

CHAMBRE DE PRÉCESSION DE BUERGER

FICHE N° 426

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Enraf-Nonius Delft ; Enraf-Nonius Delft ; Enraf-Nonius Delft

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Fédération des Sciences Chimiques de Marseille

Ville : Marseille

Modèle : 504-14-17

Matériaux :

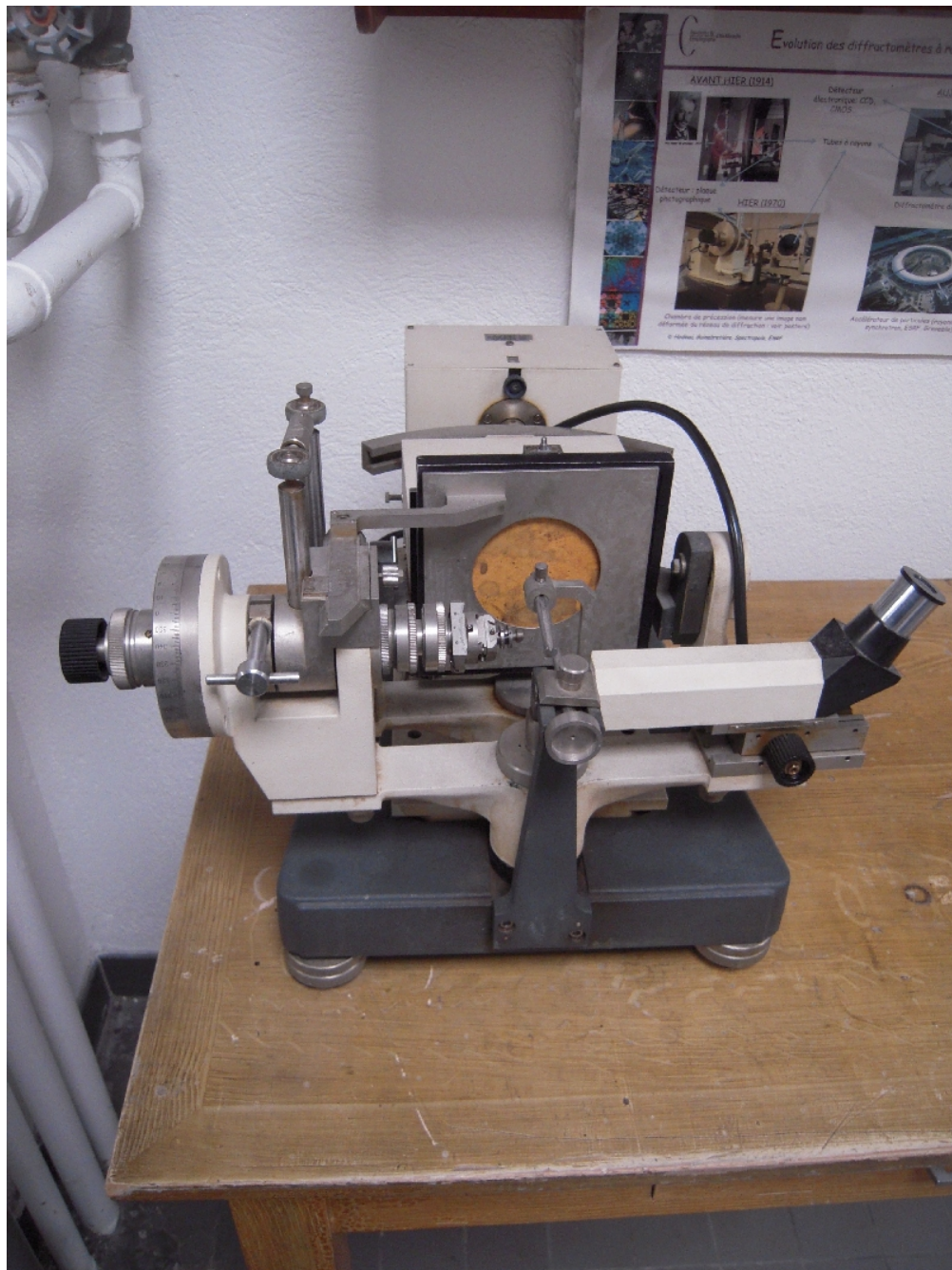
Description

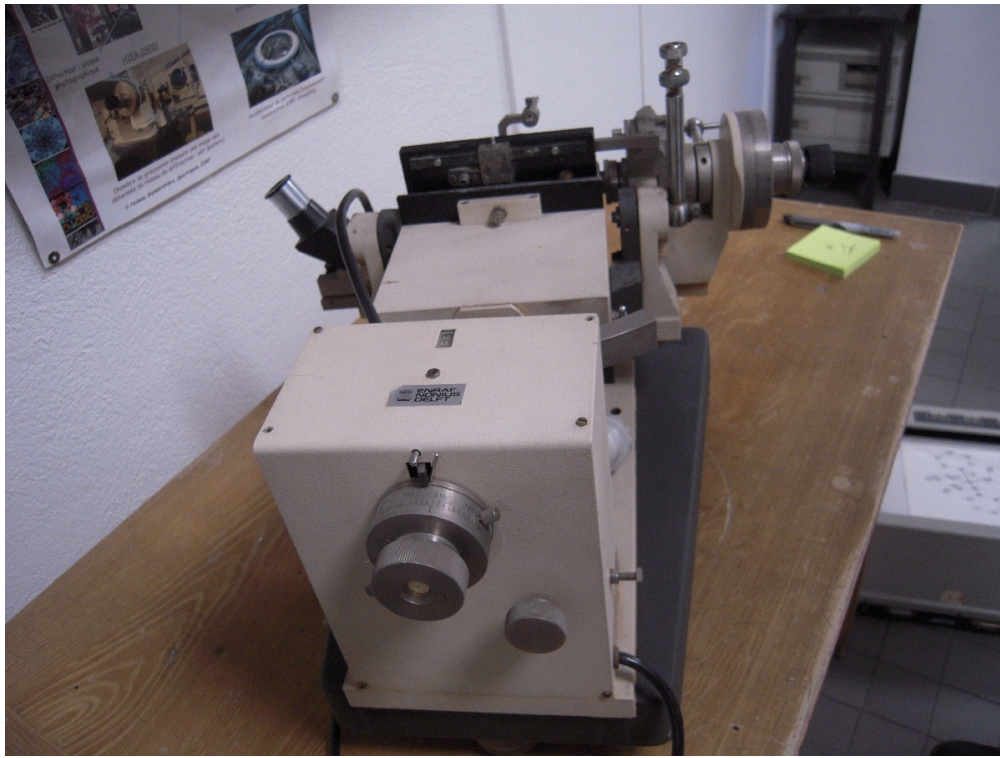
La chambre de précession de Buerger fabriquée par Enraf-Nonius permet de caractériser les structures cristallines sur monocristaux. Cette technique permet d'obtenir sur un film une image d'un plan réciproque sans déformation. L'instrument est composé de 2 parties, la première comprend un microscope, un support de cristal et un écran, la seconde comprend une unité de commandes, le système d'intégration et la cassette d'enregistrement. Tous ces éléments sont portés par un plateau dont on peut régler le niveau. L'instrument est accompagné de sa caisse d'accessoires.

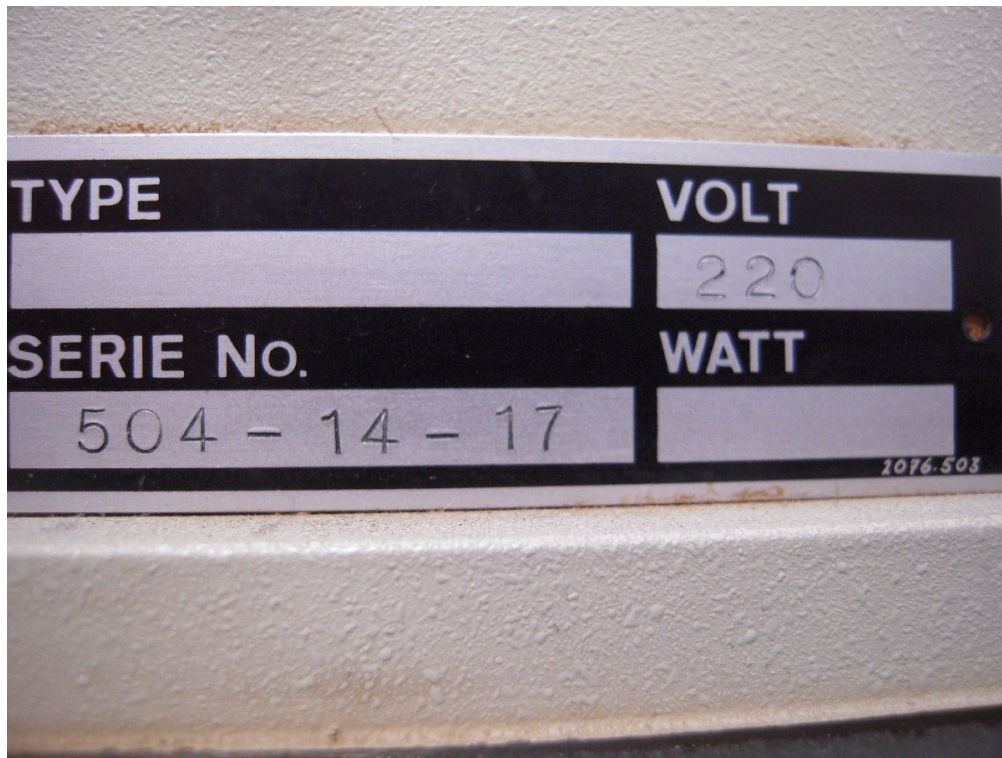
La cassette porte-film suit un mouvement de précession (changement graduel d'orientation de l'axe de rotation), ce qui permet d'obtenir sur le film une image non déformée du réseau réciproque de diffraction des rayons X. Le cristal doit avoir ses axes alignés à ceux du système, d'où le système de visualisation 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

Cet instrument se trouve dans le laboratoire et il était utilisé au service de cristallographie de l'université Aix-Marseille III à la fin du XXe siècle.











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 Delft ; Enraf-Nonius Delft ; Enraf-Nonius Delft), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24571>, consulté le 2026-07-28