

MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE

FICHE N° 784

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : F. Koristka

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Campistrous

Modèle :

Matériaux :

Description

Le microscope optique monoculaire Fratelli Koristka sert à observer l'image grossie d'un échantillon placé sur une lame. Il est composé d'une potence fixée sur un pied en forme de U. Au sommet de la potence se trouve un oculaire relié par un tube optique à deux objectifs différents, soit deux tailles de grossissement. Sous les objectifs, fixée perpendiculairement à la potence, se trouve une platine porte-échantillon circulaire ajourée au centre pour laisser passer la source lumineuse qui éclaire l'échantillon par le bas. Des molettes ou vis de réglage situées le long de la potence permettent de monter ou descendre l'ensemble objectif et oculaire avec un système de crémaillère et d'effectuer ainsi des mises au point rapides ou fines pour que l'image soit nette.

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 monoculaire (F. Koristka), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7364>, consulté le 2026-07-25