

MICROSCOPE OPTIQUE POLARISANT

FICHE N° 2455

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Leitz Wetzlar

Domaines : Matériaux, Physique, Géologie

Sous-domaines : Physique des matériaux, Cristallographie, Minéralogie

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre-lès-Nancy

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce microscope polarisant Leitz vise, comme tous les microscopes, à donner une image agrandie d'un objet au moyen d'un objectif et d'un oculaire, placé devant l'oeil pour voir cette image. Ce modèle est explicitement défini dans les catalogues Leitz comme un microscope de recherche.

A noter, ce microscope Leitz est équipé d'un oculaire de marque Reichert, Austria (plan 8 x m).

Il possède des caractéristiques similaires à un autre microscope de la même collection (fiche 2468) : pied en T, couleur noire émaillée caractéristique des microscopes Leitz des années 1960, oculaire unique, platine tournante graduée, lampe située au-dessus de la platine. L'objectif n'est pas le même, mais il était prévu par la firme Leitz que les objectifs puissent être changés.

Il ressemble donc à un Ortholux Pol, ou à un Ortholux Pol Reflecting ou Epi. Il est équipé d'un appareil photo au-dessus de l'oculaire, le "fully automatic microscope camera ORTHOMAT". Ce microscope a donc servi à prendre des photomicrographies de minéraux.

Utilisation

Ce microscope était utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie, devenu LCM3B puis CRM2, pour repérer d'éventuelles macles (associations de cristaux) et estimer la qualité des cristaux à étudier.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique polarisant (Leitz Wetzlar),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21521>, consulté le 2026-07-30