

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE FLEXION DU VERRE

FICHE N° 22

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Jean-Baptiste Soleil ; Jean-Baptiste Soleil ; Jean-Baptiste Soleil

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

L'appareil de flexion du verre de Jean-Baptiste Soleil est une presse munie aux extrémités de deux ergots et d'une vis qui déplace un talon arrondi guidé par deux axes. Une règle en verre placée sous les ergots de la presse est légèrement infléchie au moyen de la vis. Avec la lumière polarisée on obtient des bandes colorées généralement parallèles à la longueur de la règle en verre, et dont le nombre et la vivacité augmentent avec la flexion. Figures de polarisation obtenues au cours de la flexion d'une règle en verre. Cette presse sert à montrer que le verre devient biréfringent par compression.

Utilisation

Cet instrument est exposé et utilisé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de flexion du verre (Jean-Baptiste Soleil ; Jean-Baptiste Soleil ; Jean-Baptiste Soleil), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24167>, consulté le 2026-07-29