

GONIOMÈTRE DE TRAVAUX PRATIQUES, PTI

FICHE N° 4903

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PTI

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Bakélite, Cristal

Description

Ce goniomètre, de la marque PTI (Liss Hampshire England), est conservé dans les travaux pratiques de Physique de la faculté des sciences de Rennes. En métal lourd, il est constitué essentiellement d'une plateforme circulaire sur laquelle on place l'objet à étudier. Cette platine est mobile en rotation et sa position est repérée sur une échelle graduée en degrés qui possède deux verniers qui permettent d'apprécier précisément la position de la plateforme. Comme dans tout goniomètre, on retrouve un tube cylindrique muni d'une fente réglable devant laquelle on va placer la source lumineuse. Une lunette munie d'un réticule va permettre l'observation du faisceau lumineux à la sortie de l'objet et de déterminer l'angle de réflexion ou de réfraction selon l'expérience réalisée.

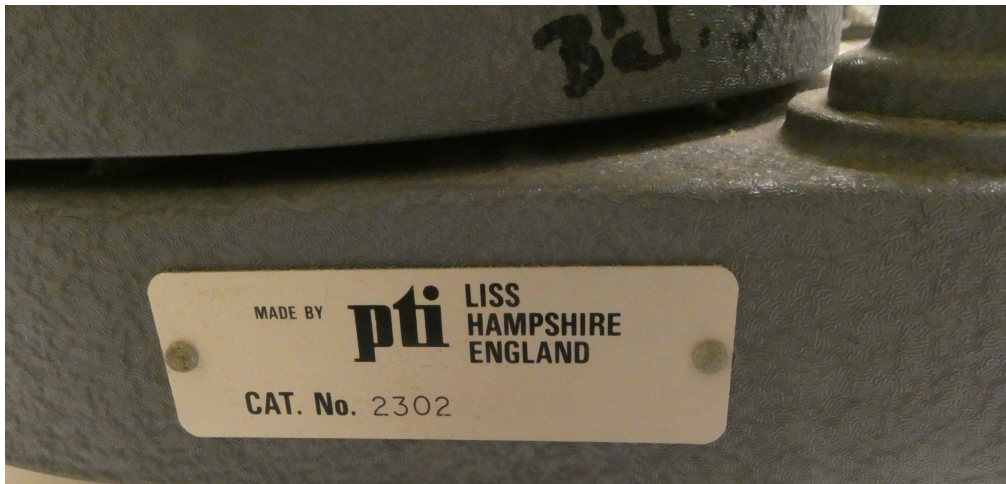
L'appareil est éclairé par une lampe monochromatique ou en lumière blanche.

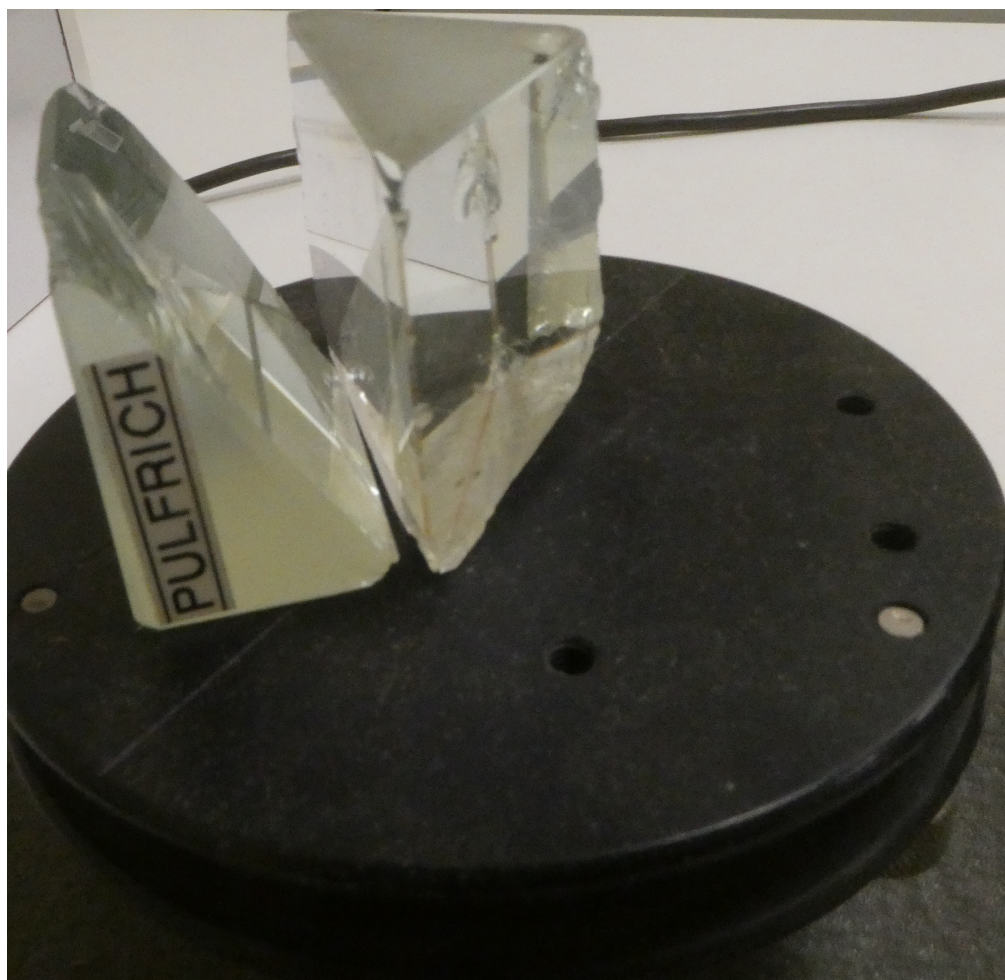
Utilisation

Cet appareil est toujours manipulé par les étudiants de physique (SM2, Licence et Master) de la faculté des sciences de Rennes. Plusieurs expériences d'optique sont possibles. Dans ce cas précis, on a positionné sur la plateforme centrale, deux prismes en verre dont on étudie l'influence sur la réfraction du faisceau lumineux.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Travaux Pratiques, PTI (PTI), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30893>, consulté le 2026-07-25