

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE DE WEISSENBERG NONIUS

FICHE N° 215

Période de fabrication : -

Fabricant : Nonius ; Nonius

Domaines : Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

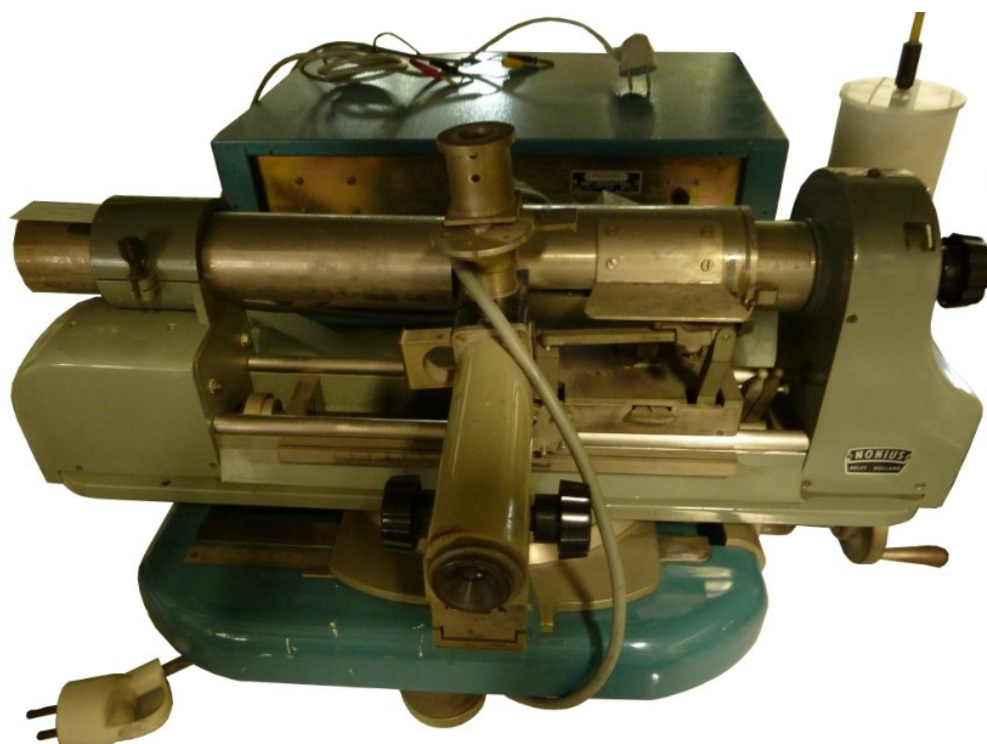
Matériaux : Acier

Description

La chambre de Weissenberg Nonius se compose d'un générateur de rayons X, d'une chambre photographique ou cylindre clos tapissé du film 35 mm destiné à porter les trace de diffraction, et d'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. .

Utilisation

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). Celle-ci a été utilisée à la faculté de pharmacie de Chatenay-Malabry qui en a fait don à l'université de Limoges pour conservation.





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=23771>, consulté le 2026-07-29