

LUNETTE MICROSCOPIQUE POUR DIFFRACTOMÈTRE À RAYONS X CAD4 ENRAF-NONIUS

FICHE N° 4003

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ENRAF-NONIUS

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Optique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Cette lunette microscopique a été fabriquée par Enraf-Nonius pour être utilisée avec le diffractomètre à rayons X CAD 4. De couleur blanche et grise, ce dispositif optique métallique est posé sur un support coudé blanc percé d'un trou au milieu qui sert à le fixer sur le diffractomètre. Des caches noirs en plastique viennent se placer sur les optiques pour les protéger.

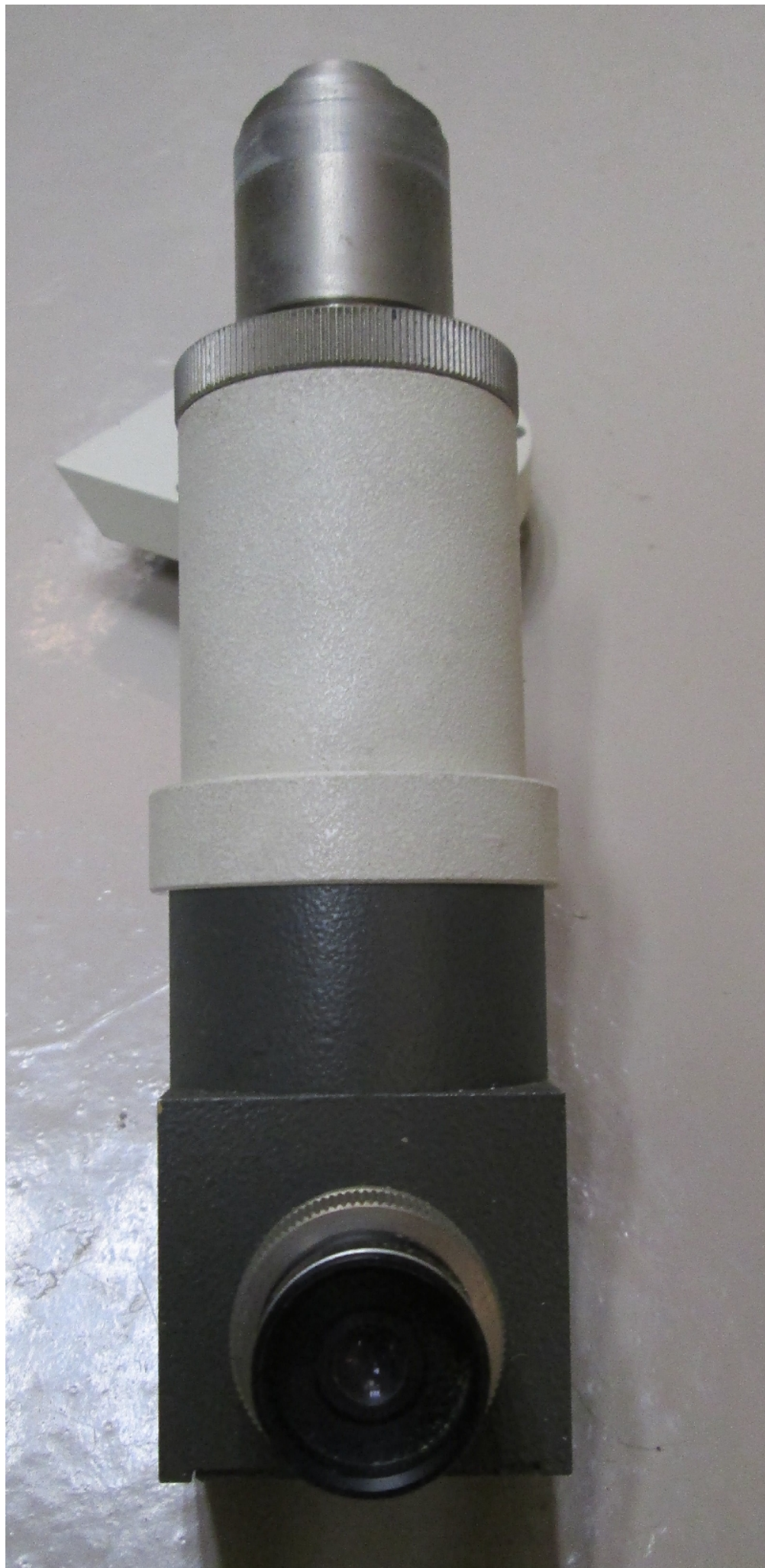
Utilisation

L'objet a servi pour observer le monocristal placé sur la tête goniométrique au centre de diffractomètre à rayons X Cad4 et pour effectuer un réglage précis de sa position, bien au centre du faisceau de rayons X.

Le diffractomètre était utilisé par les chercheurs de physique et de chimie de l'université de Rennes dans le cadre d'un service commun de radiocristallographie rattaché au laboratoire de cristallographie de Rennes (Directeur : Daniel Grandjean). Ce diffractomètre a servi à l'enregistrement d'intensités diffractées par des monocristaux. A partir de ces données de rayons X, les chercheurs modélisaient et déterminaient la structure atomique des matériaux étudiés. Ces mesures traitées par ordinateur permettent par transformée de Fourier de reconstituer l'image du cristal et surtout de la molécule de base qui le compose.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lunette microscopique pour diffractomètre à rayons X Cad4 Enraf-Nonius (ENRAF-NONIUS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16021>, consulté le 2026-07-28