

PYCNOMÈTRE

FICHE N° 147

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Prolabo

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Physiologie, Biochimie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Ce pycnomètre est un petit flacon à large goulot fermé par un bouchon usé à l'émeri, une roche métaphorique. Le bouchon est percé d'un trou prolongé par un tube capillaire portant un repère. La capacité du flacon est de 50ml.

Le flacon est rempli d'eau jusqu'au repère. La capacité du flacon étant connue avec précision. Lorsque le corps à mesurer est placé dans le pycnomètre, le bouchon est ajusté sur la fiole et le trop-plein de liquide s'échappe par l'extrémité supérieure du tube. Le tube étant très fin, le volume de liquide est déterminé avec une grande précision. Il suffit de peser le flacon avant et après le remplissage pour obtenir la masse volumique du corps liquide ou solide à mesurer. La densité d'un corps est ensuite déterminée par le rapport entre la masse volumique du corps et celle du même volume d'eau.

Utilisation

Ce pycnomètre a servi en physiologie à la mesure de la densité d'un corps animal liquide ou solide.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pycnomètre (Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16650>, consulté le 2026-07-29