

PINCE À TOURMALINES

FICHE N° 5443

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique, Géologie

Sous-domaines : Optique, Minéralogie

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Tourmaline

Matériaux : Métal, Liège

Description

Cette pince à tourmalines, trouvée en géologie à l'Université de Rennes, est composée de deux plaques de tourmalines (Silicoborate d'alumine, fer...), fixées chacune dans un disque. Une plaque joue le rôle d'analyseur et l'autre de polariseur. Les disques sont montés aux extrémités d'un ressort en forme de pince, pour pouvoir les appliquer l'une contre l'autre. Ils peuvent tourner dans leur monture et changer l'orientation désirée par rapport à la polarisation. On peut y placer toute sorte de cristaux. Dans l'appareil rennais, on a placé un petit cristal fixé dans un support circulaire en liège.

Utilisation

Cette petite pince, conservée dans les collections de géologie de l'Université de Rennes, était très utilisée à la fin du XIXe siècle, pour étudier les effets de la lumière polarisée sur les cristaux. Il suffisait de changer ceux-ci et de les éclairer. On pouvait en particulier étudier les phénomènes de polarisation rotatoire.

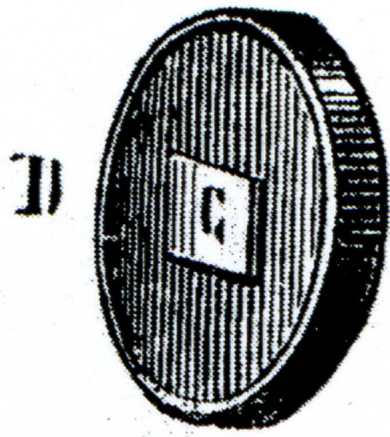
Voir l'article de J.F. Loude, Bulletin of the Scientific Instrument Society, N°164, 2025, pages 30-37.

"Dichroic Light Polarizers from Tourmaline to Bernotar and Polaroid Filters, Two Centuries of Thin Polarizers"









www.aseiste.org

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pince à tourmalines (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35711>, consulté le 2026-09-02