

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, PHILIPS À ANTI-CATHODE DE FER

FICHE N° 4232

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 25297/32

Matériaux : Métal, Verre

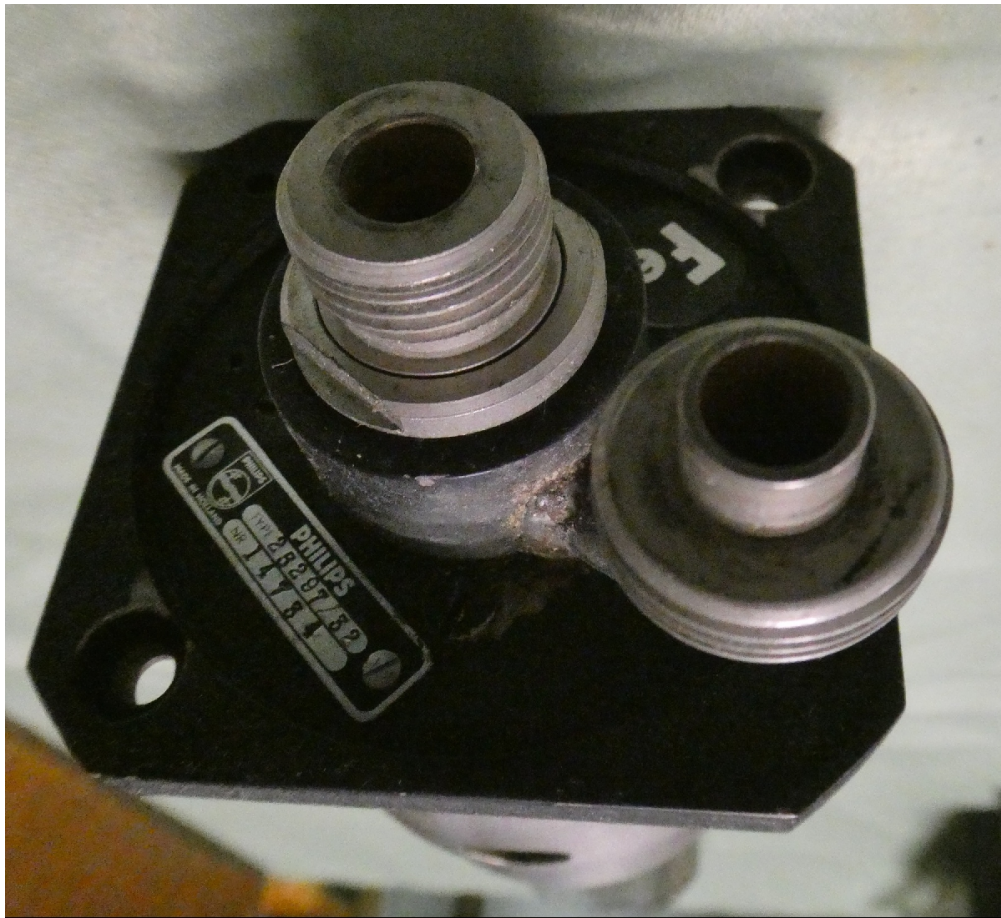
Description

Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre métallique gris avec des fenêtres de sortie du rayonnement circulaire. Les petites fenêtres circulaires peuvent transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. La partie supérieure est constituée d'un cylindre de verre dans lequel on a fait le vide. Sur la base du tube, on retrouve plusieurs étiquettes et marquages métalliques avec la marque du constructeur (Philips), la nature de l'anticathode (Fe-Fer) et diverses références du tube. Des tuyaux métalliques permettent le refroidissement du tube par circulation d'eau.

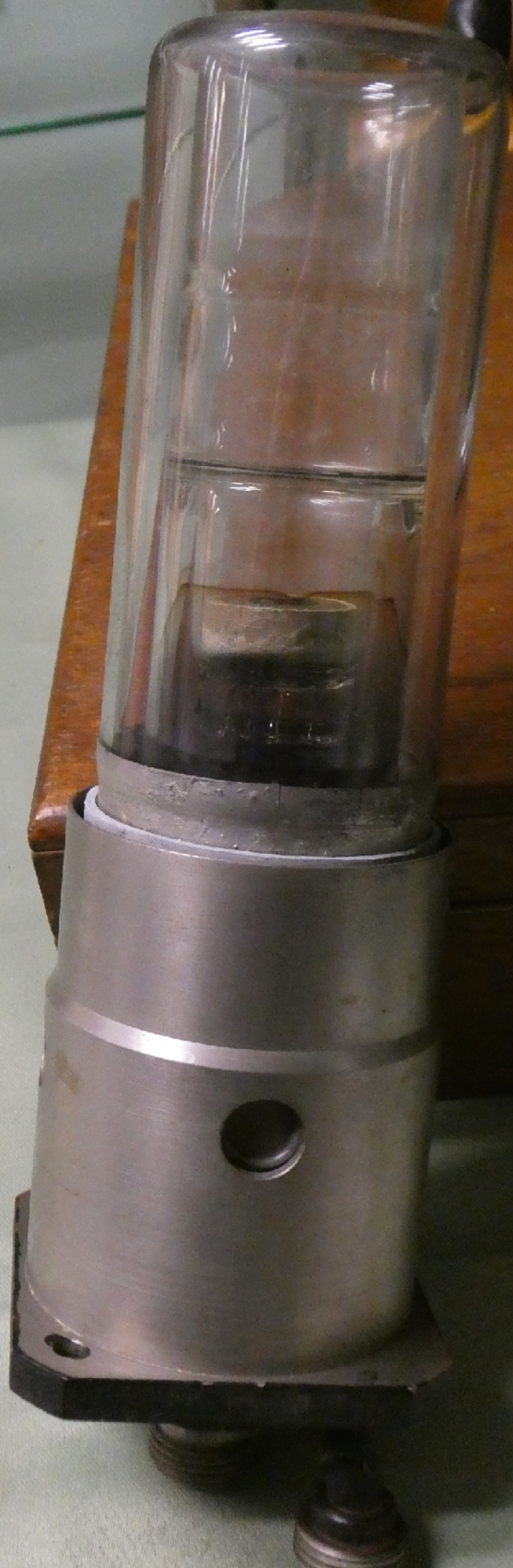
Utilisation

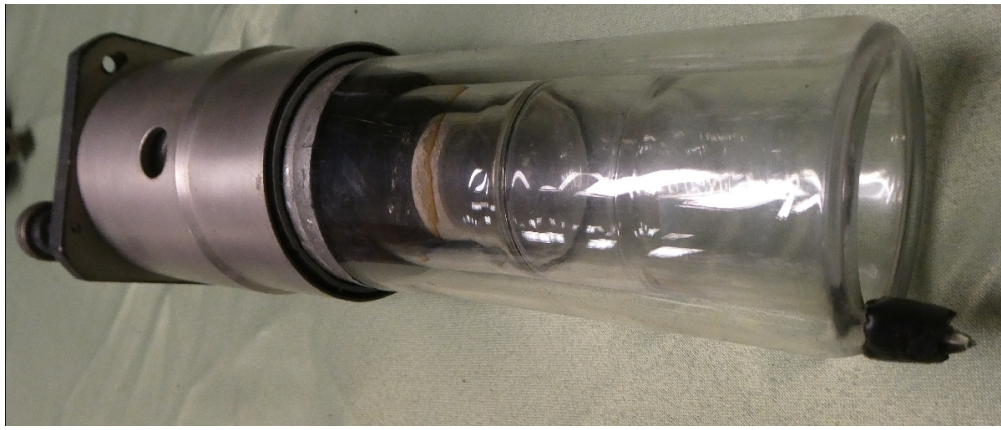
Ce tube démontable était utilisé pour des expériences de diffraction des rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. L'anode de Fer servait dans des études de minéraux et de poudres à la faculté des sciences de Rennes. L'utilisation d'un tube au fer se justifiait pour les minéraux pour lesquels l'emploi du cobalt ou du chrome est impossible. Les longueurs d'onde émises valent 0,1937 nm pour la raie K alpha et 0,1756 nm pour la raie K bêta. Celle-ci peut être filtrée par une plaque de Manganèse.











Tube Fe
 lieur du labo LST / IUT Nancy
 donné le 21/05/94 CEA/D DET
 le tube est venu du CEA / G6600008636
 avec le générateur Scintex deux tige
 deux tubes
 1 Bête de labo
 Scintex 630734
 Sans référence

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, Philips à anti-cathode de fer (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16250>, consulté le 2026-07-28