

CHAMBRE DE DIFFRACTION DES RAYONS X SEEMANN

FICHE N° 343

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Seemann Laboratorium

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie, Physique du solide

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : n°0

Matériaux : Fer, Acier inoxydable, Acier, Caoutchouc

Description

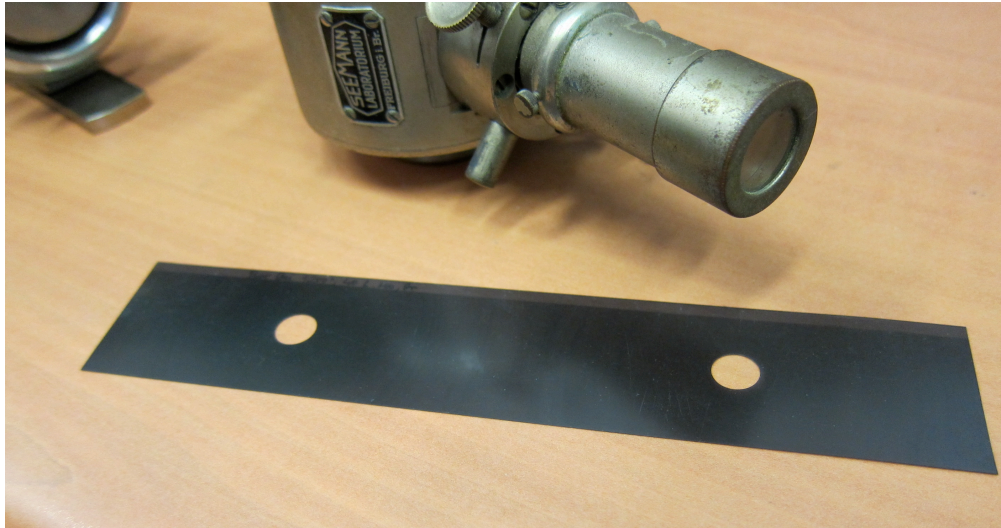
La chambre de diffraction des rayons X de type Debye-Scherrer est une chambre construite par Seemann Laboratorium. Elle est constituée d'un ensemble cylindrique métallique gris vert avec une entrée du faisceau par un petit cylindre horizontal. La partie supérieure est démontable pour pouvoir positionner l'échantillon (cristal ou poudre) à étudier ainsi que le film photographique. Celui-ci est de forme rectangulaire, très allongé avec deux trous circulaires pour laisser passer les rayons X et fixer le film contre la chambre. Un petit moteur est ensuite positionné sur la partie supérieure pour mettre l'échantillon en rotation. Un tube de verre de Lindeman, contenant le matériau à étudier, est placé au centre de la chambre. Un autre cylindre de taille plus grande et horizontale permet d'observer le bon positionnement du faisceau et de l'échantillon.

Utilisation

Cet appareil était utilisé dans un laboratoire de chimie – physique de l'Université de Vienne pour effectuer des diagrammes de diffraction de rayons X de type Debye - Scherrer dans les années 1965-1970. On y étudiait la structure et la composition des poudres métalliques à l'aide des clichés de diffraction de rayons X enregistrés sur des films photographiques.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de diffraction des rayons X Seemann (Seemann Laboratorium), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15404>, consulté le 2026-10-23