

BOITE D'OBJECTIFS ET OCULAIRES

FICHE N° 8785

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : OPL

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

La boîte d'objectifs et d'oculaires fabriquée par l'Optique et Précision de Levallois est une boîte en bois dont l'intérieur subdivisé en compartiments comprend plusieurs accessoires de microscopie optique dont :

- quatre oculaires,
- huit tubes en plastique vides, dont deux sont équipés d'un cache,
- un filtre,
- six objectifs pourvus de manettes (l'un d'eux n'a pas de lentille), certains ont un papier sur lequel un numéro (grossissement ?) est écrit au crayon,
- une platine centrale,
- un système grossissant.

Les accessoires présents dans cette boîte sont utilisés en microscopie optique. Les objectifs et oculaires sont des lentilles convergentes concentrant les rayons de lumière en un point. Lorsqu'un objet se situe au-delà de leur plan focal objet, ils en forment une image agrandie et renversée (cas des objectifs). Si cette image est située dans le plan focal objet d'une autre lentille convergente (oculaire), la transformation donne une image finale droite et à l'infini ayant l'avantage d'être observable sans fatiguer l'œil. La platine est la plate-forme sur laquelle déposer les échantillons à observer.

Utilisation

Cette boîte d'accessoires a été employée à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin. Ces pièces optiques accompagnaient les microscopes de la firme. Un des dioptries est de marque Nachet, ce qui montre que la boîte servait à ranger des accessoires qui n'étaient pas d'origine.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite d'objectifs et oculaires (OPL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33167>, consulté le 2026-07-23