

MICROSCOPE

FICHE N° 330

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Busch Rathenow

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Minéralogie, Paléontologie

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

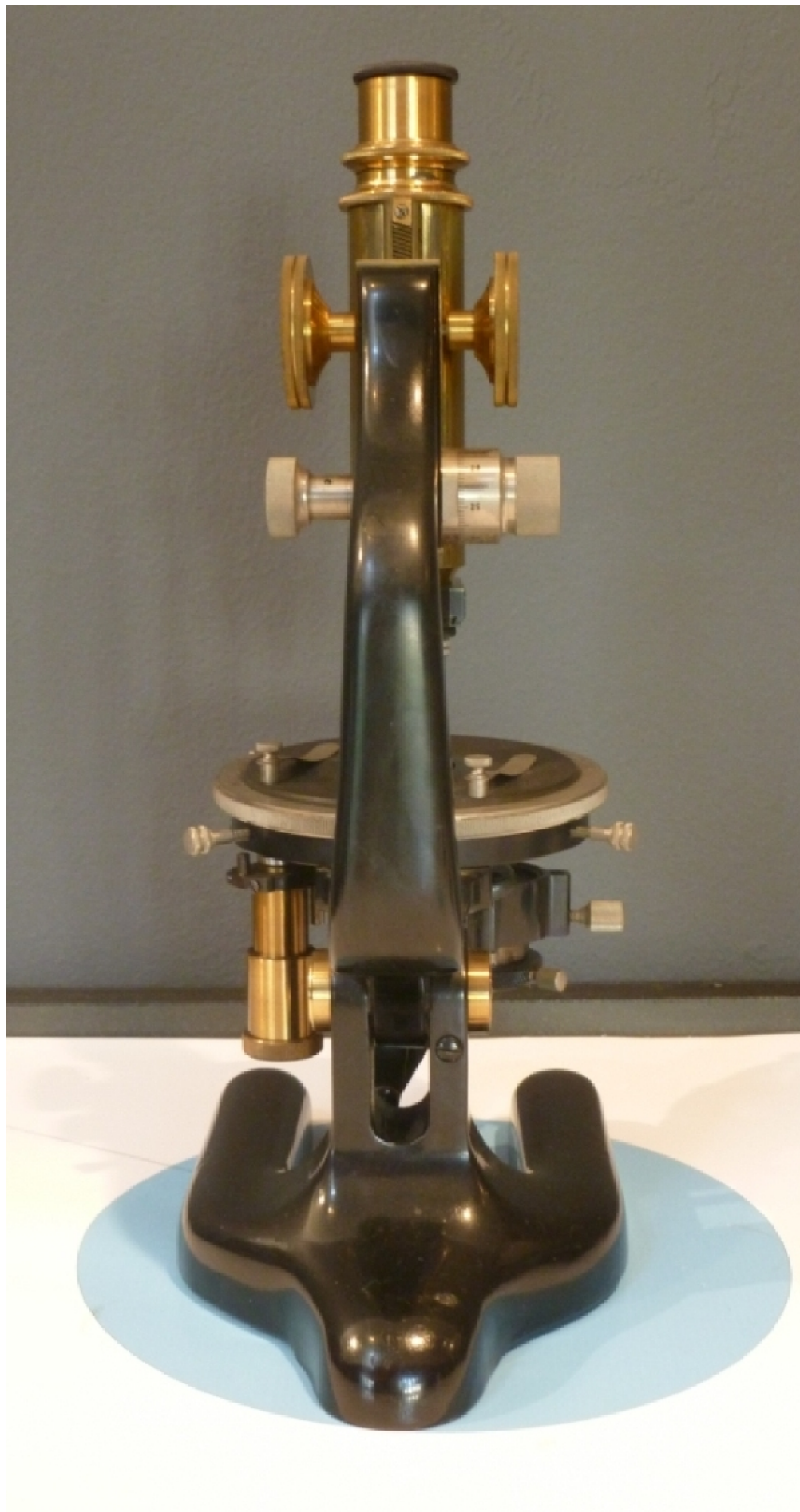
Le microscope polarisant Busch Rathenow est un microscope vertical équipé de deux filtres polarisants, l'un fixe appelé le polarisateur et l'autre tournant et escamotable appelé l'analyseur, d'une platine et d'un miroir inclinable. Deux objectifs Busch supplémentaires et la boîte d'origine sont conservés.

Une lame mince de roche de trente microns d'épaisseur collée sur une plaque de verre est placée sur la platine. A cette épaisseur de lame, la plupart des minéraux sont transparents. Le miroir est éclairé et incliné de manière à renvoyer les rayons lumineux vers la lame mince et l'œil de l'observateur. L'observation permet de reconnaître les minéraux qui constituent la roche étudiée.

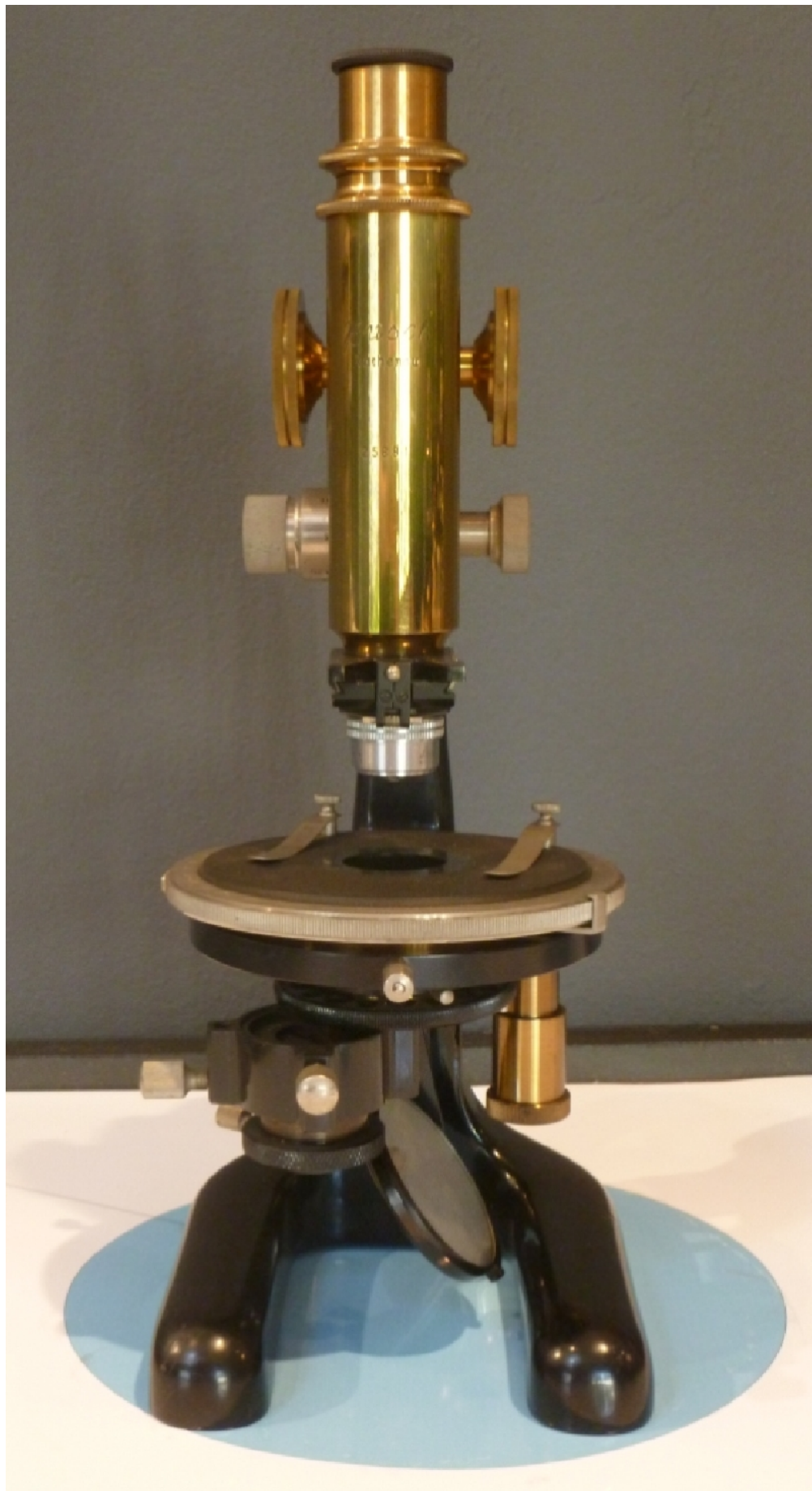
Utilisation

Ce microscope polarisant a été utilisé au Laboratoire de paléobotanique de la Faculté des sciences de Lille à partir du début du XXe siècle pour l'étude des minéraux constituant une roche.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope (Busch Rathenow),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16833>, consulté le 2026-07-29