

## MICROSCOPE OPTIQUE MONOCULAIRE

FICHE N° 2092

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974  
Fabricant : Optisches Werk  
Domaines : Biologie  
Sous-domaines : Biologie végétale  
Organisme : Université Catholique de l'Ouest  
Ville : Angers  
Modèle :  
Matériaux : Fonte, Acier, Verre

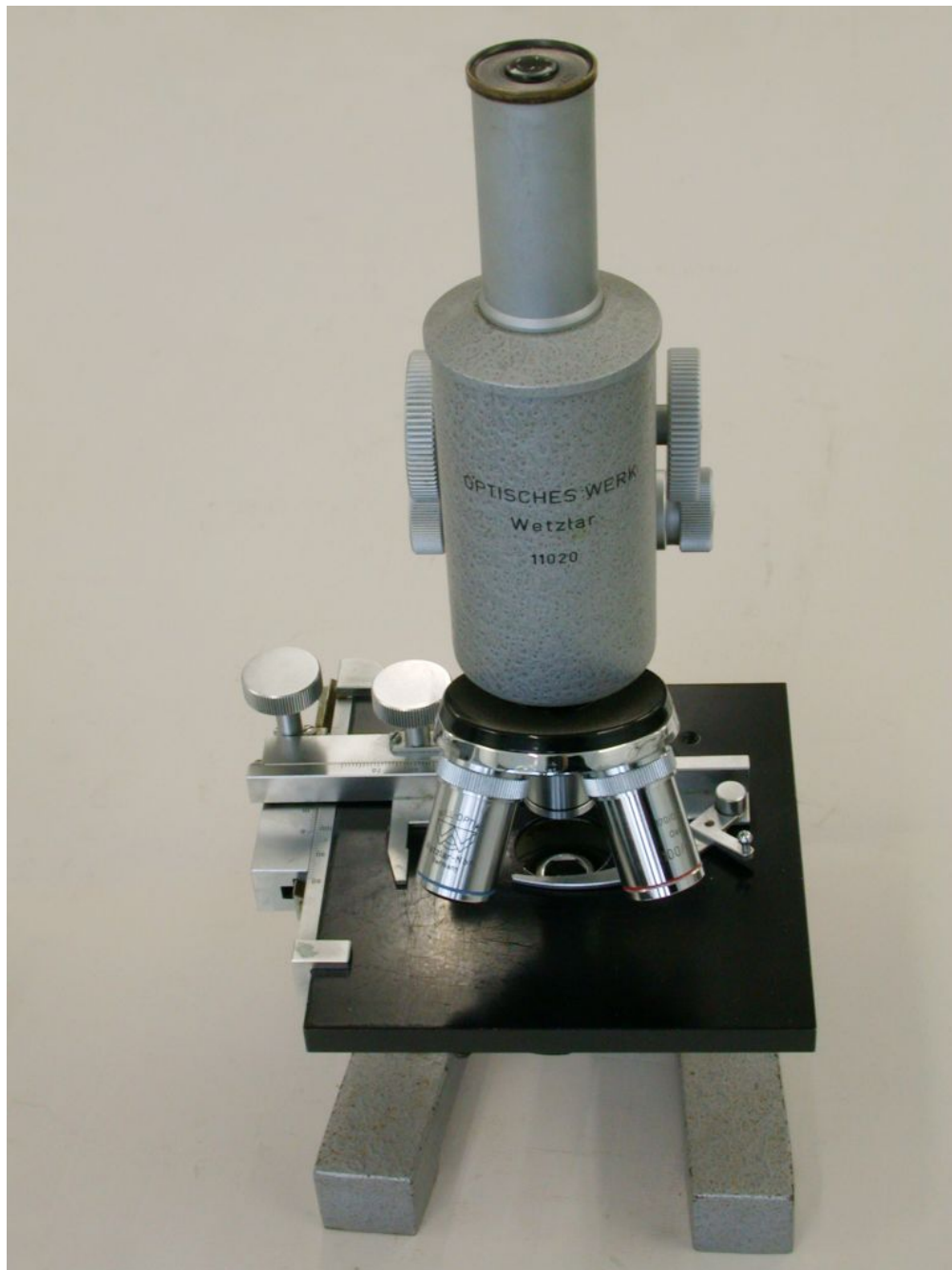
### Description

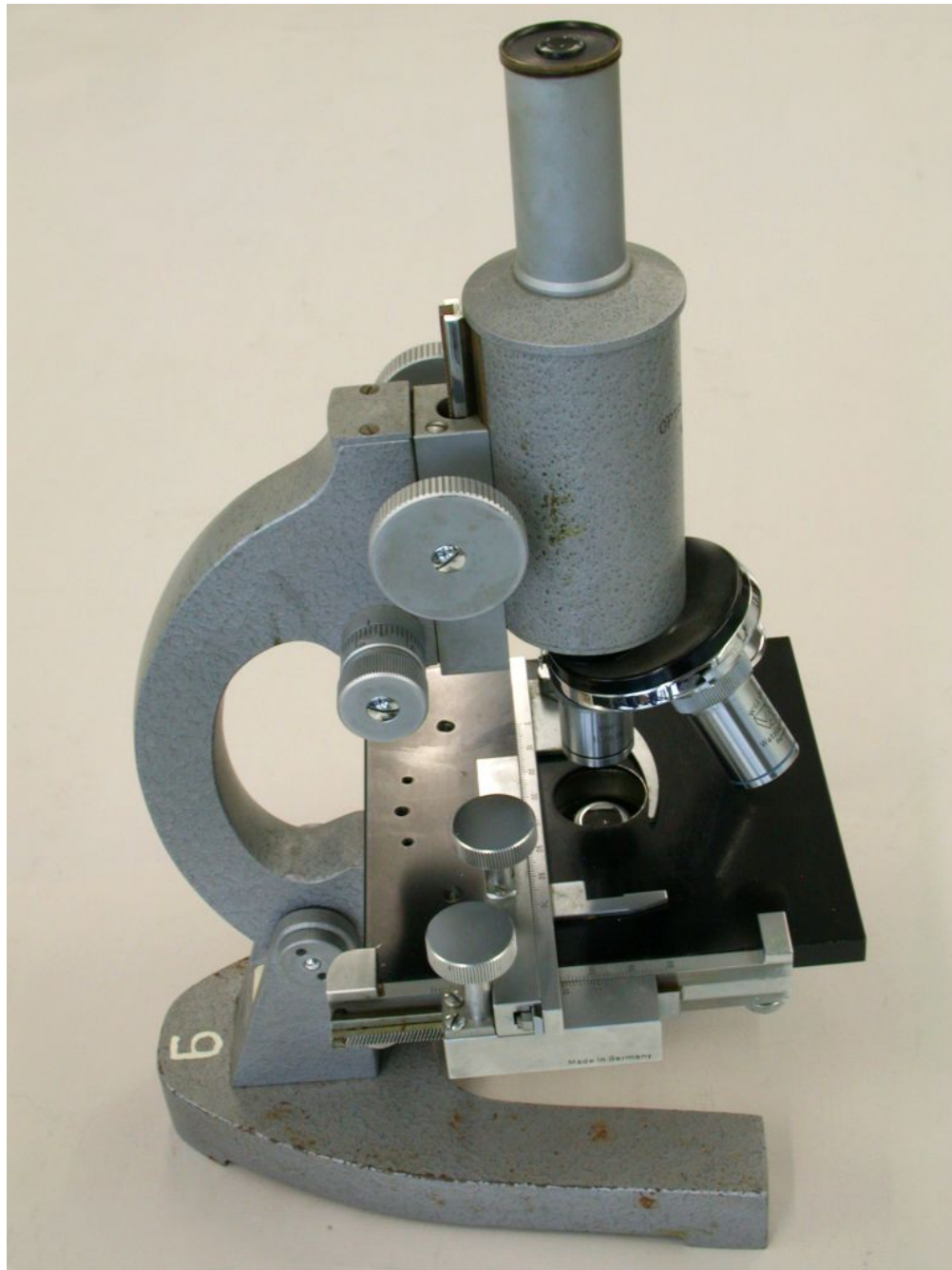
Le microscope optique monocular (ou photonique) Optisches Werk est monté sur un pied en fonte en fer à cheval. La poignée de manipulation et tous les accessoires peuvent pivoter dans un plan vertical autour d'un axe placé à la base. Le corps du microscope comporte un oculaire (10X) et un revolver à 3 objectifs (Will Optik, Wetzlar, Nbn, Germany, 170/0,17 40/0,65, 170/- 10/0,25 et 170/0,17 100/1,25 à immersion à huile) pour des grossissements de 30 à 2000; 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 équipée d'une surplatine à chariot mobile se déplaçant dans le plan devant des échelles graduées, à l'aide de vis micrométriques. Sous la platine est fixé un condenseur ABBE avec réglage par mouvement hélicoïdal, et diaphragme IRIS. On l'utilise avec 2 types d'éclairage: soit la lumière naturelle avec un miroir convenablement orienté (une face concave et une face plate), soit avec une lampe tungstène fixée sous la platine dans un support et munie d'un filtre bleu. Le microscope et ses accessoires se rangent dans un coffret, fermant à clé, muni, sur le dessus, d'une poignée pour le transport.

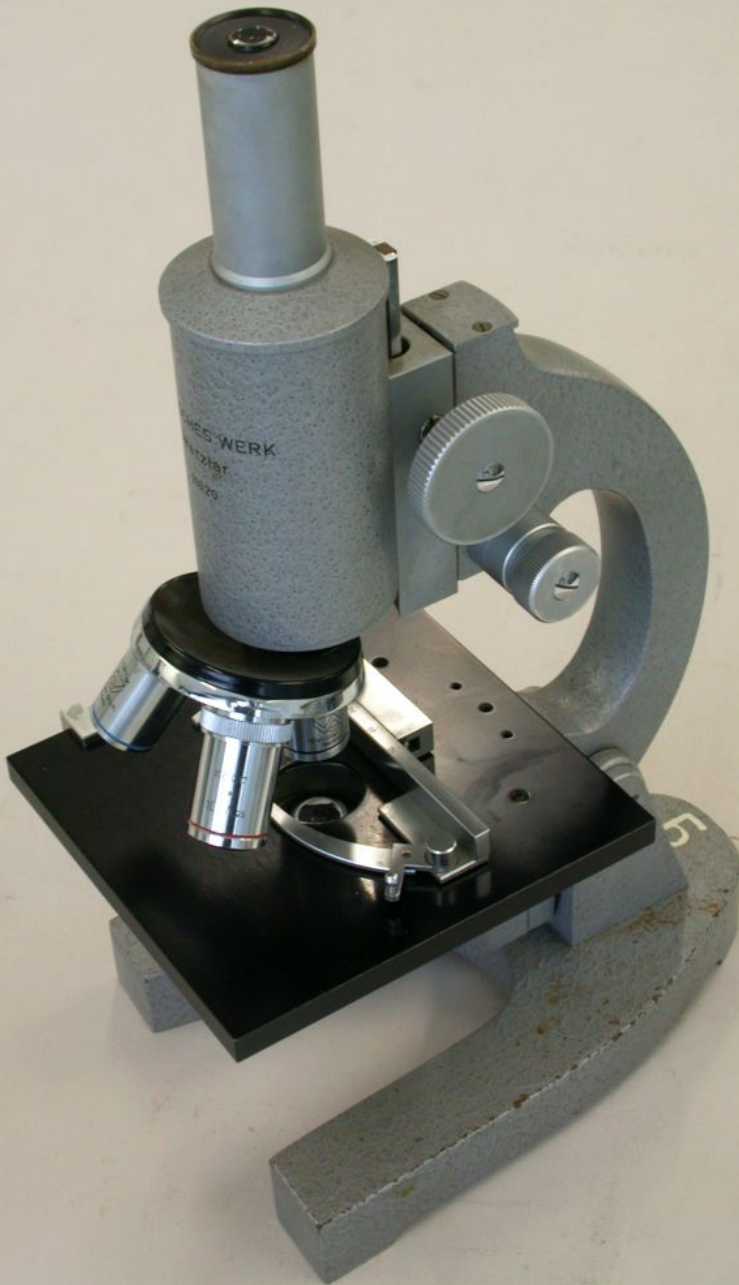
Après avoir placé la préparation sur la platine, on observe d'abord avec l'objectif de plus faible grossissement en déplaçant le microscope rapidement, avec la crémaillère, puis très lentement avec la vis micrométrique pour parfaire la mise au point; de faibles déplacements de la préparation sont possibles en utilisant les vis de déplacement de la platine.

### Utilisation

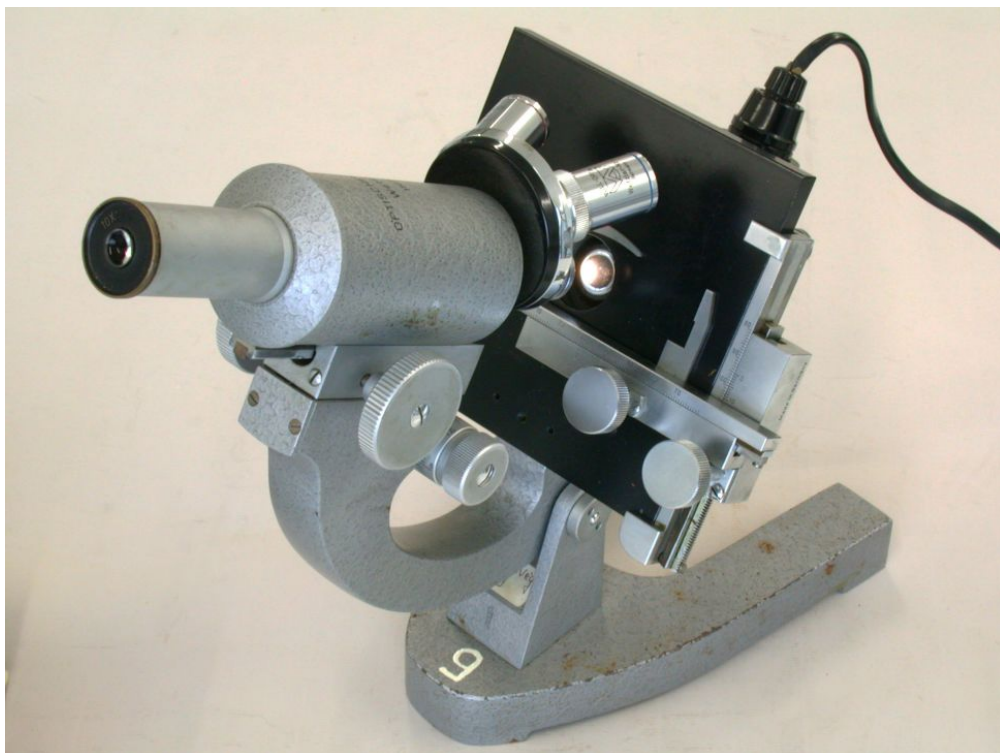
Le microscope optique monocular  
Optisches Werk a été utilisé pour des travaux pratiques par le laboratoire de biologie végétale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





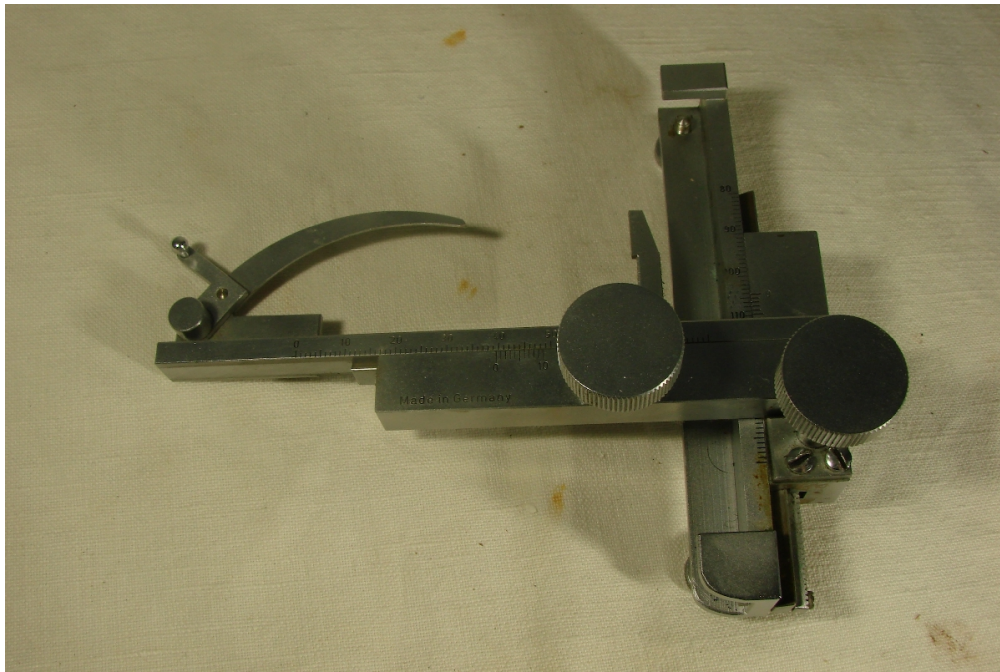












**Pour nous citer :**

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=2013>, consulté le 2026-07-22