

DENSIMÈTRE ROUSSEAU

FICHE N° 8064

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Etablissements Poulenc

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Mercure, Verre

Description

Le densimètre Rousseau fabriqué par les Établissements Poulenc est constitué d'une ampoule ovale contenant du mercure. Au-dessus de celle-ci s'étend une seconde ampoule, vide, de l'intérieur de laquelle part un fin tube pourvu de graduations. L'instrument est rangé dans une boîte feutrée, accompagné de petites pièces de verrerie (une pipette et un embout en verre). Ces deux accessoires permettraient de mesurer la viscosité par écoulement à travers un capillaire.

Le densimètre permet de déterminer la densité d'un liquide. Il est pour cela déposé à la surface du liquide, ampoule vers le bas. L'ampoule étant lestée par du mercure, elle s'immerge dans le liquide. La valeur se lit au niveau des graduations, là où s'arrête le niveau de liquide.

Ce modèle de densimètre couvre des densités allant de 0,3 à 1 (liquides dits légers).

Utilisation

Le densimètre Rousseau était employé à la Manufacture Française de Pneumatiques Michelin, probablement dans les laboratoires de chimie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Densimètre Rousseau (Etablissements Poulenc), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33029>, consulté le 2026-07-23