TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, CGR-TUBIX

FICHE N° 4214

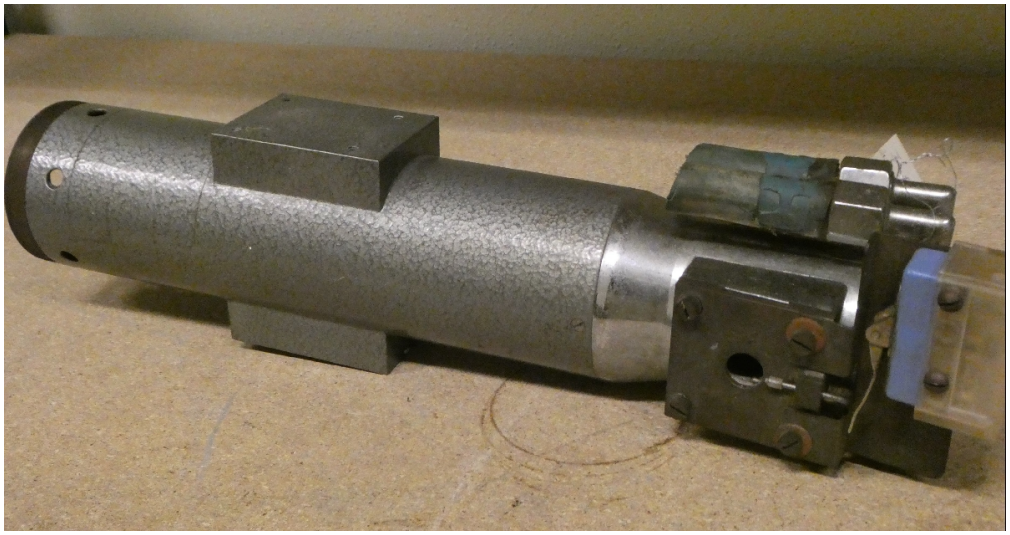
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Tubix
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle :
Matériaux : Acier, Métal, Plastique

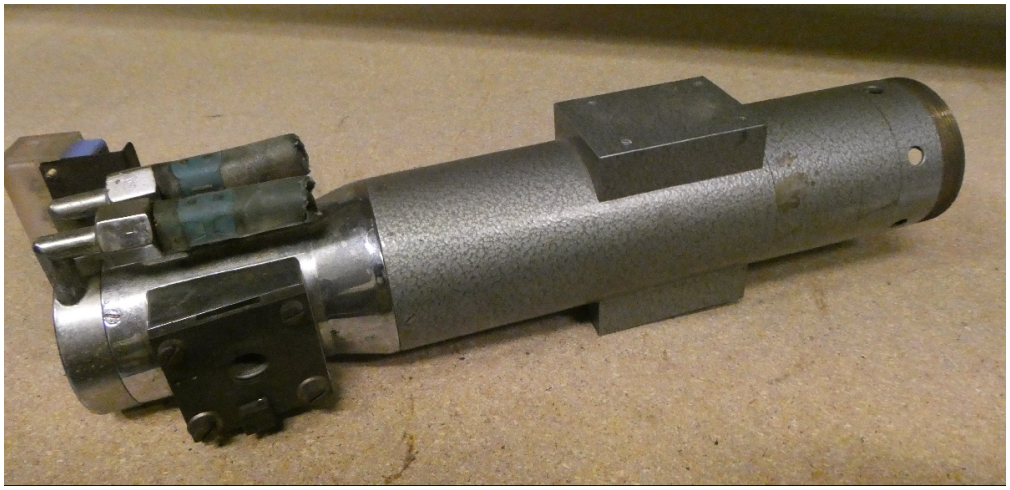
Description

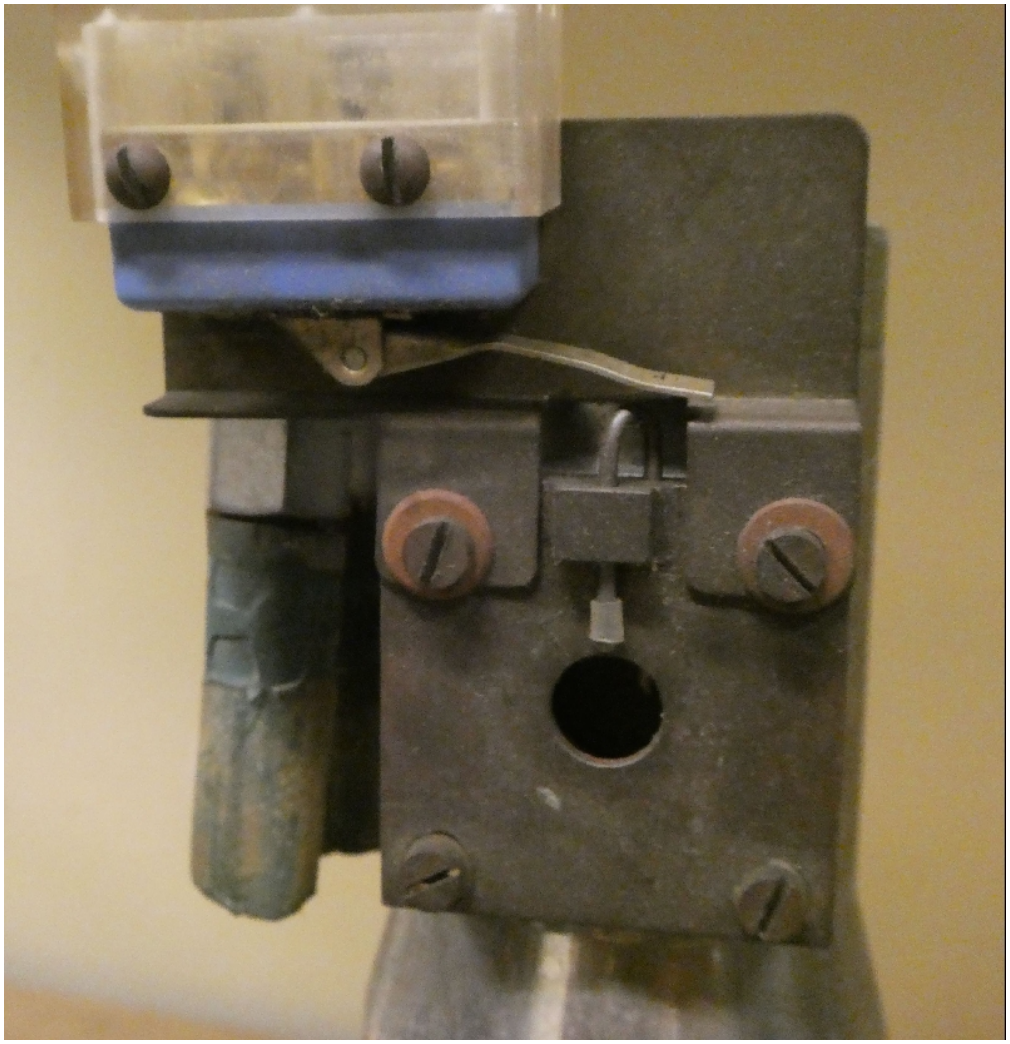
Ce tube de diffraction de rayons X, a été fabriqué probablement par la Compagnie Générale de Radiologie (CGR-Tubix) dans les années 1960. Cette première version de tube se présente sous la forme d'un long cylindre métallique de couleur grise, avec une pièce carrée de fixation. Ce tube scellé, dans lequel on a fait un vide poussé, peut transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. Sur le tube, on ne retrouve ni la marque du constructeur ni les caractéristiques techniques habituelles (tension d'alimentation, puissance nominale). Le refroidissement est assuré par une circulation d'eau qui passe à travers le tube grâce à deux petits tuyaux métalliques fixés à l'extérieur. L'alimentation électrique se fait par l'intermédiaire d'un connecteur électrique branché sur la partie inférieure. Un petit boitier en plastique contient un relai électromécanique qui sert probablement de commande à l'ouverture du faisceau de rayons X.

Utilisation

Ce tube démontable était utilisé pour des expériences de diffraction des rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. C'est probablement une première version.







Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de diffraction de rayons X, CGR-Tubix (Tubix), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16232, consulté le 2026-10-23