

PRISME À ANGLE VARIABLE

FICHE N° 4123

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : J. Salleron

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

Ce prisme à angle variable, fabriqué par Jules Salleron, est constitué d'une cuve prismatique étanche, fixée sur un trépied à vis calantes. La cuve prismatique est composée de deux plaques semi-circulaires et parallèles, l'une graduée de 0 à 45. Deux faces, formées par des lames de verre, sont mobiles entre ces deux plaques, autour de deux charnières horizontales. Ces deux faces vitrées peuvent être inclinées ; la graduation gravée sur l'une des plaques permet de lire leur position angulaire. Un cercle horizontal, aux bord légèrement relevés, est placé sous la cuve prismatique.

Cet instrument sert à montrer la réfraction, la réflexion ou la dispersion d'un rayon lumineux traversant un prisme liquide. Ce prisme est formé en remplissant la cuve d'un liquide transparent. Un rayon lumineux, projeté sur l'une des faces vitrées, émerge par l'autre face. L'angle du prisme varie lorsque les faces sont déplacées. Par exemple, un rayon arrive sur l'une des faces laissée immobile pour maintenir l'inclinaison constante. Si la face par laquelle émerge le rayon est inclinée, l'angle du prisme croît et la déviation du rayon émergent augmente.

Utilisation

Ce prisme à angle variable 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, Prisme à angle variable (J. Salleron),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18860>, consulté le 2026-07-30