

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE DE RAYONS X DE WEISSENBERG

FICHE N° 121

Période de fabrication : -

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

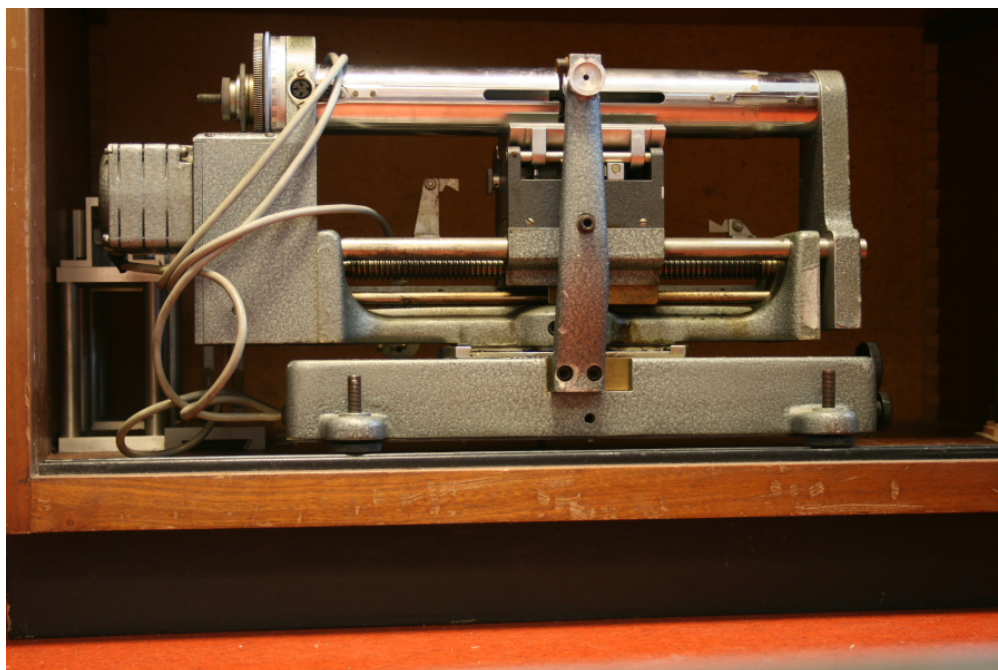
Matériaux :

Description

Cette chambre dite de "Weissenberg" est un appareil d'analyse par rayons X. Il est constitué principalement d'une chambre cylindrique horizontale, d'une lunette et d'un moteur d'entraînement. La chambre de rayons X permet d'étudier par diffraction de rayons X, un cristal orienté en mouvement. Le mouvement est généré d'une part, par la chambre mobile animée d'un mouvement de va et vient et d'autre part, par le cristal qui tourne au sein de la chambre dans un faisceau de rayons X. Les résultats de l'observation sont enregistrés sur une plaque photographique pour être ensuite dépouillés, sachant que les rayons diffractés forment des taches sur la structure cristalline.

Utilisation

L'appareil permet d'identifier les réflexions correspondant à différents plans inter-réticulaires. Il permet aussi de réaliser des clichés de Bragg. Cet exemplaire est utilisé au sein du Laboratoire de Rayons X de l'Université de Rouen, et aujourd'hui conservée au Groupe de Physique des Matériaux (GPM) de l'Université de Rouen Normandie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de rayons X de Weissenberg (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19920>, consulté le 2026-07-30