

CHAMBRE DE GUINIER-DE WOLFF

FICHE N° 144

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Nonius ; Nonius

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Fonte émaillée, Acier inoxydable

Description

La chambre Guinier-De Wolff sert à analyser des poudres par diffraction de rayons X. L'appareil est placé sur un socle circulaire et fonctionne protégé par un capot en plexiglas (manquant) qui maintient un air inerte.

Munie d'un monochromateur avant, cette chambre de Guinier-De Wolff permet d'analyser 4 échantillons à la fois sur film sensible aux rayons X. L'identification des matériaux se fait en mesurant les traces sur le film à l'aide d'une règle étalonnée et par comparaison avec les spectres de diffraction répertoriés dans la base de données PDF (Powder Diffraction Files)

Utilisation

On charge la chambre en film R.X. en lumière rouge, on la place sur une fenêtre de rayons X et on branche le moteur pour la rotation de l'échantillon. Laisser exposer ~2h . Puis développer le film. Cette chambre de diffraction a été utilisée au laboratoire de cristallographie de la faculté des sciences de Limoges.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de Guinier-De Wolff (Nonius ; Nonius), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23700>, consulté le 2026-07-29