

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE POUR MÉTALLOGRAPHIE

FICHE N° 3716

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Pellin ; Pellin ; Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique, Physique du solide

Organisme : Université de Bordeaux

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux :

Description

Le microscope pour métallographie est un microscope basé sur le principe de la réflexion. Il permet d'étudier l'aspect d'une surface de métal poli. Le principe réside essentiellement dans l'emploi d'un objectif renversé, un prisme à réflexion totale assurant la transmission des rayons lumineux à l'oculaire placé horizontalement. L'échantillon est placé au-dessus de l'objectif et maintenu par une plateforme assurant la mise au point. En ce qui concerne l'éclairage, les rayons provenant d'une source voulue tombent, après concentration et sélection, sur un autre prisme à réflexion totale qui assure le renvoi du pinceau lumineux suivant une direction avoisinant la verticale.

Utilisation

Ce microscope (incomplet) a été récupéré à l'Institut du pin.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope pour métallographie (Pellin ; Pellin ; Pellin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23338>, consulté le 2026-07-29