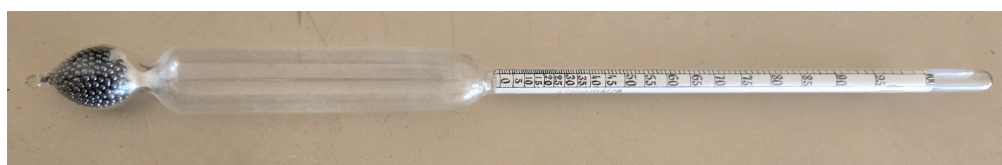












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite de onze densimètres (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32297>, consulté le 2026-07-24