

MICROSCOPE À PLATINE TOURNANTE

FICHE N° 31265

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : CARL ZEISS

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Bois, Fonte, Acier, Verre

Description

Un microscope comporte un pied en fer à cheval sur lequel est montée la potence qui fait office de poignée pour le transporter ; cette potence est fixée sur le pied à l'aide d'une charnière d'inclinaison. La potence supporte la platine tournante, circulaire, munie d'une surplatine permettant des déplacements dans le plan avec repérage des coordonnées à l'aide d'échelles graduées et verniers. 2 valets-pinces assurent le maintien de la lame microscopique. La platine peut se déplacer verticalement à l'aide d'une molette. Sous la platine est fixé un condenseur ABBE avec réglage par mouvement hélicoïdal et diaphragme IRIS. Sur la partie haute de la potence est fixé le microscope se déplaçant le long d'une crémaillère grâce au mouvement de deux mollettes, l'une pour un déplacement rapide, l'autre pour un déplacement micrométrique pour parfaire la mise au point. Au sommet du microscope se trouve l'oculaire (Carl Zeiss K 10x). A la base est fixé un revolver tournant muni de 4 objectifs Apochromat HI 10/0,30 n° 149591 - 60/1,40 n°3322 - 120/1,30 n° 2897 et Carl Zeiss apochromat 40/0,95 n° 156671); ce dernier objectif comporte une bague de correction qui fait varier l'écartement entre la paire supérieure et la paire inférieure des lentilles, dans le but de corriger une éventuelle aberration de sphéricité lorsque la préparation microscopique est épaisse. On l'utilise avec éclairage en lumière naturelle avec un miroir convenablement orienté (une face concave et une face plate).

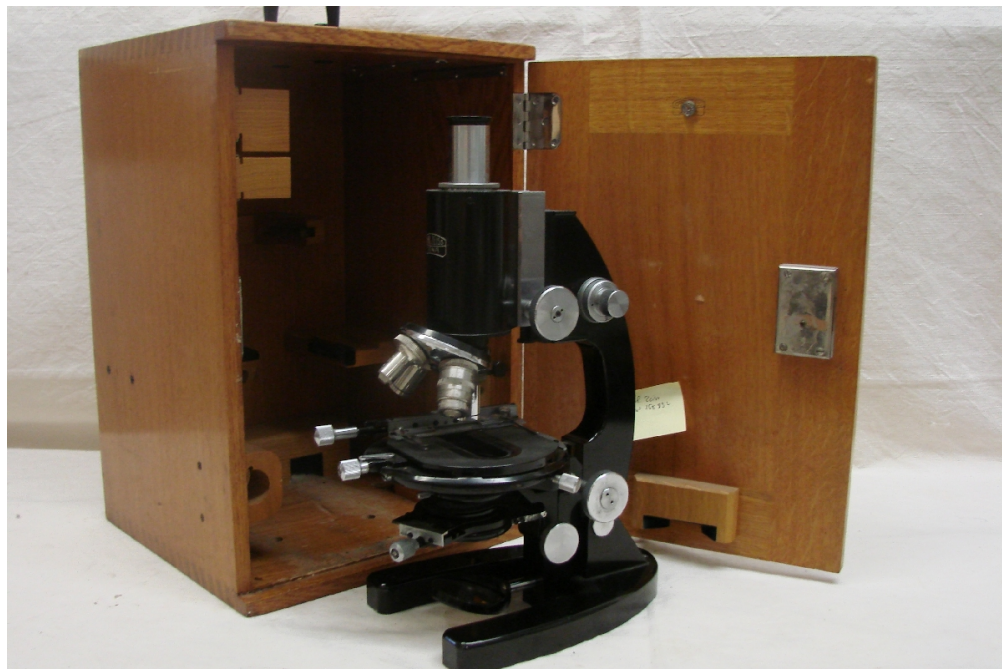
Le microscope se range dans un coffret en bois, muni d'une poignée pour faciliter le déplacement, qui renferme des tiroirs à glissière pour ranger les objectifs et une petite boîte contenant une lame étalon.

La platine tournante permet le centrage rapide pour l'observation de fins détails; le charriot mobile qui est ajouté permet de retrouver, grâce aux coordonnées, un point quelconque d'une préparation.

Utilisation

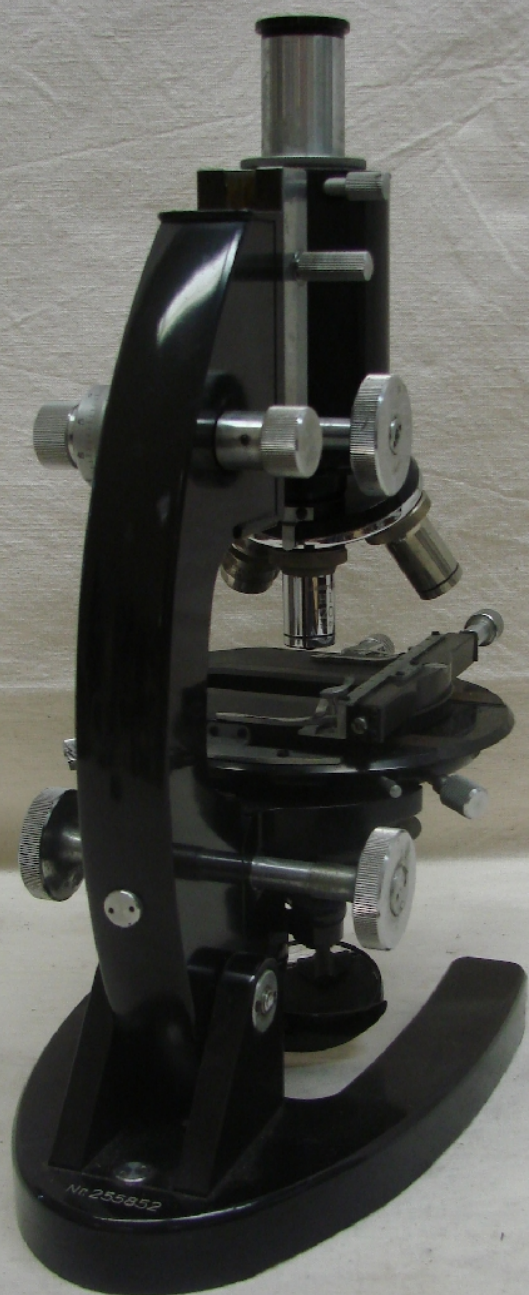
Le microscope à platine tournante était utilisé par les laboratoires de recherche de biologie animale ou végétale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.

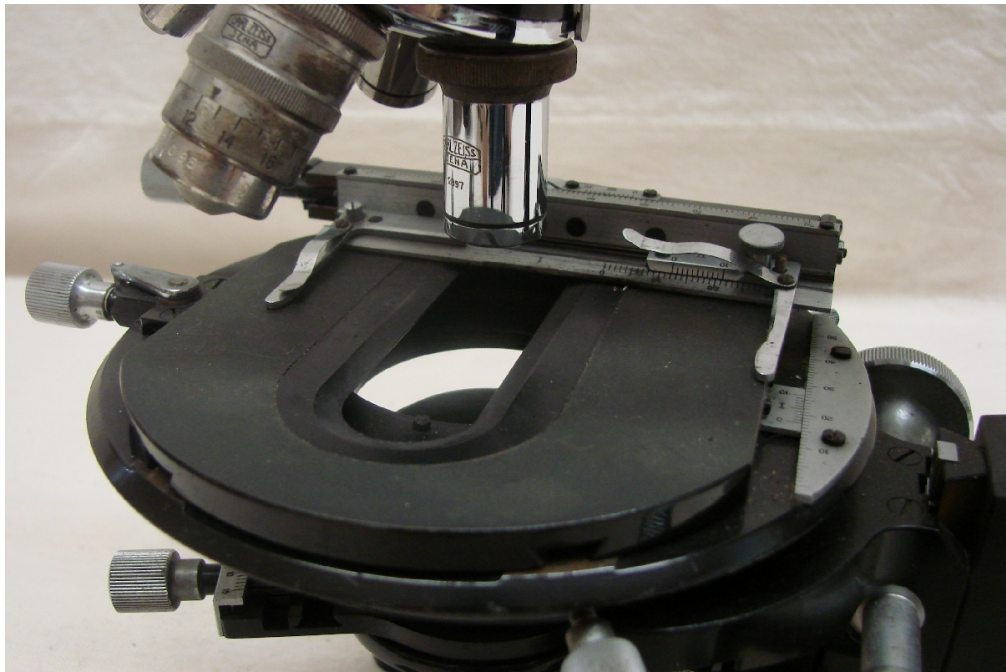


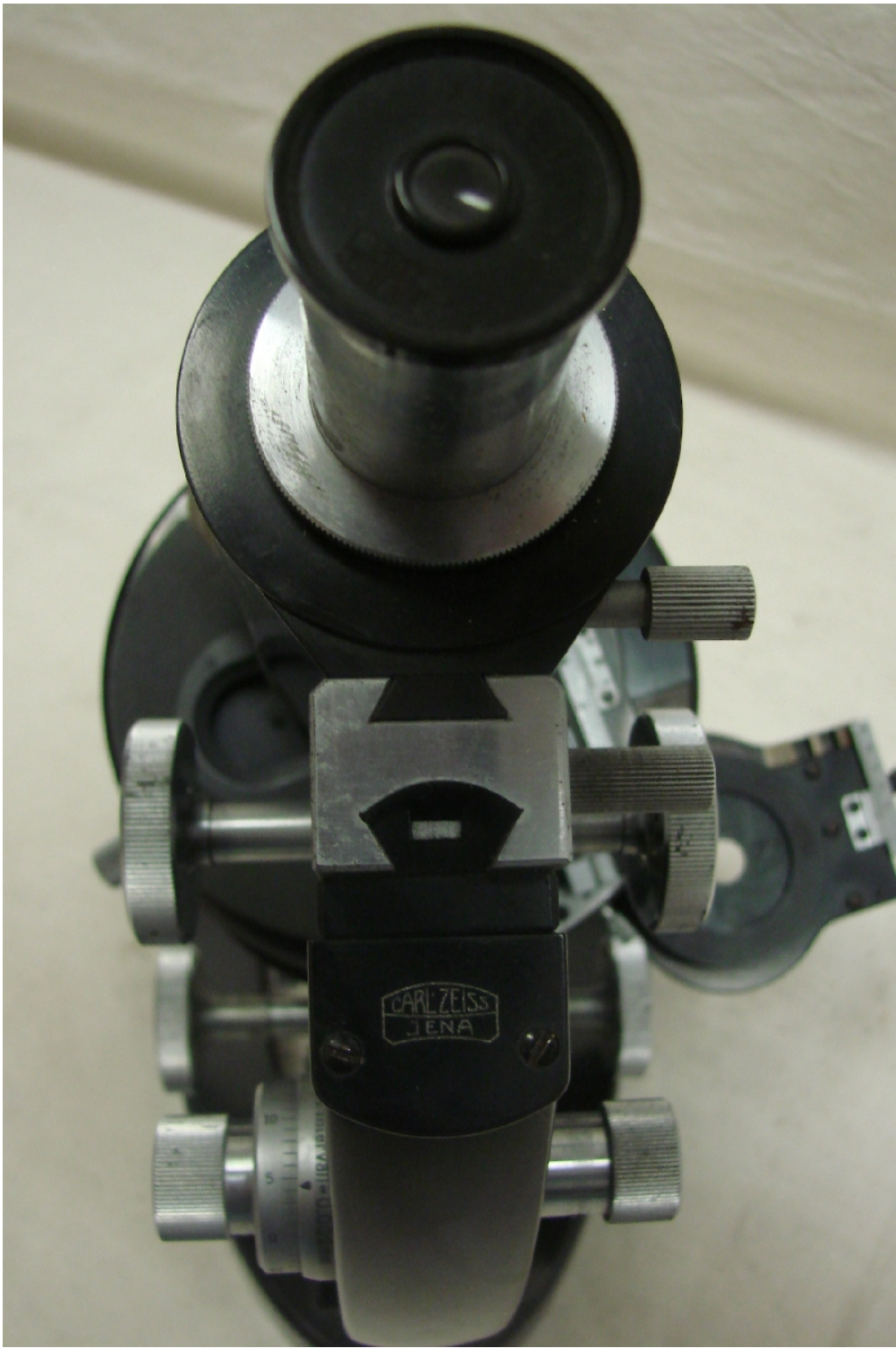














Nr. 255852

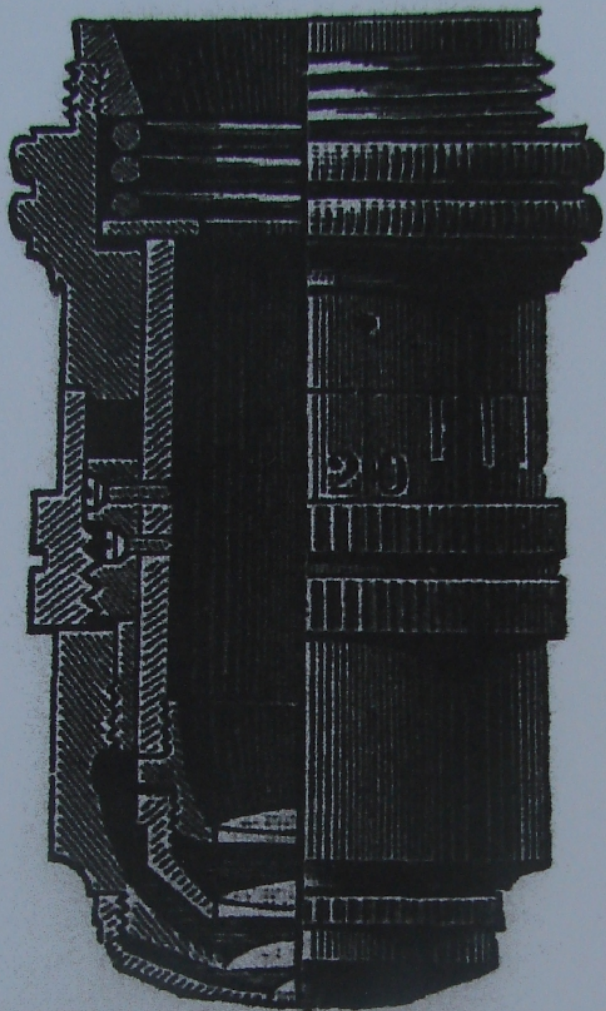


Fig. 37. — Objectif à correction de Zeiss. — En tournant la bague de correction on fait varier l'écartement entre la paire supérieure et la paire inférieure de lentilles.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope à platine tournante (CARL ZEISS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4909>, consulté le 2026-07-24