

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MONOCHROMATEUR POUR DIFFRACTION DES RAYONS X

FICHE N° 3983

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Laiton, Graphite

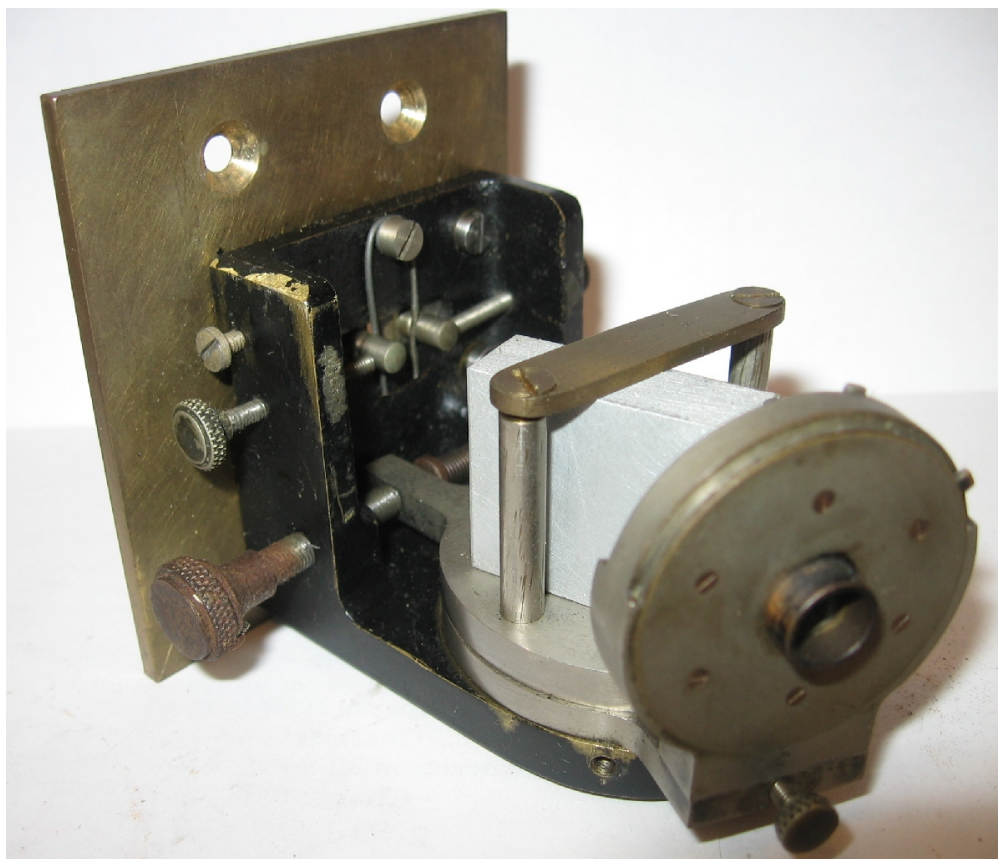
Description

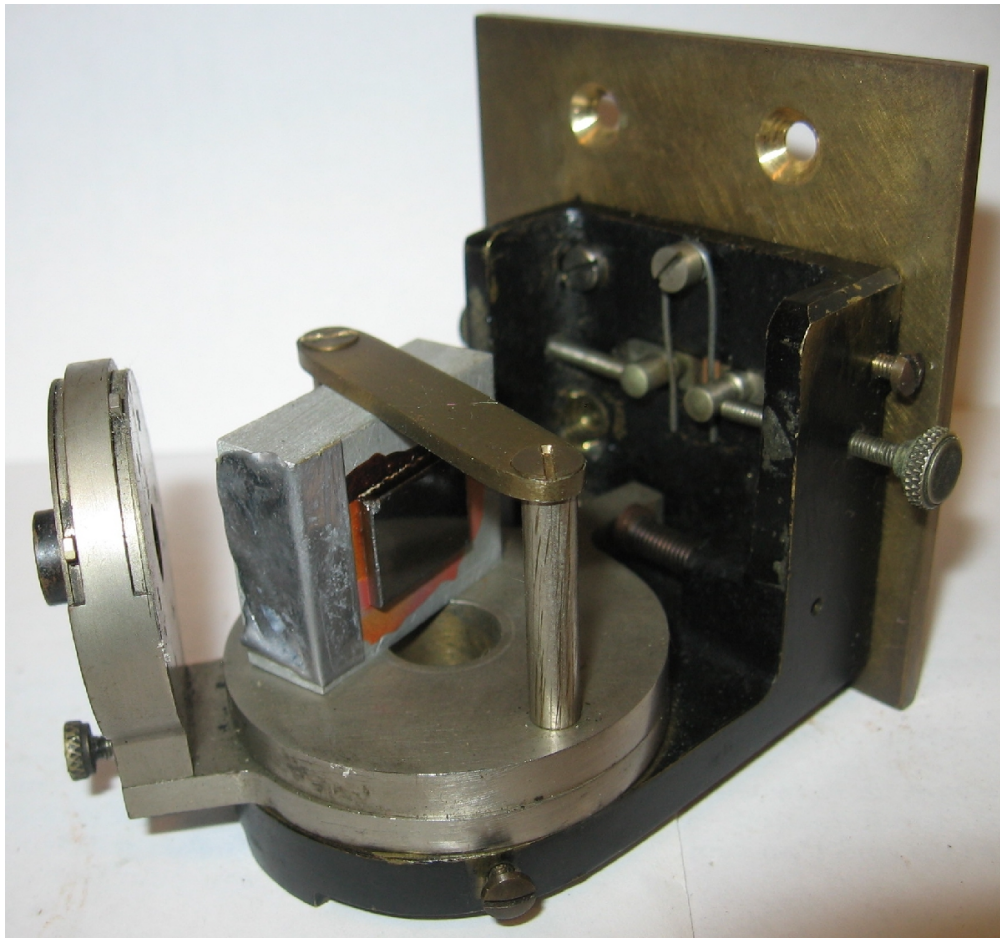
Cet instrument est un prototype de monochromateur conçu "localement" dans les années 1960. Il est essentiellement métallique et composé d'une partie centrale de couleur noire, associée à une plaque verticale en laiton d'un côté et d'une pièce métallique circulaire de l'autre. Cette dernière est percée d'un trou circulaire pour laisser passer le faisceau de rayons X. La partie active du monochromateur est une lame en graphite positionnée verticalement à l'intérieur de l'appareil. Son orientation est réglable en déplacement horizontal et en rotation à l'aide de vis micrométriques.

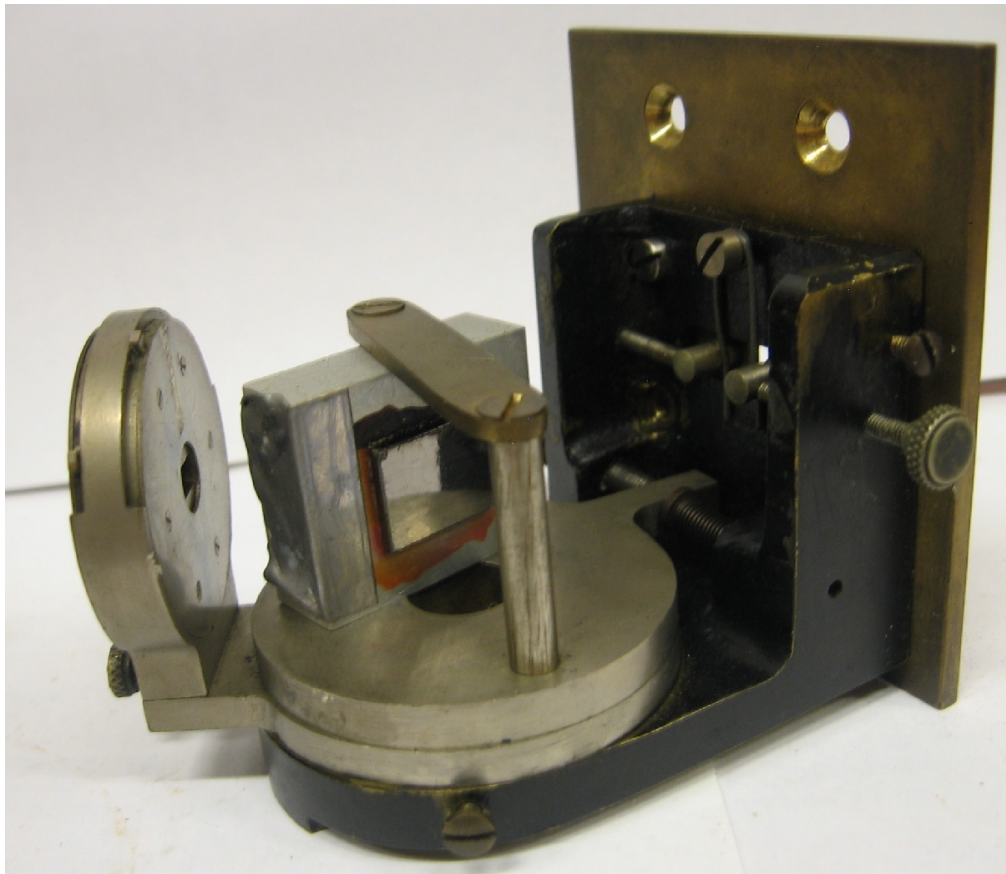
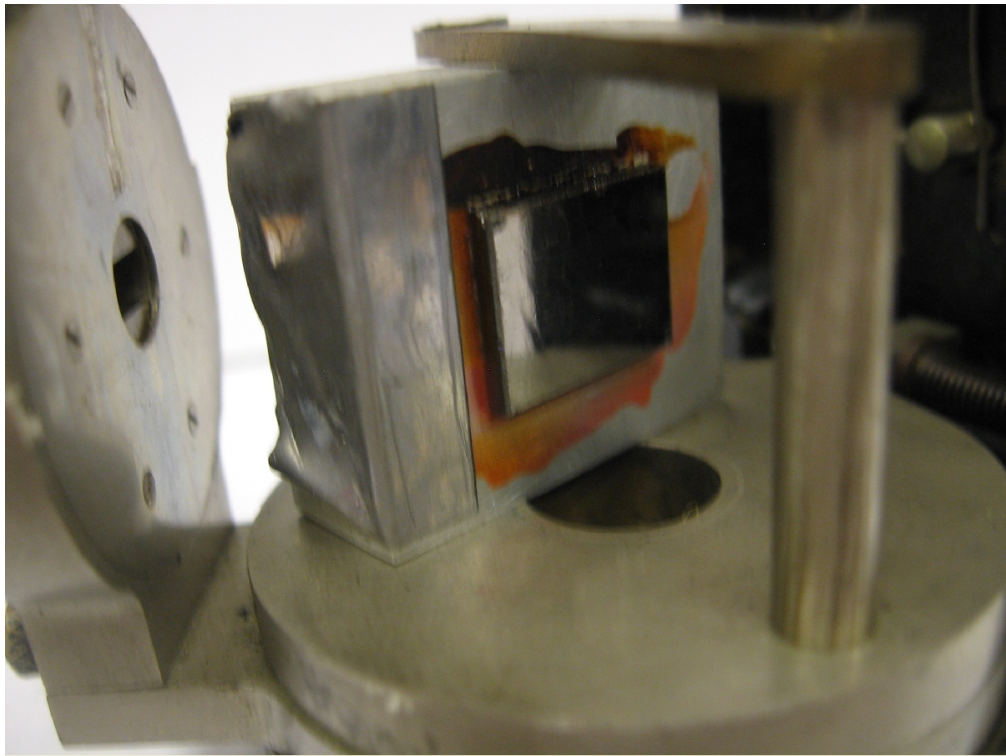
Utilisation

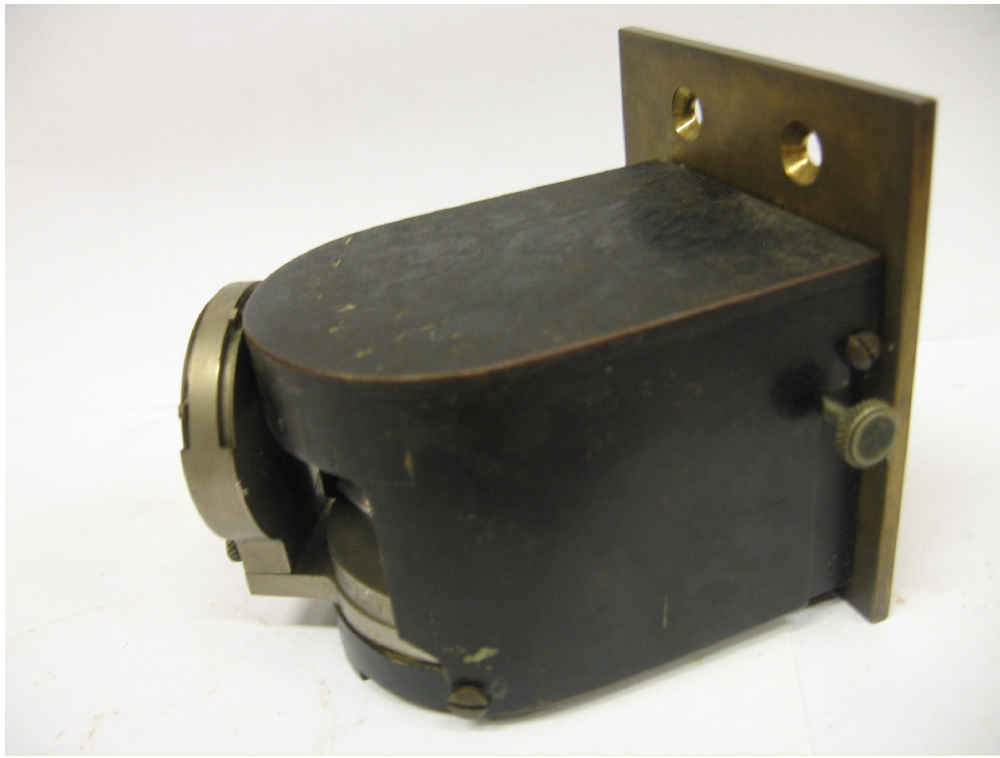
Ce monochromateur est probablement un prototype conçu dans un laboratoire de physique vers 1960. Il servait dans des expériences de diffraction des rayons X pour des études en cristallographie.

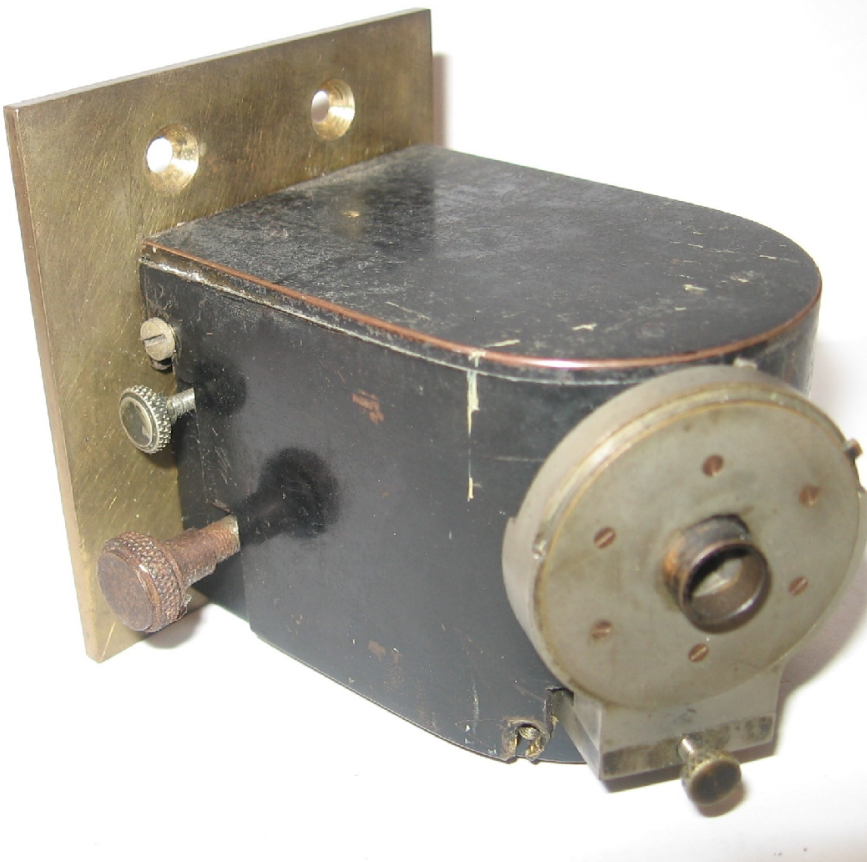
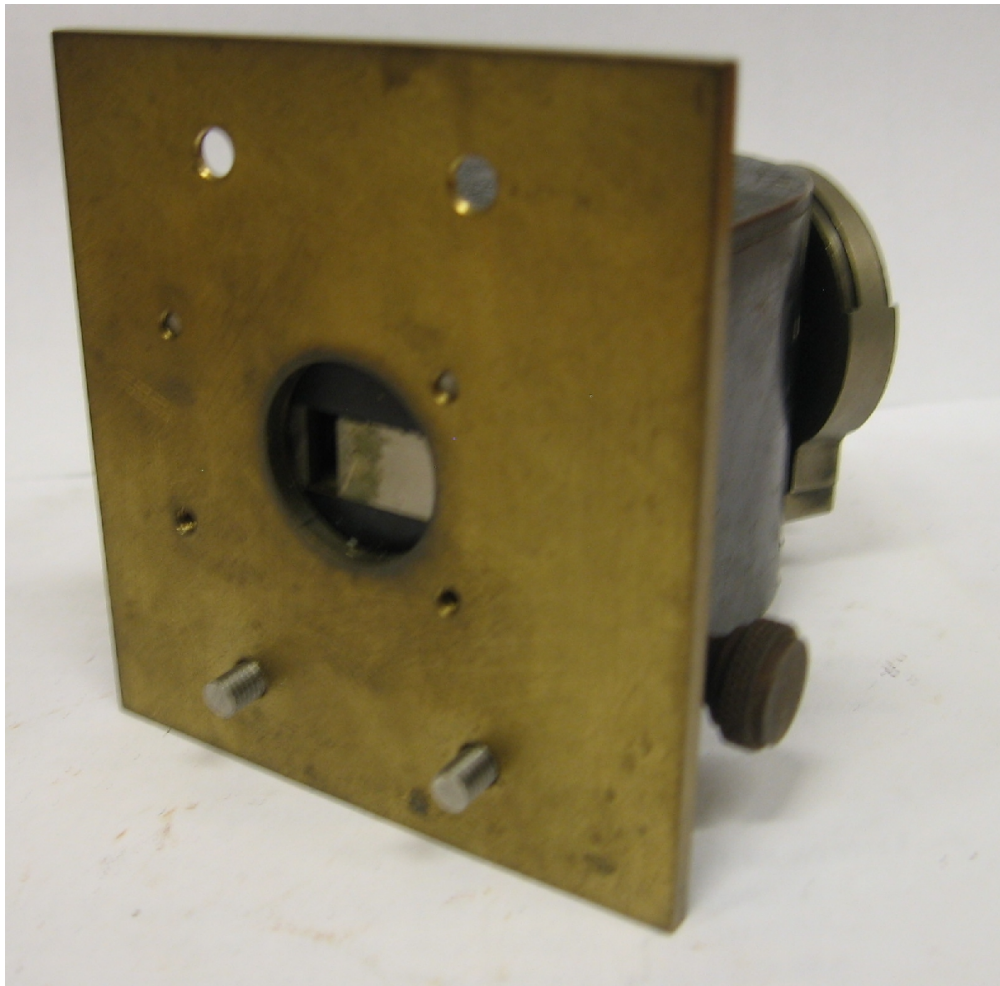
Un monochromateur est un dispositif utilisé en optique pour sélectionner une gamme la plus étroite possible de longueurs d'onde à partir d'un faisceau lumineux de gamme de longueurs d'onde plus large. Dans le cas des rayons X, on modifie le spectre émis par le tube afin de s'approcher des conditions monochromatiques. On utilise pour cela une lame en graphite dont on fait varier la position par rapport au faisceau incident.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Monochromateur pour diffraction des rayons X (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16001>, consulté le 2026-07-28