

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE CRISTAL TOURNANT

FICHE N° 314

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Centre Européen de la Céramique

Ville : Limoges

Modèle :

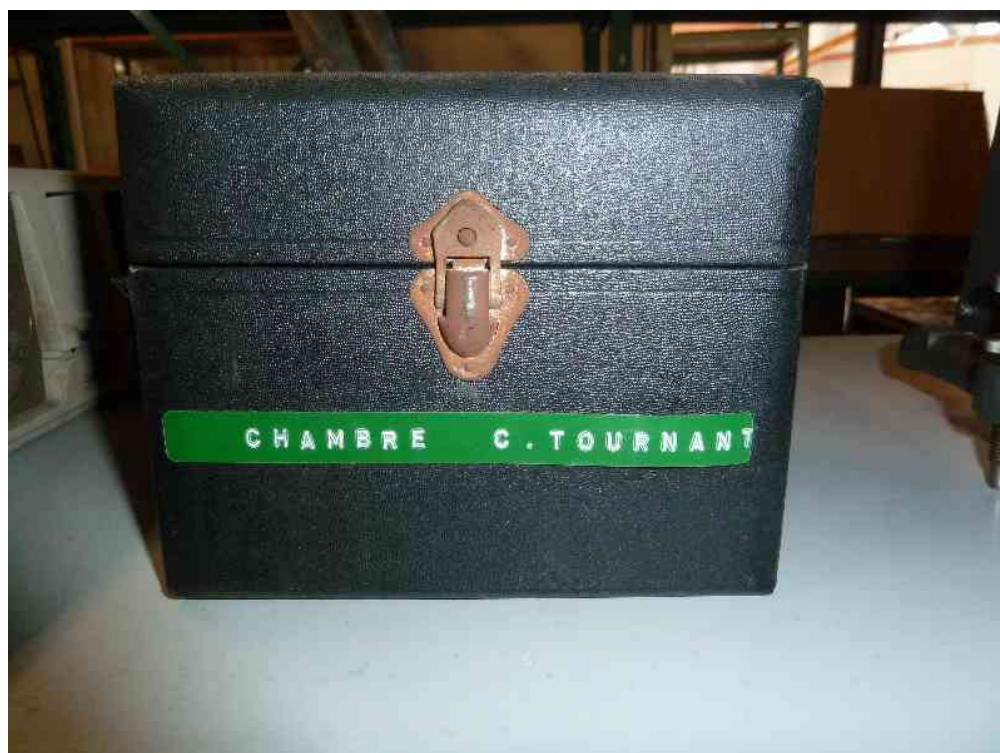
Matériaux : Acier

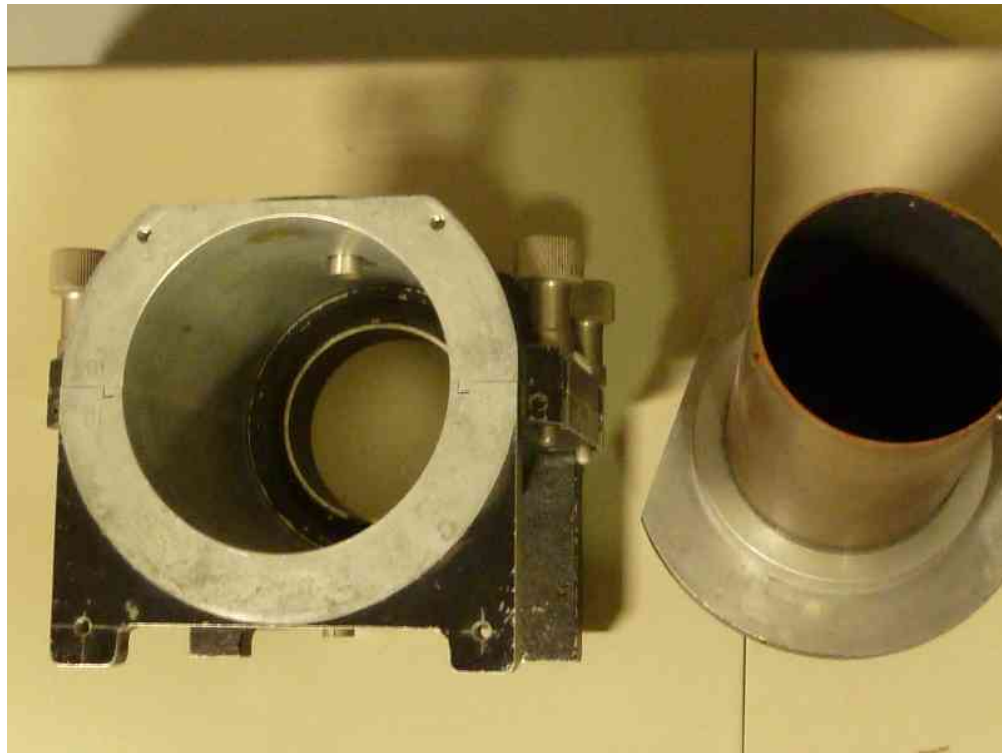
Description

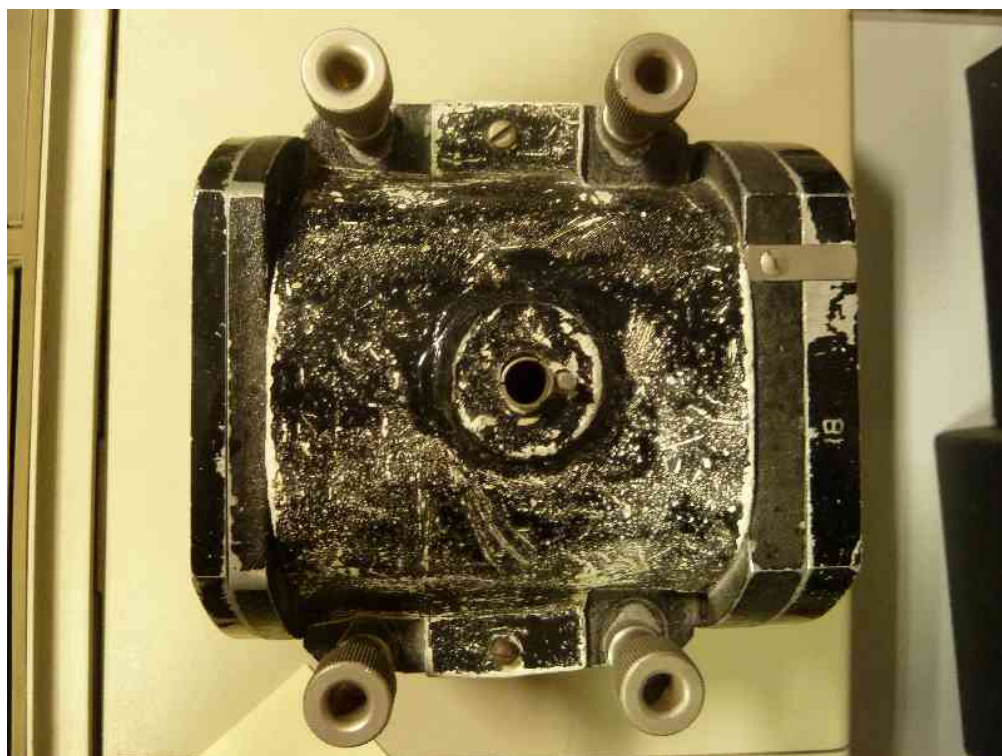
En général, un cristal unique irradié par un faisceau parallèle de rayons X ne développe un rayonnement diffracté que si le cristal présente certaines orientations particulières par rapport à ce faisceau. La rotation du cristal par rapport à certains de ses axes permet alors de satisfaire les conditions de diffraction. La chambre à cristal tournant est le moyen le plus simple pour étudier la symétrie des cristaux et déterminer leur maille cristalline. Les radiations diffractées selon certaines directions sont enregistrées sur film ou plaque photographique placée soit dans un support plan, soit cylindrique. L'interprétation des clichés est relativement longue et difficile. Elle nécessite l'utilisation d'abaques en raison de la géométrie complexe du réseau diffracté.

Utilisation

Cette chambre à cristal tournant a été utilisée dans le 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 cristal tournant (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23867>, consulté le 2026-07-29