

MICROSCOPE

FICHE N° 141

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : BBT Krauss
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Paléontologie, Pétrologie
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle :
Matériaux : Métal

Description

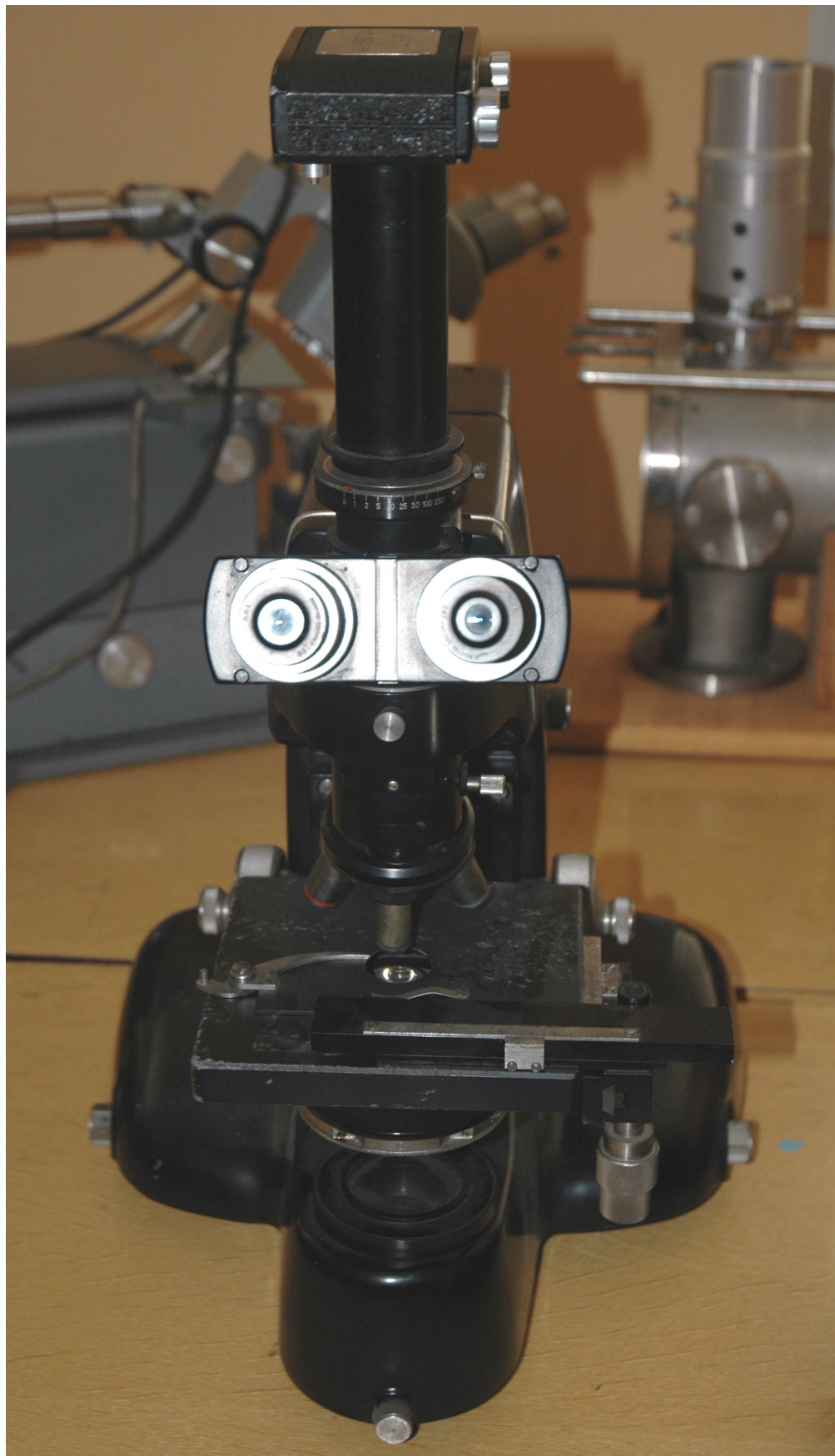
Ce microscope BBT Krauss présente deux oculaires et trois objectifs sur le revolver porte-objectifs, une platine porte-échantillon, un système d'éclairage électrique équipé d'un filtre particulier et un appareil photographique.

L'échantillon de roche sédimentaire à observer est placé sur la platine. L'observation se fait depuis les oculaires. L'appareil photographique permet de saisir des photographies des échantillons observés. Le filtre permet d'accentuer la vision des éléments minéraux.

Utilisation

Ce microscope a été utilisé dans les années 1960 en palynologie, c'est-à-dire pour l'étude des spores et des pollens fossiles de plantes du Paléozoïque, soit de micro-organismes à parois organiques (de l'ordre du micron ou moins), à la Faculté des sciences de Lille. Ces micro-fossiles sont utilisés dans l'industrie houillère ou pétrolière pour aider à la prospection des bassins sédimentaires susceptibles de renfermer des hydrocarbures (houilles, pétrole, gaz). Ils permettent de dater précisément les roches qui les renferment, ce qui est l'un des facteurs fondamentaux pour déterminer la structure des bassins à hydrocarbures.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope (BBT Krauss),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16646>, consulté le 2026-07-29