

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE OPTIQUE POLARISANT TPL

FICHE N° 6281

Période de fabrication : -

Fabricant : BBT Krauss

Domaines : Agronomie

Sous-domaines :

Organisme : École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT)

Ville : Auzeville

Modèle : TPL

Matériaux : Bois, Verre

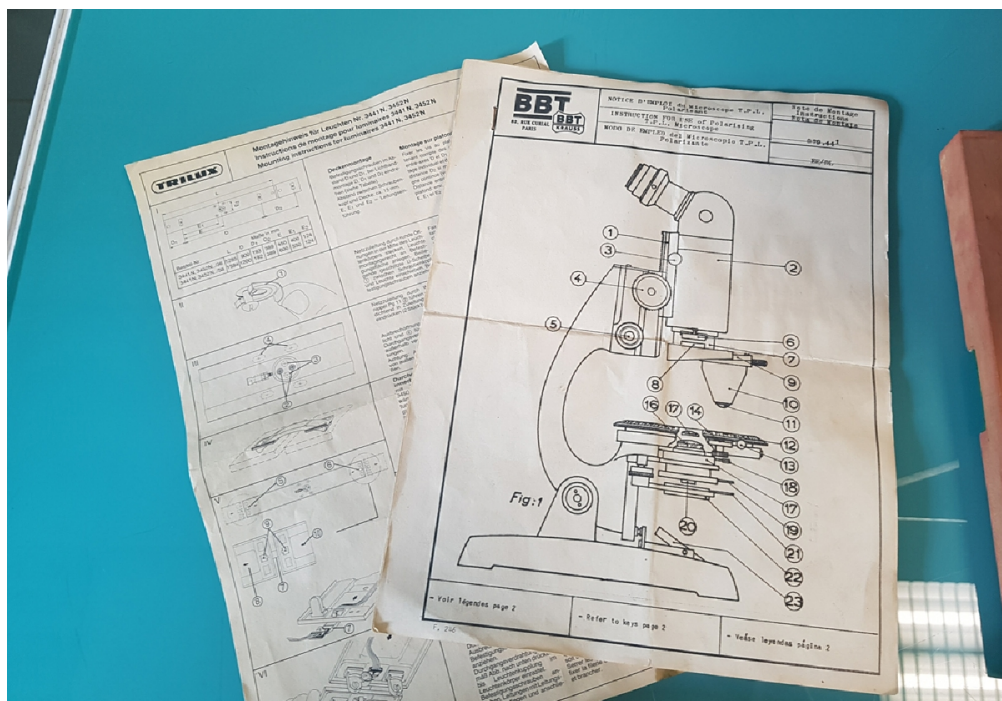
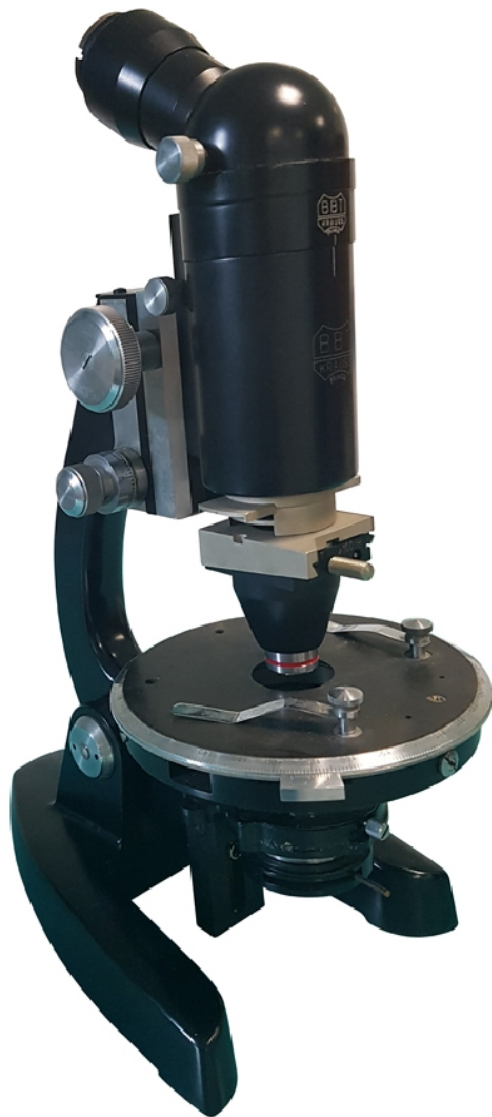
Description

Le microscope optique monoculaire polarisant TPL de BBT Krauss permet d'agrandir l'image d'un échantillon et d'en étudier les propriétés. Il se compose d'un corps inclinable reposant sur un pied en forme de fer à cheval, d'une platine porte-objet tournante circulaire et graduée à 360°, d'une sous-platine avec condenseur et polariseur, d'un tube porte oculaire, d'un analyseur et d'un objectif sur patins centreurs. Les lentilles de l'objectif forment une image intermédiaire inversée et les lentilles de l'oculaire agrandissent cette image intermédiaire. Ici, lorsque la lumière naturelle ou artificielle traverse le filtre polarisant, elle vibre dans une seule direction (la lumière étant une onde électro-magnétique). La lumière polarisée pénètre dans l'échantillon, se dédouble en rayons de polarisation différents selon les caractéristiques de cet échantillon. Le filtre analyseur sélectionne les rayons. Les différents composés de l'échantillon apparaissent alors plus ou moins lumineux, ou bien de couleurs différentes. Le microscope est conservé dans un coffret de transport en bois avec des accessoires d'optique de rechange et une notice descriptive.

Utilisation

Le microscope était utilisé au sein de l'École nationale supérieure d'agronomie de Toulouse, pour étudier les propriétés des minéraux et permettre ainsi leur identification.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope optique polarisant TPL (BBT Krauss), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9465>, consulté le 2026-07-25