

TUBE DE CROOKES

FICHE N° 97

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Ce tube de Crookes est formé d'une ampoule en verre posée sur un support de bois. Le tube est bombé dans quatre directions qui contiennent chacune une électrode. Ces électrodes correspondent à une cathode et trois anodes. Un gaz, dont la pression n'est que de quelques millièmes de millimètre, est contenu dans l'ampoule.

Lors de la décharge électrique, la conduction ne rend pas le tube lumineux. Toutefois, quelle que soit l'anode utilisée, le verre apparaît fluorescent dans la partie du verre située en face de la cathode. Ces tubes sont appelés tubes à rayons cathodiques car le rayonnement semble venir de la cathode. Le fait de présenter trois anodes permet de montrer que le rayonnement est indépendant de l'anode utilisée.

Utilisation

Ce tube a été acquis par l'Institut de physique de Lille et utilisé pour démontrer que le rayonnement est indépendant de l'anode utilisée.







Tube Rayons X monté
électriquement sur boîte
en bois



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Crookes (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16602>, consulté le 2026-07-29