

CHAMBRE DE DIFFRACTION DIT DE " GUINIER"

FICHE N° 4154

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Nonius

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Fonte émaillée, Acier inoxydable

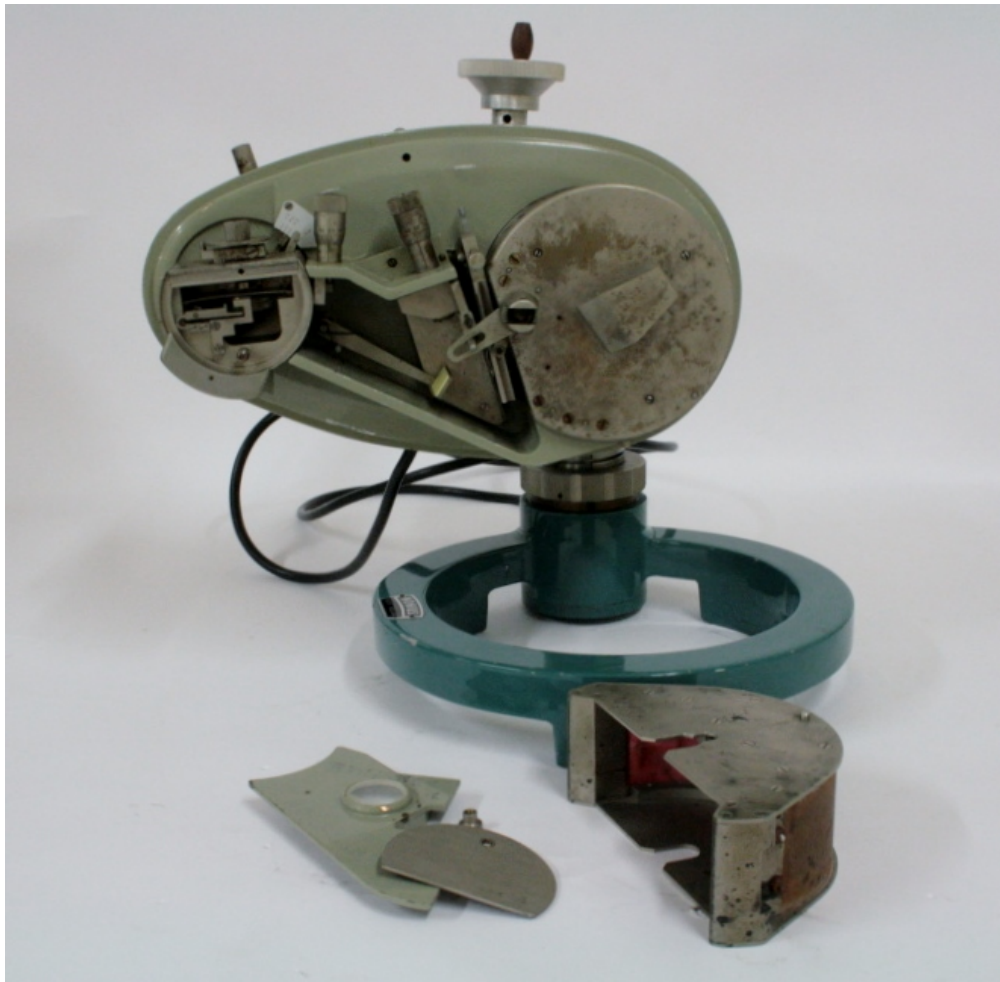
Description

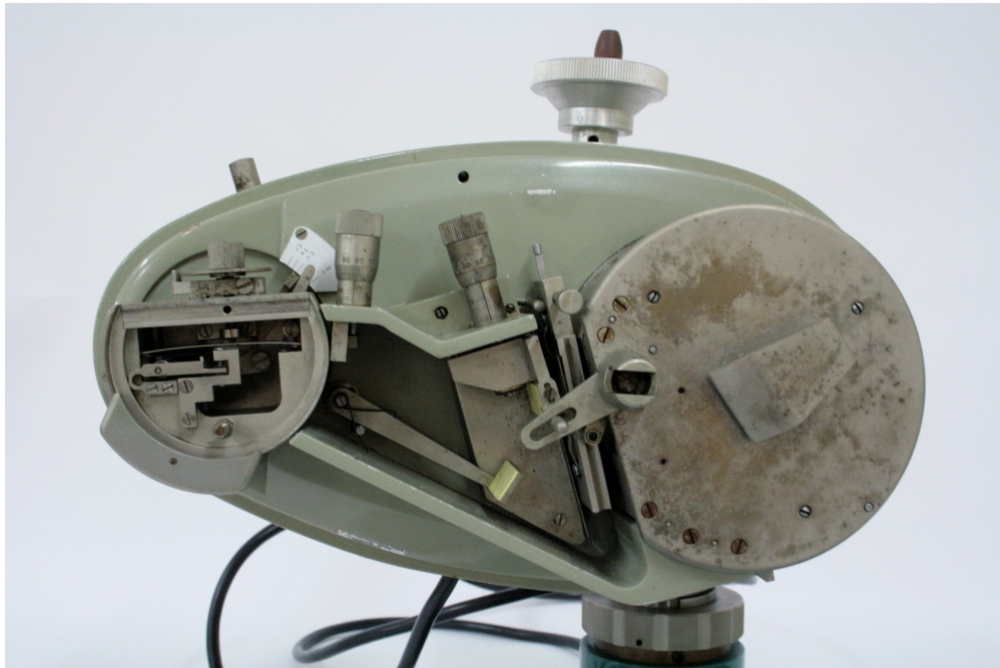
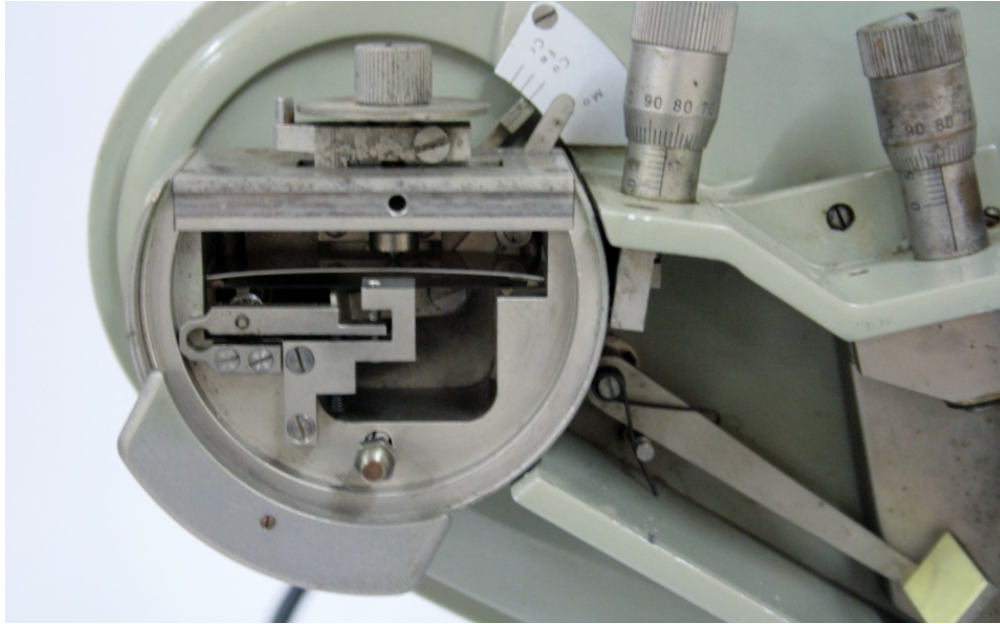
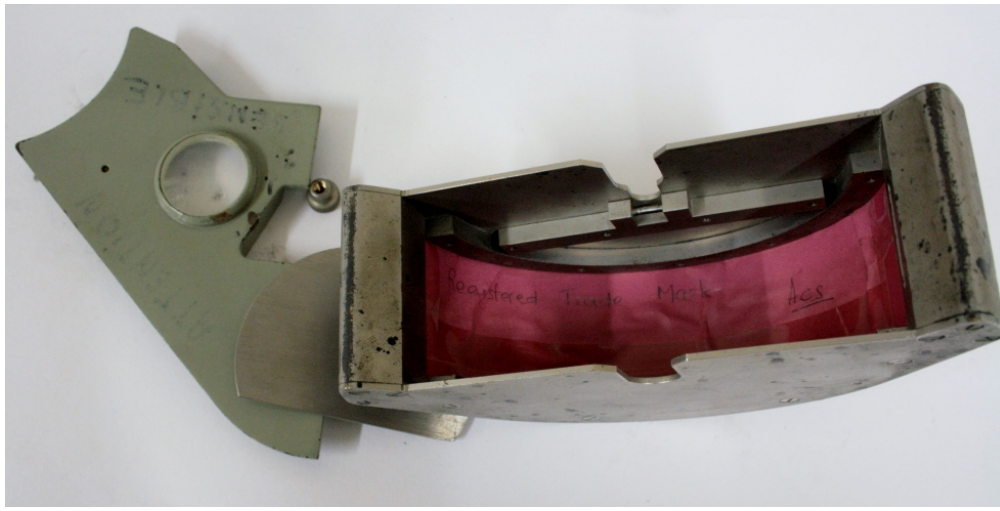
Cette chambre dite "de Guinier" repose sur un pied circulaire métallique. Elle est constituée d'un monochromateur avant qui peut être réglé par les boutons se trouvant sur le dessus. A l'intérieur de l'appareil, on trouve un écran qui peut être abaissé par un jeu de poignée. La partie arrondie de l'appareil est une cuve dans laquelle on vient déposer un film photographique. Enfin, la chambre est équipée d'un petit moteur permettant le déplacement du porte échantillons (qui ici peut accueillir jusqu'à trois échantillons différents). Une source située à l'extérieur émet des rayons X . On règle alors le monochromateur en fonction des rayonnements choisis pour l'étude. Les rayons sont envoyés sur l'échantillon à étudier qui les diffracte dans tout l'espace. Les tâches de diffraction sont alors envoyées sur un film photographique, disposé sur le support semi-circulaire. On peut analyser jusqu'à trois échantillons simultanément.

Utilisation

Une source située à l'extérieur émet des rayons X . On règle alors le monochromateur en fonction des rayonnements choisis pour l'étude. Les rayons sont envoyés sur l'échantillon à étudier qui les diffracte dans tout l'espace. Les tâches de diffraction sont alors envoyées sur un film photographique, disposé sur le support semi-circulaire. On peut analyser jusqu'à trois échantillons simultanément. Cet instrument était utilisé au sein du laboratoire des Sciences et Méthodes Séparatives (SMS) de l'université de Rouen.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de diffraction dit de " Guinier" (Nonius), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20544>, consulté le 2026-07-30