

RÉTIGRAPHE INTÉGRATEUR DE RIMSKY, ENRAF-NONIUS

FICHE N° 4022

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ENRAF-NONIUS

Domaines : Chimie, Physique

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

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

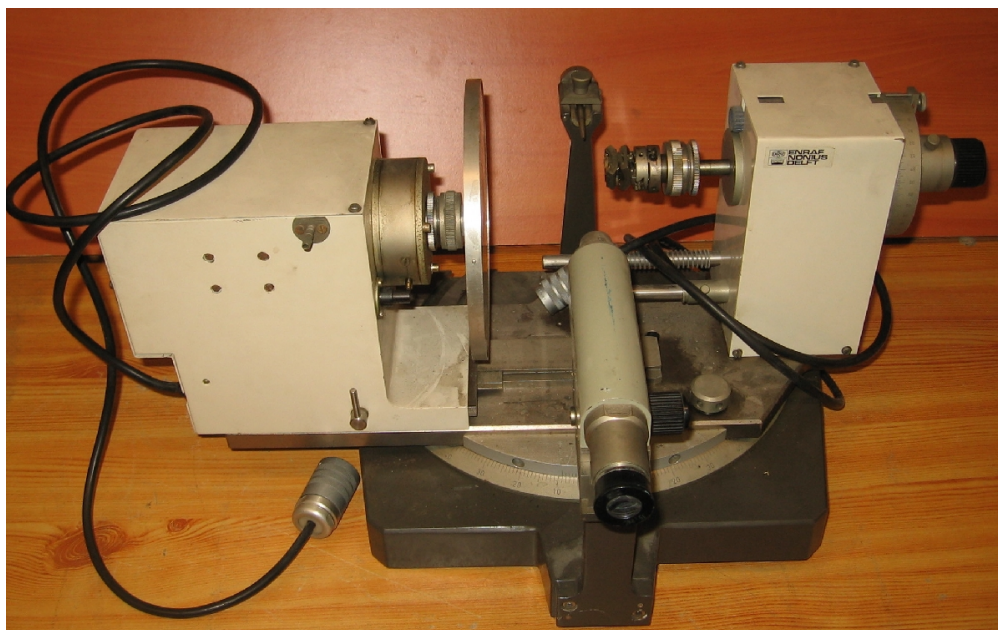
Matériaux : Métal, Fonte

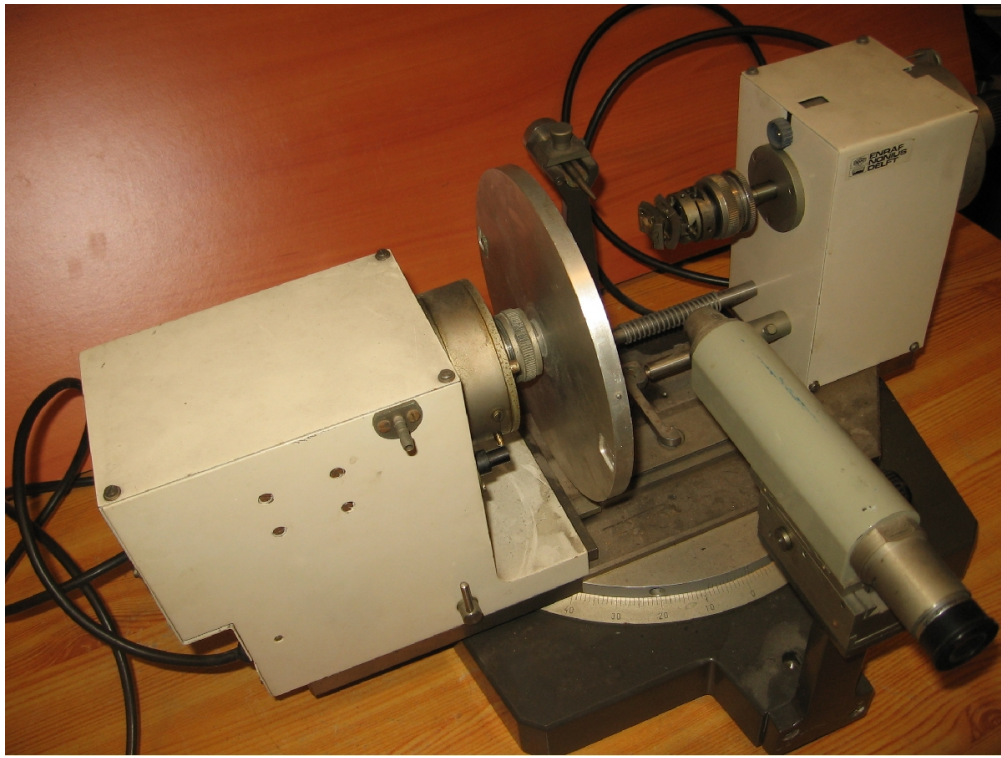
Description

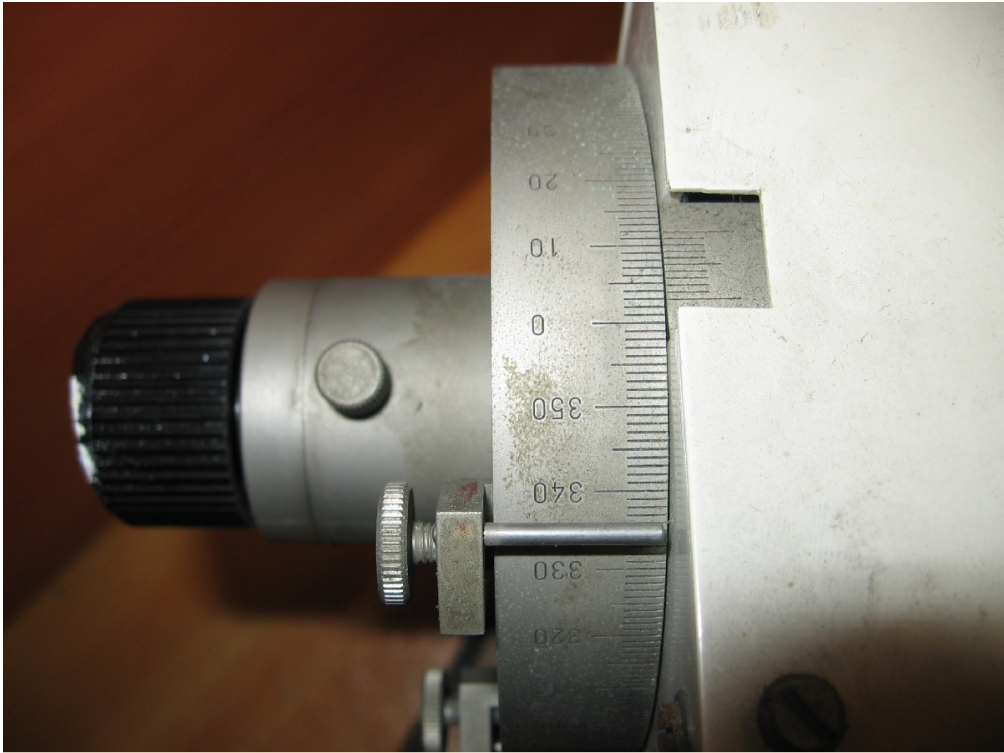
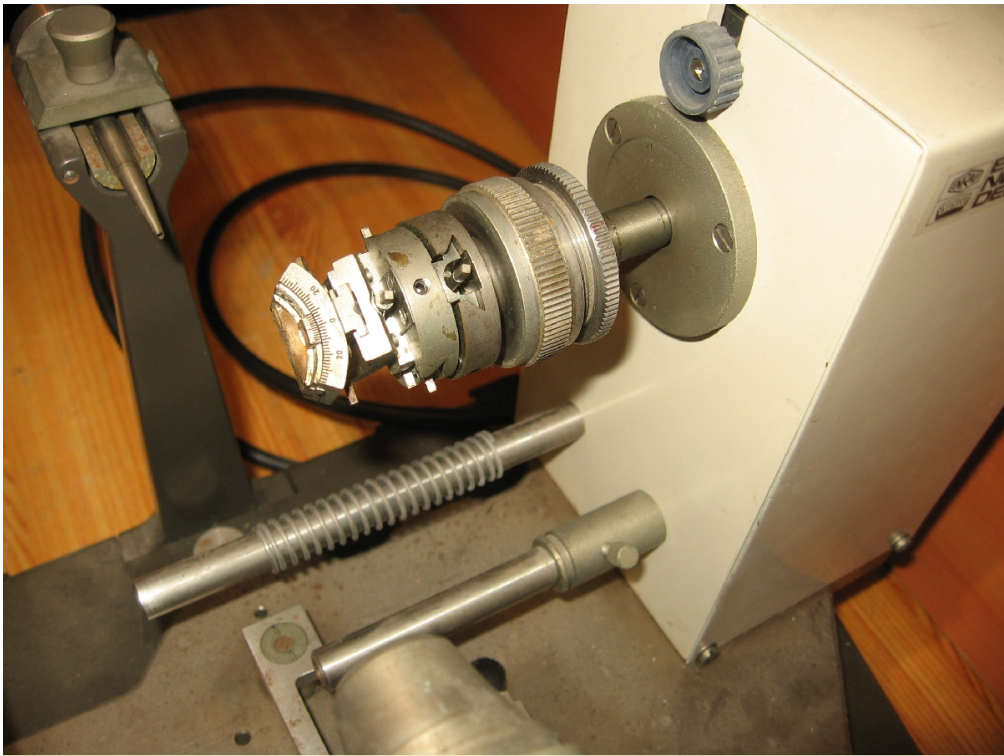
La chambre de précession de Rimsky d'Enraf Nonius a été diffusée par la société Enraf-Nonius vers la fin des années 1960. Elle se compose d'une base métallique lourde de couleur noire, portant un disque métallique gradué en degrés. Sur cette base, on trouve deux blocs moteurs blancs dont l'un comporte une tête goniométrique qui porte l'échantillon à étudier. Celui-ci est animé d'un mouvement de précession lorsqu'il est placé dans le faisceau de rayons X. Le second bloc moteur supporte un disque circulaire et un porte plaque photographique qui est animé d'un mouvement de rotation. Un collimateur par lequel arrive le faisceau de rayons X fait face à une lunette de réglage. Des câbles électriques reliés aux moteurs sont connectés sur un boîtier d'alimentation spécifique. Le rétigraphe intégrateur de Rimsky est une chambre à rayons X qui permet d'obtenir, sans aucune déformation, des photos de l'espace réciproque de monocristaux. Avec les clichés de diffraction du cristal et du réseau réciproque, on peut remonter à la symétrie du cristal et à ses paramètres de mailles.

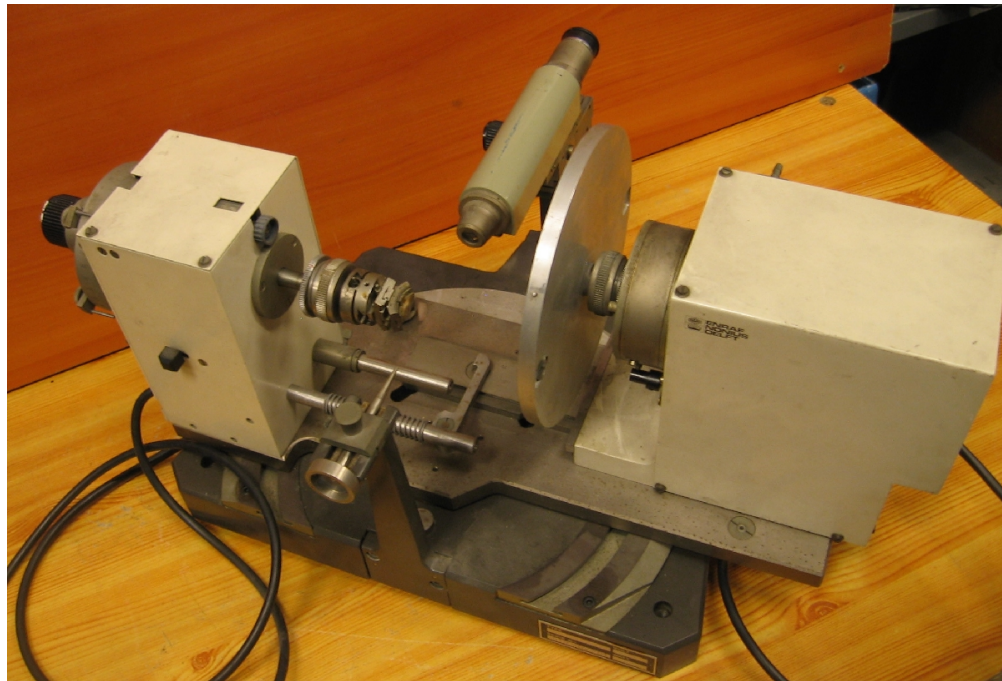
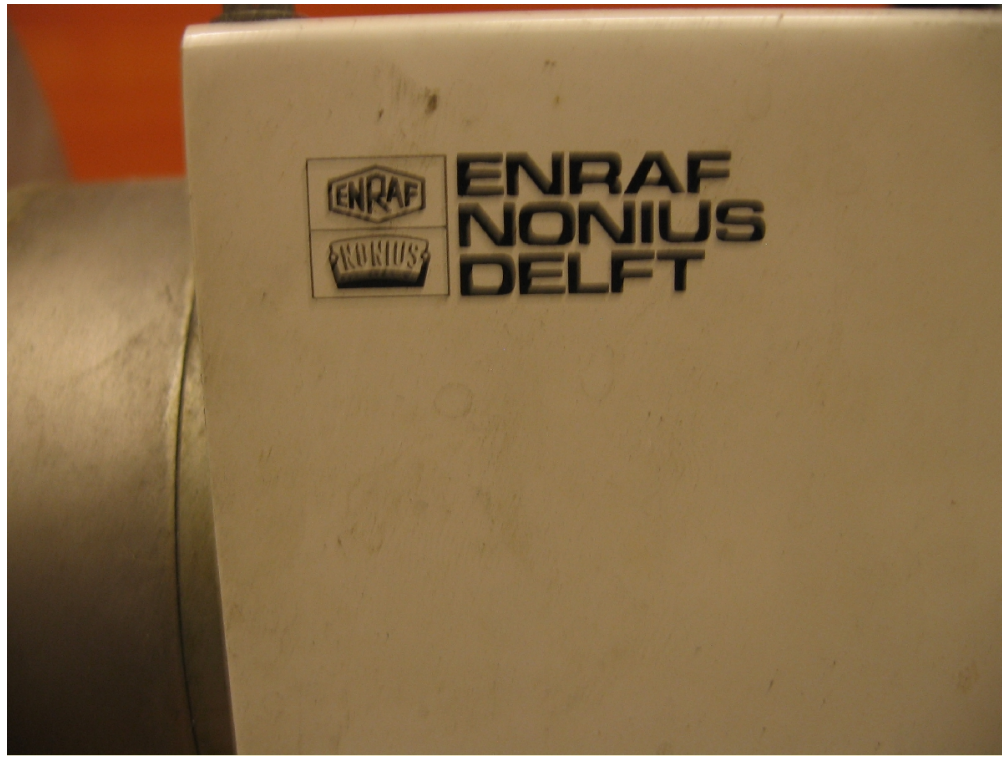
Utilisation

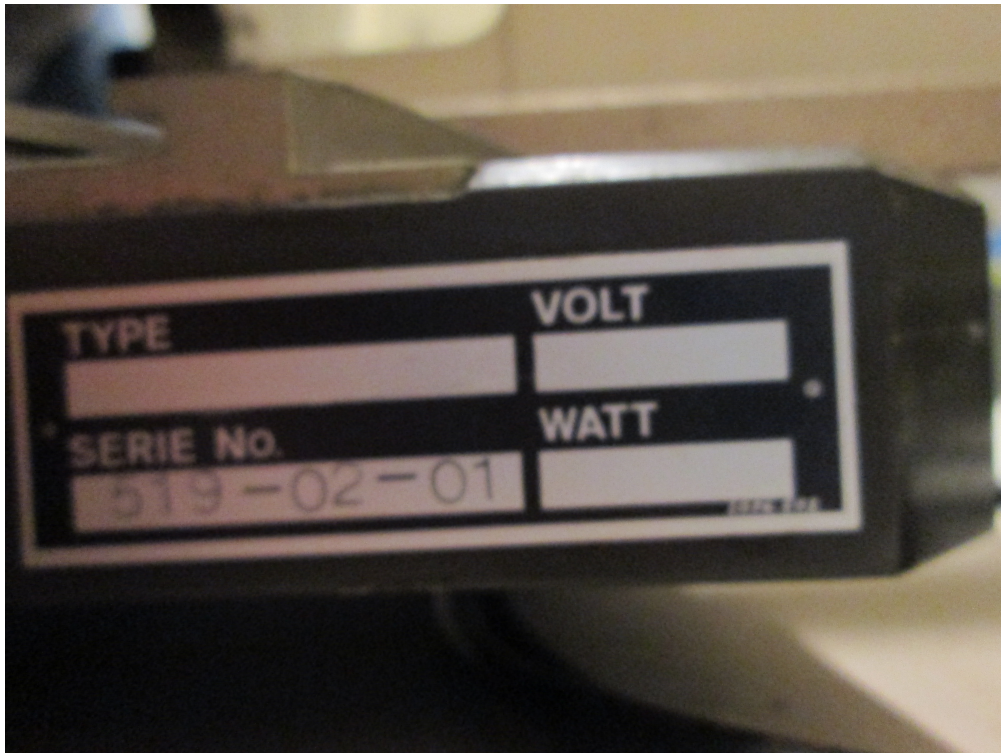
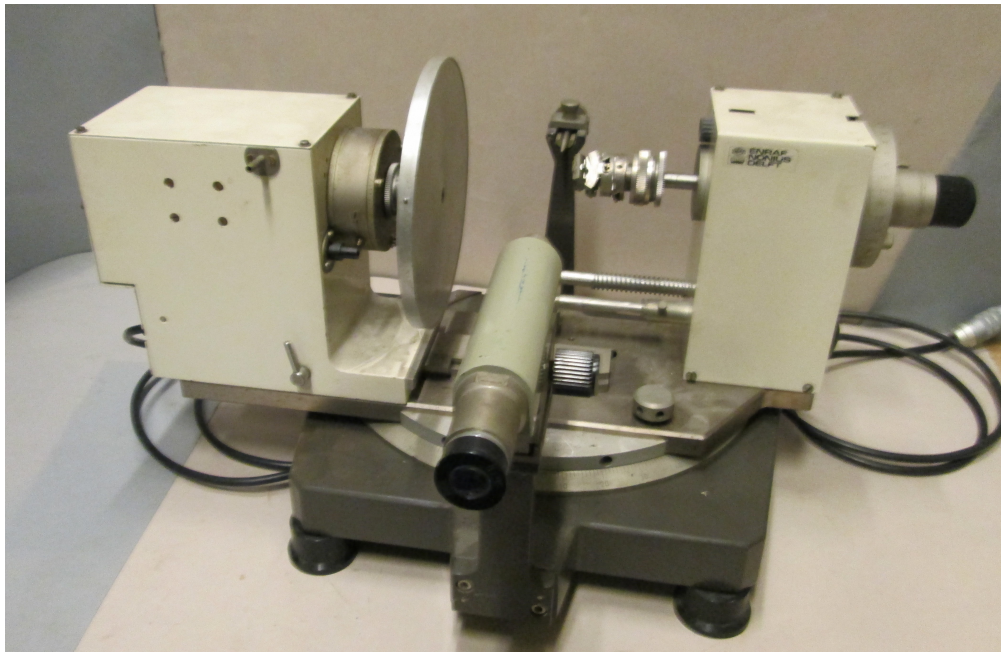
Cet appareil a été très utilisé dans les laboratoires de cristallographie et de physique du solide de la faculté des sciences de Rennes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rétigraphe intégrateur de Rimsky, Enraf-Nonius (ENRAF-NONIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16040>, consulté le 2026-07-28