

MICROSCOPE POUR MICROPHOTOGRAPHIE

FICHE N° 4396

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Carl Zeiss Microscopy
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Laiton, Verre

Description

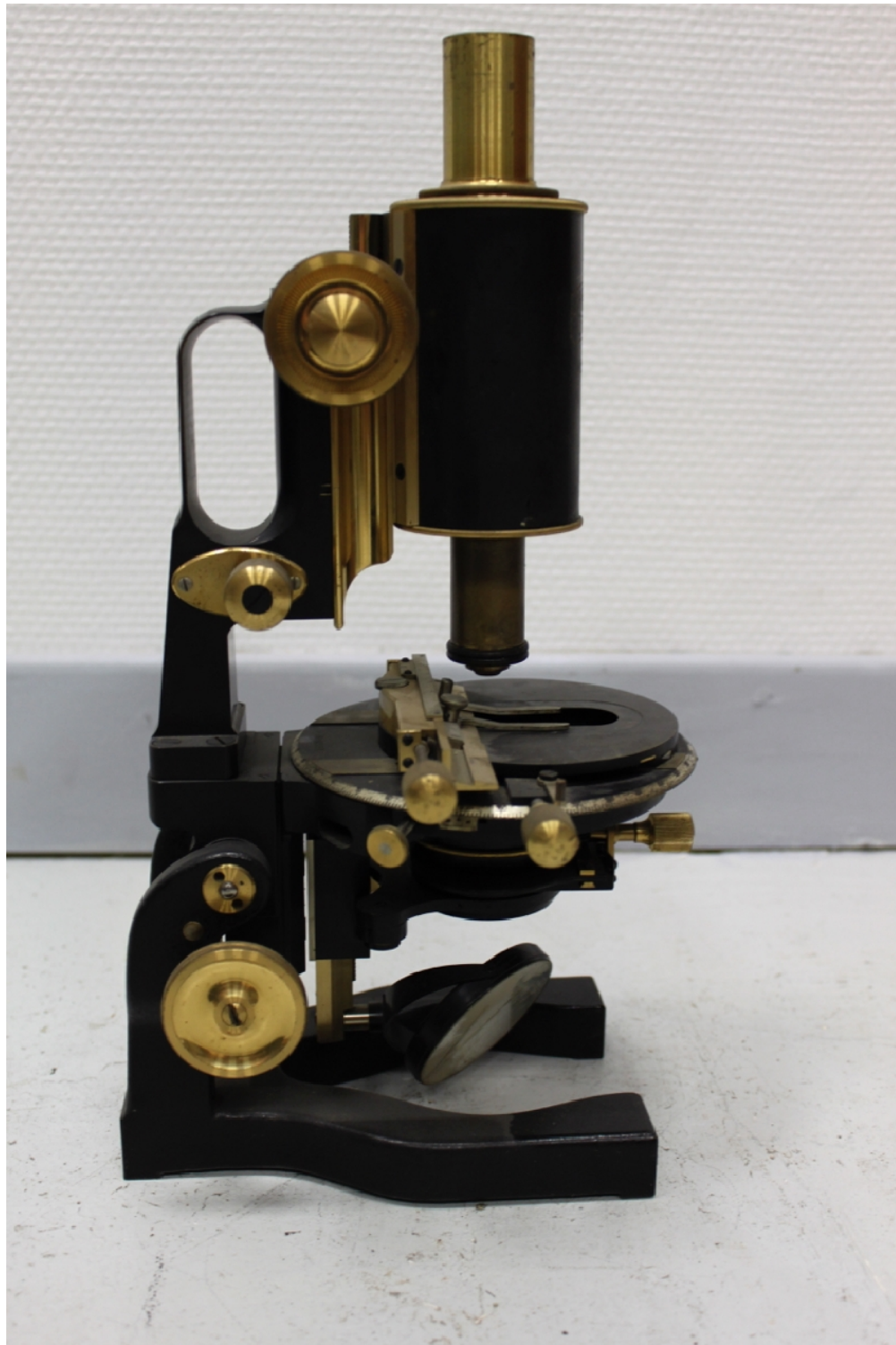
Ce microscope, fabriqué par Carl Zeiss Jena, se compose comme les microscopes traditionnels d'un tube optique à vision monoculaire (ici incomplet), d'un objectif et d'une platine pour l'étude des lames. Un lot d'objectifs (lui aussi incomplet) est fourni avec l'appareil ainsi que la boîte de rangement. On retrouve aussi sur ce microscope une crédence ainsi qu'une mollette de réglage, tous les deux en laiton. Un miroir vient compléter l'installation, placé sous la platine, permettant ainsi le rétroéclairage de l'objet étudié. La potence quant à elle présente une particularité. Le vide creusé dans cette partie vaut à l'appareil le nom de "microscope à poignée" ("jug-handle" microscope). Ce modèle est mis au point par Max Berger en 1898 mais commercialisé dès 1902. Ce nouveau modèle permet de faciliter la manipulation de l'objet et de l'orienter plus simplement. Par ailleurs, le système intégré à la poignée permet un ajustement de la vision plus précis. Un mécanisme composé d'une vis sans fin actionnée par la rotation d'une roue dentée, d'un ressort ainsi que de deux boutons extérieurs permet un déplacement du tube optique mesurable en microns.

La platine possède un pourtour gradué ainsi qu'un porte-lame à pincettes et support en laiton.

Cet instrument pouvait être utilisé aussi bien pour les travaux habituels que dans les études en microphotographie et projection.

Utilisation

Ce microscope était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope pour microphotographie (Carl Zeiss Microscopy), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19133>, consulté le 2026-07-30