

CHAMBRE DE PRÉCESSION DE BÜERGER

FICHE N° 142

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Nonius Enraf ; Nonius Enraf

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle : 2076-503

Matériaux : Acier, Fonte

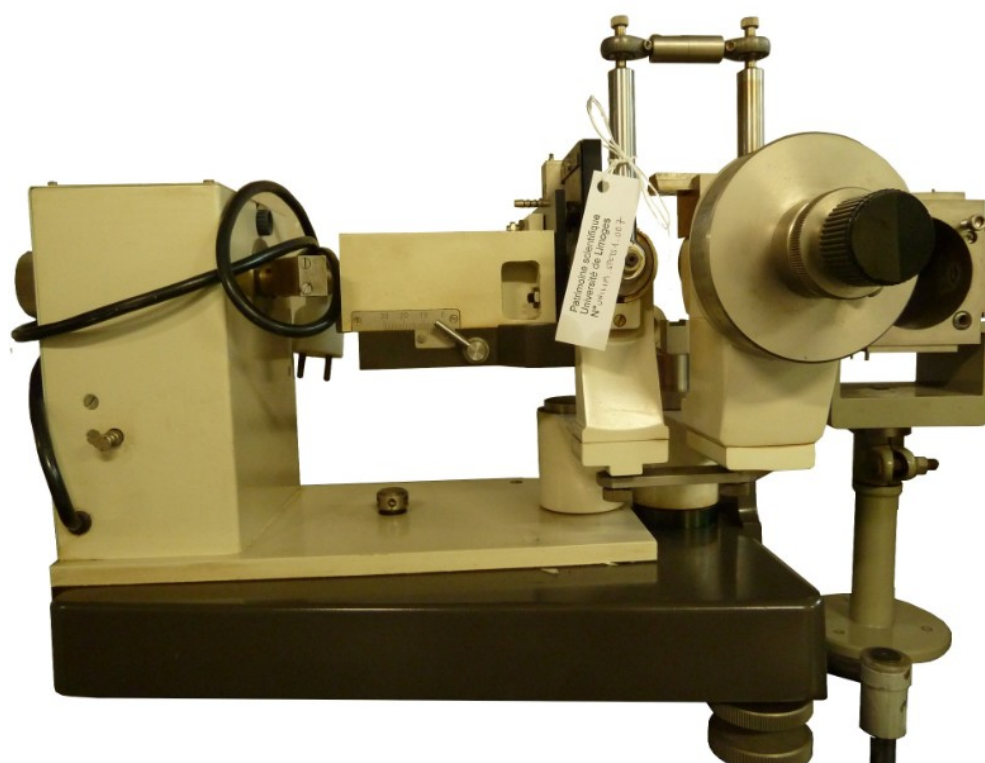
Description

La chambre à rayons X à mouvement de précession de Buerger NONIUS permet l'étude structurale d'un monocristal par diffraction de rayons X. La cassette porte-film est animée d'un mouvement de précession, une sorte de rotation en forme de 8, ce qui permet d'obtenir sur le film une image non déformée du réseau réciproque de diffraction des rayons X. Après diffraction et développement de la pellicule photographique, on observe un ensemble de taches provoquées par l'impact du rayonnement dont on peut mesurer la position avec une règle étalonnée et l'intensité avec un densitomètre.

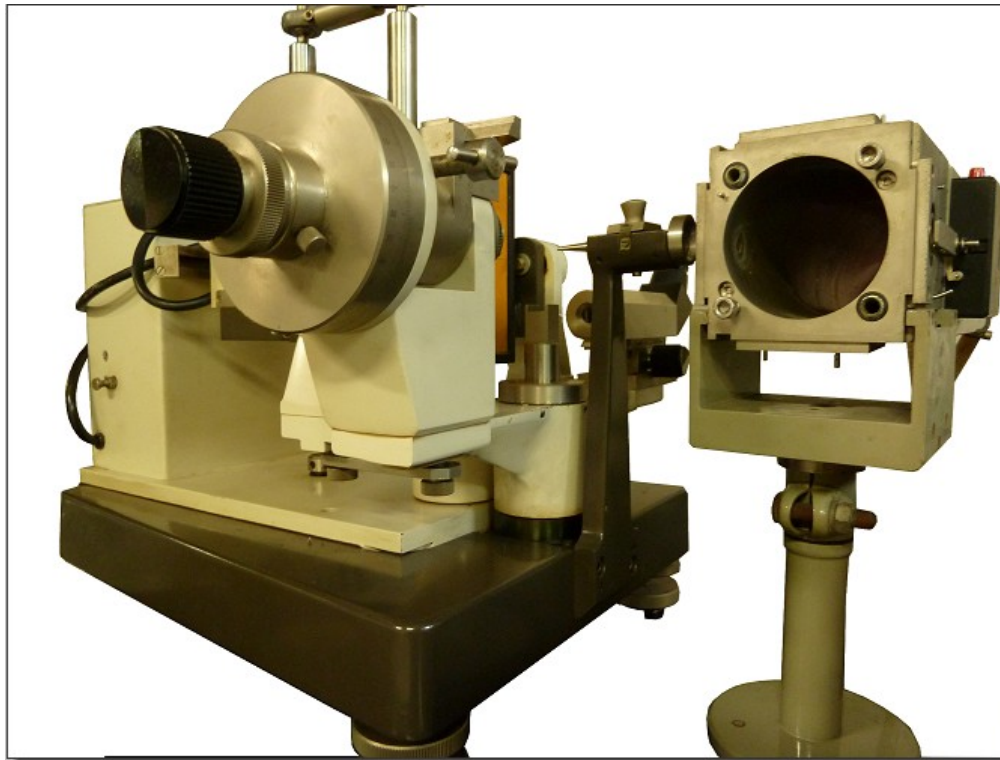
Cette détermination de mailles cristallines a été mis au point par Buerger en 1944.

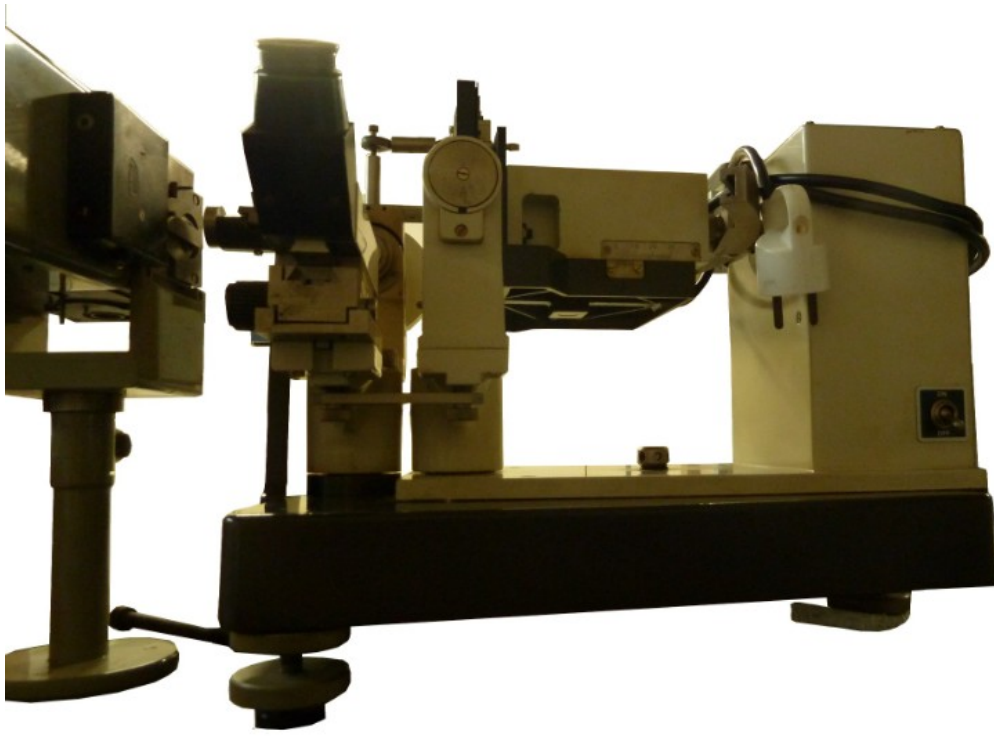
Utilisation

Cette chambre de précession de Buerger a été utilisée dans le laboratoire de cristallographie de la faculté des sciences de Limoges jusqu'à dans les années 1990.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de Précession de Büerger (Nonius Enraf ; Nonius Enraf), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23698>, consulté le 2026-07-29