

LOT DE 2 DENSIMÈTRES ROUSSEAU

FICHE N° 3347

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Ces deux densimètres Rousseau sont conservés avec une pipette en verre dans leurs étuis noirs.

Le densimètre Rousseau est un tube en verre qui se divise en quatre parties.

La partie inférieure est une ampoule remplie de billes de plomb, destinées à lester l'instrument.

La partie intermédiaire est une ampoule, aux dimensions plus importantes que l'ampoule de la partie inférieure, remplie d'air qui agit comme flotteur.

La partie supérieure est une tige en verre, renfermant une bande de papier gradué de 1000 à 2000.

Enfin, la tige est surmontée d'un réservoir cylindrique amovible, conservé séparément du reste du densimètre. Ce réservoir est gradué en centimètre cubes.

Les densimètres Rousseau sont destinés à la détermination de la densité des liquides. Ils sont essentiellement utilisés lorsque l'on dispose d'une très petite quantité de liquide.

Il existe deux types de densimètres Rousseau. Les premiers sont destinés à la mesure des liquides plus lourds que l'eau, tandis que les seconds sont destinés aux liquides plus légers que l'eau. Les deux densimètres conservés par le laboratoire de biophysique sont des densimètres destinés à la mesure des liquides plus légers que l'eau.

Utilisation

Ces appareils étaient utilisés pour l'enseignement et l'expérimentation par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de 2 densimètres Rousseau (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4027>, consulté le 2026-07-23