

LOUPE BINOCULAIRE MAJORA

FICHE N° 10360

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Nachet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle : Majora

Matériaux : Métal, Verre

Description

La loupe binoculaire « Majora » fabriquée par Nachet est constituée d'un socle en métal dont une ouverture au centre permet d'accueillir une platine (ici absente) et un porte-échantillon (valet). Une colonne en métal grise s'élève de ce socle et soutient le système optique. Celui-ci se compose, de bas en haut et suivant l'axe optique, d'une base rectangulaire renfermant un objectif au-dessus de laquelle deux tubes en métal renfermant chacun un oculaire (pas d'oculaire ici, ils semblent rangés dans une boîte d'accessoires). Un des tubes dispose d'une molette de réglage (oculaire réglable), l'autre n'en a pas (oculaire fixe).

La loupe binoculaire, également appelée stéréomicroscope, est un instrument optique de faible grossissement permettant d'avoir un aperçu en relief des échantillons observés. Le principe est celui d'un double microscope, un pour chaque œil. La source de lumière éclaire l'échantillon par le dessus. L'objectif est une lentille convergente qui forme une image inversée agrandie (1 à 4 fois mais l'oculaire peut l'agrandir davantage) située dans le plan focal objet de l'oculaire, ce qui donne une image finale droite et à l'infini que l'œil peut observer sans se fatiguer. En raison de l'éclairage par le dessus, la loupe binoculaire permet l'observation d'échantillons opaques.

Utilisation

La loupe binoculaire a été employée dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin, probablement dans les laboratoires à des fins de recherche et de développement.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Loupe binoculaire Majora (Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33272>, consulté le 2026-07-23