

**MICROSCOPE MONOCULAIRE DE RECHERCHE,
NACHET**

FICHE N° 4431



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Nachet

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Physique des matériaux, Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Ce microscope monoculaire de recherche a été commercialisé par la société NACHET dans les années 1960. Cet appareil, de couleur gris clair, est composé essentiellement :

- D'un support portant un tube équipé d'un oculaire ;
- D'un corps proprement dit appelé « statif », de couleur marron, auquel est raccordé divers dispositifs optiques que nous allons détailler. Des molettes de couleur claire assurent le réglage vertical pour la mise au point ;
- D'une platine circulaire qui peut tourner. Sa position est parfaitement déterminée grâce à une graduation variable entre 0 et 360 degrés ;
- D'un système optique et d'éclairage situé à côté de la platine.

Ce microscope très sophistiqué comporte en particulier dans sa partie centrale :

- un illuminateur vertical (référéncé 686A) , grâce auquel le faisceau lumineux passe d'abord à travers l'objectifs avant d'éclairer l'objet et, qui est, après réflexion sur la surface examinée, renvoyé dans l'objectif et dans l'oculaire.
- un interféromètre à polarisation Nomarski. Il permet de faire des expériences d'interférométrie en lumière réfléchie.

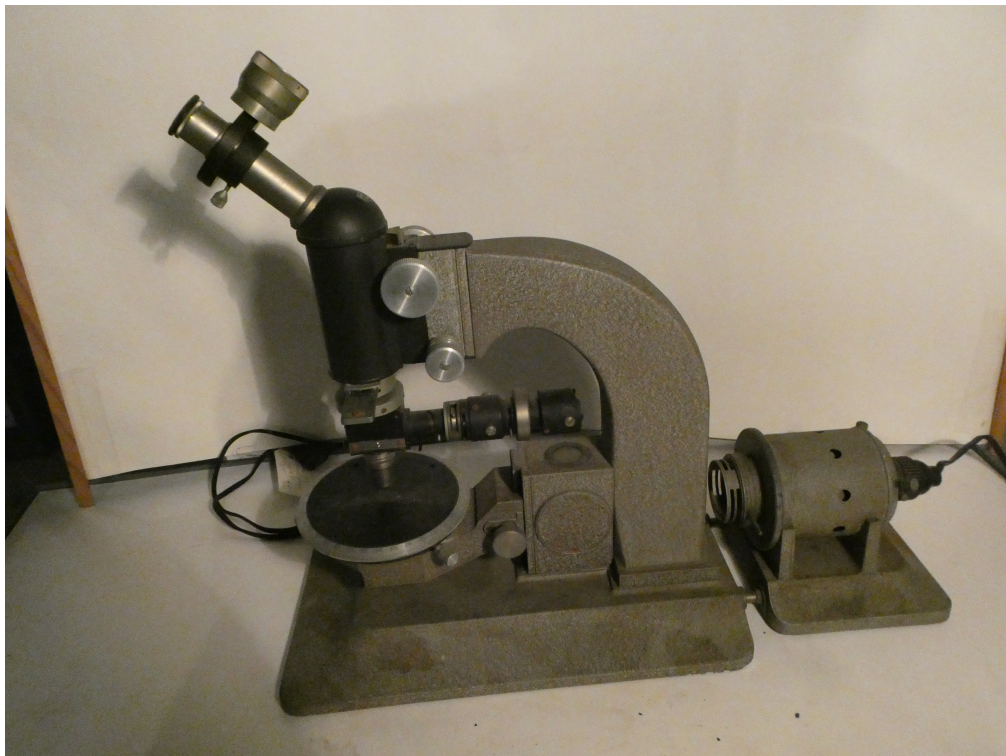
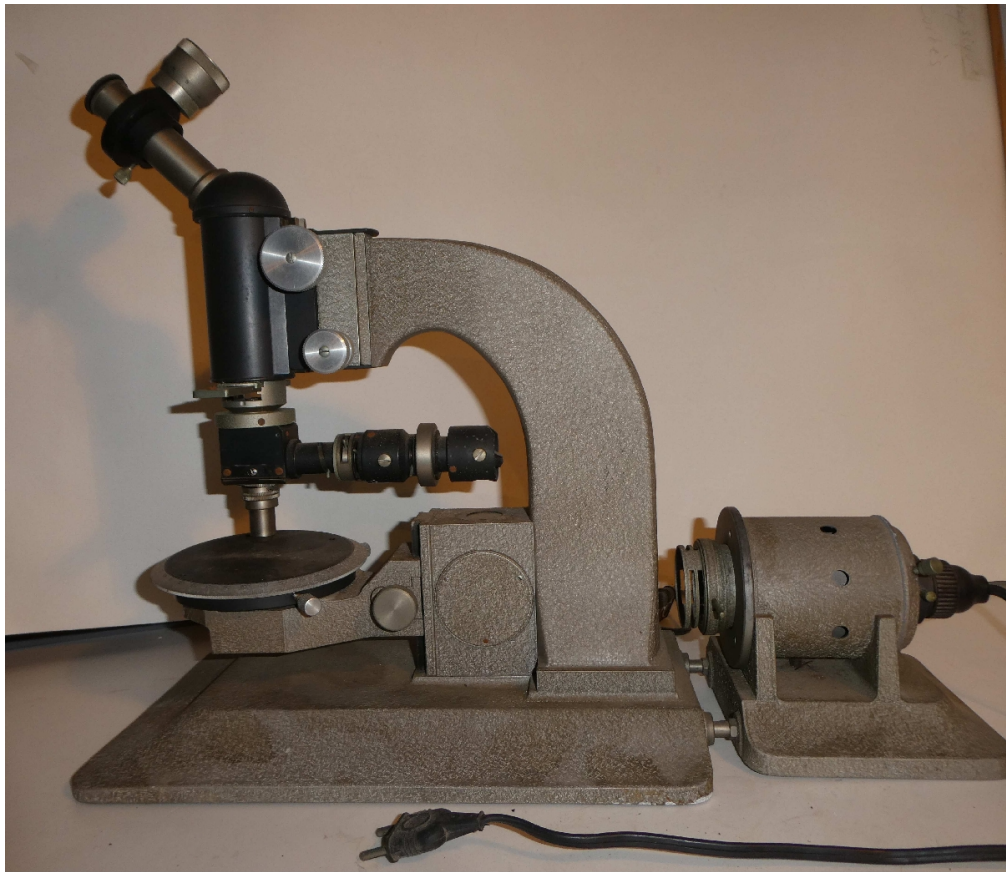
Utilisation

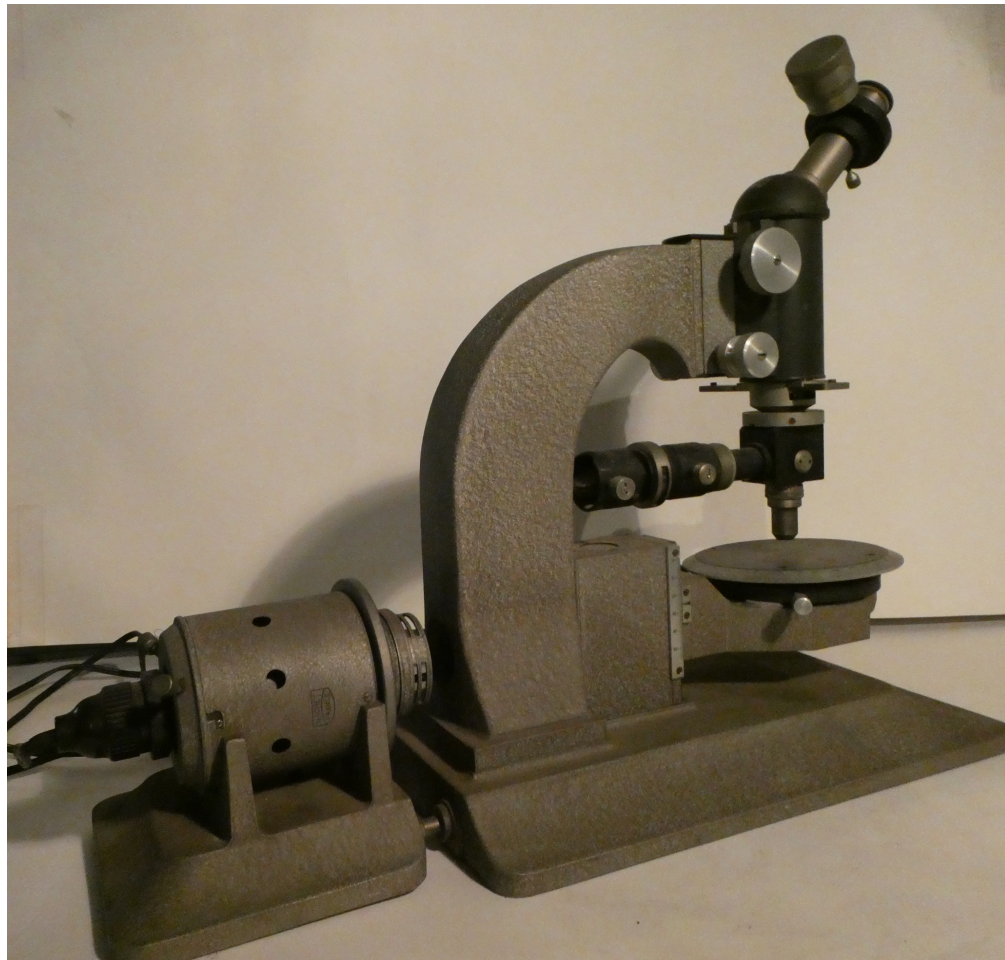
Ce microscope de recherche provient du laboratoire d'optique et de spectroscopie de la faculté des sciences de Rennes (professeurs Robin puis Jezequel). Il pouvait être utilisé en physique atomique et en métallographie pour des contrôles de surface ; en cristallographie pour des mesures de couches minces, vérifier des coupes ultrafines en microscopie électronique. Récupéré en 2010, il est conservé maintenant dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope monoculaire de recherche, NACHET (Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16449>, consulté le 2026-07-29