

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE DE DEBYE-SCHERRER

FICHE N° 213

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SACM ; SACM

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Centre Européen de la Céramique

Ville : Limoges

Modèle :

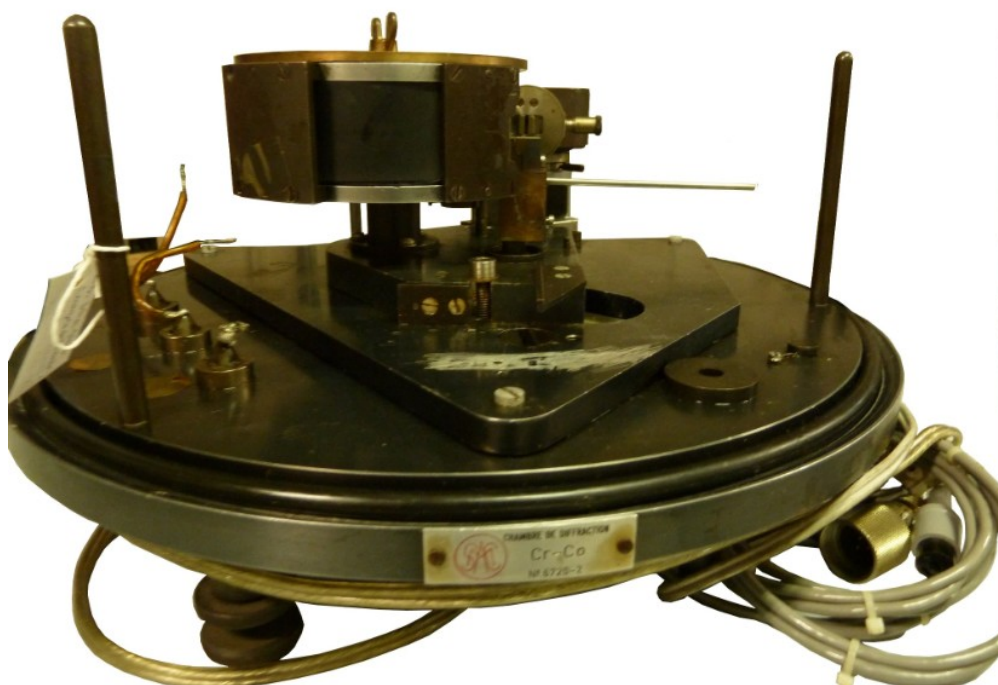
Matériaux : Acier

Description

Cette chambre de diffraction de Debye-Scherrer est placée sur un socle circulaire qui comporte un support pour la lampe à rayons X, un petit moteur et un monochromateur. La chambre photographique est sphérique. On y place une pellicule de 360 mm le long de la paroi. Cet appareil sert à caractériser la structure des composants d'un matériau présenté sous forme de poudre. L'échantillon est ciblé par le faisceau de rayons X filtré par le monochromateur. Les traces de la diffraction sont enregistrés sur la pellicule en cercles concentriques. On mesure ensuite les différents impacts pour déterminer le composant diffracté.

Utilisation

Cet appareil fonctionne sous une cloche en verre (manquante) pour maintenir l'air inerte et limiter la déperdition de rayons X. et avec des lampes Chrome Cr et Cobalt Co. Cette chambre de diffraction a été utilisée à la faculté de pharmacie de Chatenay-Malabry qui l'a donnée à 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 Debye-Scherrer (SACM ; SACM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23769>, consulté le 2026-07-29