

CYLINDRE PORTE FILM PHOTOGRAPHIQUE POUR CHAMBRE DE WEISSENBERG ENRAF-NONIUS

FICHE N° 4096

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : ENRAF-NONIUS
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : Enraf-Nonius
Matériaux : Métal

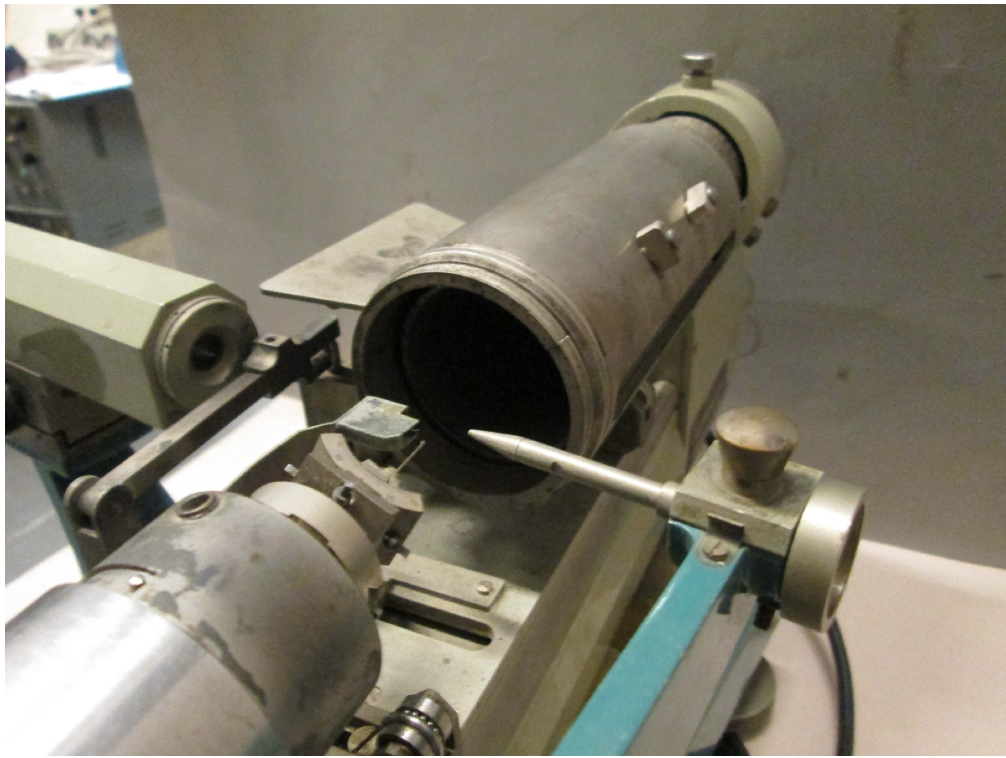
Description

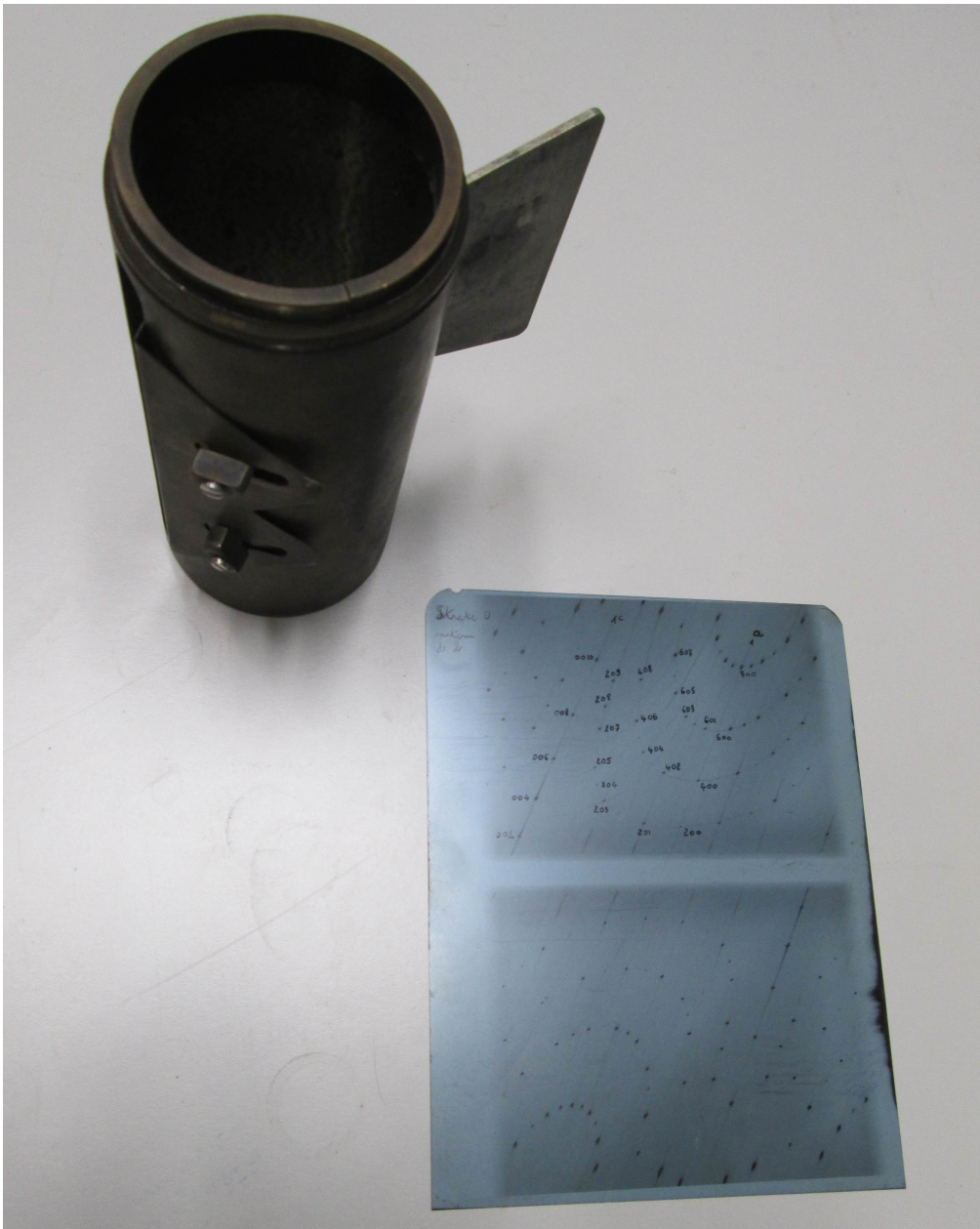
Ce cylindre métallique porte film photographique a été commercialisé par Enraf-Nonius pour s'adapter sur une chambre de diffraction de rayons X de type Weissenberg. Il est constitué d'un cylindre percé d'une fente sur sa longueur et d'une petite plaque, fixée sur le côté, afin de permettre sa fixation et sa rotation. La fente permet de laisser passer le faisceau de rayons X qui peut ainsi atteindre le cristal qui va diffracter le faisceau. Le film photographique souple de 12 cm sur 16,5 cm est fixé sur la surface interne du cylindre, en chambre noire, et recouvert d'une feuille de papier de protection mais transparente aux rayons X.

Utilisation

La chambre de diffraction des rayons X faisait partie d'un ensemble de diffraction des rayons X du laboratoire de chimie minérale de la faculté des Sciences de Rennes. Elle servait à la détermination des structures des cristaux. Le cylindre servait de support au film photographique souple qui recueillait les tâches de diffraction. Une fois développé, le film laissait apparaître des figures que l'on pouvait alors exploiter pour déterminer la structure cristalline.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cylindre porte film photographique pour chambre de Weissenberg Enraf-Nonius (ENRAF-NONIUS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16114>, consulté le 2026-07-29