

MICROSCOPE POLARISANT À APPAREIL DE NÖRREMBERG

FICHE N° 16521



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : J. Duboscq

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Liège

Description

Le microscope polarisant à appareil de Nörremberg de J. Duboscq est composé de deux instruments : un appareil (parfois appelé "polariscope") de Nörremberg, sur lequel est monté à la verticale un microscope polarisant, le tout fixé par deux tiges métalliques à un support en bois. L'appareil de Nörremberg est constitué à sa base d'un miroir circulaire fixé au support en bois, d'un loupe pivotant autour d'une des deux tiges, d'une glace rectangulaire orientable de l'horizontale à la verticale par une molette et dont l'angle d'inclinaison peut se lire sur un cadran circulaire avec aiguille du côté opposé à la molette, de deux porte-échantillon circulaires l'un au-dessus de l'autre autorisant la rotation de l'échantillon autour de l'axe de l'appareil, et d'une plate-forme à laquelle le microscope est fixé. Un cache noir à deux trous centraux s'adapte aux porte-échantillon.

Le microscope polarisant fixé au sommet comporte des optiques qui peuvent être séparés, une hauteur réglable par une molette afin de faire le point, et un analyseur fixé à l'oculaire, de forme prismatique (prisme de Nicol ?).

Un tiroir en bois, devant initialement rentrer sous le support en bois de l'instrument, renferme une vingtaine d'échantillons sous forme de coupes de minéraux polarisants (quartz, tourmaline...) enchâssés dans des disques de liège adaptés aux porte-échantillon de l'appareil. Un échantillon est placé dans l'appareil sur le porte-échantillon. Il est noté "Quartz du savant" au crayon.

Utilisation

Cet appareil permet d'observer et d'étudier les propriétés optiques biréfringentes des minéraux.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope polarisant à appareil de Nörremberg (J. Duboscq), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26022>, consulté le 2026-06-04