

PHOTO-POLARIMÈTRE DE CORNU

FICHE N° 88

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Duboscq-Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton, Acier

Description

Ce photo-polarimètre se compose d'un polariseur en nicol, spath d'Islande convenablement taillé puis recollé, suivi d'un tube à remplir de la substance dotée de pouvoir rotatoire à analyser et d'un nicol analyseur suivi d'une lunette.

L'analyseur est tourné jusqu'à ce que le plan de polarisation observé coïncide avec le plan à l'entrée du tube, d'où la rotation due à la substance analysée. Ce polarimètre est particulier car le tube d'observation peut bouger selon trois axes. Il permet de séparer les diverses composantes d'un faisceau lumineux pour en déterminer leur intensité.

Utilisation

Ce photo-polarimètre a été acquis par l'Institut de physique de Lille comme don de M. Baggio, maire de Carvin, en 1890. Cet appareil a servi à montrer la polarisation de la lumière. Il est considéré comme un instrument de météorologie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photo-polarimètre de Cornu (Duboscq-Pellin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16593>, consulté le 2026-07-29