

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CRISTAUX BIRÉFRINGENTS

FICHE N° 89

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

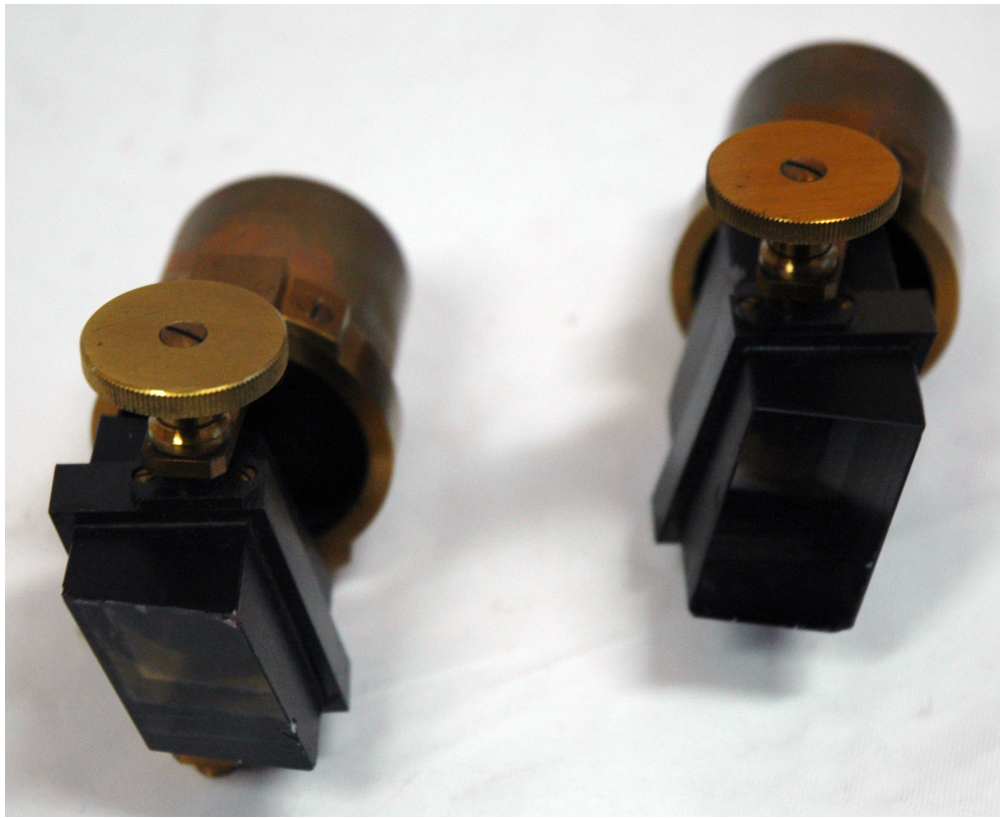
Cette boîte d'accessoires renferme deux cristaux rhomboédriques - les six faces sont parallèles deux à deux et aucun angle n'est droit, montés sur socle en laiton.

Un corps est dit biréfringent s'il a deux indices de réfraction, c'est-à-dire si un rayon lumineux qui le traverse est dédoublé à la sortie. A la sortie, le rayon ordinaire se trouve dans le prolongement du rayon incident, l'autre est le rayon extraordinaire. Ces deux rayons sont polarisés. Polariser une onde lumineuse consiste à donner une direction de vibration privilégiée aux ondes qui la composent.

Utilisation

Ces cristaux biréfringents ont été utilisés à l'Institut de physique de Lille pour polariser un faisceau lumineux tout en le divisant en deux.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cristaux biréfringents (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16594>, consulté le 2026-07-29