

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

REFRACTOMÈTRE D'ABBE

FICHE N° 5867

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PZO - Polskie Zakłady Optyczne

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) - Allées Jules Guesde

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

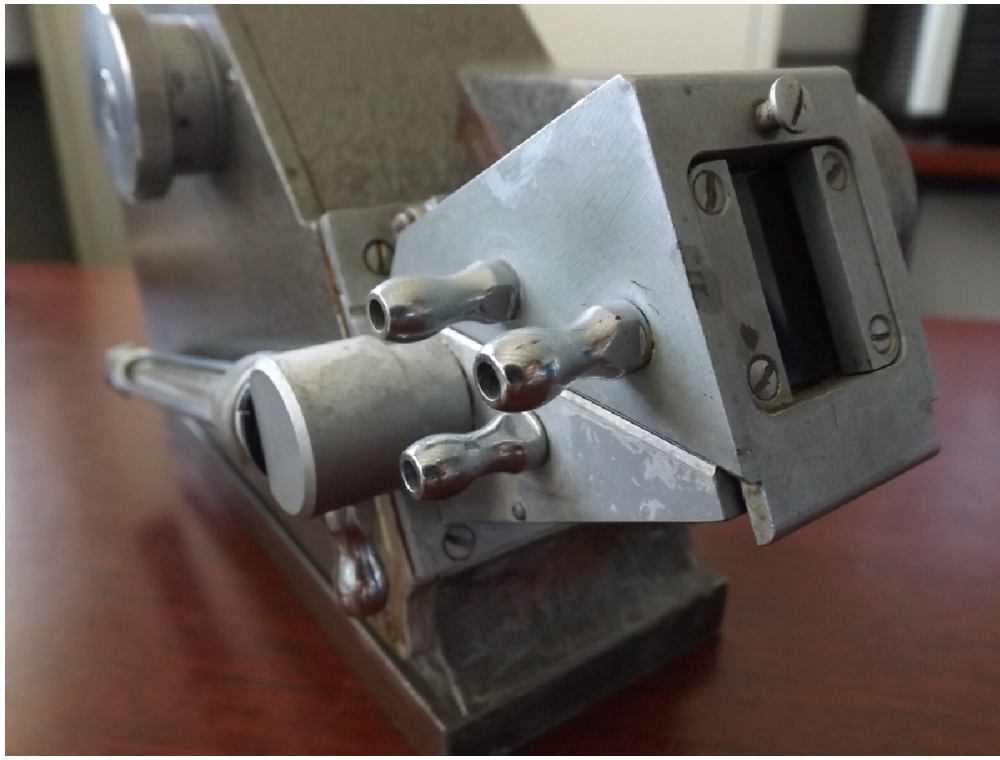
Le réfractomètre d'Abbe fabriqué par PZO (Polskie Zakłady Optyczne) Nr 2326 est un instrument de précision qui permet de mesurer l'indice de réfraction d'une solution liquide. Il existe en effet une relation directe entre la valeur de cet indice et la concentration de la solution. L'élément essentiel du réfractomètre d'Abbe est le prisme réfractométrique dont la section droite est un triangle rectangle. Le second prisme dit "prisme d'éclairage" est identique, et mobile, il est placé contre le premier. On place quelques gouttes du liquide à étudier entre les deux prismes et on forme ainsi une lame de faible épaisseur. La lumière pénètre dans le prisme d'éclairage et est diffusée dans le liquide dans toutes les directions. En mesurant l'angle limite de réfraction pour une longueur d'onde donnée, on en déduit l'indice de réfraction.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à l'Université Paul Sabatier à la fin du XXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Refractomètre d'Abbe (PZO - Polskie Zakłady Optyczne), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9051>, consulté le 2026-07-25