


## MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE

FICHE N° 909



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1975

Fabricant : Optisches Werk

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie animale, Biologie marine

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux : Acier, Bois, Fonte, Verre

### Description

Le microscope optique monoculaire (ou photonique) Optisches Werk est monté sur un pied en fonte en fer à cheval. La poignée de manipulation et tous les accessoires peuvent pivoter dans un plan vertical autour d'un axe placé à la base. Le corps du microscope comporte un oculaire (10X) et un revolver à 3 objectifs (Will Optik, Wetzlar, Nbn, Germany, 170/0,17 40/0,65, 170/- 10/0,25 et 170/0,17 63/0,85); il se déplace sur une crémaillère avec un bouton pour les déplacements rapides puis avec une vis micrométrique pour les réglages fins. Il possède une platine carrée noire. Sous la platine est fixé un condenseur ABBE avec réglage par mouvement hélicoïdal et diaphragme IRIS. On l'utilise avec éclairage en lumière naturelle avec un miroir convenablement orienté (une face concave et une face plate). Le microscope et ses accessoires se rangent dans un coffret, fermant à clé, muni, sur le dessus, d'une poignée pour le transport. L'objet à étudier est monté sur une lame de verre et recouvert d'une lamelle de verre. Après avoir placé la préparation sur la platine, en la maintenant par les valets pour l'observation, on observe d'abord avec l'objectif de plus faible grossissement en déplaçant le microscope rapidement, avec la crémaillère, puis très lentement avec la vis micrométrique pour parfaire la mise au point. La préparation est éclairée par le miroir au travers du condenseur qui renvoie le faisceau de lumière extérieure.

### Utilisation

Le microscope optique monoculaire Optisches Werk a été utilisé pour des travaux pratiques par le laboratoire de biologie végétale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









OPTISCHES WERK

Wetzlar

11006











**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique monoculaire (Optisches Werk), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=902>, consulté le 2025-01-05