

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE OPTIQUE MÉTALLOGRAPHIQUE

FICHE N° 393

Période de fabrication : -

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme :

Ville : Angers

Modèle : Le Chatelier

Matériaux :

Description

Ce microscope optique (ou photonique) métallographique Le Chatelier est un microscope dont l'oculaire est placée horizontalement. La lumière est réfléchiée par un système de prismes. Elle est renvoyée sur le dessus de l'échantillon et d'autre part vers la prise de vue (l'œil). Les observations se faisaient à partir de l'oculaire, avec, ou pas, prise de photographie sur plaque photographique en verre.

Utilisation

L'appareil a servi à l'observation des corps opaques dans les circuits intégrés durant sa période d'utilisation de 1955 à 1960. De façon plus générale, les microscopes Le Chatelier permettent l'observation d'échantillons opaques, ce qui n'était pas possible avec les microscopes classiques à lumière transmise qui traverse l'échantillon. Le principe a été mis au point par Henry Le Chatelier, chimiste français.

Actuellement, les microscopes optiques métallographiques servent à contrôler, entre autres, l'homogénéité des alliages métalliques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique métallographique (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=388>, consulté le 2026-09-01