

TUBE DE BRAUN

FICHE N° 100

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

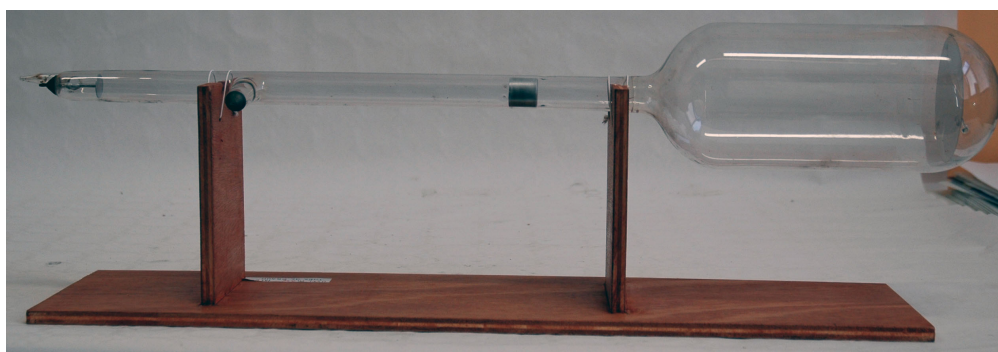
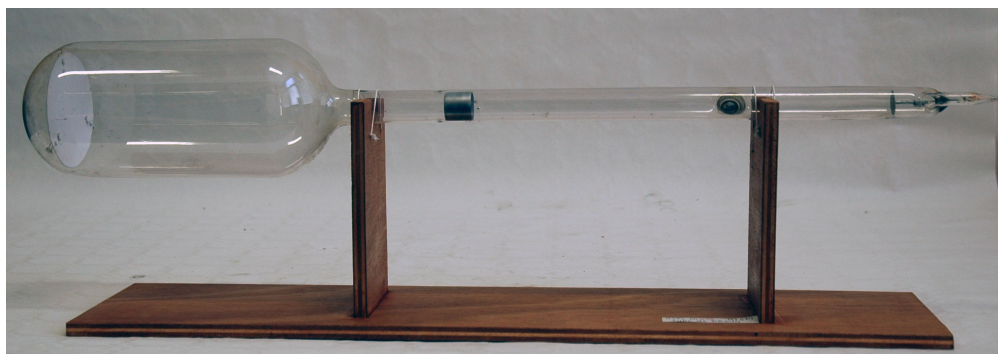
Matériaux : Verre

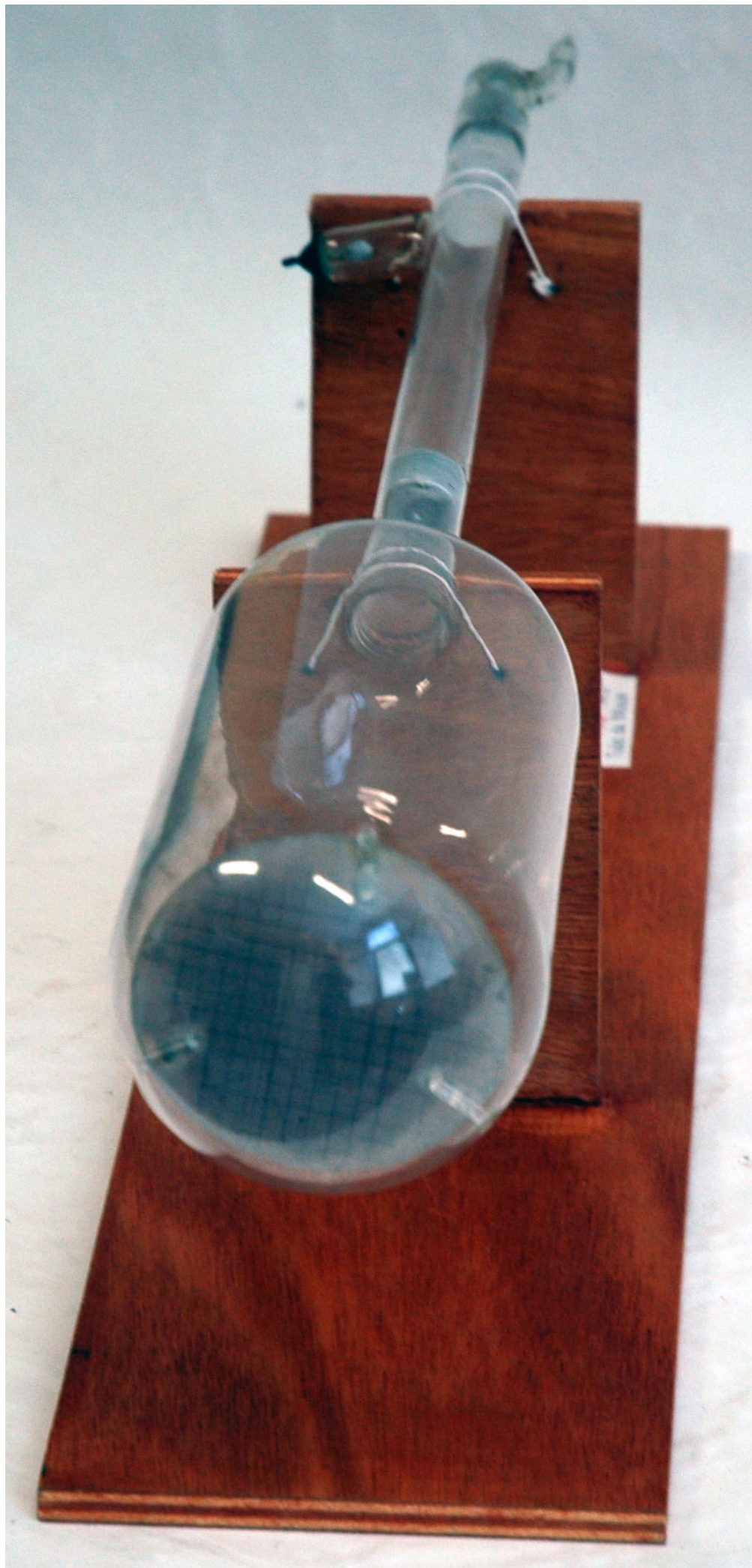
Description

Ce tube de Braun est un tube de verre à deux parties de diamètre différent séparées par un diaphragme métallique percé d'un trou. La cathode et l'anode sont situées dans la partie mince, tandis qu'un écran quadrillé en matière fluorescente est placé dans la partie large. Lors de l'alimentation électrique, un aimant est approché du diaphragme et les rayons cathodiques traversant du diaphragme sont déviés, ce qui prouve que le rayonnement est formé de particules électrisées négativement et de grande vitesse.

Utilisation

Ce tube de Braun a été acquis par l'Institut de physique de Lille vers 1925 et a été utilisé pour démontrer que les particules rayonnantes sont chargées négativement : c'est le premier pas vers la découverte de l'électron.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Braun (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16605>, consulté le 2026-07-29