

TUBE À RAYONS X

FICHE N° 265

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jeulin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Ce tube à rayons X est constitué d'une partie sphérique en verre munie de trois bras : l'un contient une cathode, le deuxième une anode, le troisième une anticathode. Il s'agit d'un tube à gaz où un vide relatif règne.

Le tube émet des photons dans la bande X (quelques centimètres de longueur d'onde). Les photons sont émis par l'anticathode, bombardée par les électrons émis par la cathode. Le courant est dû à l'ionisation du gaz, à très basse pression contenu dans le tube, par la haute tension appliquée entre l'anode et la cathode.

Utilisation

Ce tube à rayons X a un format pédagogique. Il devait être utilisé en travaux pratiques d'électricité à l'Institut de physique de Lille entre les années 1950 et 1975.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à rayons X (Jeulin),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16768>, consulté le 2026-07-29