

DENSIMÈTRE

FICHE N° 136

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Billault

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Carton, Verre, Verre, Mercure

Description

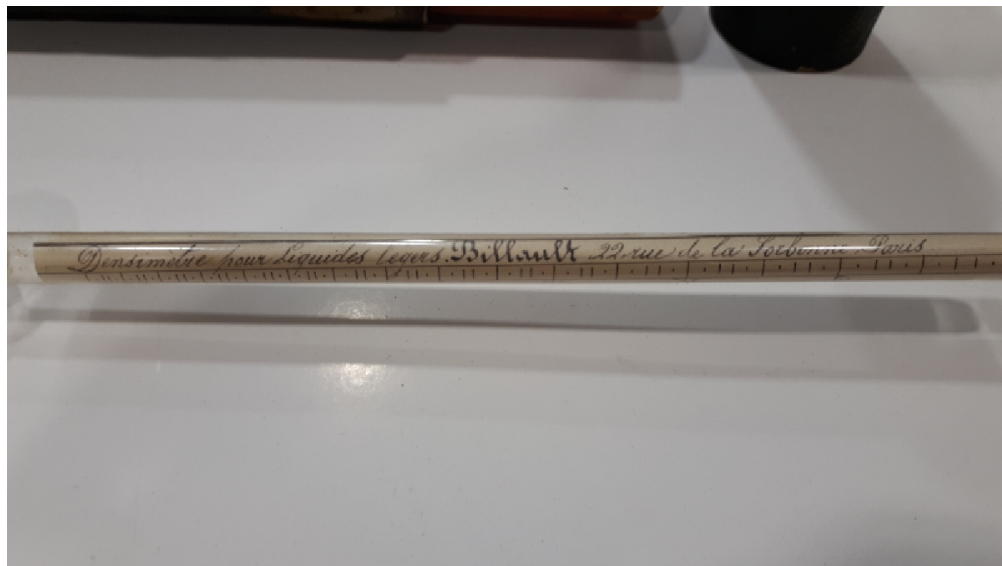
Cet appareil sert à déterminer les densités ou mesurer les masses volumiques des liquides où on les plonge.

Il se compose d'un flotteur et d'un tube. Le flotteur est lesté en sa partie inférieure par de la grenaille de plomb. Plus les liquides dont on doit mesurer les masses volumiques sont denses, plus le flotteur possède un volume réduit. Il est surmonté d'un tube portant des graduations.

Utilisation

On plonge le densimètre dans un liquide. Selon les graduations du densimètre utilisé, on peut lire soit directement la valeur de la masse volumique du liquide, soit la graduation n qui affleure à la surface du liquide. Dans ce second cas, la valeur de sa densité d est calculée en appliquant la formule suivante : $d = 100/n$.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètre (Billault),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25336>, consulté le 2026-07-28