

MICROSCOPE OPTIQUE

FICHE N° 2454

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Zeiss ; ZEISS

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre-lès-Nancy

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal, Verre

Description

Ce microscope Zeiss 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 en plastique gris comporte trois objectifs, un oculaire, et une lampe située sous la platine porte-échantillon ronde, tournante et graduée. Il est très proche du modèle Standard-04 commercialisé par Zeiss dans les années 75-80, à des fins de recherche et d'enseignement. Seule la platine diffère et a pu être ajoutée au laboratoire. Les objectifs, plus épais que les objectifs habituels, semblent être des objectifs dits "Planachromat". Ce qui le distingue, c'est son illuminateur Lucigen Z : il semble que Zeiss ait en effet mis au point à la fin des années 60 un éclairage placé directement sous le spécimen, avec un condenseur. Cette innovation vendue à prix attractif et simple d'utilisation n'a jamais connu un franc succès, et Zeiss y a renoncé pour les modèles suivants.

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 (Zeiss ; ZEISS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21520>, consulté le 2026-07-30