

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CHAMBRE DE PRÉCESSION DE BUERGER

FICHE N° 1762

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ENRAF NONIUS

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle : Y925

Matériaux :

Description

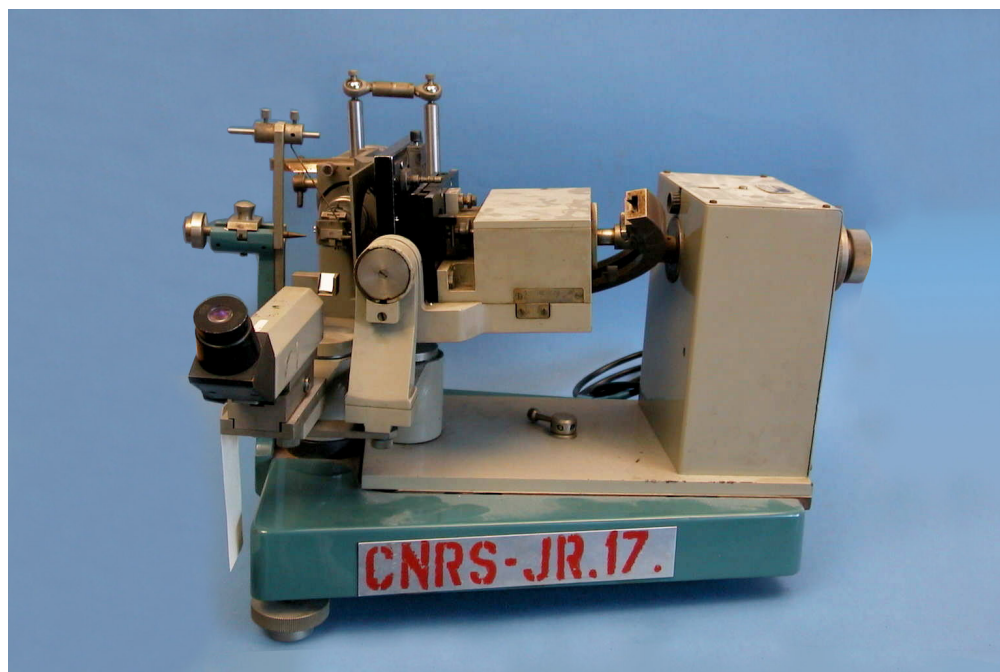
La chambre de précession de Buerger modèle Y925 Nonius est un appareil qui permet d'étudier la structure d'un cristal par diffraction des rayons X. Un film photographique placé derrière l'échantillon est animé d'un mouvement de précession, mouvement de rotation auquel est associé un mouvement de toupie. L'échantillon reçoit un faisceau de rayons X. Il est solidaire du film photographique. En fonction des différents caches, il est possible de sélectionner certains plans réticulaires.

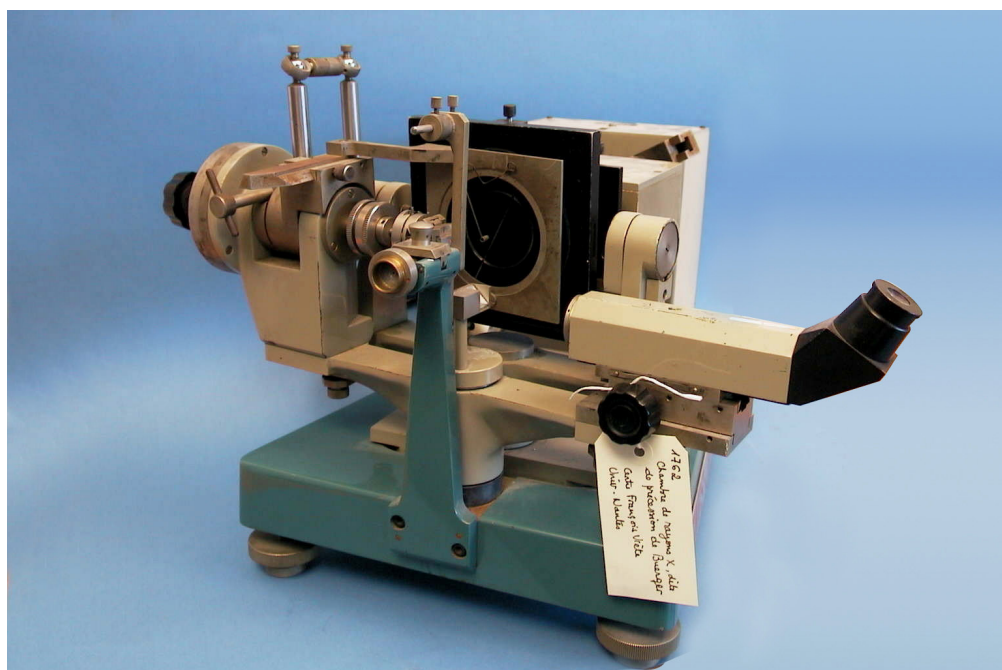
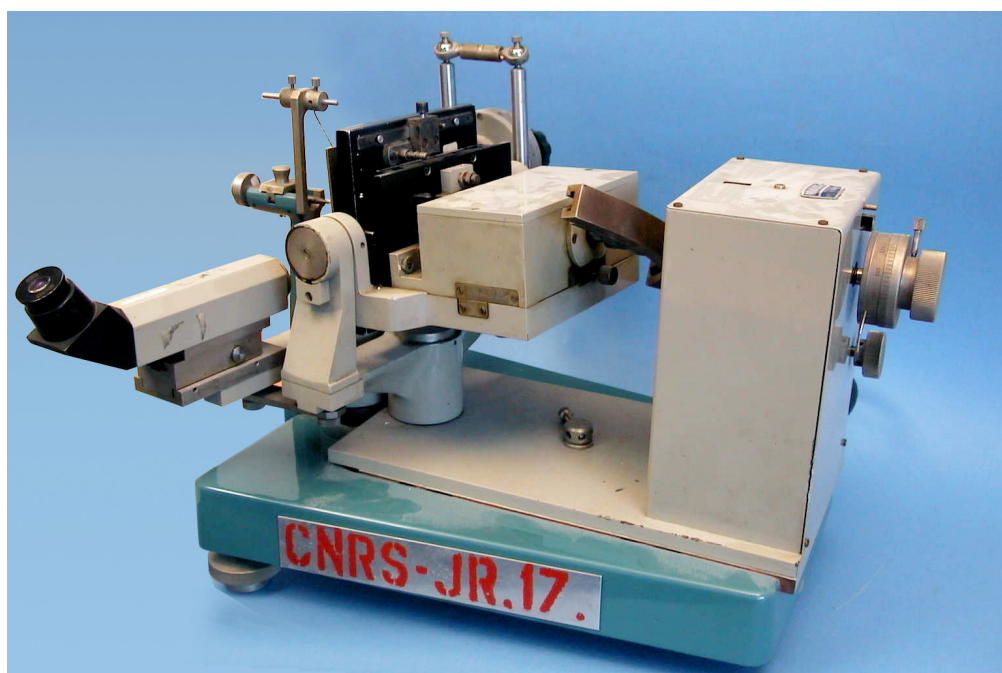
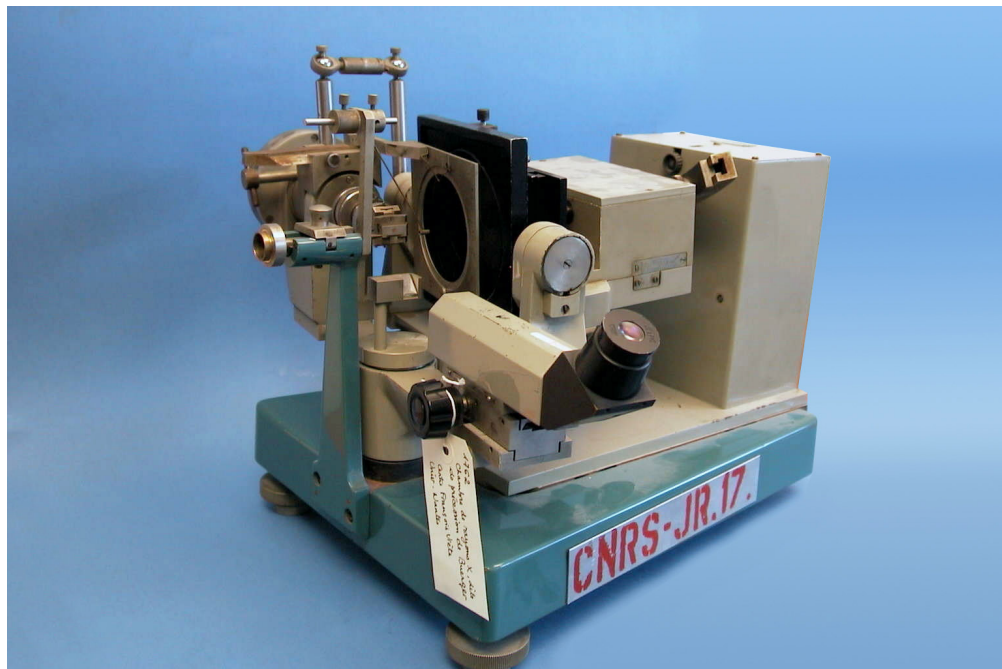
Des taches de diffraction sont imprimées sur le film photographique. La position de ces taches permet de les identifier.

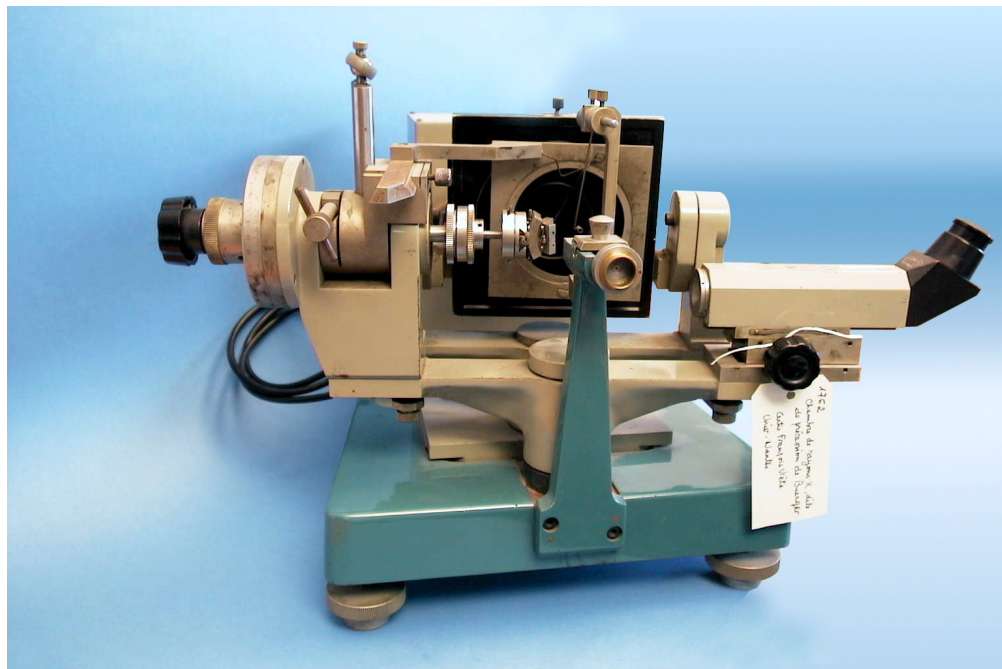
Ce principe d'observation a été mis au point par Buerger en 1944.

Utilisation

La technique de diffraction des rayons X est utilisée pour déterminer les structures des cristaux. Cet appareil a été utilisé au laboratoire de chimie minérale de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes puis à l'Institut des Matériaux de Nantes.







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 (ENRAF NONIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1687>, consulté le 2026-07-22