

TUBE À RAYONS X

FICHE N° 9128

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le tube à rayons X est une ampoule sphérique en verre sous vide. Elle est prolongée par 3 tubes en verre de diamètre et de longueur différents contenant des éléments métalliques. Leurs extrémités sont munies d'embouts métalliques, les deux plus petits tubes sont reliés par un fil spiralé. Au centre de l'ampoule se trouve une électrode se terminant par un élément concave, c'est la cathode cible génératrice. Le plus gros tube renferme la cathode qui est une surface sphérique concave, et celui qui lui fait face renferme l'anode. Lorsque le tube est relié aux bornes d'une bobine, le flux d'électrons produit par la cathode (rayons cathodiques) vient impacter la cathode cible qui émet alors des rayons X.

Utilisation

Ce tube permet la production de rayons X. Ces tubes ont été utilisés pour des démonstrations lors d'expériences de cours donnés aux futurs enseignants aux Écoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à rayons X (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13912>, consulté le 2026-07-27