

DENSIMÈTRE DE PAQUET

FICHE N° 85

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Fontaine G. ; Fontaine G.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

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

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Bois, Feutre, Verre, Verre, Verre, Mercure

Description

Cet appareil permet de mesurer la densité d'une substance (solide ou liquide) inerte avec l'eau, non soluble ou non miscible avec l'eau.

Il se compose en haut d'un réservoir ouvert, d'une tige pleine, d'un renflement en forme de poire allongée et d'une partie inférieure lestée par du mercure. Le réservoir est gradué en cm cube et la tige est graduée en dixième de grammes. Il est abrité dans une boîte en bois.

Utilisation

Initialement, de l'eau distillée est versée dans le réservoir jusqu'à la graduation 0 de celui-ci. Le densimètre est plongé dans de l'eau distillée contenue dans une éprouvette. Pour déterminer la densité d'un solide ou d'un liquide, on ajoute des fragments de ce solide ou un certain volume du liquide dans l'eau du réservoir. On lit ensuite la graduation (n) de la tige et celle (n') du réservoir qui affleurent l'eau contenue respectivement dans l'éprouvette et dans le réservoir. La densité d est alors calculée comme le rapport n/n' .



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètre de Paquet (Fontaine G. ; Fontaine G.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25285>, consulté le 2026-07-28