

TUBE À RAYONS X

FICHE N° 9127

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 un objet en verre de forme sphérique prolongé par deux tubes aux pôles et un troisième à 45°. Ils contiennent chacun un élément métallique cylindrique, le troisième se termine par un disque. Une extension en forme de "S" se trouve sur l'un des tubes. Chaque tube se termine par un embout métallique surmonté d'un anneau permettant de les relier à une bobine d'induction. On soumet le tube à une haute tension, ce qui provoque une ionisation de l'air résiduel et une décharge de la cathode vers l'anode. Ce flux est appelé rayons cathodiques. Il s'agit d'un faisceau d'électrons dont l'impact sur la cible métallique produit le rayonnement X.

Utilisation

Ce tube permet la production de rayons X. Il fut utilisé 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=13911>, consulté le 2026-07-27