

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POLYPRISME À LIQUIDES

FICHE N° 4113

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Soleil

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

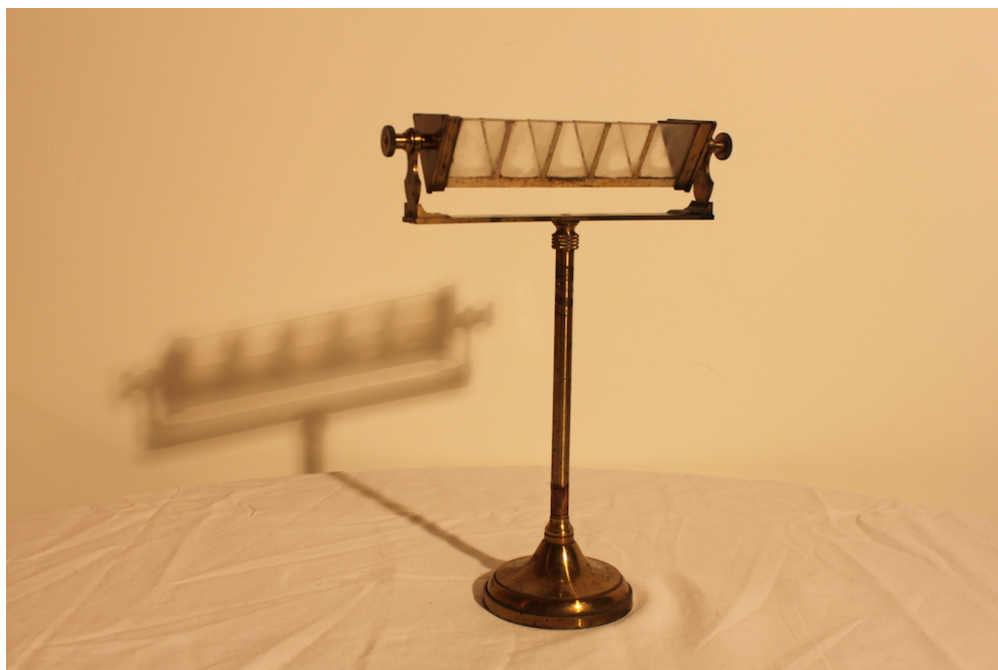
Matériaux : Verre, Laiton

Description

Ce polyprisme à liquides, fabriqué par la maison Soleil, est composé de deux lames de verre à arêtes parallèles et maintenues dans un support triangulaire en laiton. Les deux lames de verre forment un prisme triangulaire étanche. Des cloisons triangulaires en verre sont placées dans le prisme et forment plusieurs compartiments pouvant contenir des liquides différents. Le support est orientable à l'aide de deux vis en laiton. L'ensemble est monté sur un pied en laiton à hauteur variable. Cet instrument sert à étudier la déviation de la lumière par un prisme à liquide. Pour cela, les compartiments sont remplis avec différents liquides transparents. Un faisceau de lumière est dirigé sur ce système, dans le sens des arêtes parallèles, pour rencontrer tous les prismes à la fois. Cette expérience démontre que la déviation de la lumière varie suivant la nature du liquide. L'eau et le sulfure de carbone, par exemples, donnent un spectre différent.

Utilisation

Ce polyprisme à liquides était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polyprisme à liquides (Soleil),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18850>, consulté le 2026-07-30