

CHAMBRE DE DIFFRACTION

FICHE N° 2506

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

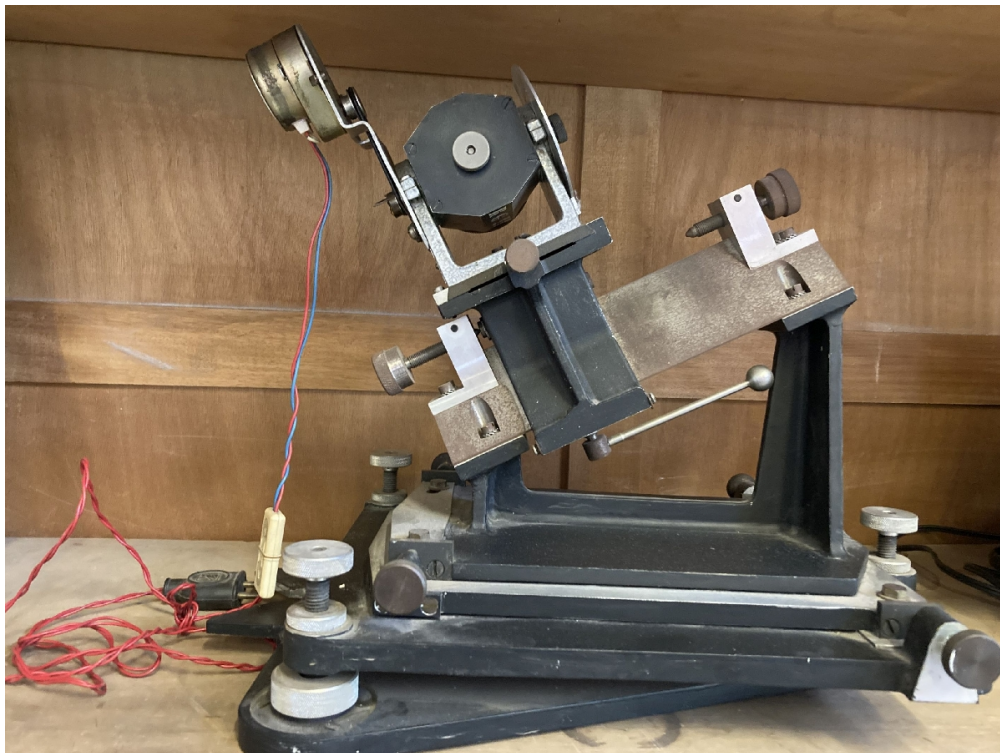
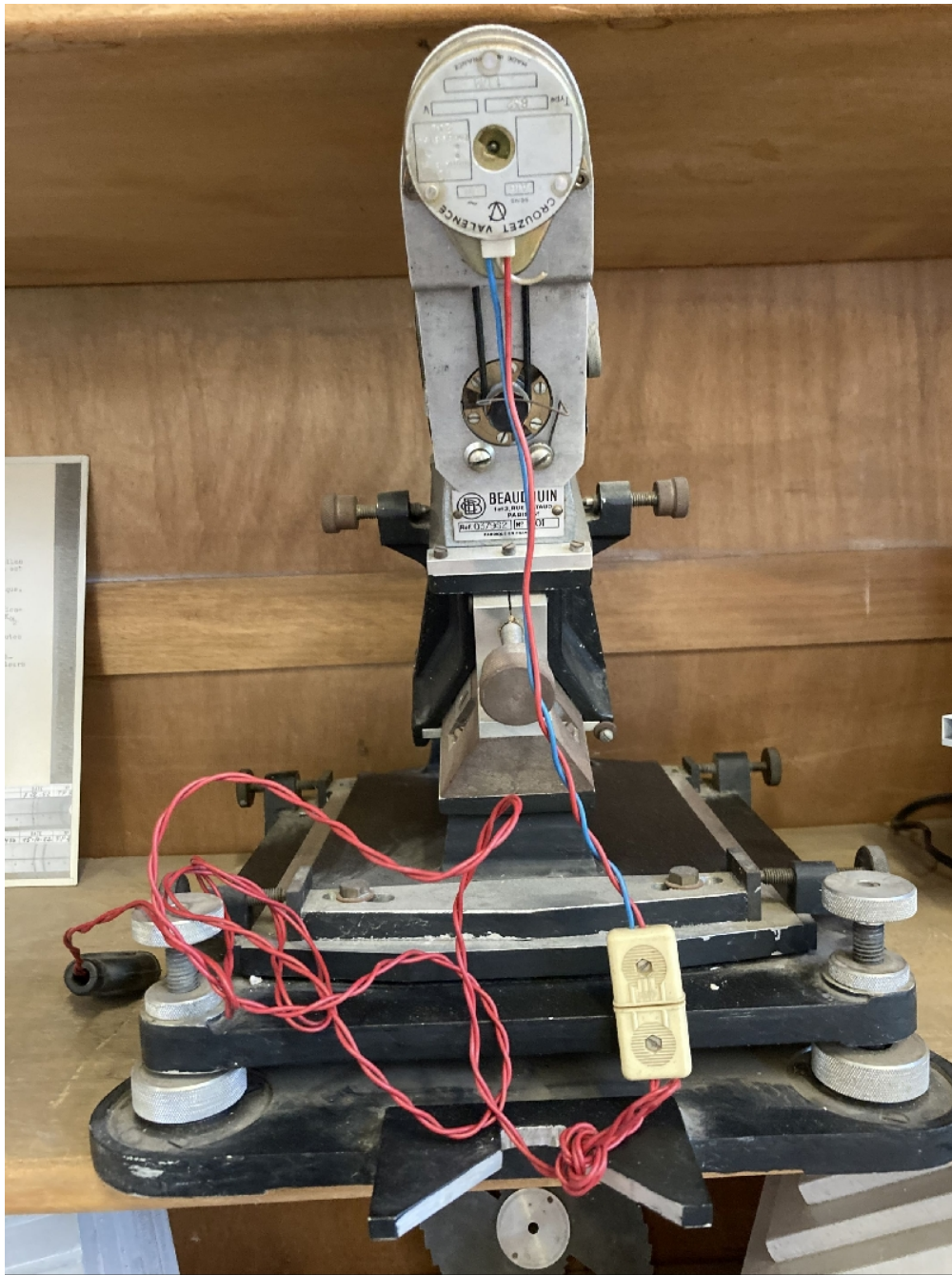
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Beaudouin ; Beaudouin ; Beaudouin
Domaines : Matériaux, Physique
Sous-domaines : Cristallographie
Organisme : Université de Lorraine
Ville : Vandoeuvre-lès-Nancy
Modèle :
Matériaux :

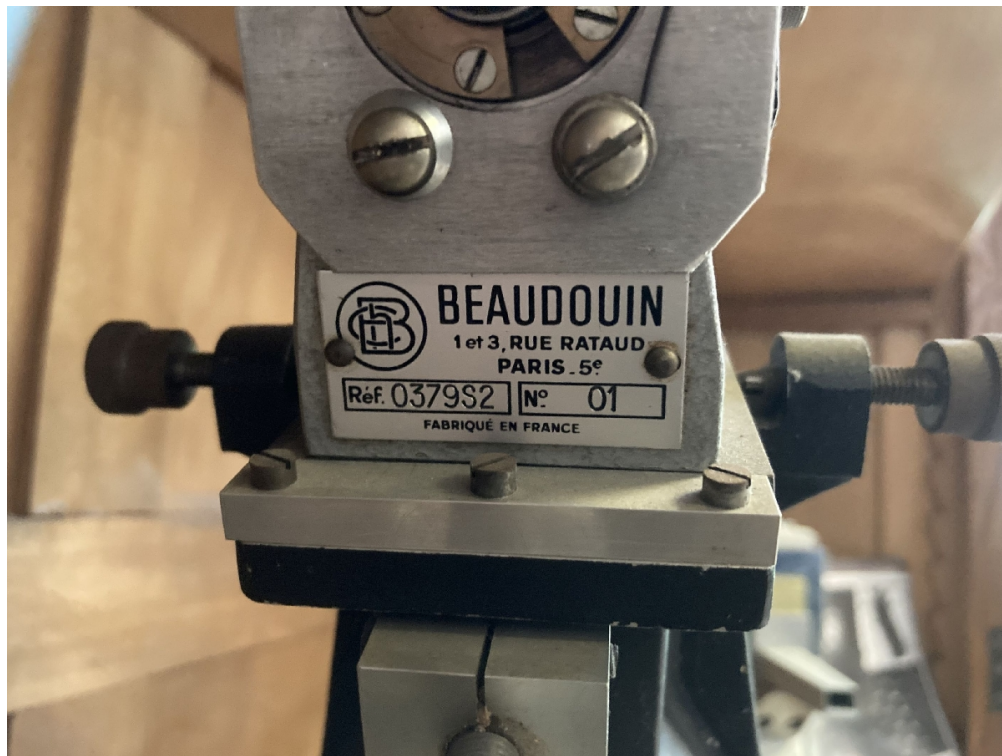
Description

Cet instrument se compose d'un banc réglable pour chambre de diffraction Beaudouin qui ressemble à des bancs produits par l'entreprise dans les années 1960. On voit distinctement qu'un autre appareil, peut-être un petit moteur, de marque Crouzet Valance, a été ajouté, probablement par un technicien du laboratoire, ainsi qu'un câblage électrique. Le principe de fonctionnement d'une chambre de ce type est le même que celui d'une chambre de Weissenberg, par exemple : utiliser les rayons X pour les envoyer sur un échantillon : les rayons X sont réfléchis par les plans atomiques. L'ensemble des ondes diffractées s'appelle le diffractogramme. Contrairement aux chambres de Weissenberg et de précession qui analysent un seul monocristal, ce dispositif permet une diffraction par une poudre de monocristaux.

Utilisation

Cet instrument a été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre de diffraction (Beaudouin ; Beaudouin ; Beaudouin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21572>, consulté le 2026-07-30