

MICROSCOPE COMPOSÉ

FICHE N° 4147

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Nachet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bourgogne-Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre, Métal

Description

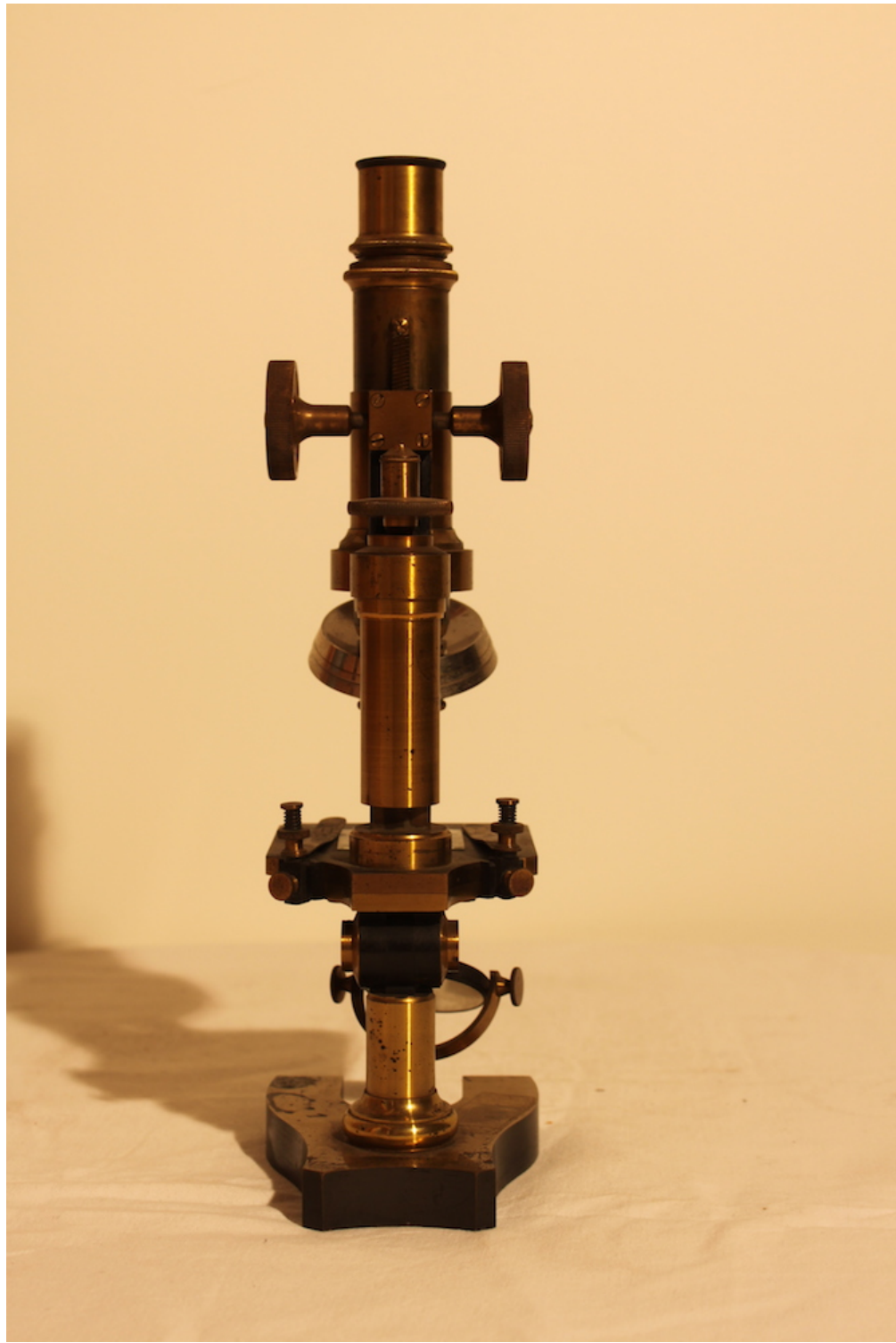
Ce microscope composé, fabriqué par Nachet, est démontable pour être rangé dans un coffret en bois. Il est essentiellement composé de deux lentilles convergentes, un oculaire et un objectif, d'une platine et d'un miroir concave orientable. L'oculaire et l'objectif sont fixés aux extrémités d'un tube monté sur un support inclinable. L'oculaire joue le rôle de loupe. L'objectif est monté sur un revolver destiné à recevoir deux objectifs. Le bloc oculaire-objectif peut être déplacé par rapport à la platine, en agissant sur un bouton de commande à vis micrométrique. La platine est percée d'un trou afin de recevoir la lumière du miroir.

Cet appareil sert à observer des objets très petits, invisibles à l'oeil nu. Pour cela, l'objet à observer est placé une lame de verre, fixée sur la platine. L'orientation du miroir est réglée de façon à ce que l'objet reçoive le maximum de lumière. Un bouton de commande permet de faire la mise au point sur l'objet. L'objectif donne une image réelle, agrandie et renversée de l'objet. Cette image réelle sert ensuite d'objet à l'oculaire qui donne une image virtuelle, renversée et encore plus agrandie de l'objet.

Utilisation

Ce microscope composé 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 composé (Nachet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18884>, consulté le 2026-07-30