

CHAMBRE DE DIFFRACTION DE RAYONS X MODÈLE II, DE GUINIER-DE WOLF, NONIUS

FICHE N° 5511

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Nonius

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Chimie inorganique, Cristallographie, Physique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : versionII

Matériaux : Métal, Plastique, Laiton

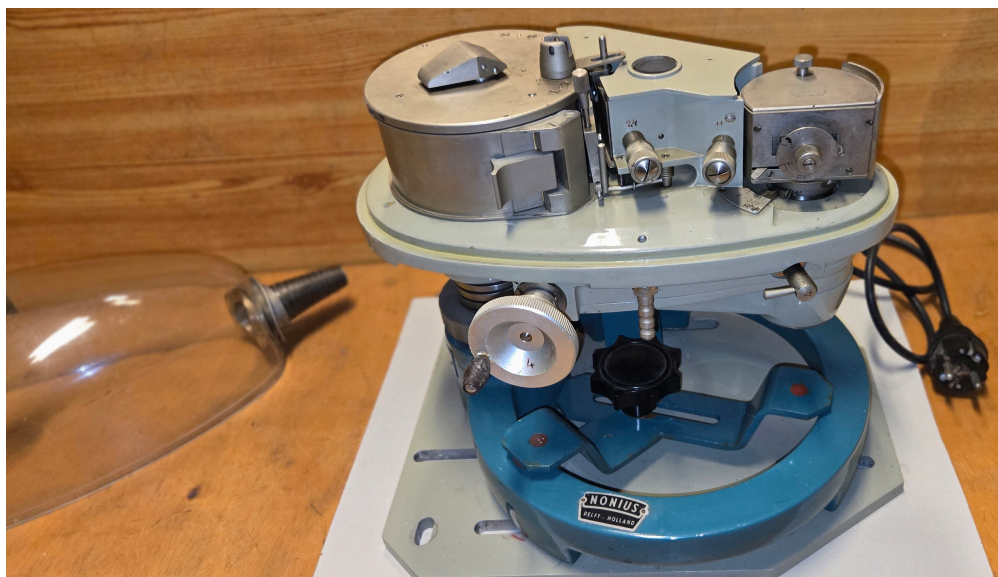
Description

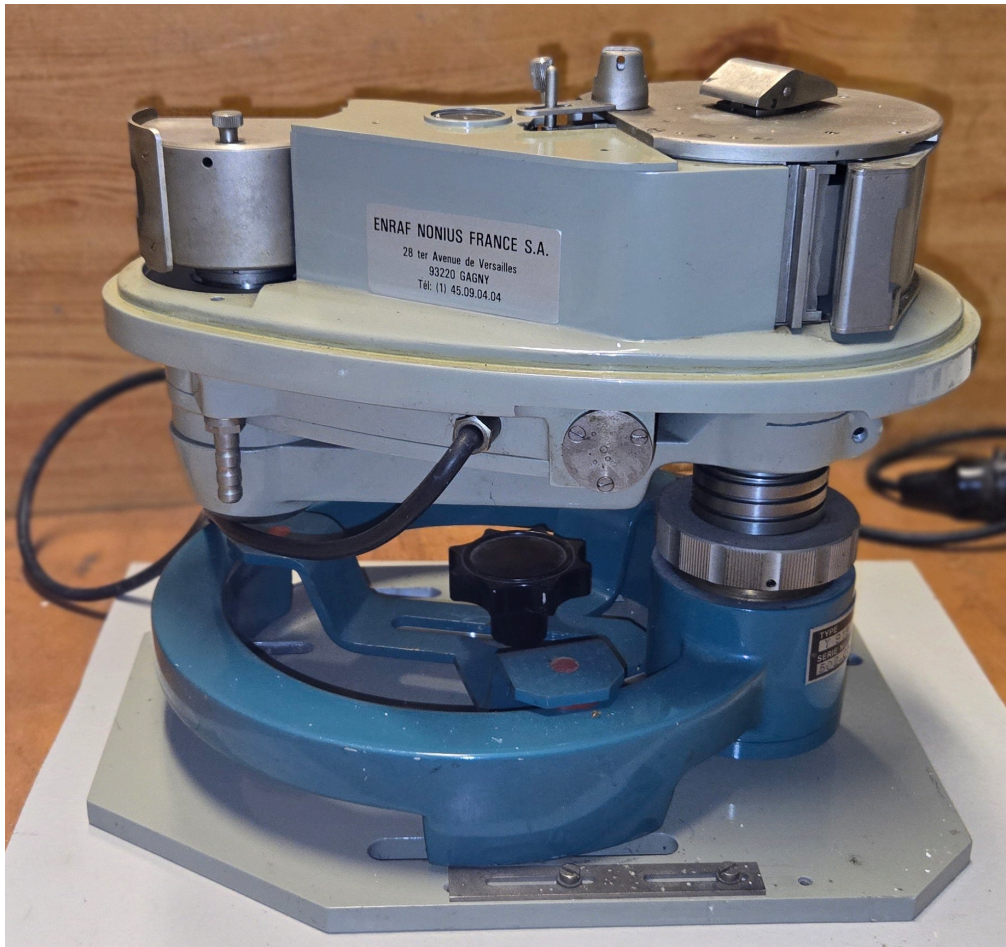
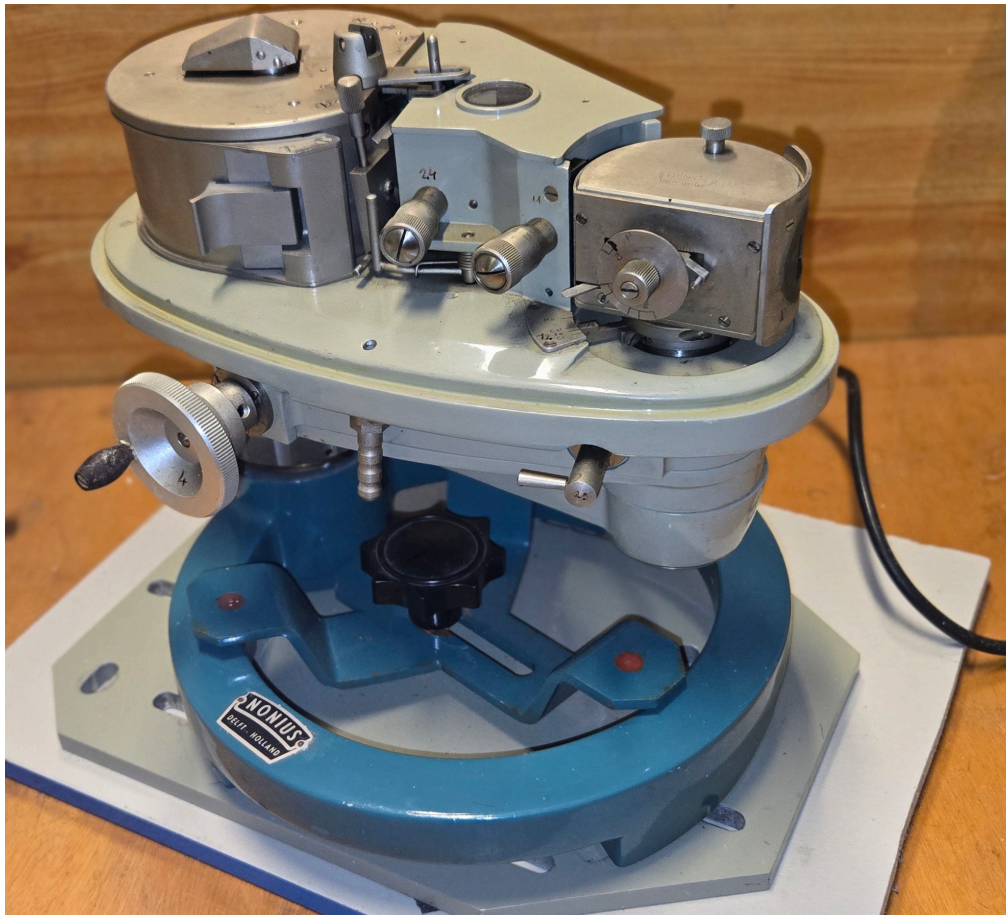
Conservée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, cette chambre de Guinier Nonius version n°II est de forme demi-sphérique avec un demi globe amovible et un socle en métal avec une partie plus allongée. Une source située à l'extérieur émet des rayons X sur une lame de quartz pour sélectionner les rayonnements choisis pour l'étude puis 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 un support circulaire. On peut analyser jusqu'à quatre échantillons simultanément. Le support d'échantillon contient quatre emplacements rectangulaires. Cet appareil peut travailler en position verticale ou horizontale.

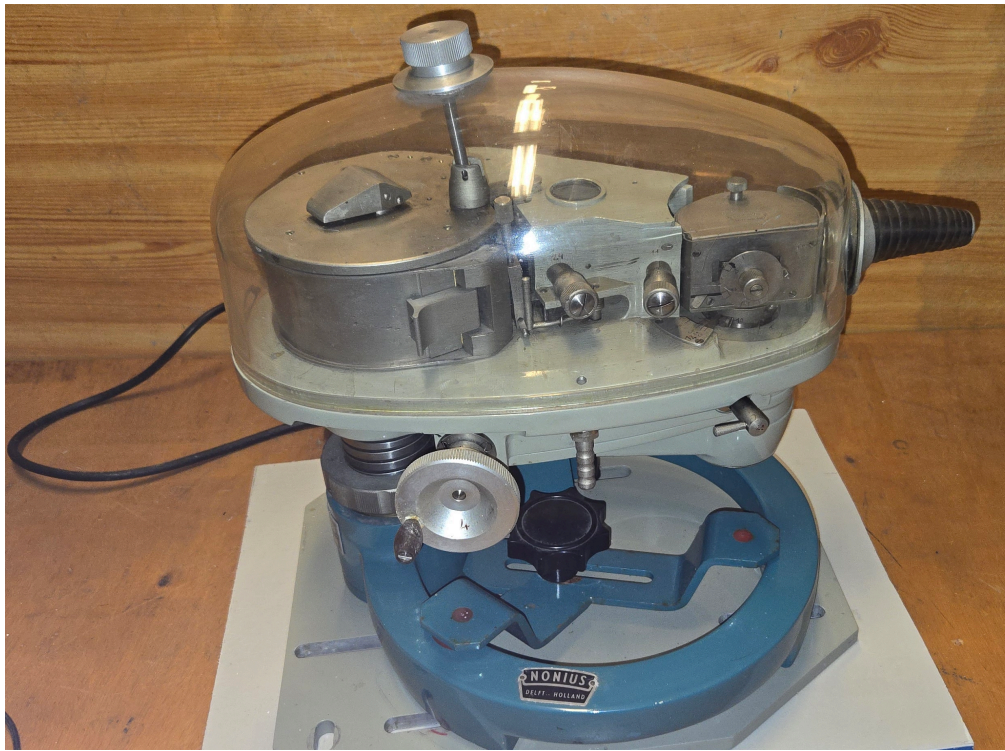
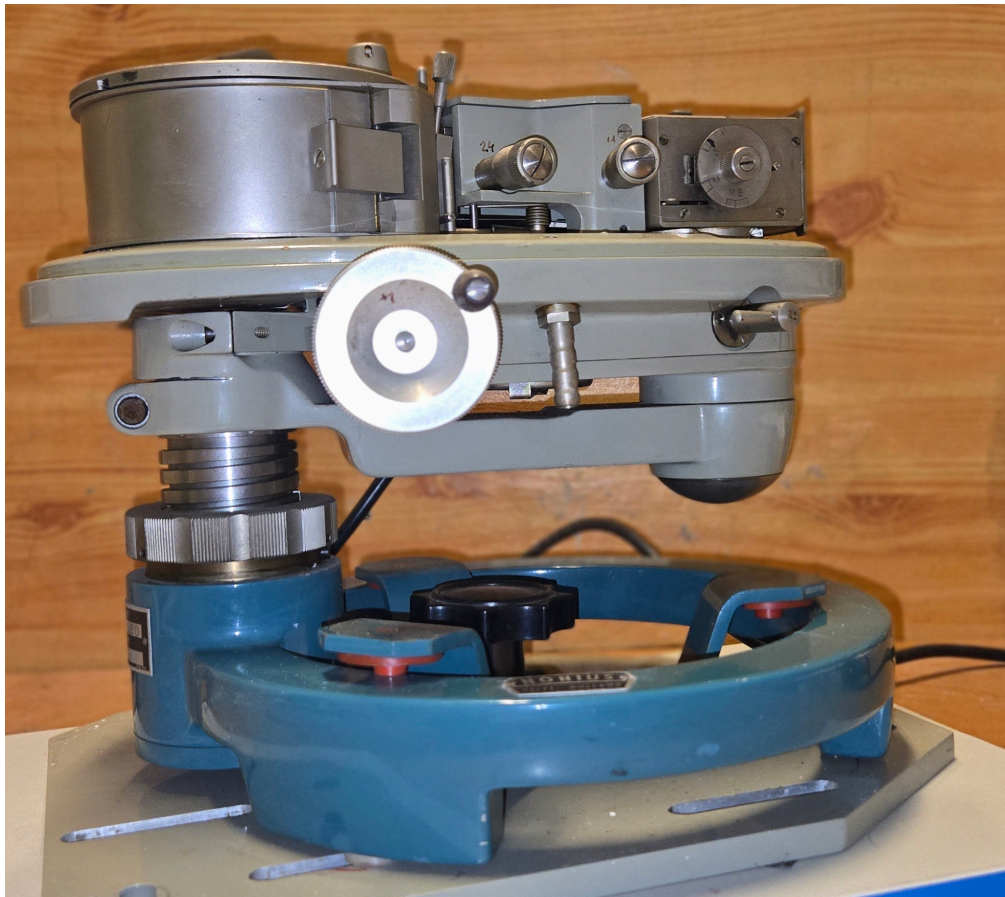
Utilisation

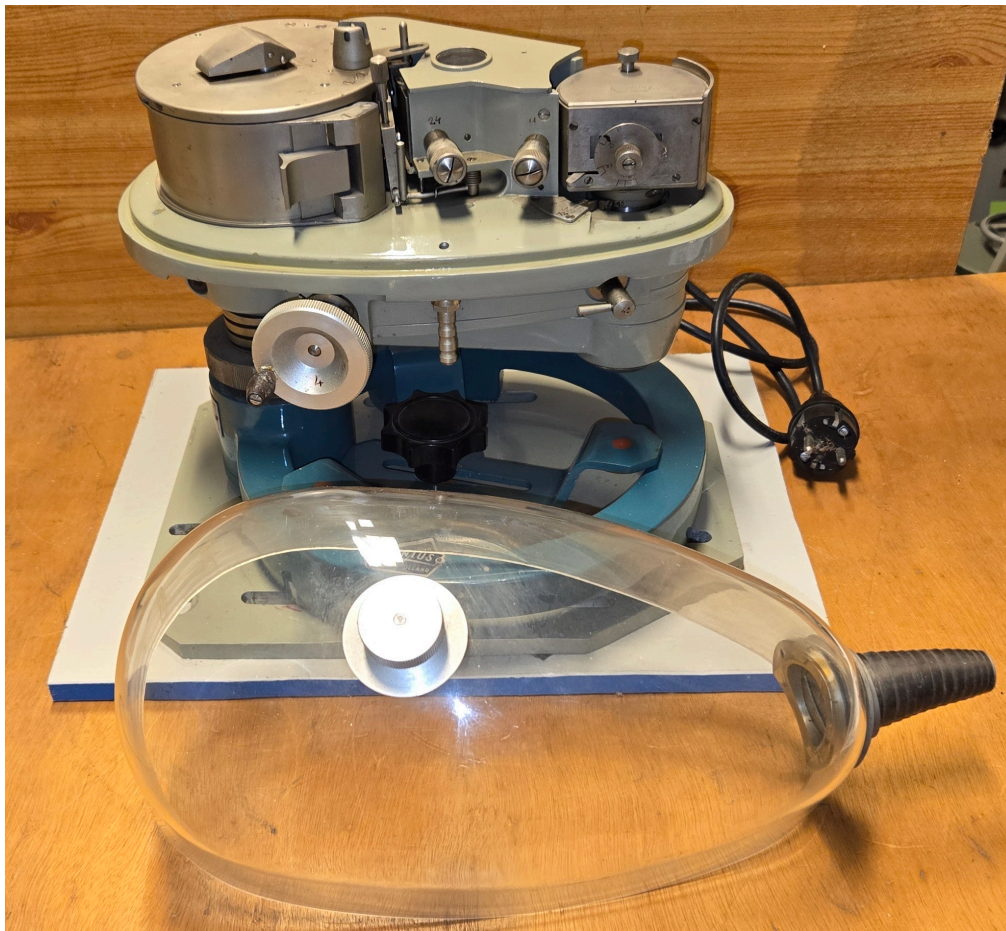
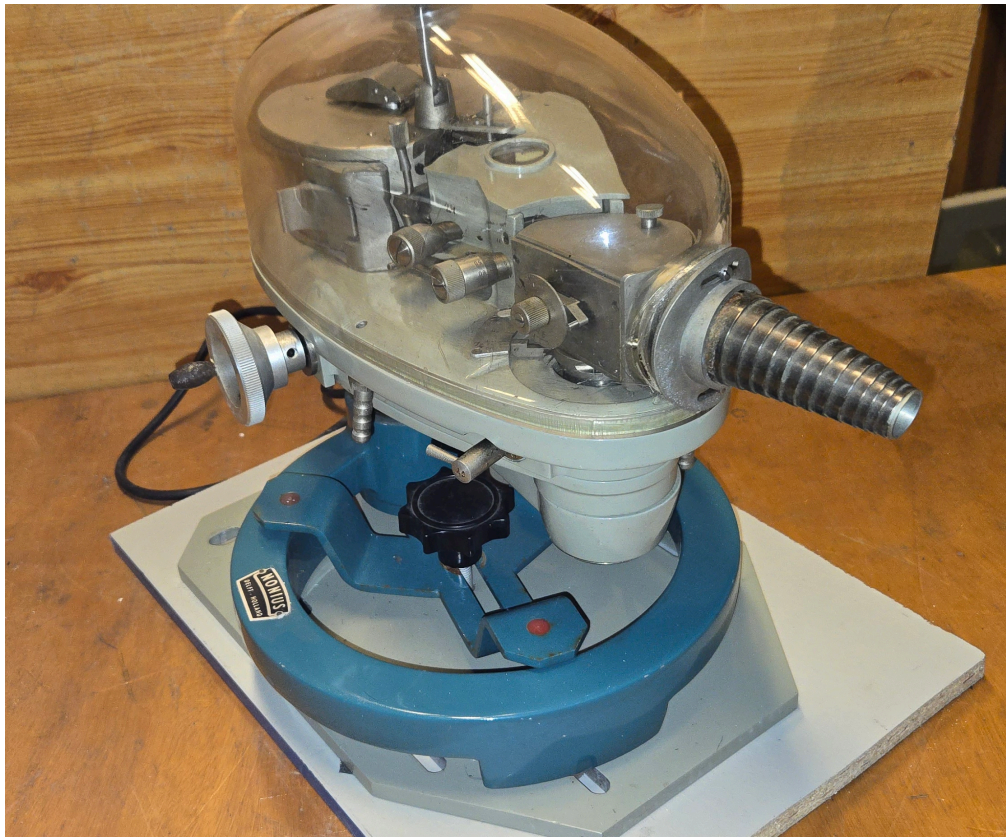
Cette chambre servait à étudier la structure des cristaux dans un laboratoire de chimie ou de physique du solide. Elle permettait d'effectuer des analyses quantitatives, des recherches de structures et des détections de traces d'éléments. Ce second modèle a été fabriqué par la firme hollandaise Nonius conformément à la conception du Dr. P.M. de Wolff du département technique-physique de la T.N.O. et l'Université technique de Delft, aux Pays-Bas.

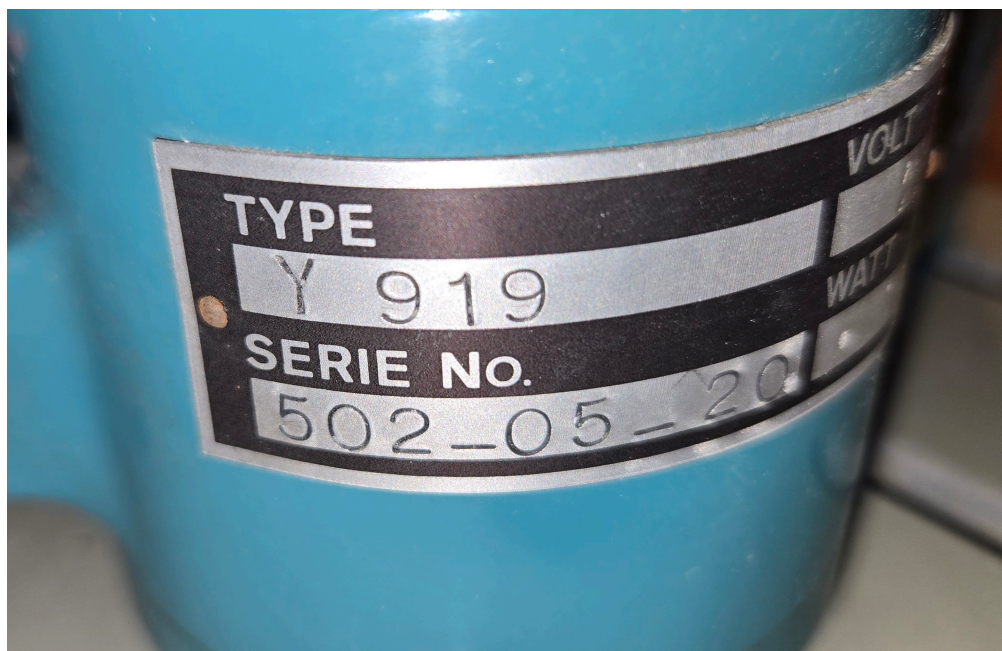
La chambre est conservée maintenant dans les collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.

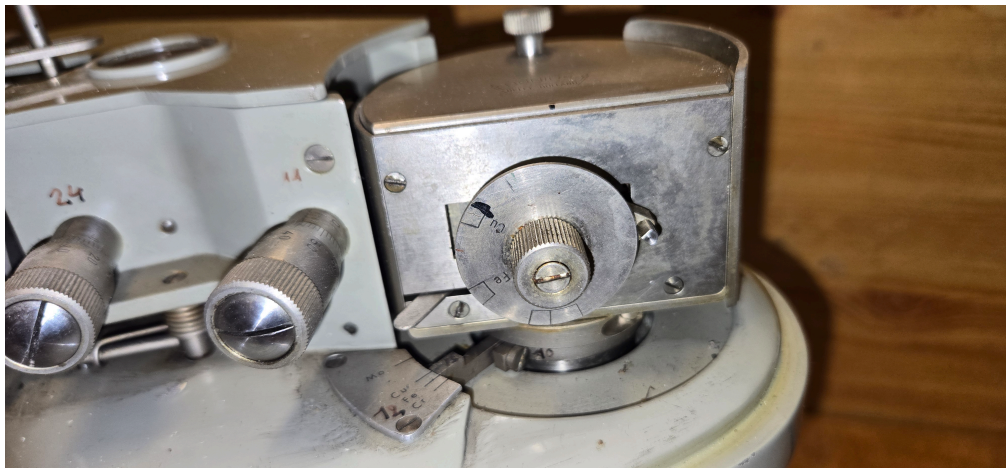
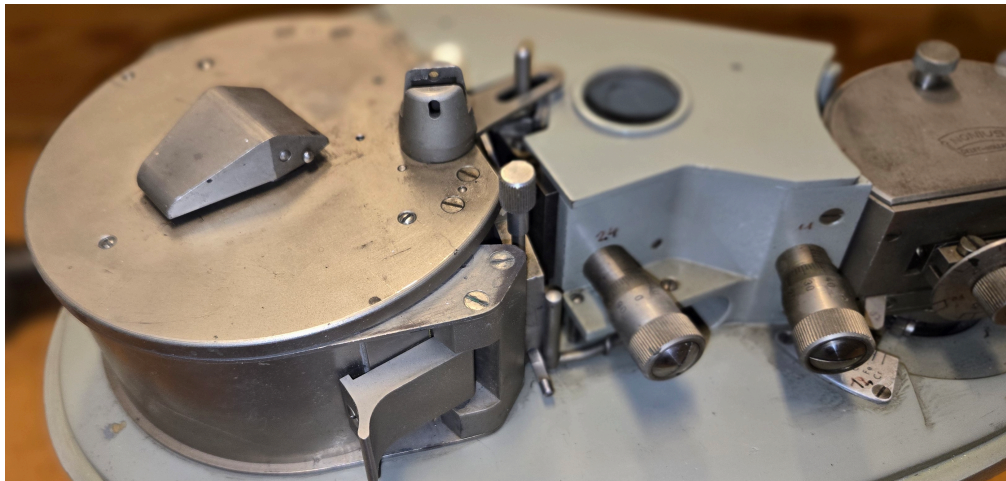






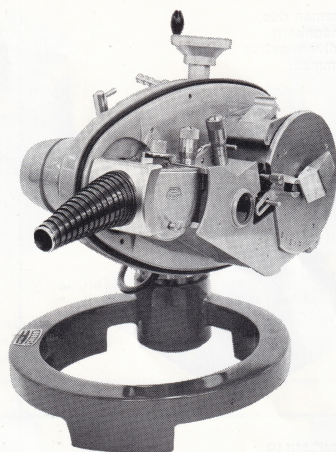






**Chambre Guinier de Wolff
NONIUS, Modèle II**

Cette quadruple chambre à focalisation pour diagrammes de poudres rassemble plus de commodités et permet d'atteindre une précision supérieure tout en autorisant l'exposition simultanée de quatre échantillons. Cet appareil qui travaille en position horizontale ou verticale est fréquemment utilisé pour effectuer des analyses quantitatives, recherches de structures et détection de traces d'éléments.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de diffraction de rayons X modèle II, de Guinier-de Wolf, Nonius (Nonius),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35866>, consulté le 2026-09-01