

SUPPORT DE MONOCHROMATEUR À CRISTAL COURBÉ, BEAUDOUIN

FICHE N° 4061

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : BEAUDOUIN

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Optique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 4320

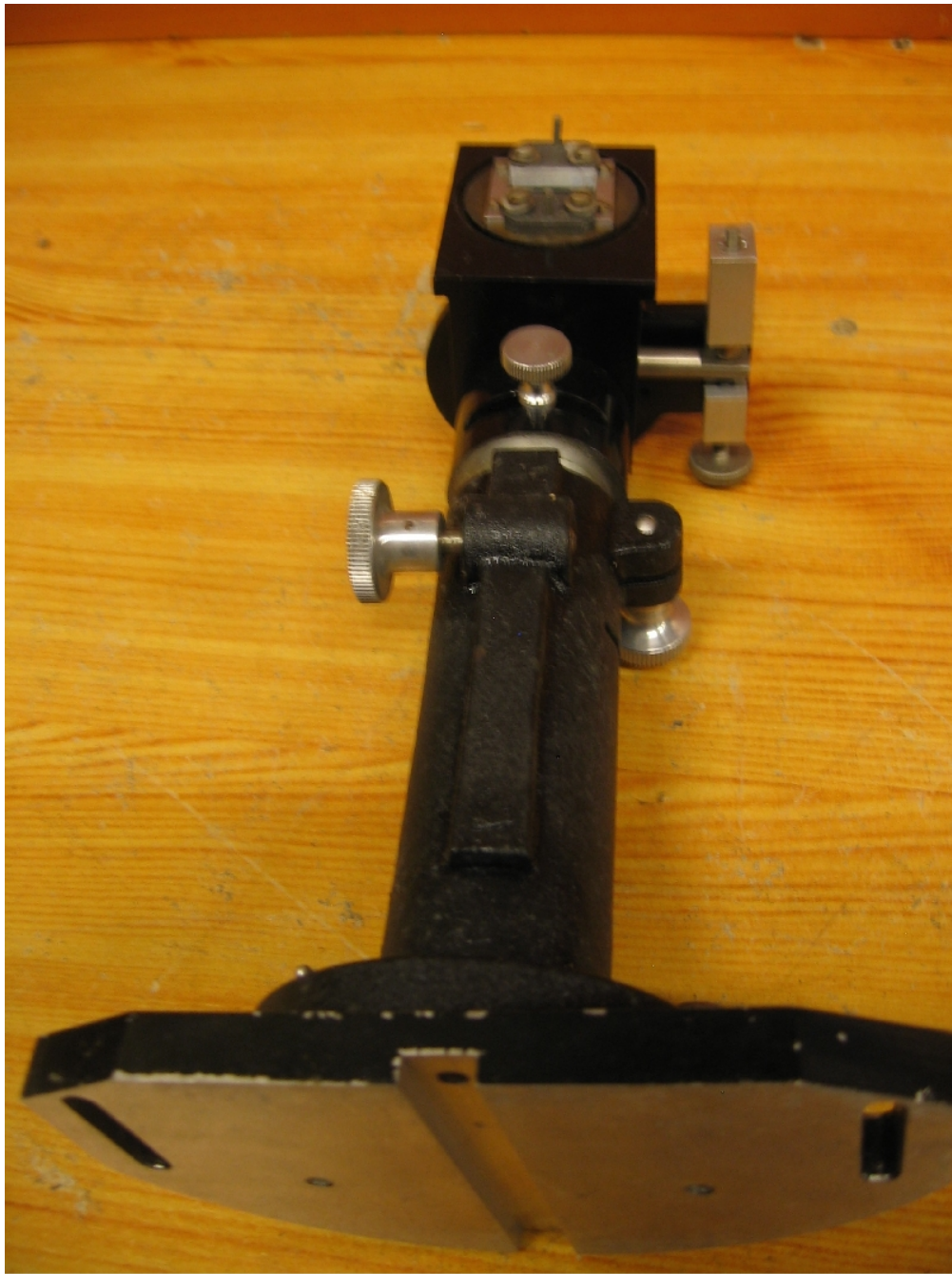
Matériaux : Métal

Description

Ce support de monochromateur fait partie d'un ensemble d'appareils de diffraction de rayons X diffusé par l'entreprise Beaudouin vers 1960. Le support de monochromateur à cristal courbe se compose principalement d'une colonne métallique noire réglable munie de plusieurs boutons de serrage et de réglage. Dans sa partie supérieure, il possède une fente verticale réglable par des vis, ce qui permet d'agir sur la largeur du faisceau de rayons X. La partie monochromateur est absente. L'ensemble peut être fixé sur un banc d'optique Beaudouin grâce à un support métallique adapté.

Utilisation

On l'utilisait pour des expériences de diffraction des rayons X et pour des études en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. Le monochromateur à cristal courbe, placé dans le faisceau de rayons X donnait un rayonnement rigoureusement monochromatique.

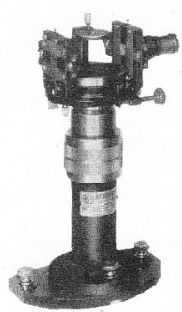








III. — **MONOCHROMATEURS À CRISTAL COURBE** placés sur le faisceau de rayons X donnent un rayonnement rigoureusement monochromatique.

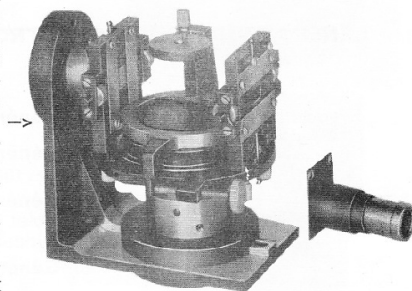


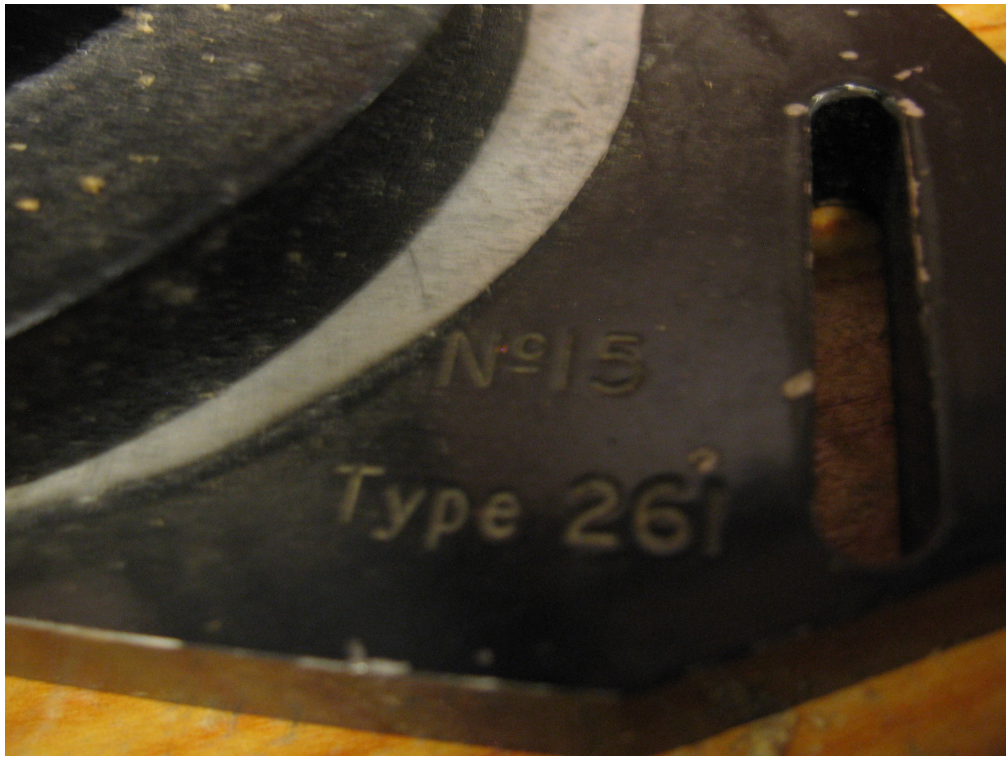
← A) **Monochromateur à cristal courbe**, sur **colonne réglable**, indépendante du tube à rayons X, réf. 4320.

B) **Monochromateur à cristal courbe**, sur équerre adaptable au tube à rayons X, réf. 4323.

C) **Monochromateur à double cristal courbe**, permettant l'obtention d'un faisceau de rayons X monochromatiques, focalisés ponctuellement, réf. 762.

D) **Presse type P 50**, à mâchoires cylindriques et **lames de quartz** pour les monochromateurs ci-dessus.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support de monochromateur à cristal courbé, Beaudouin (BEAUDOUIN), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16079>, consulté le 2026-07-28