

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE CROOKES À RAYONS X

FICHE N° 1402

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Tungstène

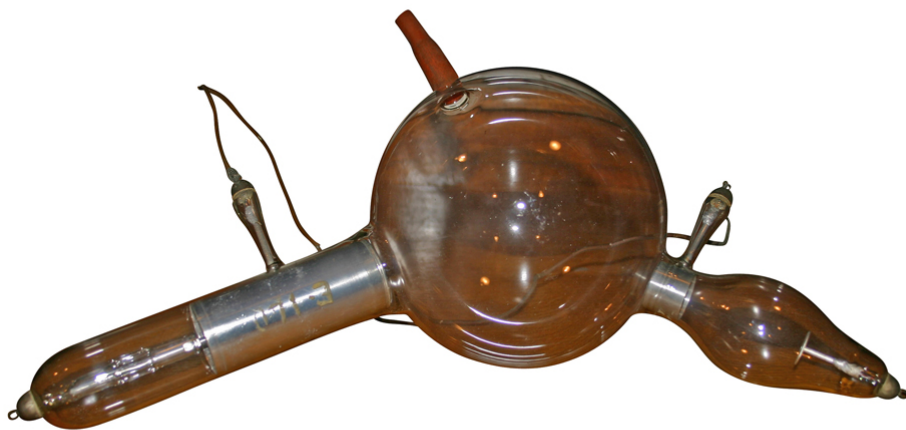
Description

Ce tube de Crookes est utilisé pour produire des rayons X. La cathode et l'anode sont reliées respectivement à la borne négative et positive d'une source haute tension. Le faisceau d'électrons, appelé aussi faisceau cathodique, est émis depuis la cathode et converge sur la plaque de l'anticathode. Un rayonnement prend naissance sur la plaque de l'anticathode que l'on pourrait déceler au moyen d'un écran : ce sont les rayons X. L'anticathode est faite en tungstène, métal peu fusible, et s'échauffe rapidement. Les rayons X occupent une large zone avec un maximum d'intensité dans la direction horizontale. Les rayons X prennent naissance chaque fois qu'un faisceau d'électrons lancés à grande vitesse rencontre un obstacle matériel.

Utilisation

Cet appareil était utilisé par les enseignants en cours de physique pour étudier les phénomènes corpusculaires.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Crookes à rayons X (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8158>, consulté le 2026-07-25