

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE INVERSÉ

FICHE N° 224

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton, Laiton, Verre, Fonte, Laiton, Bois

Description

Ce microscope inversé est composé d'un oculaire placé vers le dessous, d'une source de lumière dirigée sous la platine réglable percée d'un trou.

Ce type de microscope est utilisé pour l'observation des échantillons opaques en métallographie ou cristallographie. L'échantillon, préalablement poli, est placé sur la platine puis est illuminé et observé par en-dessous. Le travail se fait en réflexion : la lumière produite par la source passe par l'objectif, arrive sur l'échantillon, est réfléchi et repasse par l'objectif pour l'observation. En lumière blanche, la microscopie en réflexion donne des informations sur la surface de l'échantillon. En lumière polarisée, elle permet de révéler les orientations de grains des constituants des minéraux ou métaux. La platine est réglable de haut en bas pour un réglage optimal de l'observation. La tension d'alimentation est de 110 V.

Utilisation

Ce microscope inversé ou microscope métallographique a été utilisé au début du XXe siècle en travaux pratiques de chimie dans le cadre de l'étude d'alliages de métaux, etc.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope inversé (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16727>, consulté le 2026-07-29