

DENSIMÈTRES

FICHE N° 7218

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Mercure, Plomb, Verre

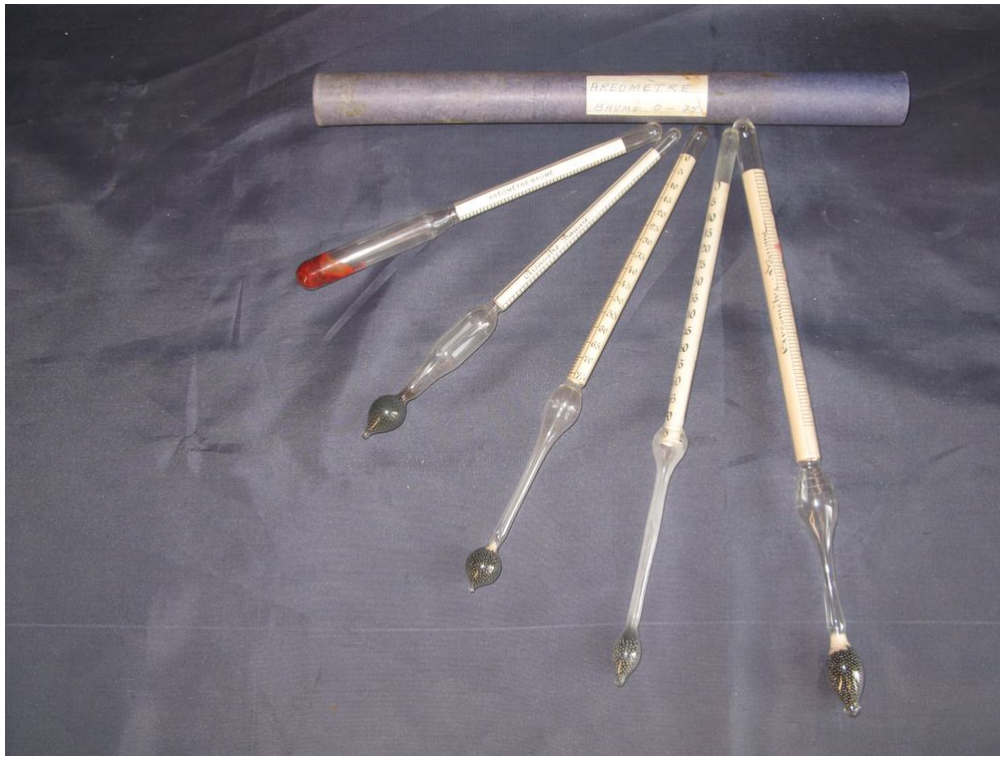
Description

Ces densimètres sont tous en verre. Ils sont composés dans leur partie inférieure d'un renflement scellé renfermant du mercure ou des billes de plomb, corps pesant permettant de lester l'instrument à la verticale. Au-dessus se trouve un tube plus ou moins évasé soit en forme de goutte, soit de forme cylindrique. Le tout est surmonté d'une tige graduée. Le densimètre se base sur le principe d'Archimède qui dit que la partie lestée reçoit une poussée verticale, dirigée de bas en haut, proportionnelle à la densité du liquide dans lequel elle est immergée. Ils sont tous dans leur étui de protection. On plonge le densimètre dans un liquide et on lit, grâce à la tige graduée, l'endroit où affleure ce liquide.

Utilisation

Ils servent à mesurer la densité des liquides. Ils étaient utilisés par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètres (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13103>, consulté le 2026-07-26