

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VERNIER ET LAME QUART D'ONDE POUR MICROSCOPE OPTIQUE CARL ZEISS

FICHE N° 2044

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Carl Zeiss ; CARL ZEISS

Domaines : Géologie

Sous-domaines : Minéralogie

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) - Allées Jules Guesde

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Métal

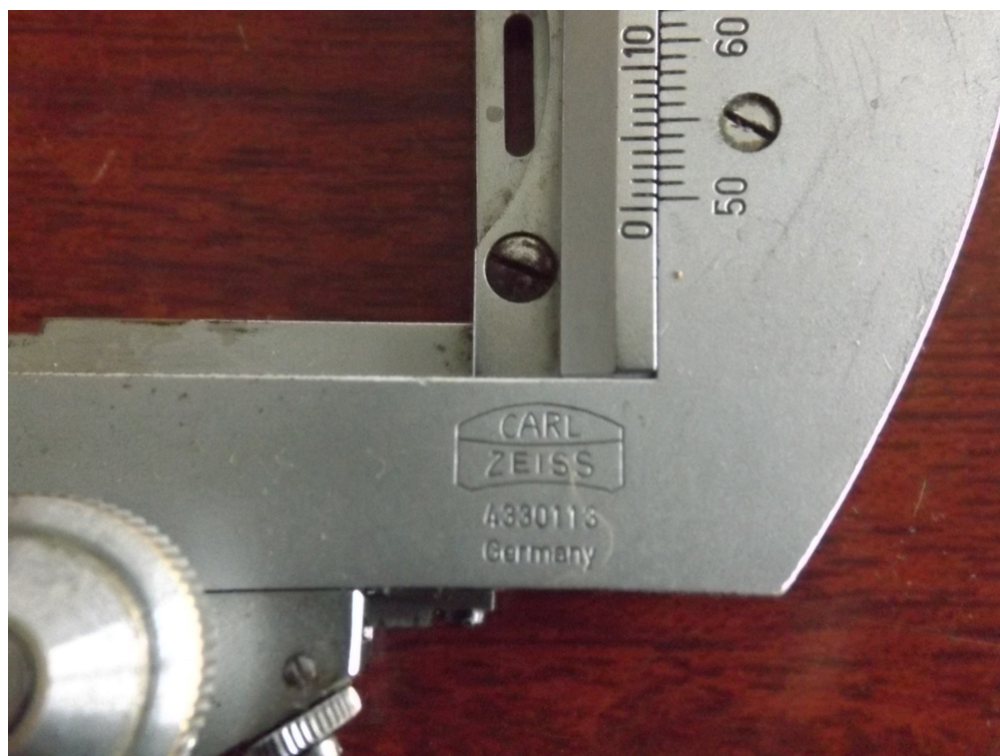
Description

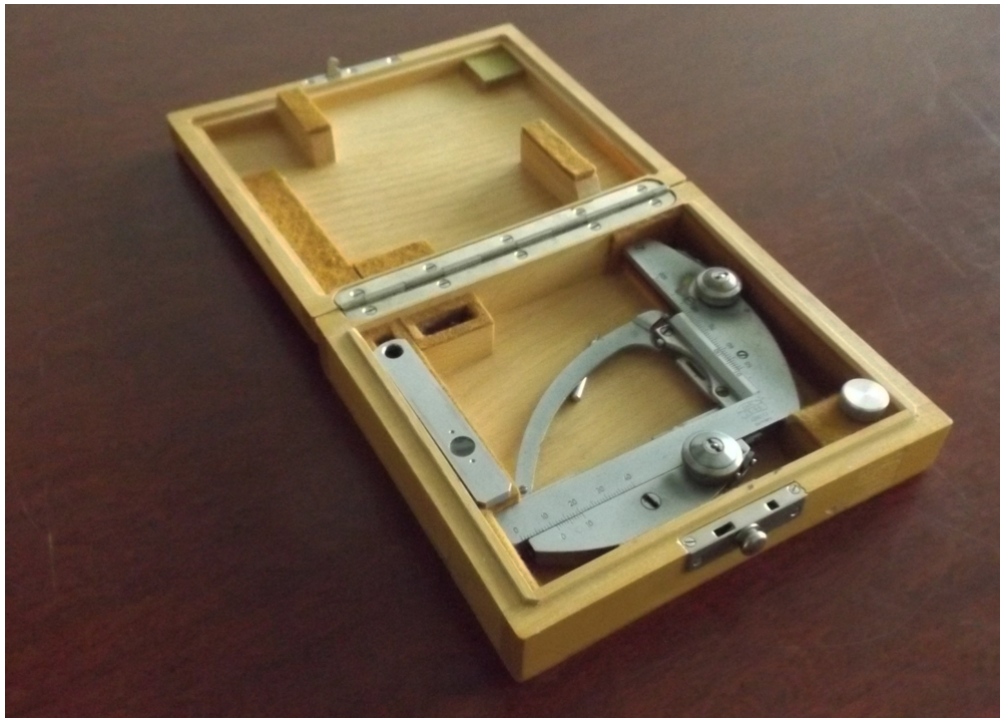
Le système de vernier pour platine de microscope permet de tenir la lame que l'on souhaite étudier. Une tige équipée d'un ressort vient fixer la lame. C'est un accessoire du microscope qui est fixé à l'aide de deux vis. Il est gradué afin de mesurer et noter les coordonnées d'une zone significative de la préparation (en X et Y).

La lame quart d'onde est une lame taillée dans des minéraux et que l'on intercale entre la lame mince et l'analyseur du microscope. Elle est taillée dans un mica avec une épaisseur qui lui donne une teinte qui correspond à $\frac{1}{4}$ du premier ordre, c'est-à-dire à une teinte gris clair. Elle permet de passer d'une polarisation rectiligne à une polarisation elliptique voire circulaire, et vice versa. Il est possible, grâce à cette lame auxiliaire, d'observer des objets quasiment transparents à la lumière visible.

Utilisation

Utilisé au laboratoire de minéralogie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vernier et lame quart d'onde pour microscope optique Carl Zeiss (Carl Zeiss ; CARL ZEISS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8825>, consulté le 2026-07-25