

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LOUPE BINOCULAIRE POLARISANTE

FICHE N° 180

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hertel & Reuss ; Hertel & Reuss ; Hertel & Reuss

Domaines : Géologie

Sous-domaines :

Organisme : UFR des sciences de la Terre et de la Mer de l'Université Bordeaux 1

Ville : Talence

Modèle : STE 6

Matériaux : Fonte d'aluminium, Verre

Description

La loupe binoculaire polarisante possède un statif rigide gris mat. Le tube permettant l'observation est coudé, il est surmonté d'une tête binoculaire et doté d'un porte-objectif à l'extrémité inférieure. La platine porte-échantillon est rotative. L'éclairage de la préparation se fait grâce à un miroir intégré. Dans cette loupe polarisante, la lumière est donc polarisée dans un premier filtre avant d'arriver sur la plaque contenant l'échantillon de roche posée sur la platine. Les rayons qui traversent la plaque ne se propagent alors que dans une seule direction. Puis, avant l'oculaire, la lumière traverse un autre filtre, l'analyseur, placé à 90° par rapport au premier. Ainsi, si la lumière polarisée n'a pas été arrêtée par les minéraux de la plaque, elle est stoppée par l'analyseur et les minéraux apparaissent noirs. Ils sont dits isotropes. Les autres minéraux, anisotropes, dédoublent la lumière polarisée en deux rayons perpendiculaires et apparaissent ainsi dans des teintes diverses.

Utilisation

La loupe binoculaire polarisante était utilisée à la faculté des sciences de Bordeaux pour des travaux de recherche et pédagogiques en pétrographie.

Il fut utilisé par l'Université de Bordeaux 1 depuis les années 1970.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Loupe binoculaire polarisante (Hertel & Reuss ; Hertel & Reuss ; Hertel & Reuss), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22842>, consulté le 2026-07-30