

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## LAMES AUXILIAIRES POUR MICROSCOPE POLARISANT

FICHE N° 2045

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Nachet

Domaines : Biologie, Géologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Minéralogie

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux : Métal, Mica, Quartz

### Description

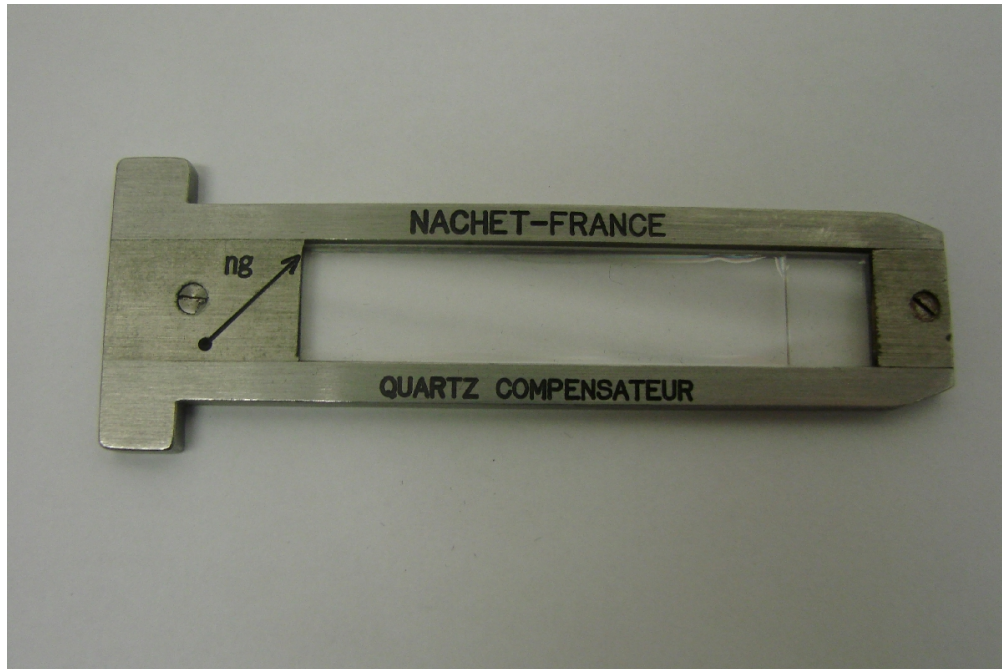
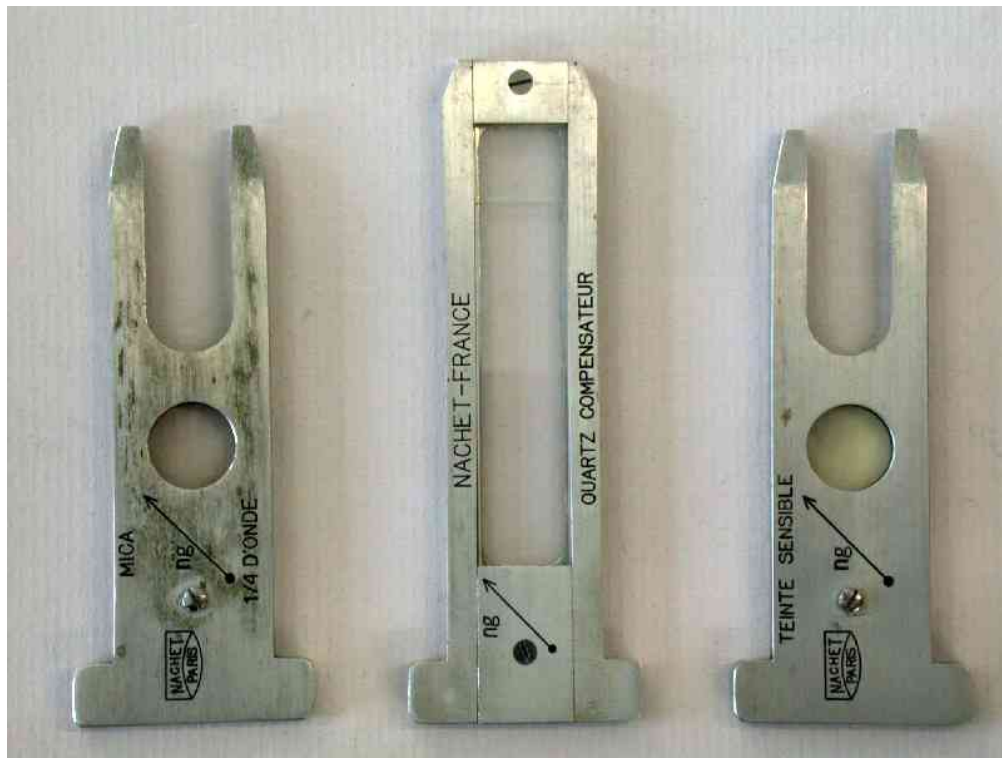
Ces

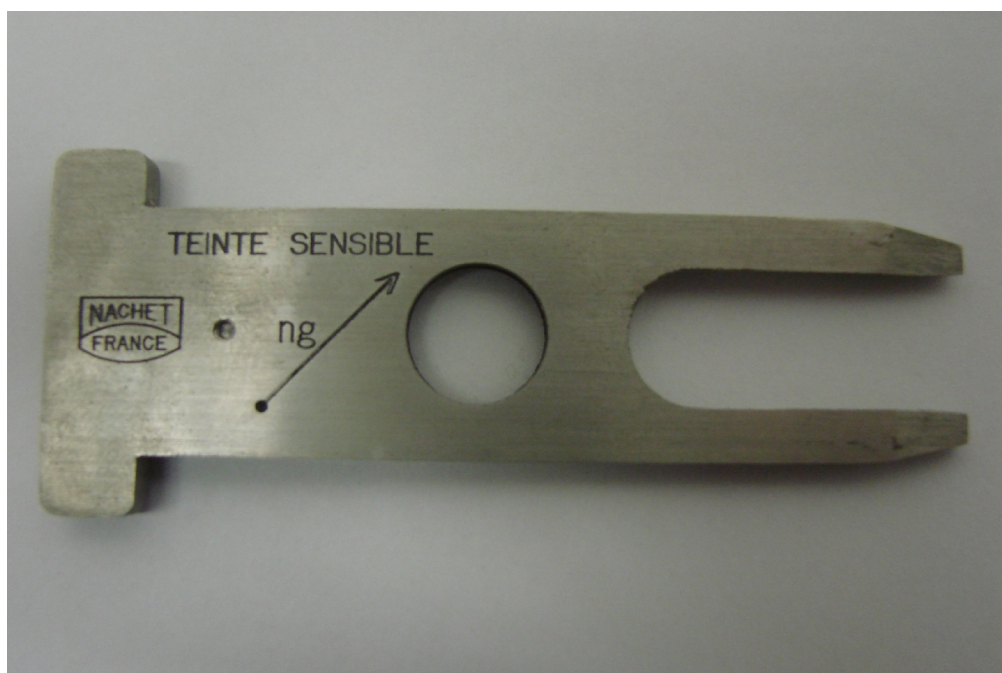
trois lames Nachet : mica  $\frac{1}{4}$  d'onde, quartz compensateur, teinte sensible sont utilisées avec un microscope polarisant de la même marque; elles se glissent dans une fente située juste au-dessus de l'objectif, sous l'analyseur. Elles permettent de mettre en évidence des caractéristiques spécifiques d'échantillons de lames minces réalisées sur des roches. Certains cristaux appelés anisotropes sont biréfringents, c'est-à-dire que le rayon lumineux incident qui les traverse ressort sous deux rayons réfractés distincts. La lame "mica  $\frac{1}{4}$  d'onde" a été taillée de telle sorte que les deux rayons polarisés sortent de la lame avec une différence de marche d'un quart d'onde. Si elle est introduite lors de l'examen d'un échantillon, les différences de marche des rayons lumineux s'ajoutent ou se retranchent en produisant des changements de couleur qui seront interprétés en lien avec la structure des cristaux contenus dans la lame mince. L'introduction de la lame "quart compensateur" permet également d'obtenir des informations sur la biréfringence. La lame "teinte sensible" introduit un retard égal à la longueur d'onde de la teinte sensible.

Ces lames auxiliaires sont utilisées en géologie afin de reconnaître les différents constituant d'une roche.

### Utilisation

Les lames auxiliaires pour microscope polarisant Nachet ont été utilisées pour des travaux de recherche et des travaux pratiques par le laboratoire de géologie 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, Lames auxiliaires pour microscope polarisant (Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1966>, consulté le 2025-12-05