

CHAMBRE À DIFFRACTION X

FICHE N° 30601

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : ENRAF NONIUS

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie inorganique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Fonte, Laiton

Description

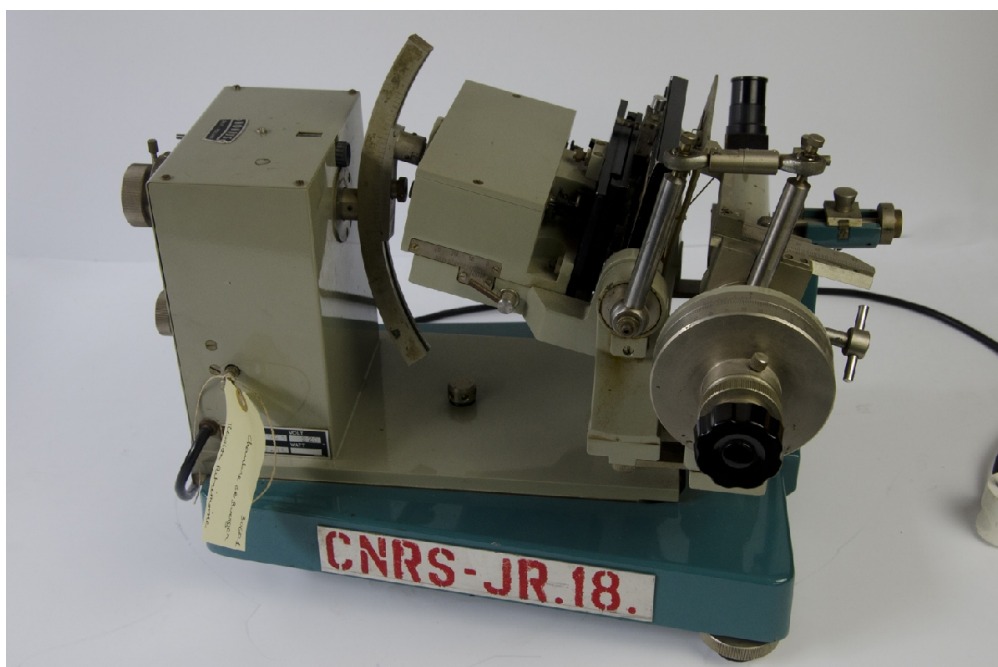
La chambre à diffraction X de Buerger NONIUS est un appareil qui permet d'étudier la structure d'un cristal par diffraction des rayons X grâce à un mouvement de précession. Un film photographique placé derrière l'échantillon est animé d'un mouvement de précession, mouvement de rotation auquel est associé 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.

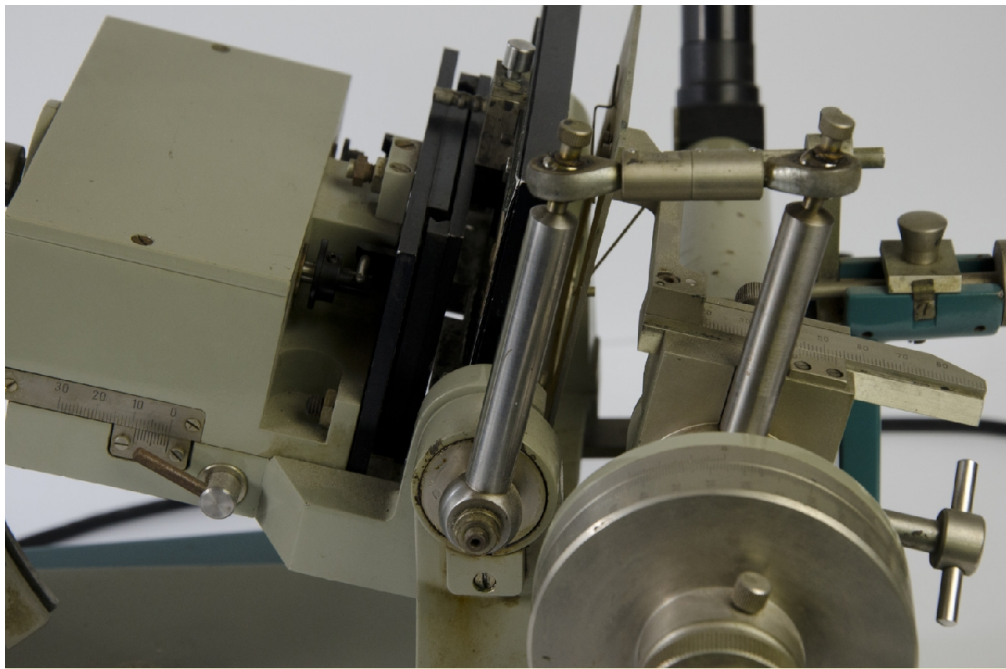
Des tâches de diffraction sont imprimées sur le film photographique. La position de ces tâches permet de les identifier.

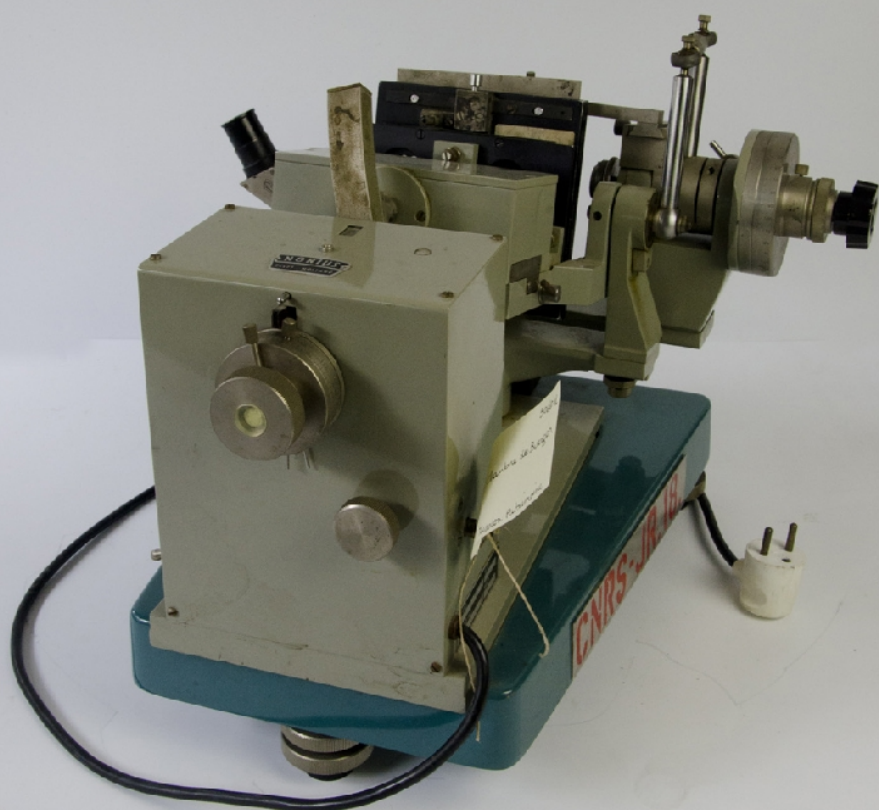
Ce principe d'observation a été mis au point par Buerger en 1944.

Utilisation

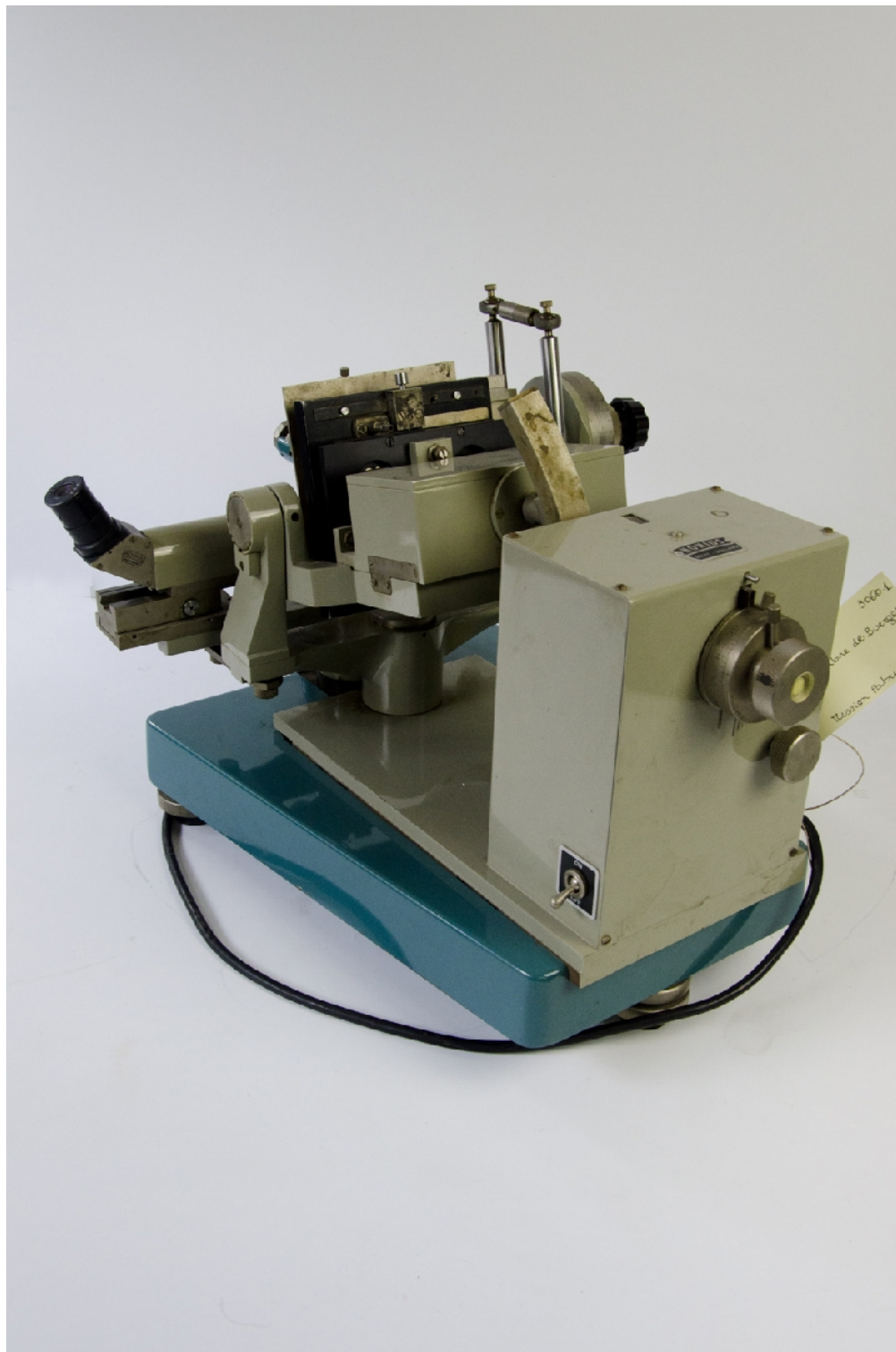
La technique de diffraction des rayons X est utilisée pour déterminer les structures des cristaux. Cet appareil a été utilisé au laboratoire de chimie minérale de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes puis à l'Institut des Matériaux de Nantes.

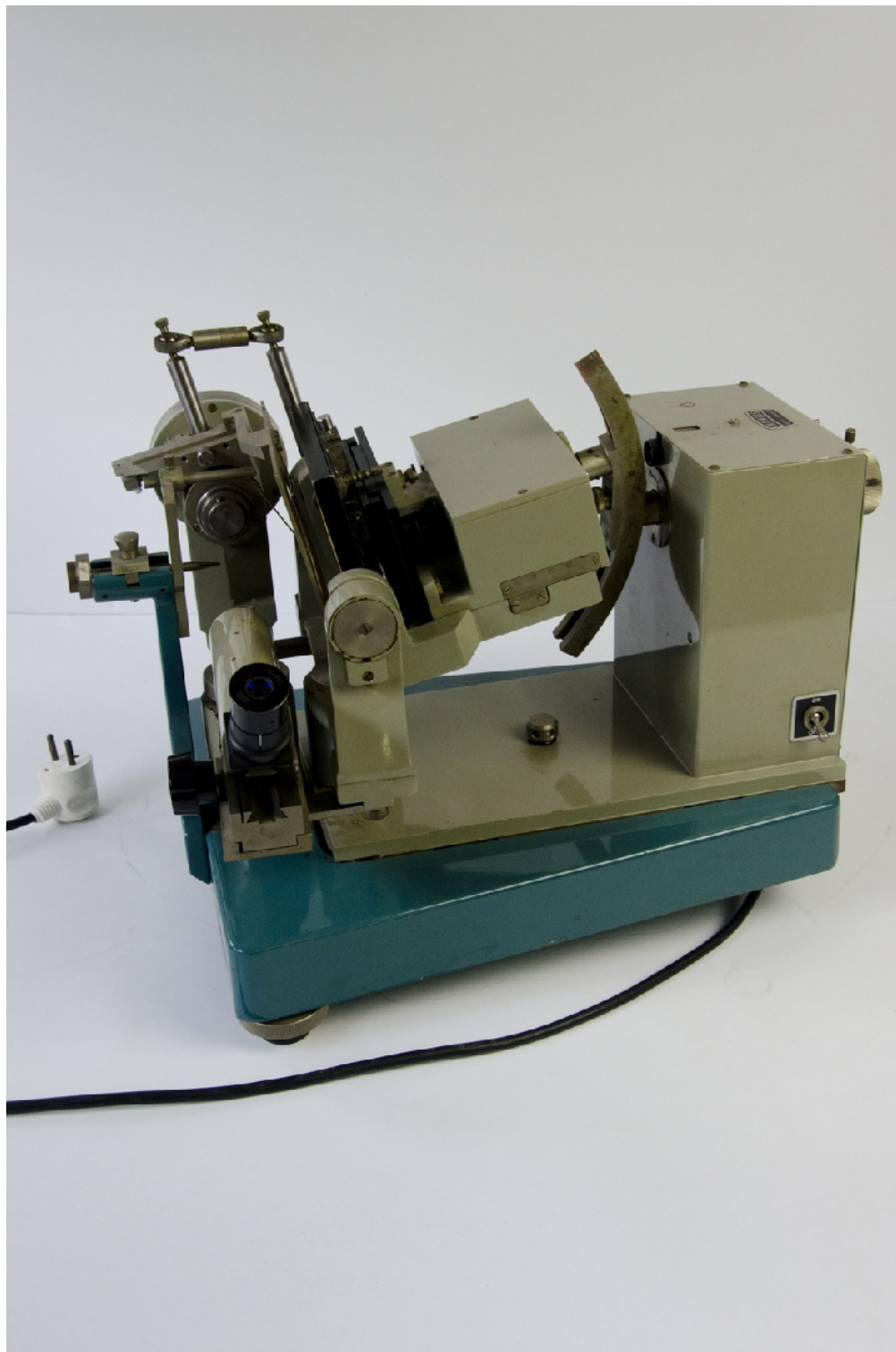


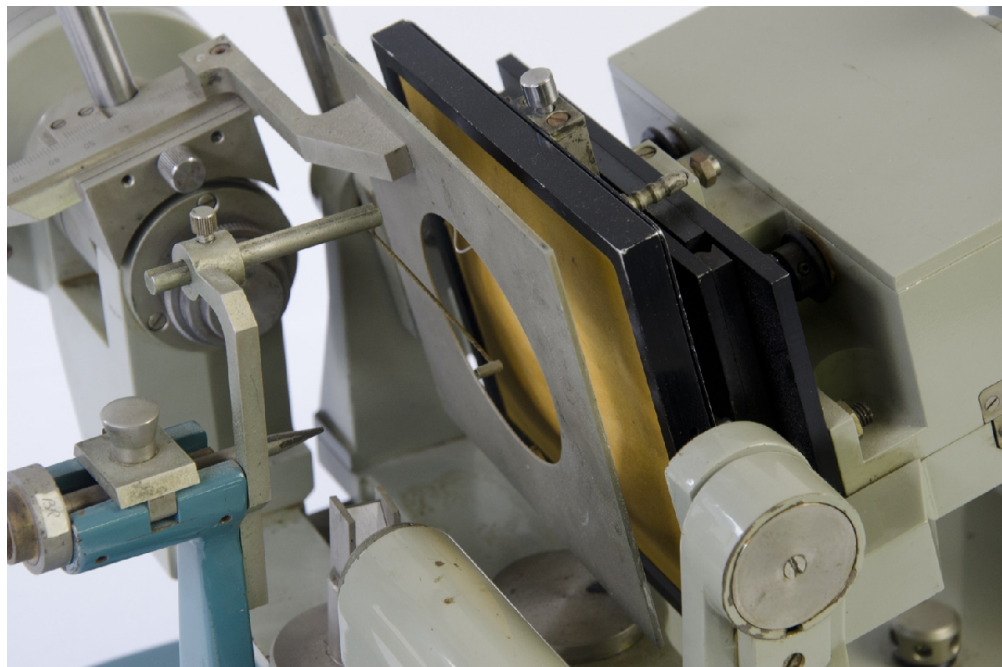












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre à diffraction X (ENRAF NONIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4245>, consulté le 2026-07-23