

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DENSIMÈTRE UNIVERSEL FONTAINE

FICHE N° 240

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Fontaine G.

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Mécanique, Hydrodynamique, Chimie des solutions, Oenologie

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Plomb, Mercure, Verre

Description

Le densimètre universel de Fontaine est contenu dans une boîte rectangulaire noire à deux fermetures à crochet. A l'intérieur de celle-ci, il y a un support pré-fabriquée avec la forme des objets et recouvert d'un tissu rouge. Cet instrument est un long tube en verre.

Le densimètre universel Fontaine était utilisé pour calculer la densité des liquides (dont l'alcool par exemple).

A l'intérieur du tube se trouve un papier enroulé avec les graduations de mesure, puis une partie enflée, puis un rétrécissement et de nouveau une partie enflée qui contient des billes de plomb. A cette extrémité, le verre fait une boucle où l'on peut accrocher un petit réservoir présent dans la boîte contenant du mercure.

Utilisation

Cet instrument servait à calculer la densité des liquides (dont l'alcool par exemple). Il était utilisé pour les travaux pratiques de physique et de chimie, mais aussi dans les laboratoires.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètre universel Fontaine (Fontaine G.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15308>, consulté le 2026-07-28