

TUBE DE RÖNTGEN

FICHE N° 145

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Jeulin S..A. ; Jeulin S..A.
Domaines : Physique, Santé
Sous-domaines : Cristallographie, Biophysique
Organisme : Centre Européen de la Céramique
Ville : Limoges
Modèle :
Matériaux : Verre, Verre, Métal

Description

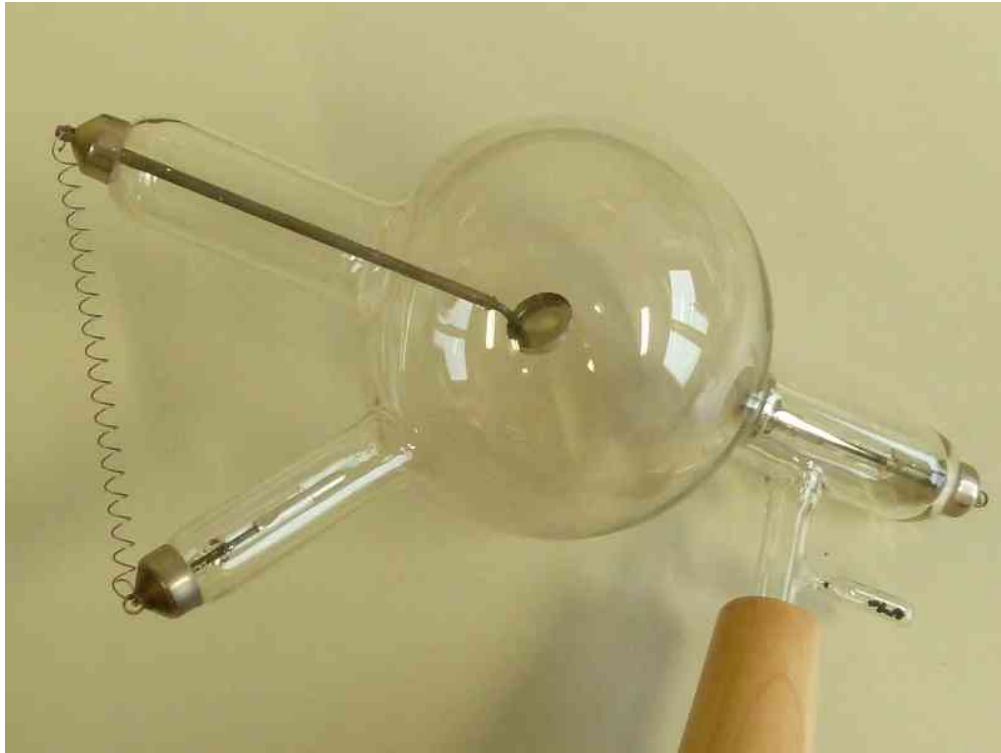
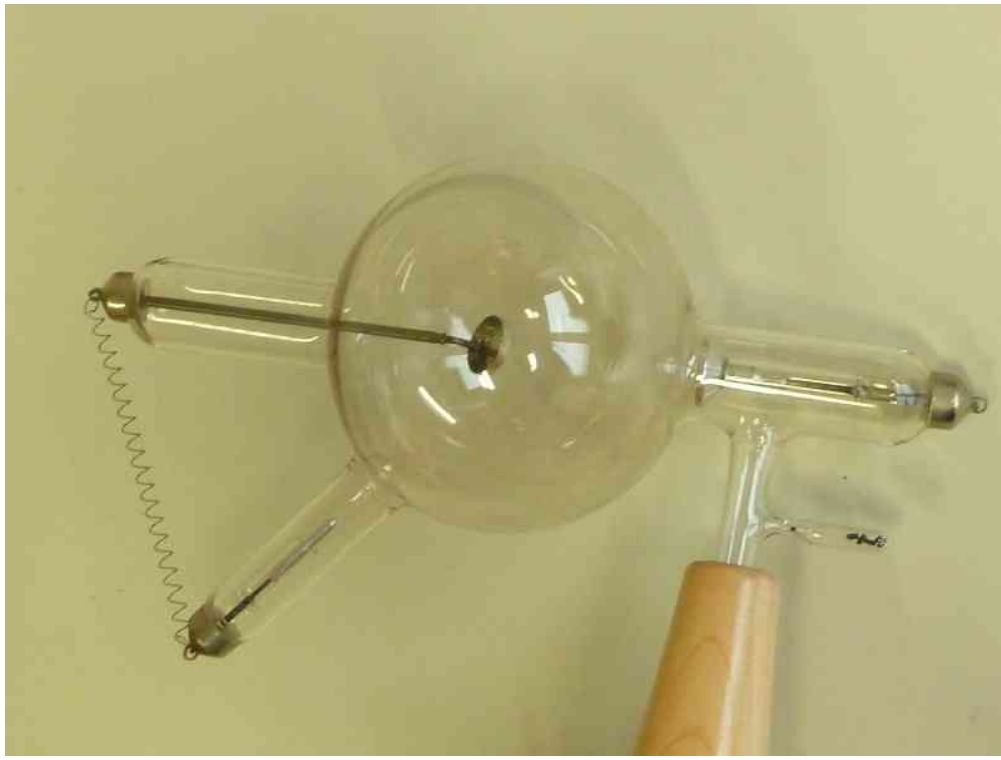
Le tube de Röntgen est une ampoule en verre sous vide de forme sphérique avec trois appendices. Elle contient une cathode froide et une anticathode que l'on peut connecter au pôle négatif et au pôle positif d'un générateur de courant électrique. La cathode émet des électrons qui viennent frapper l'anticathode. Le profil concave de la cathode permet de focaliser le faisceau électronique. L'anticathode est alors ionisée. Le mouvement d'électrons provoque une déperdition d'énergie sous forme de photons. Une résistance qui devient lumineuse met en évidence ce phénomène.

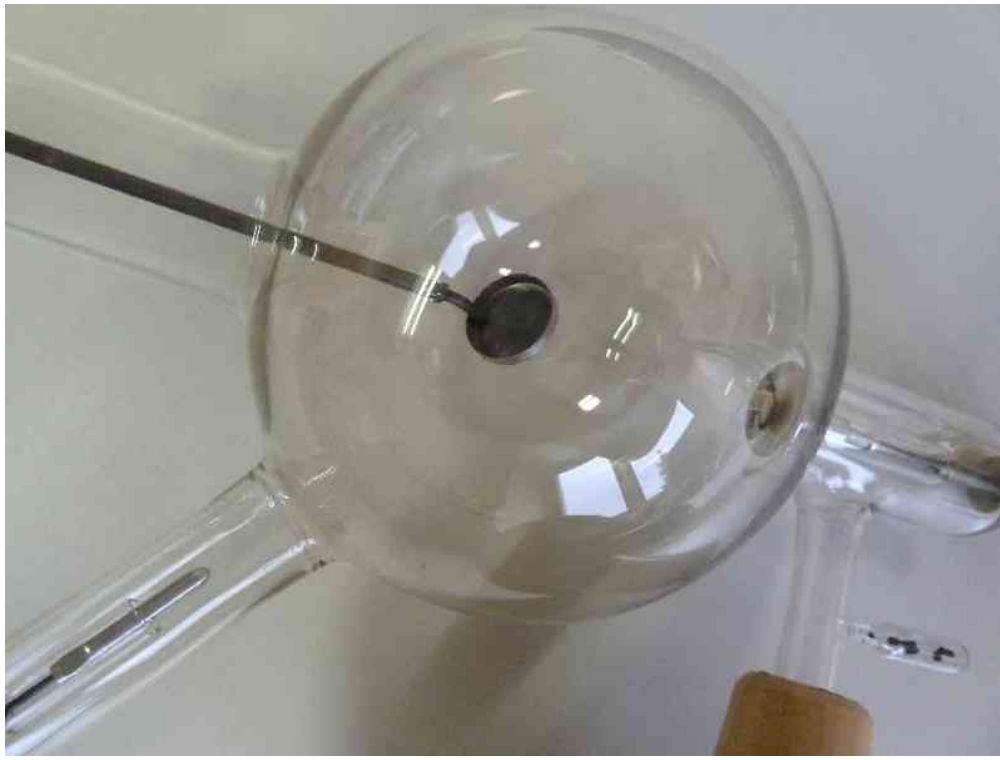
Wilhem Röntgen découvrit les rayons X grâce au tube de Crookes en 1895. Cette ampoule est la première génération de tube à rayons X qui fut utilisée en radiologie.

Utilisation

Cette ampoule de Röntgen a été utilisée pour l'enseignement de la Physique à l'école normale d'instituteurs de Guéret.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Röntgen (Jeulin S..A. ; Jeulin S..A.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23701>, consulté le 2026-07-29