

## TUBE À RAYONS X

FICHE N° 23

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Limoges. Faculté des sciences et techniques

Ville : Limoges

Modèle : focus F W 1300 kV 60 Cr

Matériaux : Verre

### Description

Ce tube à rayons X fabriqué par Philips est composé d'un tube en verre sous vide fixé verticalement sur un socle carré métallique. Il contient un ensemble cathode / anti-cathode. Cet instrument est un générateur de rayons X à anti-cathode de chrome ou de cuivre ou de fer...

Les rayons X sortent de l'appareil au travers de petites fenêtres circulaires situées au bas du socle et occultées par de minces plaques de béryllium, métal transparent aux rayons X. Les divers métaux employés qui reçoivent un flux d'électrons vont générer des rayons X en fonction de leur nature métallique.

### Utilisation

Le laboratoire de cristallographie du SPCTS de l'Université de Limoges a utilisé différents tubes à rayons X pour obtenir le rayonnement du cuivre (Cu), du fer (Fe) dans une seconde lampe et du chrome (Cr) dans une troisième.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à rayons X (Philips ; Philips Electronics N.V. ; Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23589>, consulté le 2026-07-29