

TUBE DE CROOKES À CROIX DE MALTE

FICHE N° 4490

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Lefebvre-Labo

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Bois, Métal

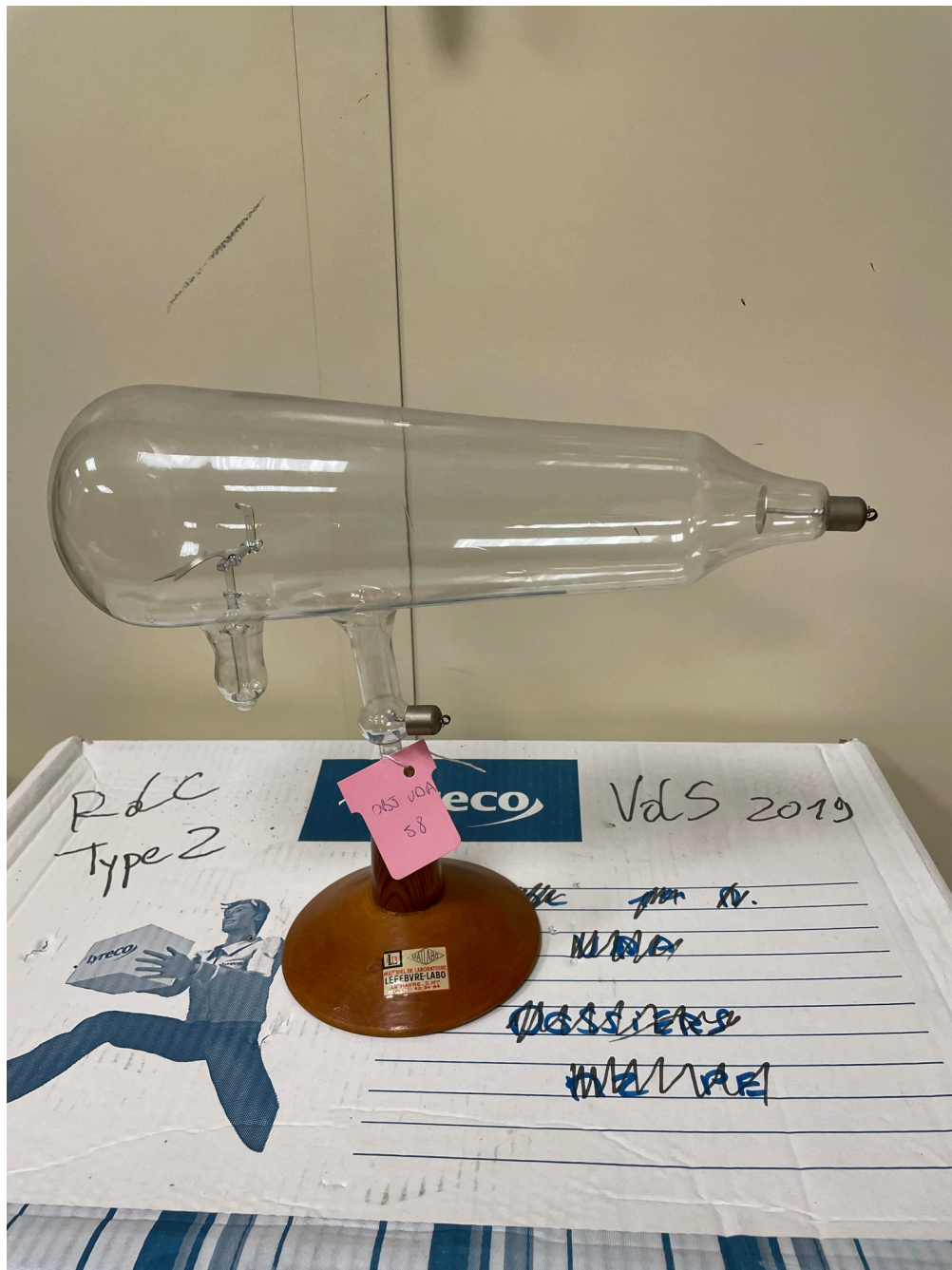
Description

Ce tube de Crookes à croix de Malte, de la marque Matlabo, est constitué d'un tube en verre au bout duquel a été fixé une cathode, d'un pied en verre équipé d'une anode, d'une dernière tubulure permettant de maintenir un système en verre relié à une pièce métallique en forme de croix montée sur pivot. Un vide très poussé a été réalisé à l'intérieur. L'ensemble est soutenu par un pied en bois.

La cathode et l'anode sont respectivement reliées aux bornes négative et positive d'une machine pouvant délivrer une très forte tension. Des électrons sont émis de la cathode et percutent les atomes du verre, provoquent l'émission d'une énergie fluorescente. L'ombre de la croix métallique est alors visible sur la surface illuminée, mettant en évidence les faisceaux d'électrons.

Utilisation

Ce tube de Crookes à croix de Malte a été utilisé à l'École Normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques en électricité pour mettre en évidence les faisceaux d'électrons.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Crookes à croix de Malte (Lefebvre-Labo), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25545>, consulté le 2026-10-24