

LOT DE DEUX CHAMBRES À DIFFRACTION X

FICHE N° 2322

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Claude Barbin

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Nantes - UFR des sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Duralumin, Papier

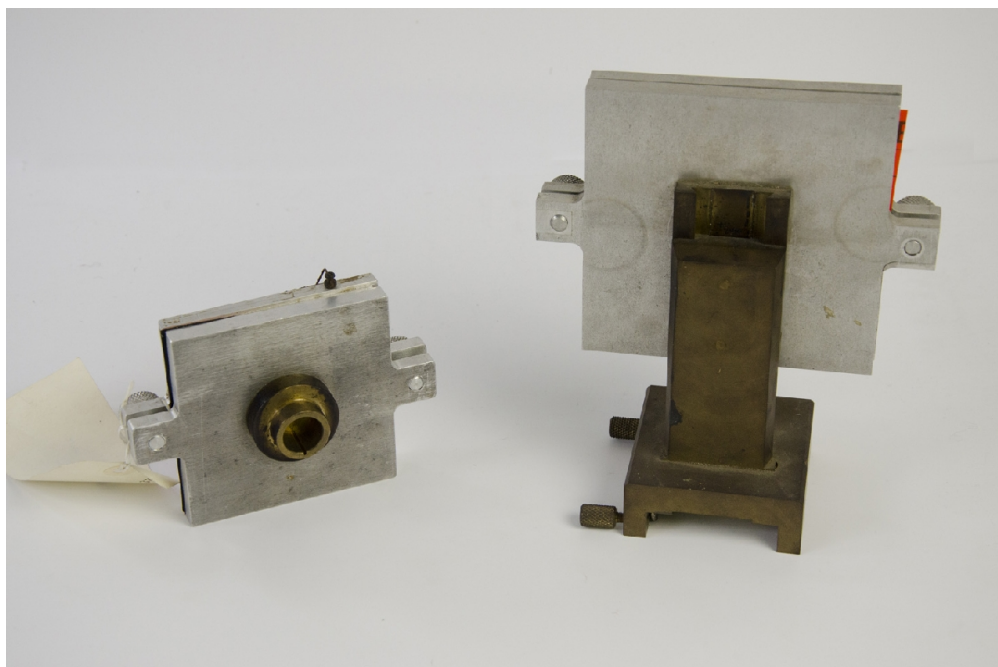
Description

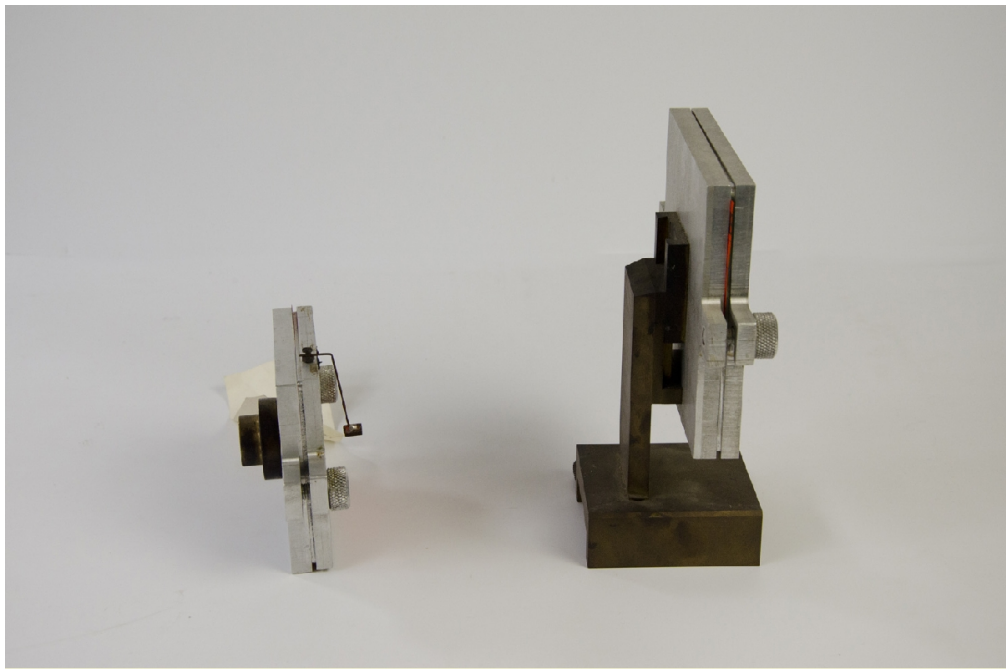
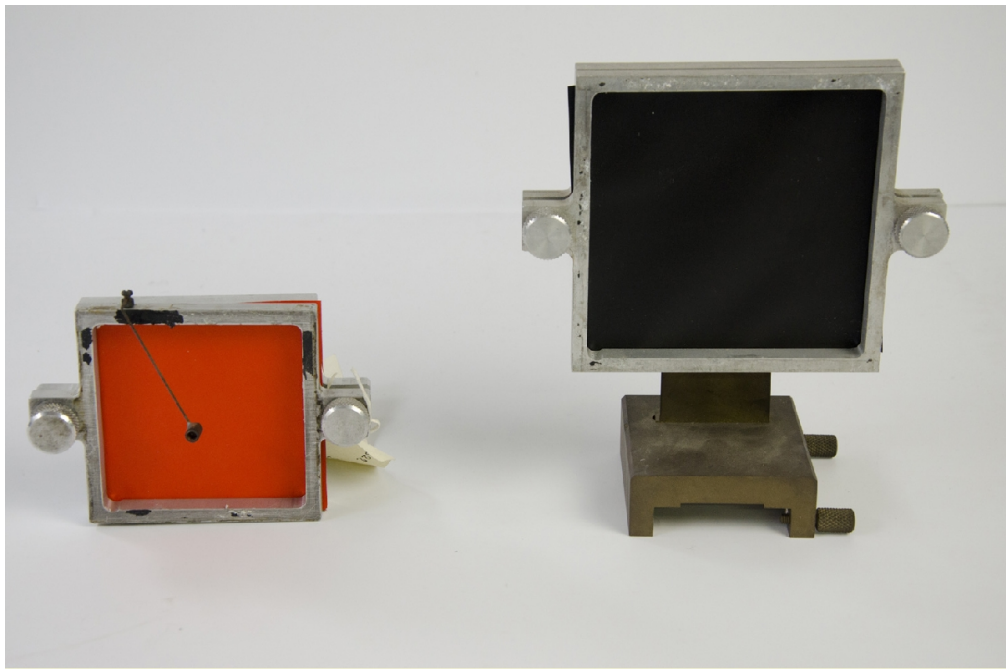
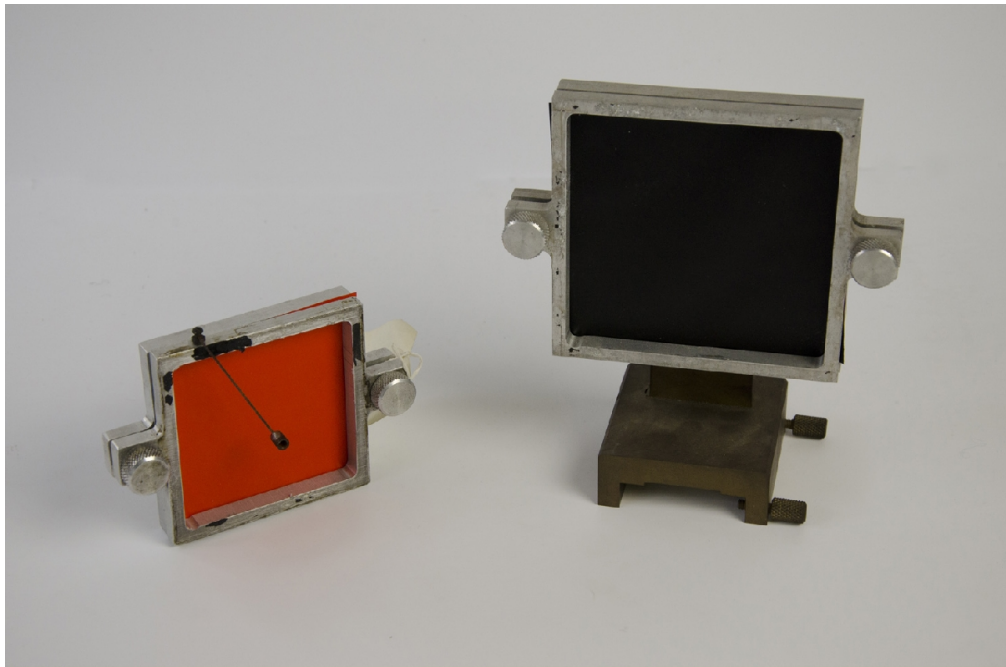
Les deux chambres à diffraction X de Laüe sont formées de deux cadres carrés maintenus l'un contre l'autre par deux vis. La plus grande des deux chambres est soutenue par un socle pouvant être fixé sur un rail. Les deux chambres sont fermées par une feuille de papier. Un film photographique sensible est posé derrière l'écran de papier. Le cristal testé est placé au centre de la chambre, devant un puits cylindrique, fermé par un capuchon, encore présent dans la plus petite des deux chambres.

Un faisceau de rayons X polychromatiques est envoyé perpendiculairement à la chambre. Les rayonnements diffractés impressionnent le film, permettant d'obtenir des clichés caractéristiques des propriétés de diffraction du cristal étudié et donc d'en tester la symétrie et la qualité.

Utilisation

La chambre de Laüe est un dispositif simple pour l'étude de mono-cristaux. Il s'agit de l'un des premiers dispositifs élaborés pour l'étude des cristaux par l'usage de rayons X. De fabrication artisanale, par le technicien du laboratoire, ces chambres étaient utilisées pour l'analyse de mono-cristaux et la détermination de leur symétrie, dans le cadre de recherches en cristallographie, au laboratoire du Professeur Rouxel de l'Université de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lot de deux chambres à diffraction X (Claude Barbin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3003>, consulté le 2026-09-10