

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE À DIFFRACTION X

FICHE N° 3079

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Nonius

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Fonte

Description

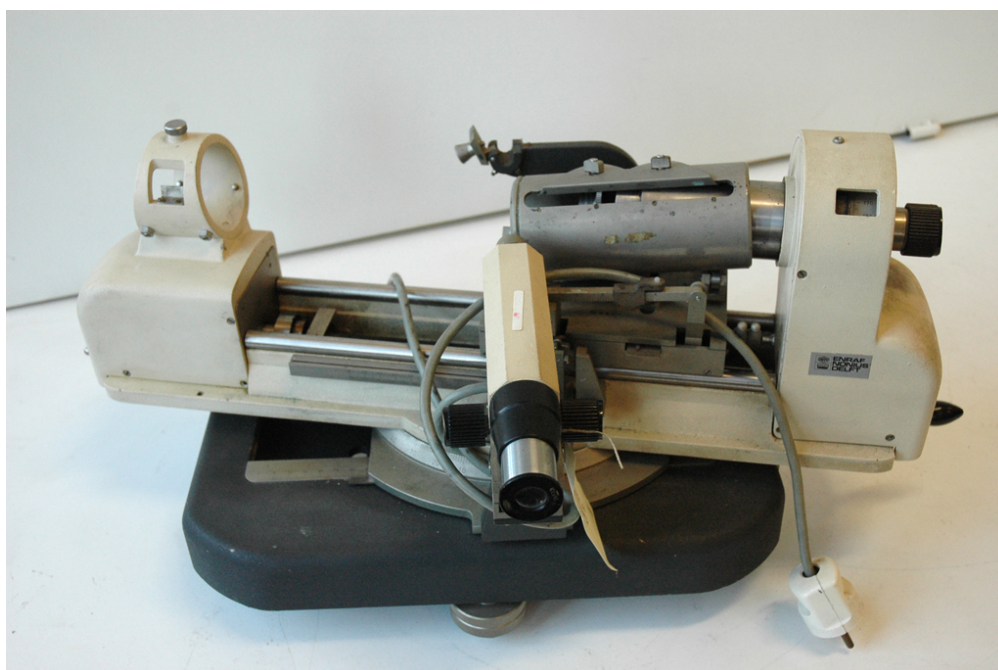
Cette chambre à diffraction X de Weissenberg NONIUS est composée d'une chambre, d'une lunette et d'un moteur d'entraînement. L'ensemble est disposé sur un socle en fonte. La chambre et le moteur sont dans le même axe tandis que la lunette leur est perpendiculaire.

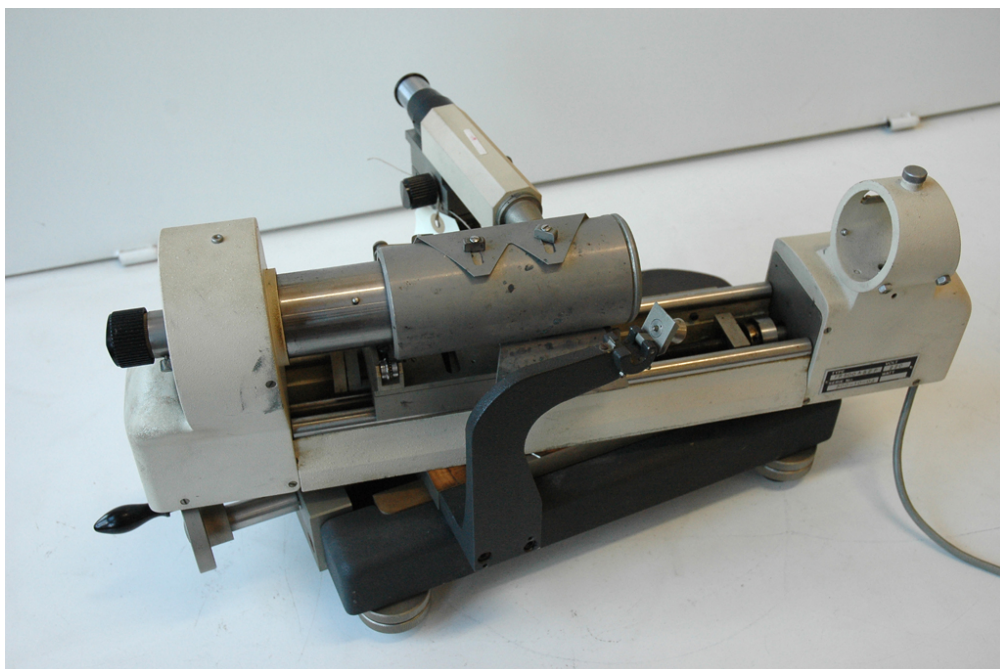
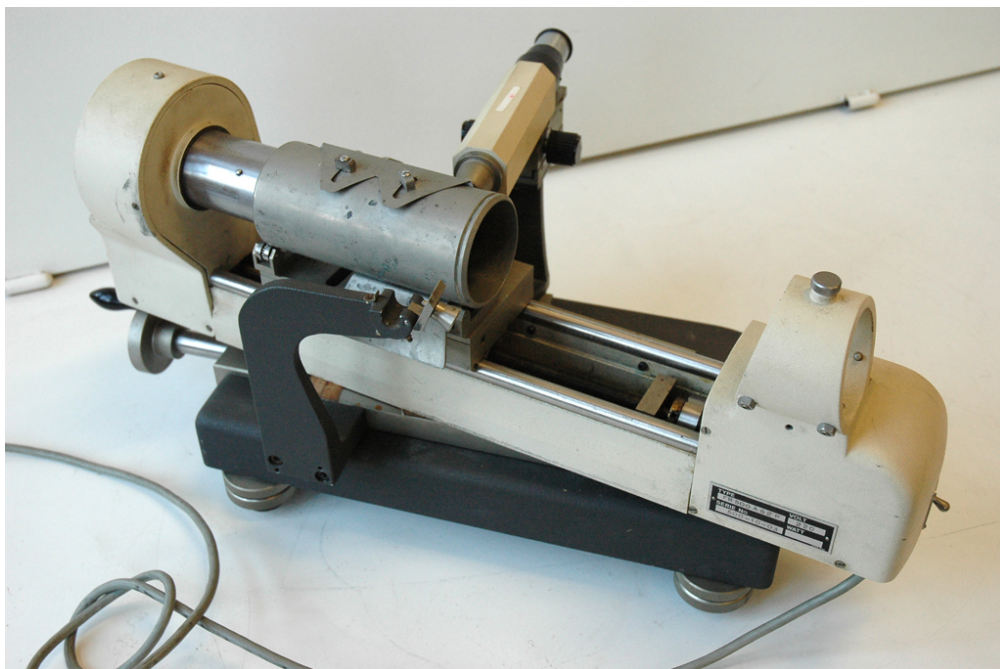
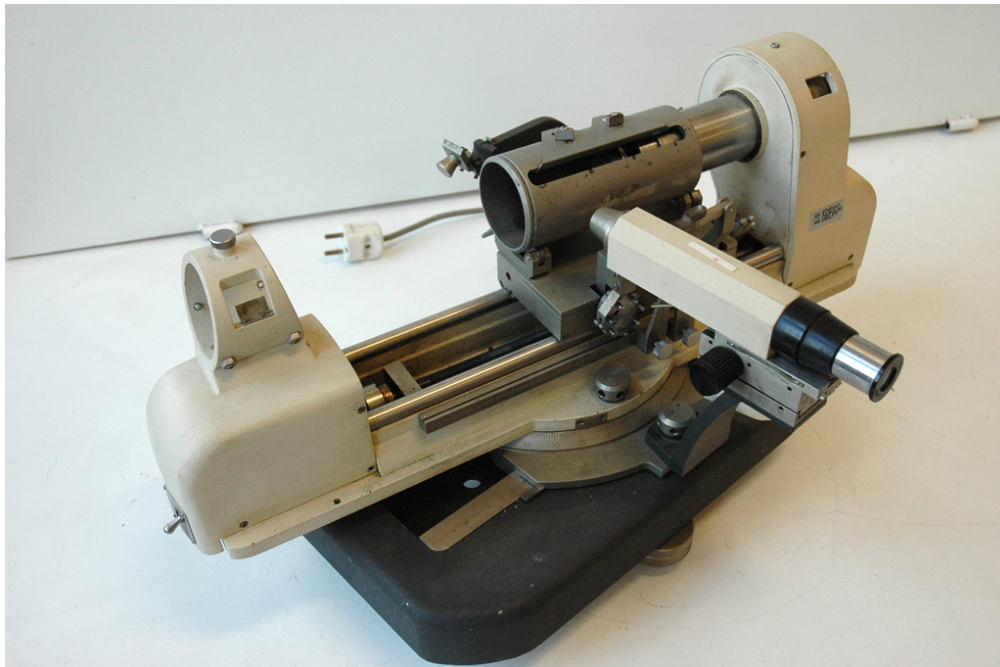
Une chambre de Weissenberg permet d'étudier, par diffraction de rayons X, un monocristal. Pour cela le cristal est positionné dans la chambre et soumis à un faisceau de rayons X. Il est mis en mouvement. Le mouvement est à la fois d'avant en arrière, grâce à la chambre mobile, et circulaire, car le cristal tourne au sein de la chambre. Les rayons diffractés forment des tâches sur la structure cristalline. Les résultats sont enregistrés sur une plaque photographique.

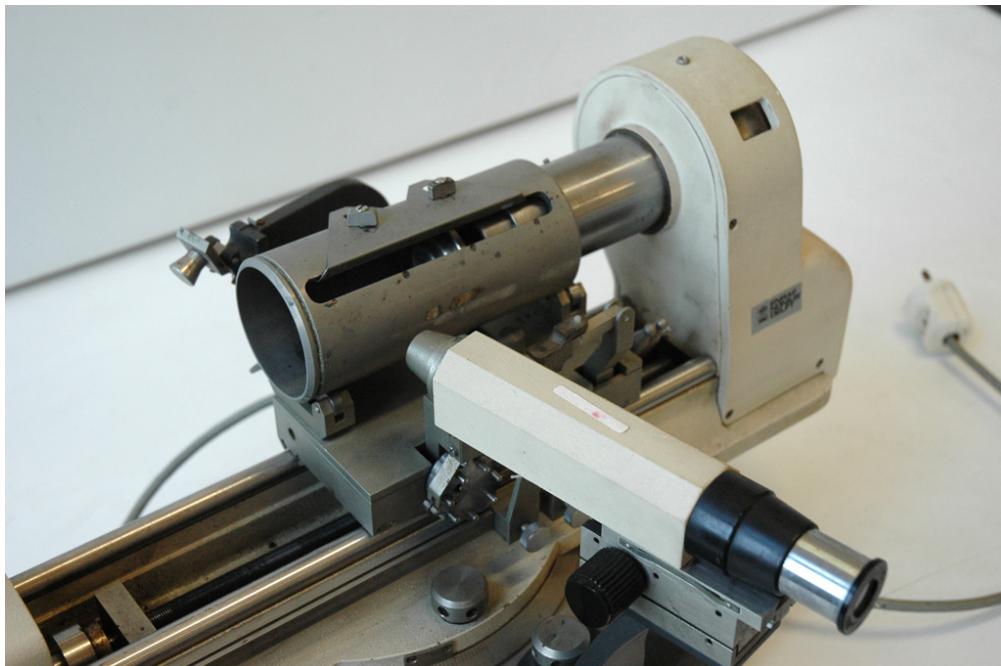
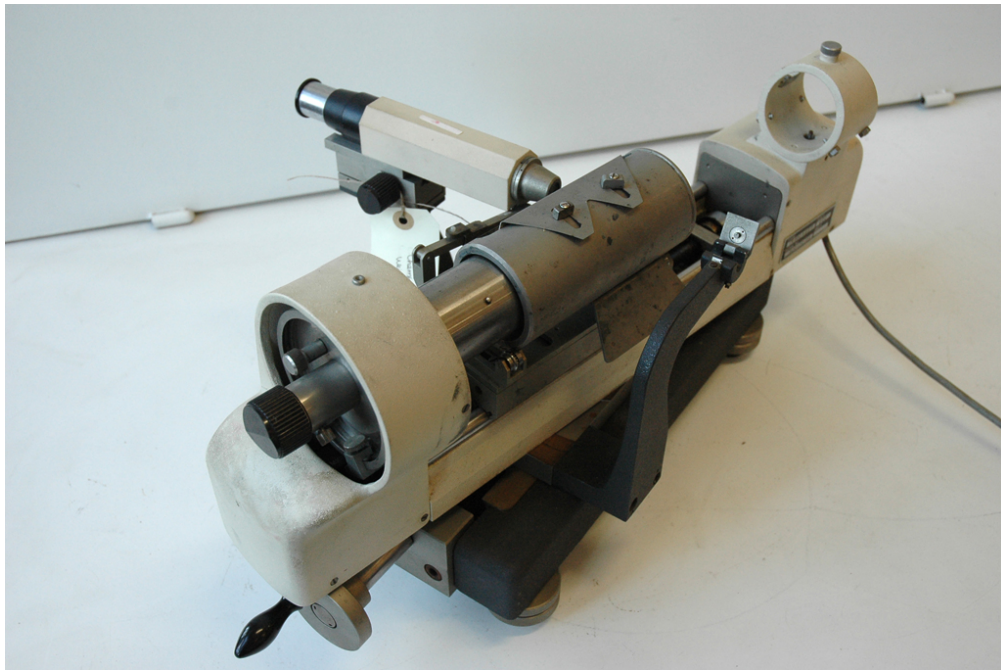
L'appareil permet d'identifier les réflexions correspondant à différents plans inter-réticulaires. Il permet aussi de réaliser des clichés de Bragg.

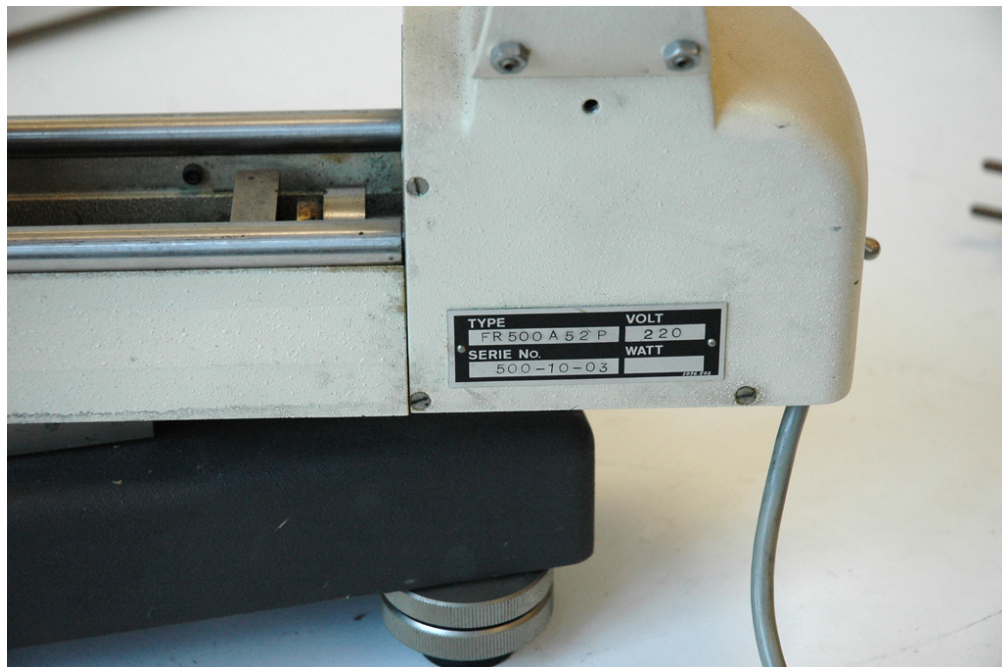
Utilisation

Cette chambre provient de l'Institut de Matériaux de Nantes et a été utilisée par le laboratoire du Professeur Jean Rouxel pour des recherches sur les cristaux.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre à diffraction X (Nonius),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3759>, consulté le 2026-07-23