

RÉFRACTOMÈTRE

FICHE N° 439

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Carl Zeiss Jena ; Carl Zeiss Jena ; Carl Zeiss Jena

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 Carl Zeiss Jena 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. 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'Iena, fut également propriétaire de la société Carl Zeiss en 1888. Ce réfractomètre 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.

Utilisation

L'objet se trouve dans le laboratoire, 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 (Carl Zeiss Jena ; Carl Zeiss Jena ; Carl Zeiss Jena), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24584>, consulté le 2026-07-28