

CHAMBRE DE WEISSENBERG NONIUS

FICHE N° 227

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Nonius ; Nonius

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Centre Européen de la Céramique

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Fonte émaillée, Acier

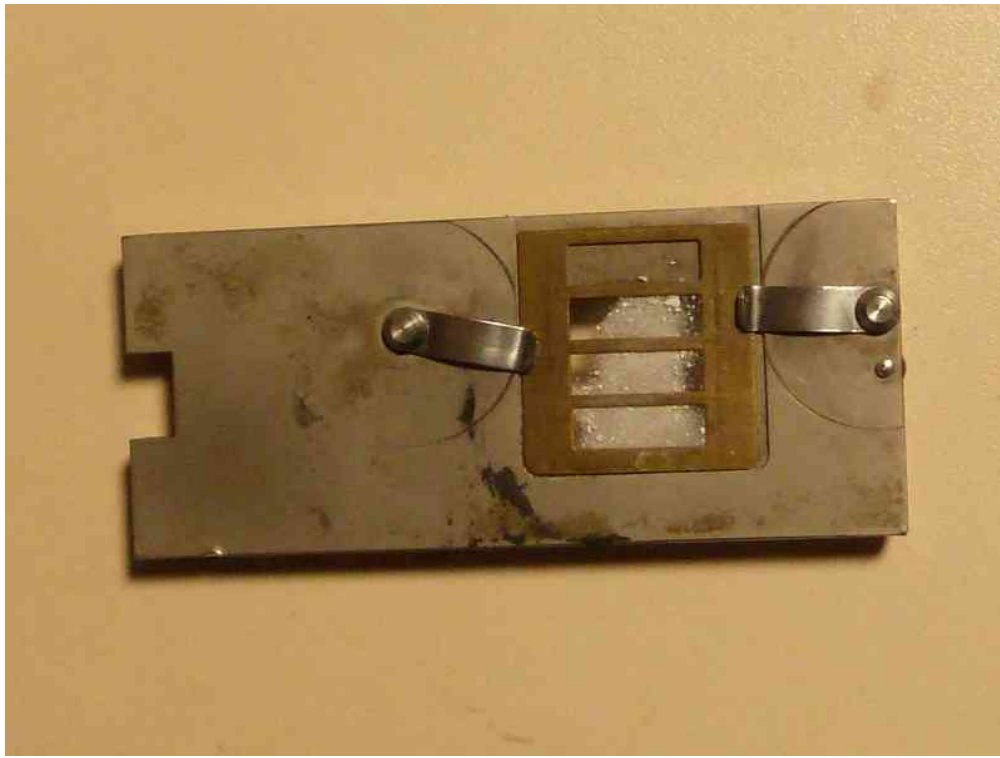
Description

La chambre de Weissenberg Nonius comporte un générateur de rayons X, un cylindre clos tapissé du film 35 mm qui enregistre les trace de diffraction et une lunette d'observation. Quatre monocristaux peuvent être placés dans le porte-échantillon. Le faisceau arrive par un collimateur et frappe le monocristal placé sur une tête goniométrique permettant de le faire tourner. La chambre photographique peut être déplacée dans l'axe du cylindre et synchronisée avec la rotation du cristal. Une chambre de Weissenberg permet d'observer des cristaux isolés jusqu'à leur structure atomique (par différence avec la chambre de Guinier qui sert à identifier des poudres en observant leur spectre de diffraction).

Utilisation

Cet instrument a été utilisé à la faculté des sciences de Limoges. Deux autres exemplaires sont conservés.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de Weissenberg Nonius (Nonius ; Nonius), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23783>, consulté le 2026-07-29