

PINCE À TOURMALINE

FICHE N° 16642

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Métal, Liège, Cristal

Description

La pince à tourmaline est composée d'un fil épais en métal qui encercle aux deux extrémités deux disques en métal. Au centre du liège, se trouvent des cristaux de tourmaline, ils sont placés perpendiculairement l'un par rapport à l'autre. Le centre du fil est plié en deux avec une sorte de spirale permettant d'utiliser l'instrument comme une pince. On place les deux disques en contact. Ces disques peuvent tourner dans leur monture, permettant ainsi de modifier l'axe d'orientation des tourmalines. On éclaire le polariseur et on regarde derrière l'analyseur. Le système est transparent quand les axes des tourmalines sont parallèles, il est opaque lorsque les axes sont perpendiculaires. On peut placer des minéraux entre les tourmalines et étudier l'effet de la lumière polarisée.

Utilisation

La pince à tourmaline est le plus simple appareil de polarisation connu.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pince à tourmaline (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26023>, consulté le 2026-07-28