

ACCESSOIRE D'EXAMEN PINCE À TOURMALINES

FICHE N° 1018

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Hofmann, J.G.
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Minéralogie
Organisme : Géologie
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : (inconnu)
Matériaux : Liège, Métal, Verre

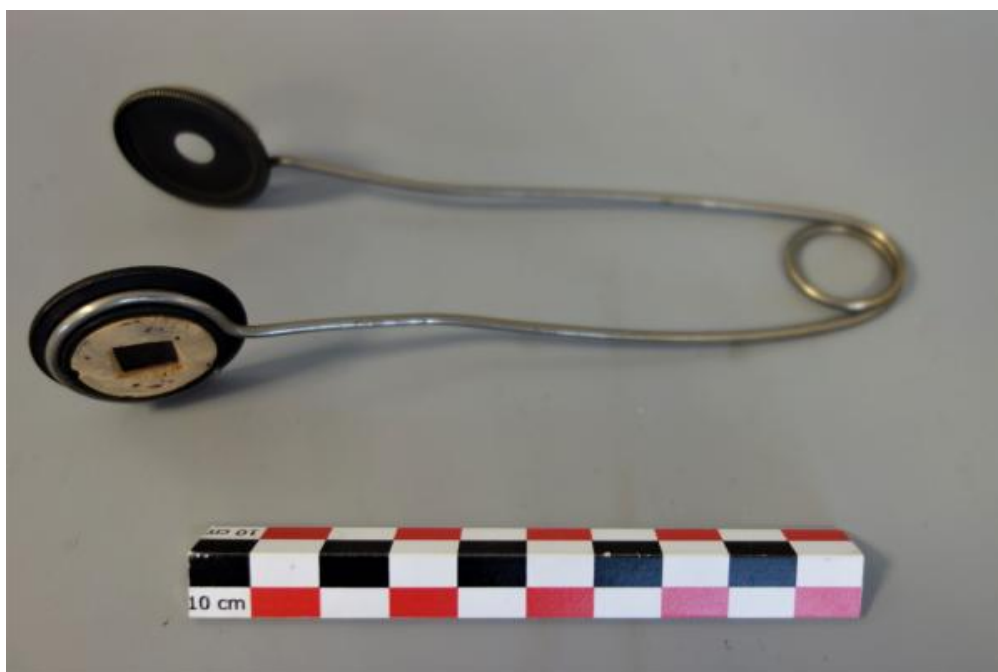
Description

La pince à tourmalines de l'opticien J. G. Hofmann est composée d'un unique fil de fer torsadé afin de former une pince. A chaque extrémité, le fil forme une boucle dans laquelle est positionnée un disque en métal ajouré en son centre. Au dos de chaque disque, un cercle permet de maintenir un morceau de liège dans lequel est encastré un morceau de tourmaline brune. Ce liège et la tourmaline ne sont plus présents que sur l'un des deux disques.

Utilisation

Cette pince permet l'étude de cristaux en lumière polarisée. Pour cela, l'échantillon est pincé entre les deux cristaux de tourmaline bi-réfringents. Ce modèle a priori du XIXe siècle et a été utilisé à la faculté des sciences de Grenoble lors d'études de géologie ou de minéralogie.

Le fabricant M. Bertin écrivait à propos de ce type d'instrument : "La pince à tourmalines est le plus simple de tous les appareils de polarisation; mais elle doit à sa simplicité même quelques défauts, et en particulier son champ exigu, qui ne permet de s'en servir que pour un bien petit nombre de cristaux."





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire d'examen Pince à tourmalines (Hofmann, J.G.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28772>, consulté le 2026-07-25