

MICROSCOPE MÉTALLOGRAPHIQUE

FICHE N° 1757

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Nacet

Domaines : Matériaux

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Fonte, Bois

Description

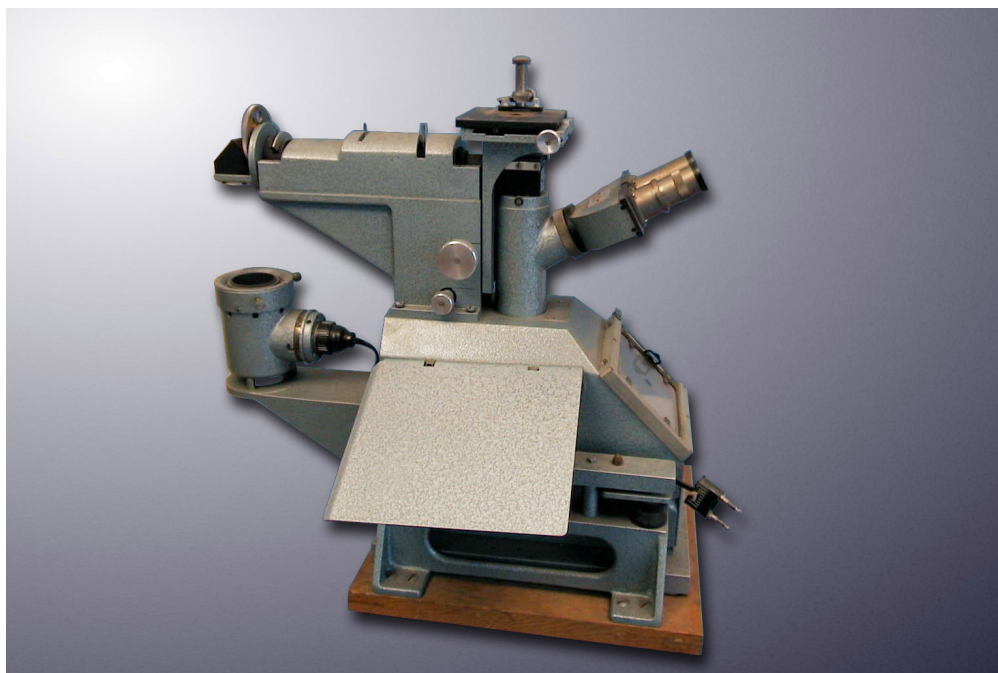
Le microscope métallographique est un microscope binoculaire inversé. Il travaille en lumière réfléchie du fait de la non transparence de l'échantillon métallique à observer, la lumière ne peut pas traverser l'échantillon opaque. La technique d'observation par polarisation permet de reconnaître les différents constituants de l'alliage et voir son homogénéité. Après l'observation, il était possible par un système de bascule d'envoyer l'image pour impressionner une plaque photographique.

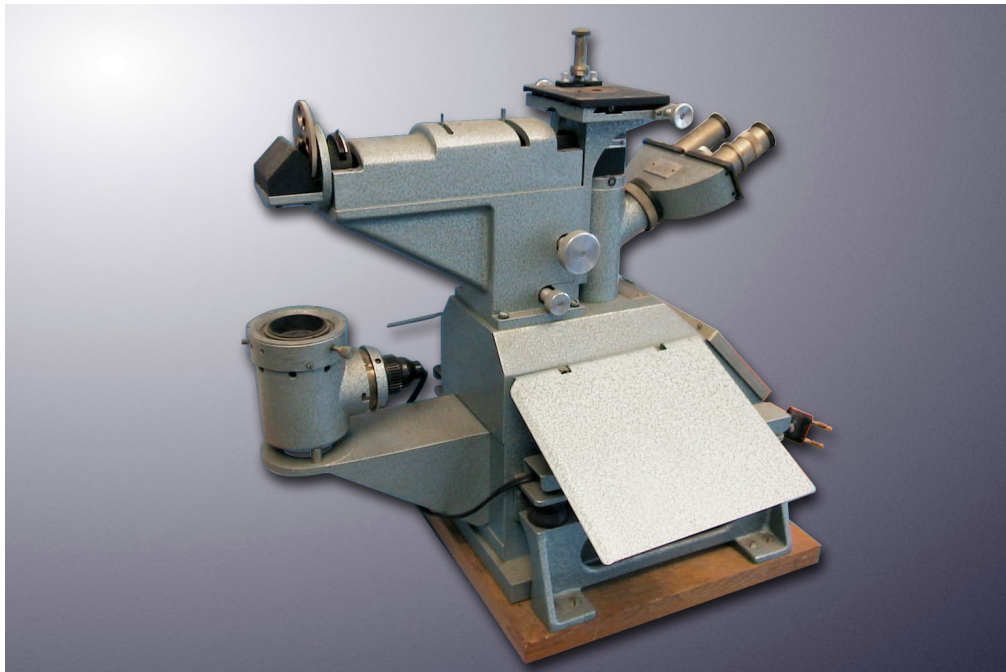
Il possède un grossissement variable de 100 à 1000.

Utilisation

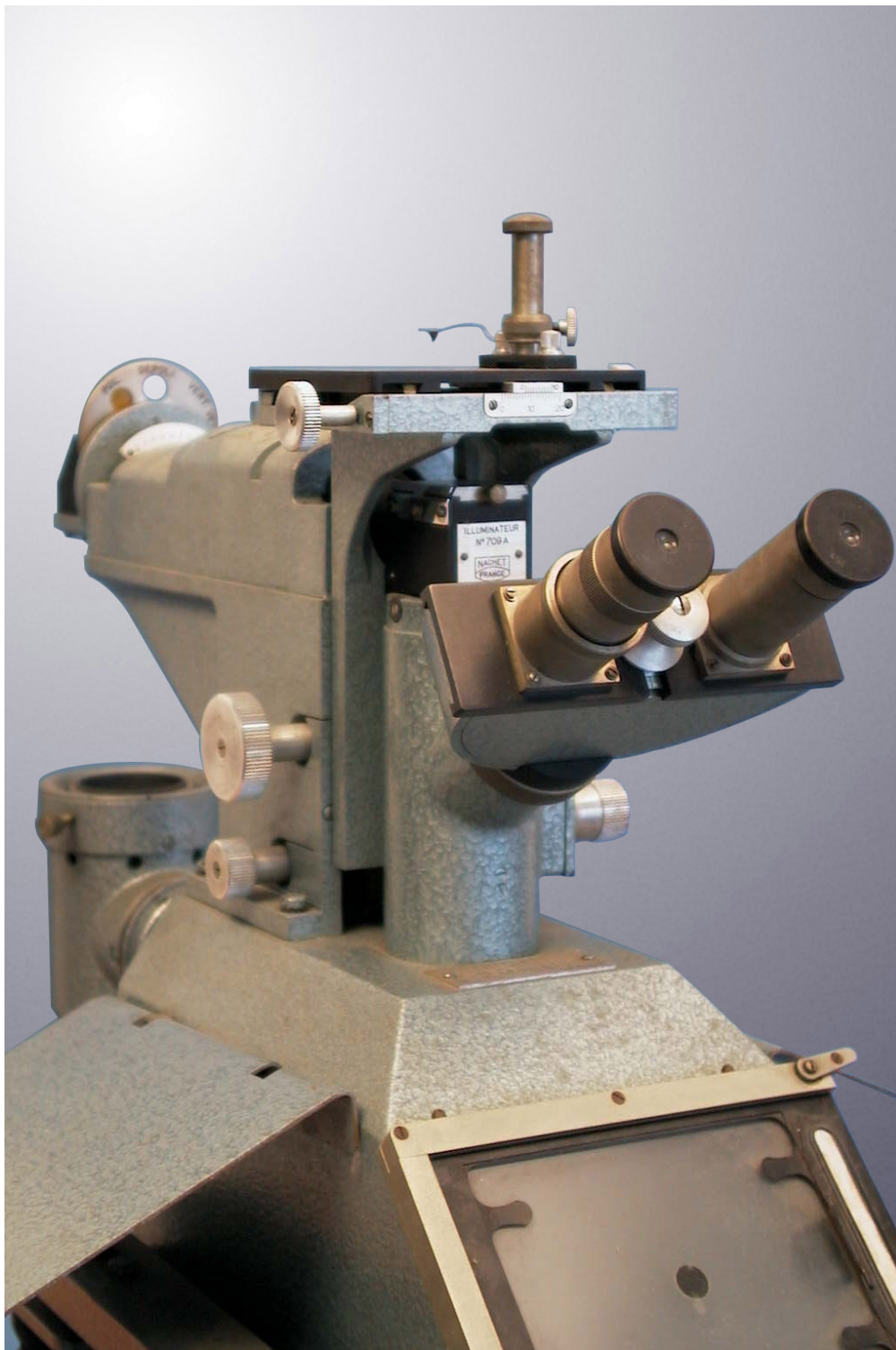
L'appareil servait aux métallurgistes pour des observations de métaux ou d'alliages après attaque chimique ou électrochimique. L'échantillon était enchâssé dans de la résine et sa surface parfaitement polie. Une attaque variable selon la nature du métal permettait de mettre en relief la nature du métal.

Cet instrument provient initialement de l'École nationale supérieure de mécanique (ENSM) puis il a été transféré au Laboratoire de chimie générale 1 du Professeur Dunoyer de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes. Il a ensuite été utilisé pour des travaux pratiques en métallurgie.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope métallographique (Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1682>, consulté le 2026-07-22