

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE CROOKES

FICHE N° 3492

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : DGL

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - UFR Sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal

Description

Le tube de Crookes est une ampoule en verre scellée sous vide. Deux électrodes, une cathode et une anode, peuvent être mises sous tension grâce à des connections verre métal. Une fois relié à un générateur de courant continu, un courant électrique se crée dans l'enceinte. Ce courant est dû à des ions et des électrons. Le flux des électrons va de la cathode vers l'anode et est appelé rayonnement cathodique. Ce flux peut générer une fluorescence sur certains corps. Ce flux peut-être arrêté par une croix en forme de croix de Malte escamotable. L'ombre de la croix se détache sur le verre par fluorescence. Cela permet ainsi de montrer le trajet linéaire des électrons. On peut aussi montrer l'effet des champs électriques, déviation parabolique et magnétiques, déviation circulaire sur ces rayons.

Utilisation

Cet appareil provient du laboratoire de chimie générale 1 du Professeur Dunoyer de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes.

Des expériences avec le tube de Crookes ont permis à Wilhelm Röntgen de découvrir les rayons X en 1895.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Crookes (DGL),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4172>, consulté le 2026-07-24