

MICROSCOPE OPTIQUE BINOCULAIRE M20

FICHE N° 6577

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : WILD

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle : M20

Matériaux : Bakélite

Description

Le microscope M20 Wild binoculaire sert à observer l'image grossie d'un échantillon placé sur une lame. Ce microscope en bakélite noire est composé d'une potence fixée sur un socle rectangulaire. Au sommet de la potence se trouvent deux oculaires x 4 reliés par un tube optique de grossissement x 1,25, à un revolver à quatre objectifs x 4, x 10, x 20, x 40. Sous les objectifs, fixée perpendiculairement à la potence, se trouve une platine porte-échantillon

ajourée en son centre et munie d'une pince pour maintenir la lame. Un miroir est placé en dessous pour réfléchir la lumière ambiante et éclairer l'échantillon. Des molettes ou vis de réglage situées le long de la potence permettent de monter ou descendre l'ensemble objectifs et oculaires avec un système de crémaillère et d'effectuer ainsi des mises au point rapides ou fines pour que l'image soit nette. Le microscope est conservé dans une boîte en bois munie

d'une poignée pour le transport. La boîte contient des lames d'observation, d'autres oculaires et objectifs.

Utilisation

Ce microscope a été utilisé pour observer ou mesurer le diamètre de gouttes de pluie ou brouillard. Les gouttes étaient placées sur des lames avec graduation. Il a également été utilisé pour connaître la provenance de particules (pins des Landes, spores et poussières du Sahara...). Pham Van Dinh, ingénieur de recherche au CNRS, a pu l'utiliser pour l'analyse de poussières au centre de recherches atmosphériques de Campistrous.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique binoculaire M20 (WILD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9761>, consulté le 2026-07-25