

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE DE PRÉCESSION DE BUERGER

FICHE N° 430

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : HUBER ; Huber

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Aix-Marseille Université, Espace Muséal Charles Fabry

Ville : Marseille

Modèle : D-8219

Matériaux :

Description

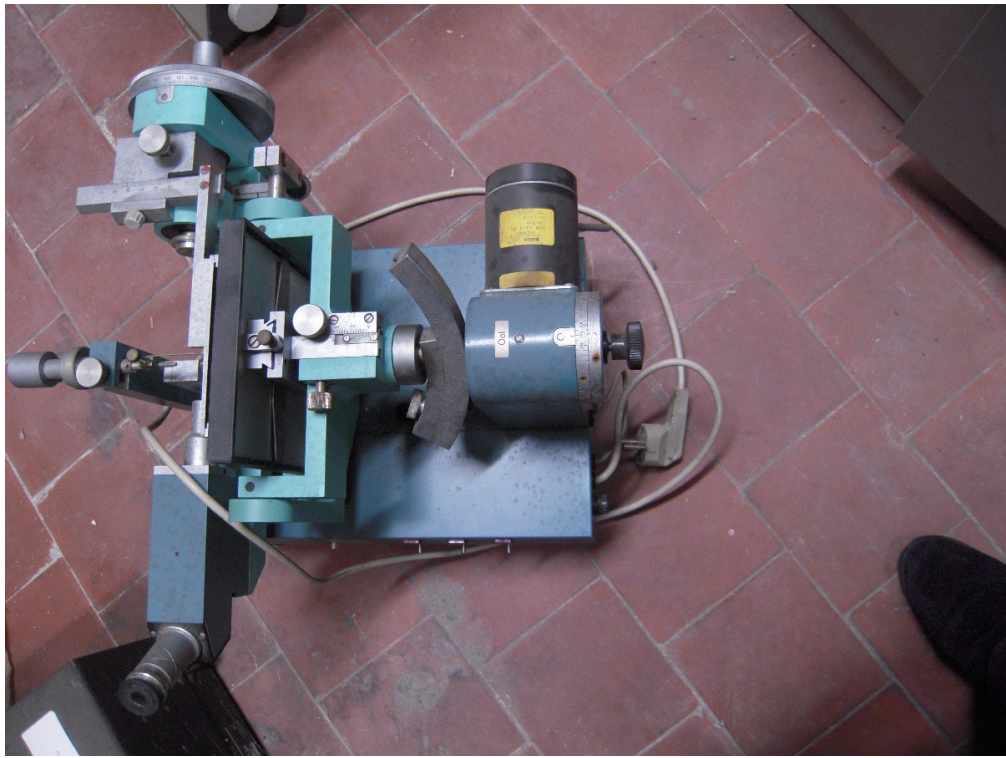
La chambre de précession de Buerger fabriquée par HUBER permet de caractériser les structures cristallines sur monocristaux. Cette technique permet d'obtenir sur un film une image d'un plan réciproque sans déformation.

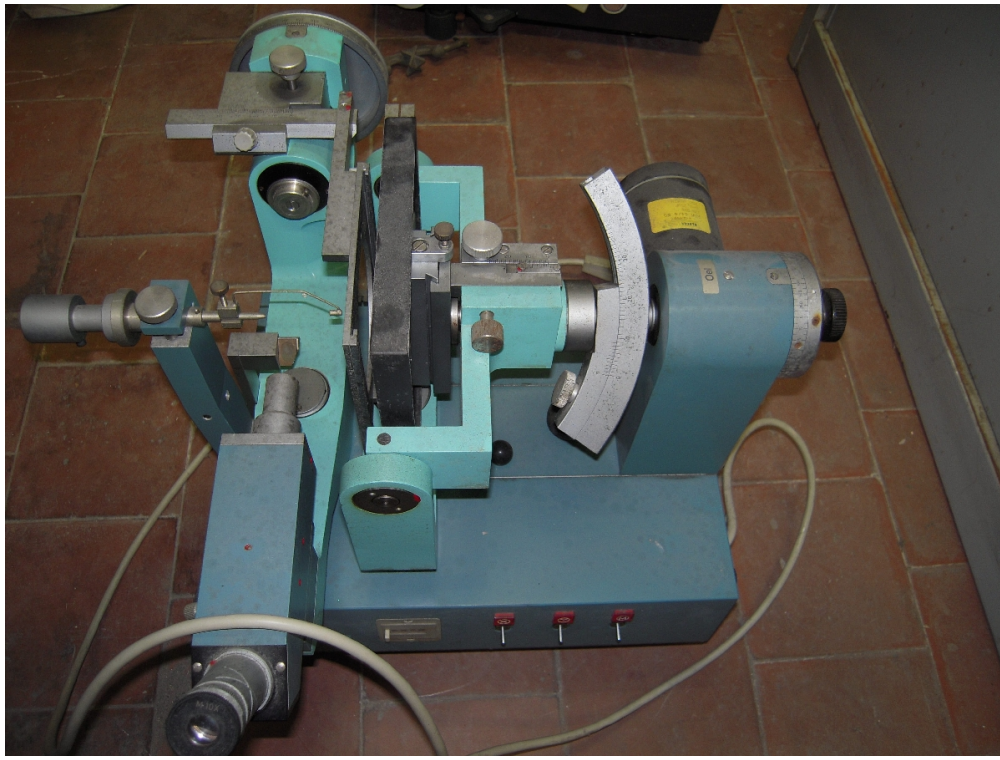
L'instrument est un appareil métallique de couleur verte composé de plusieurs manettes de réglage. La cassette porte-film suit un mouvement de précession (changement graduel d'orientation de l'axe de rotation), ce qui permet d'obtenir sur le film une image non déformée du réseau réciproque de diffraction des Rayons X. Le cristal doit avoir ses axes alignés à ceux du système, d'où le système de visualisation d'alignement. Le cristal est positionné sur une tête goniométrique (manquante) avec 2 réglages. Des écrans sont placés devant le porte-film afin de sélectionner les plans réticulaires (hkl) successifs : typiquement, (hk0), (hk1). Pour chaque écran placé, un cliché de diffraction est enregistré.

Utilisation

L'appareil se trouve dans une réserve de la faculté des Sciences de St Charles.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de précession de Buerger (HUBER ; Huber), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24575>, consulté le 2026-07-28