

MICROSCOPE MESUREUR

FICHE N° 12

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Nikon France Instruments
Domaines : Biologie, Géologie
Sous-domaines : Biologie animale, Paléontologie
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle : NIKON MM-60
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce microscope mesureur Nikon MM-60 se compose de trois éléments : le microscope, une pédale pour envoyer les mesures sur un ordinateur, un calculateur géométrique (Quadra-Chek 200). Le microscope comprend deux platines sur lesquelles est placé l'échantillon à mesurer. Ces platines peuvent se déplacer dans deux directions orthogonales du plan à l'aide de deux vis micrométriques. Ces mouvements des platines sont quantifiés par le calculateur géométrique qui transfère les mesures correspondantes (x et y) vers le poste informatique. Le calculateur Géométrique, indépendant du microscope, joue un rôle d'interface entre le mesuroscope et le poste informatique de traitement des données. La tête microscope n'est pas montée, car elle n'est pas utilisée par le laboratoire.

Utilisation

Il est utilisé pour mesurer des distances, des coordonnées de points sur des objets d'une taille de 1 à 2 mm jusqu'à 4-5 cm. Il est d'une précision de l'ordre du micromètre. C'est un appareil très sensible, qui ne peut être déplacé aisément et tout mouvement nécessite une révision. Cet instrument de recherche est encore utilisé par les chercheurs et les étudiants à partir du master au sein du laboratoire de Biogéosciences à l'université de Bourgogne, afin notamment de mesurer des dents de rongeurs fossiles ou actuels. Il peut être utilisé dans le but de quantifier la diversité morphologique intra et/ou inter-spécifique ainsi que d'estimer les processus évolutifs sous-jacents.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope mesureur (Nikon France Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17889>, consulté le 2026-07-29