

RÉFRACTOMÈTRE

FICHE N° 440

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Société Optique et Précision de Levallois ; Société Optique et Précision de Levallois ; So
de Levallois

Domaines : Biologie, Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie analytique

Organisme : Fédération des Sciences Chimiques de Marseille

Ville : Marseille

Modèle : Réfractomètre de Abbe

Matériaux :

Description

Ce réfractomètre fabriqué par la société Optique et Précision de Levallois (OPL) permettait la mesure en direct de l'indice de réfraction d'un fluide en se basant sur la mesure de la déviation d'un faisceau de lumière parallèle. Après étalonnage l'appareil permet de déterminer la concentration d'un soluté dans un solvant connu. Le principe de ce réfractomètre, développé à l'origine par Ernst Abbe en Allemagne à la fin du XIXème siècle est toujours le même actuellement. Ernst Abbe, professeur à l'université d'Iéna, fut également propriétaire de la société Carl Zeiss en 1888.

Utilisation

Ce réfractomètre était utilisé dans les salles de travaux pratiques de chimie et en laboratoire pour des études de spectrométrie infrarouge à l'université Aix-Marseille III au XXe siècle. L'objet se trouve dans le laboratoire et il est utilisé pour l'enseignement.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfractomètre (Société Optique et Précision de Levallois ; Société Optique et Précision de Levallois ; Société Optique et Précision de Levallois), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24585>, consulté le 2026-07-28