

RÉFRACTOMÈTRE DE CHARLES FÉRY

FICHE N° 1345

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ph. Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

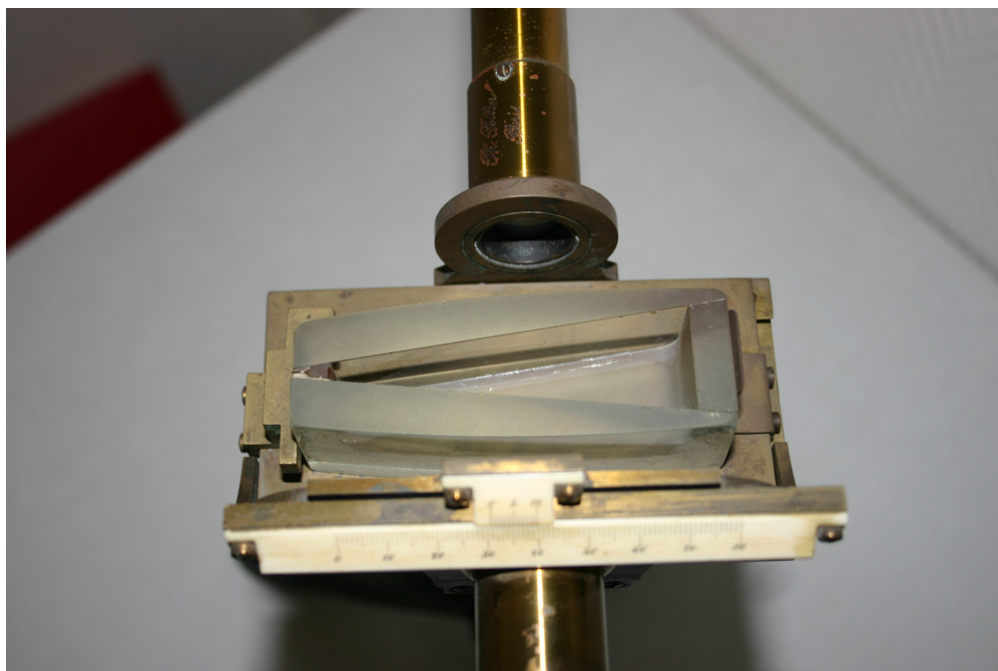
Matériaux : Verre

Description

Ce réfractomètre de Féry fabriqué par Ph. Pellin est un appareil optique qui permet de déterminer l'indice de réfraction des corps, en particulier des liquides, et d'en déduire ainsi certaines propriétés de la matière. Le principe consiste à annuler, par un prisme solide d'angle variable et d'indice constant, la déviation imprimée à un rayon lumineux par un prisme creux d'angle fixe rempli du liquide dont on veut déterminer l'indice. Le liquide étant contenu dans une cuve formée par les divers prismes. La translation de la cuve, perpendiculairement à l'axe optique, permet d'obtenir la compensation qui correspond à une valeur particulière de l'angle au sommet du prisme à angle variable, et ainsi d'en déduire l'indice du liquide contenu dans le prisme à angle fixe.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des Sciences de Toulouse à la fin du XIXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfractomètre de Charles Féry (Ph. Pellin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8100>, consulté le 2026-07-25