

POLARISTROBOMÈTRE

FICHE N° 249

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Hermann & Pfister

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton

Description

Le polaristrobomètre ou polarimètre de Wild est composé d'un tube optique formé du nicol polariseur, du tube contenant le liquide à étudier, du nicol analyseur, d'un polariscope de Savart et de l'oculaire. Le polariscope de Savart est formé de deux lames épaisses de quartz taillées à 45° de l'axe et croisées à angle droit. Une lunette est placée parallèlement au tube optique.

Le tube optique va de la source lumineuse à l'oculaire d'observation. Le polariscope de Savart rend les franges observées plus nettes, surtout si la lumière n'est pas totalement monochromatique. Le nicol tournant est ici le polariseur, ce qui conduit à ajouter une lunette parallèle au tube optique pour lire l'angle de rotation. Il est commandé par un bouton placé au bout d'une longue tige parallèle au tube. Le polaristrobomètre sert ainsi à mesurer le pouvoir rotatoire des liquides actifs. Son principe diffère peu de celui de Laurent qui s'est imposé par sa simplicité.

Utilisation

Le polaristrobomètre de Wild était acquis vers 1875 par l'Institut de physique de Lille et utilisé en travaux pratiques pour mesurer le pouvoir rotatoire des liquides actifs.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polaristrobomètre (Hermann & Pfister), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16752>, consulté le 2026-07-29