

RÉFRACTOMÈTRE D'ABBE

FICHE N° 417

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Inconnu
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie chimique
Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle :
Matériaux :

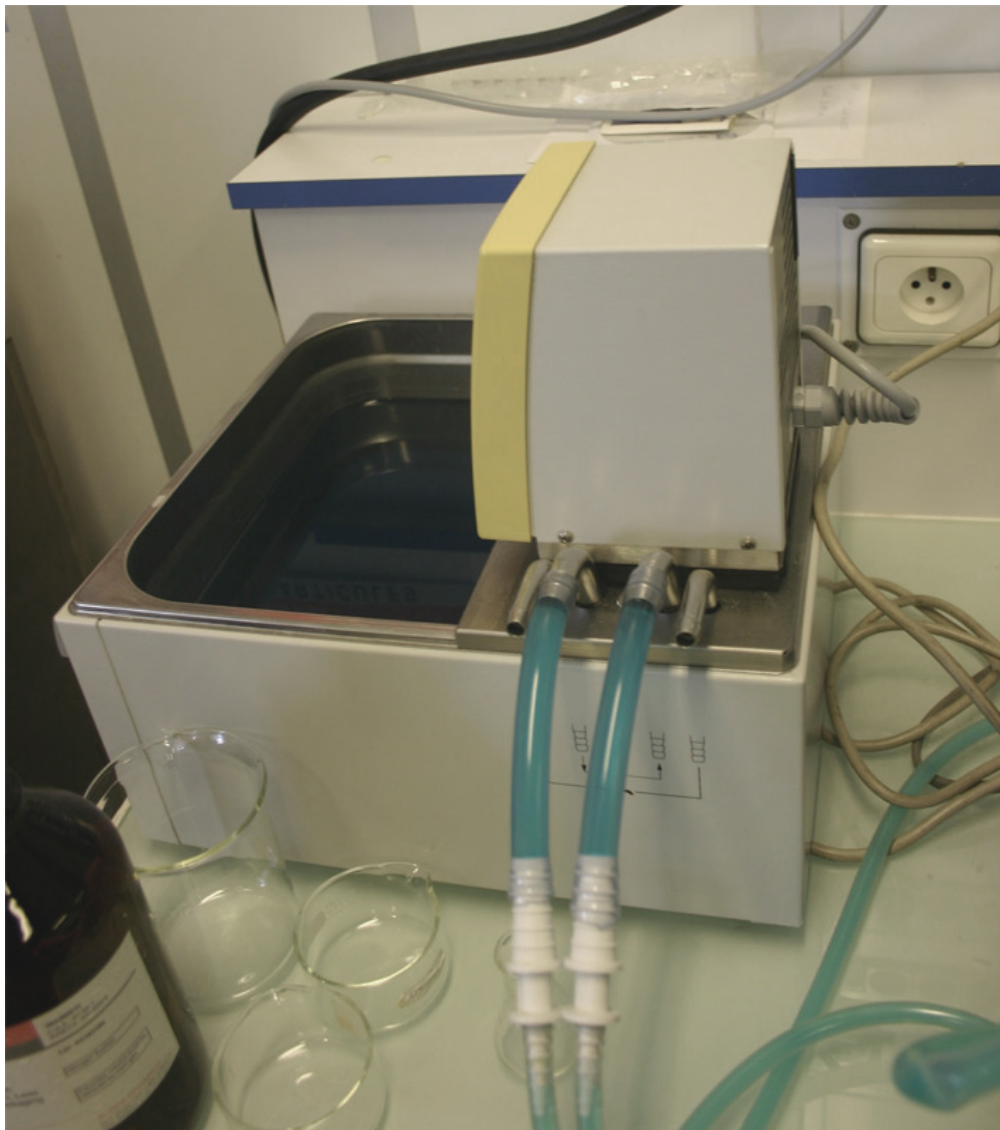
Description

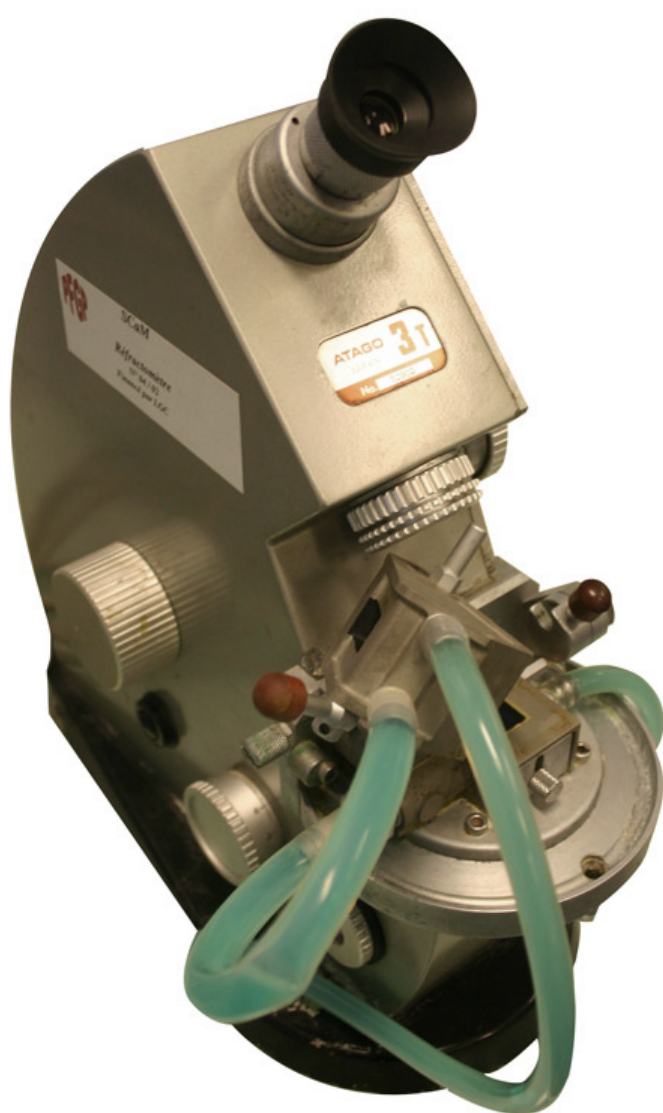
Ce réfractomètre d'Abbe possède une ouverture pour laisser entrer la lumière, un porte-échantillon, un oculaire, deux molettes de réglage. Il est relié à un thermostat (Atago digital thermomètre - hauteur 8 cm, largeur 10 cm, profondeur 10 cm) qui maintient à température constante le bloc de mesure grâce à une circulation d'eau extérieure. Le rayon lumineux subit une déviation en fonction de l'indice de réfraction du liquide étudié ; la valeur de cet indice est lue directement par oculaire sur une échelle graduée présente sur le porte-échantillon.

Utilisation

Cet instrument détermine l'indice de réfraction de liquides, transparents ou opaques avec une précision de $\pm 0,0001$ dans un domaine de 1,3 à 1,7 comprenant la presque totalité des liquides existants. Ce réfractomètre porte le nom de son inventeur.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfractomètre d'Abbe (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6849>, consulté le 2026-07-24