

## MICROSCOPE OPTIQUE BINOCULAIRE

FICHE N° 1084

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974  
Fabricant : BBT Krauss  
Domaines : Biologie  
Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale  
Organisme : Université Catholique de l'Ouest  
Ville : Angers  
Modèle : binoculaire RV5  
Matériaux : Fonte, Acier, Verre

### Description

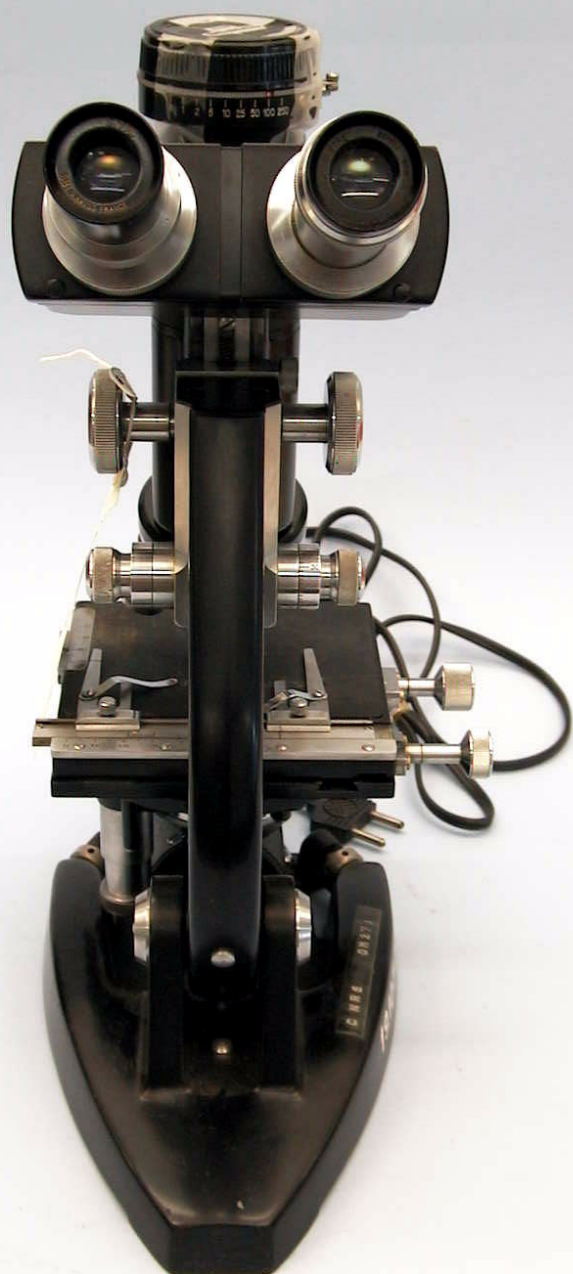
Le microscope binoculaire BBT Krauss possède un pied en fonte sur lequel est monté la potence qui fait office de poignée pour le transporter ; cette potence est fixée sur le pied à l'aide d'une charnière d'inclinaison. Le corps du microscope comporte un bloc oculaire à deux oculaires (BBT Krauss C.11x) ; un des oculaires comporte une bague de réglage afin de compenser une inégalité des deux yeux, et un révoluer à 4 objectifs (IH 100x 1,30 à la fluorine – 40x ON 0,75 – 130 0,17 – 160 0,17 10x 0,25); il se déplace sur une crémaillère à l'aide d'un bouton pour les déplacements rapides puis avec une vis micrométrique pour les réglages fins. Le bloc oculaire comporte un dispositif pour fixer un appareil photographique. Il possède une platine carrée noire équipée d'une surplatine à chariot mobile se déplaçant dans le plan à l'aide de vis micrométriques; on repère la position sur deux règles graduées, au 1/10 de millimètre près grâce à des verniers. La lame microscopique à observer est bloquée entre 2 équerres et maintenue en place par 2 valets. Sous la platine est fixé un condenseur ABBE avec réglage par mouvement hélicoïdal, et un diaphragme à IRIS Un éclairage avec une lampe tungstène est fixé dans le pied, à la verticale du microscope. Il peut être remplacé par un miroir plan/concave. Cet appareil fonctionne avec un objectif à immersion à huile. Cette huile, placée au niveau de l'objectif va augmenter le pouvoir de grossissement de l'appareil. Un microscope permet d'agrandir l'image d'un objet, grâce à deux groupes de lentilles placées au niveau de l'objectif et de l'oculaire. Les lentilles de l'objectif forment une image intermédiaire inversée que les lentilles de l'oculaire agrandissent. L'élément à observer est placé sur une lame et centré au niveau de la platine. Le miroir est orienté afin d'envoyer les rayons lumineux sur l'élément. La mise au point sur l'objet se fait d'abord avec l'objectif de plus faible grossissement en déplaçant le microscope, le long de la crémaillère à l'aide du bouton à déplacement rapide, puis très lentement avec la vis micrométrique pour parfaire le réglage

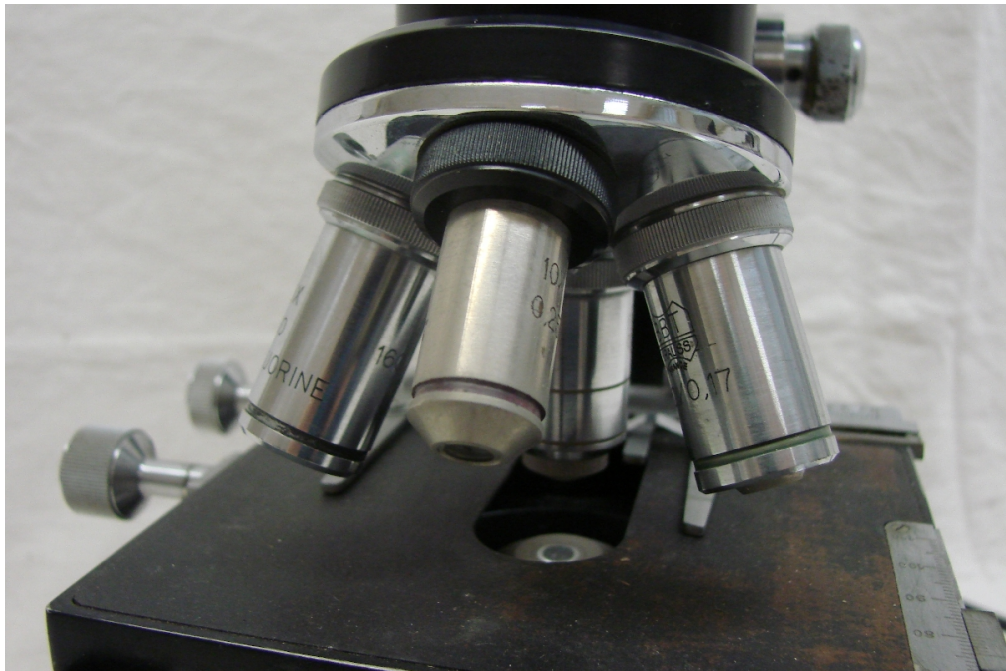
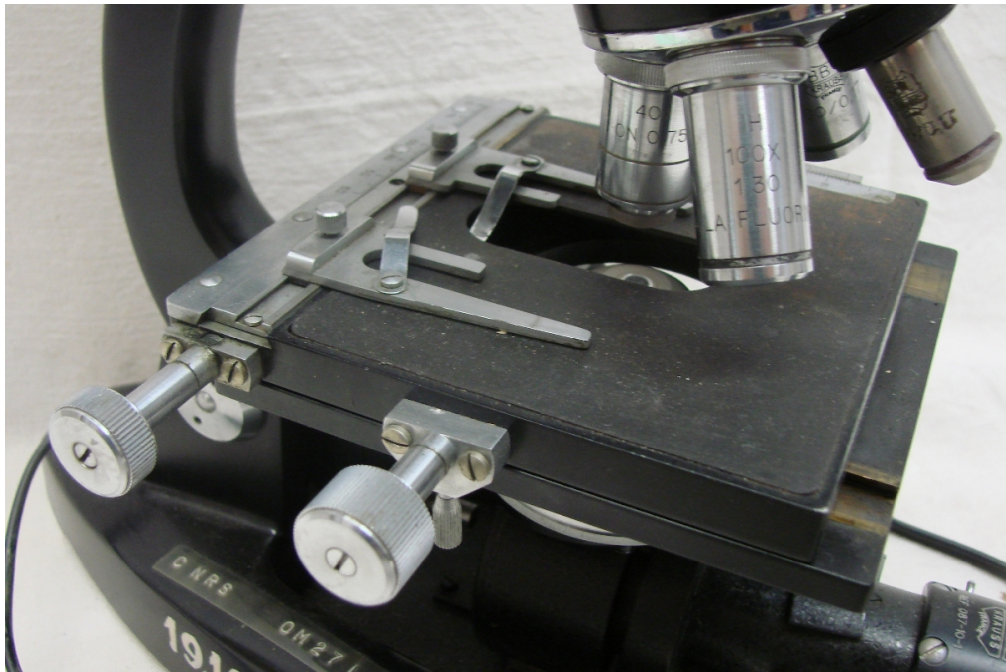
### Utilisation

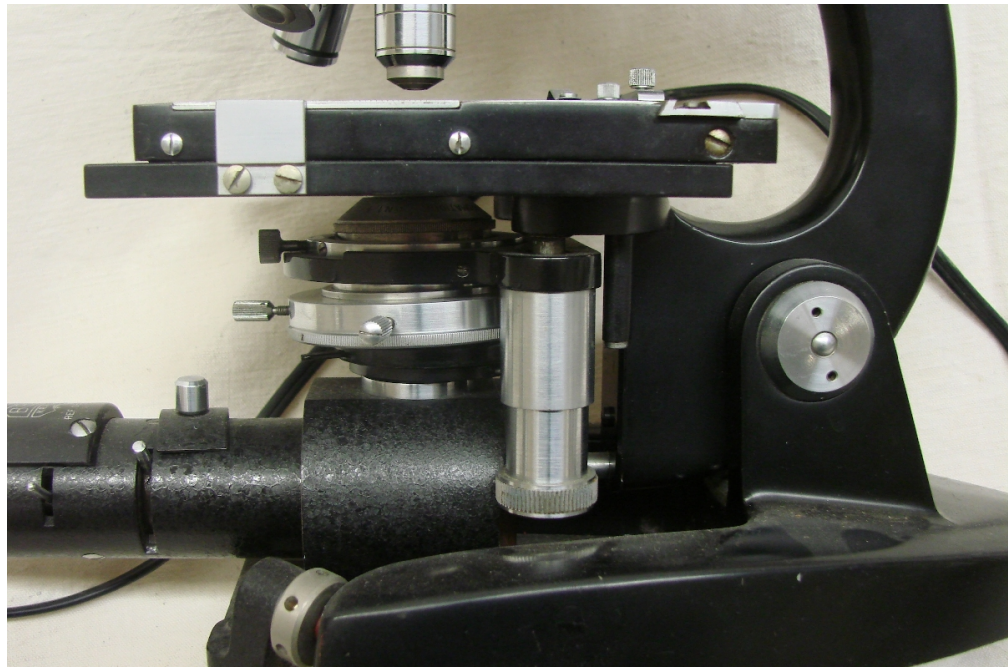
Le microscope optique binoculaire BBT Krauss a été utilisé pour des travaux de recherche par le laboratoire de biologie végétale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.















**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique binoculaire (BBT Krauss ),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1077>, consulté le 2026-07-21