

TUBE DE CROOKES AVEC MINÉRAUX PHOSPHORESSENTS

FICHE N° 4489

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal

Description

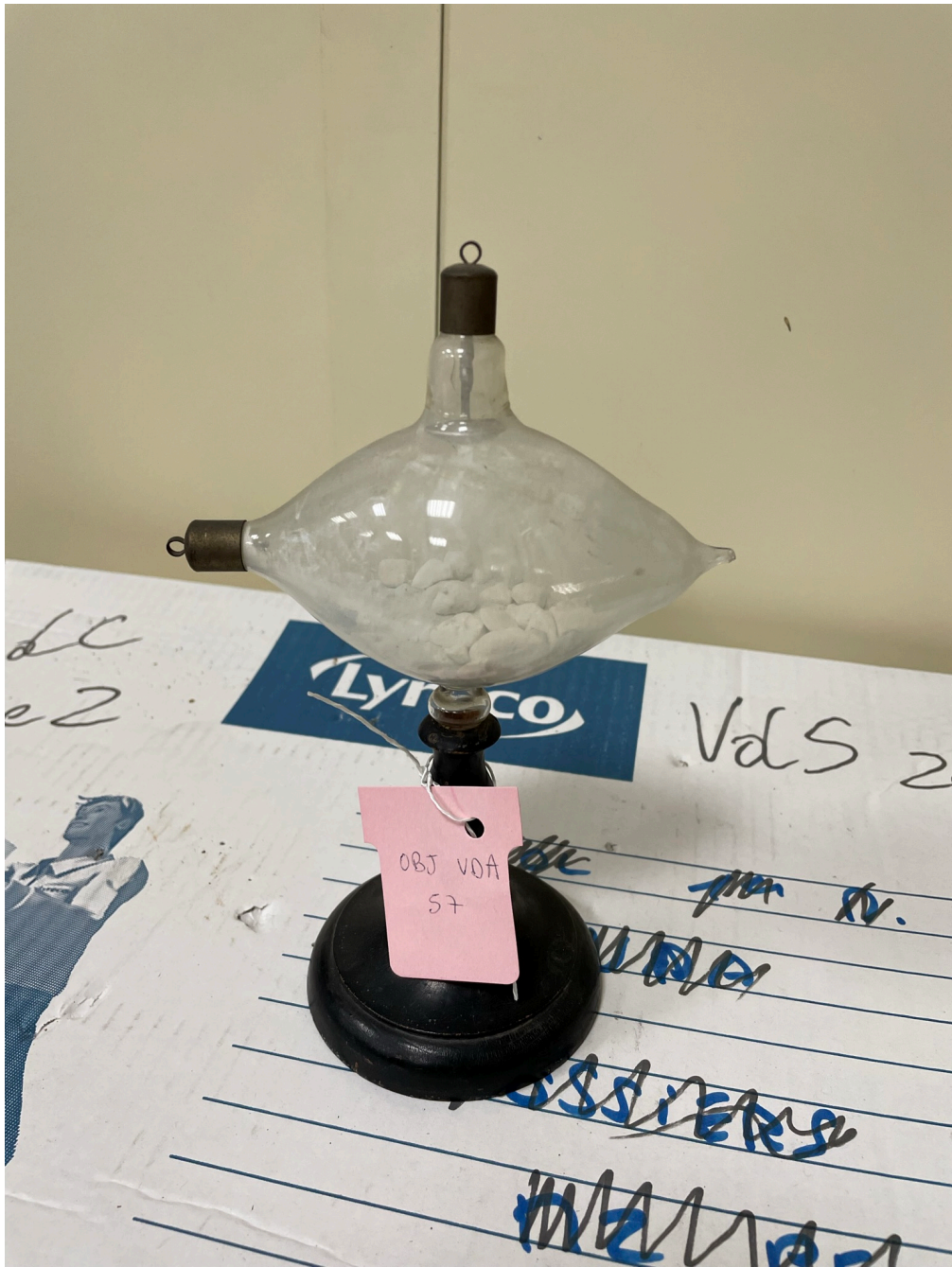
Ce tube de Crookes avec minéraux phosphorescents est constitué d'un tube ellipsoïdal en verre avec deux tubulures dotées d'électrodes. À l'intérieur, où un vide poussé a été réalisé, se trouvent des minéraux phosphorescents. L'appareil est soutenu par un pied en bois.

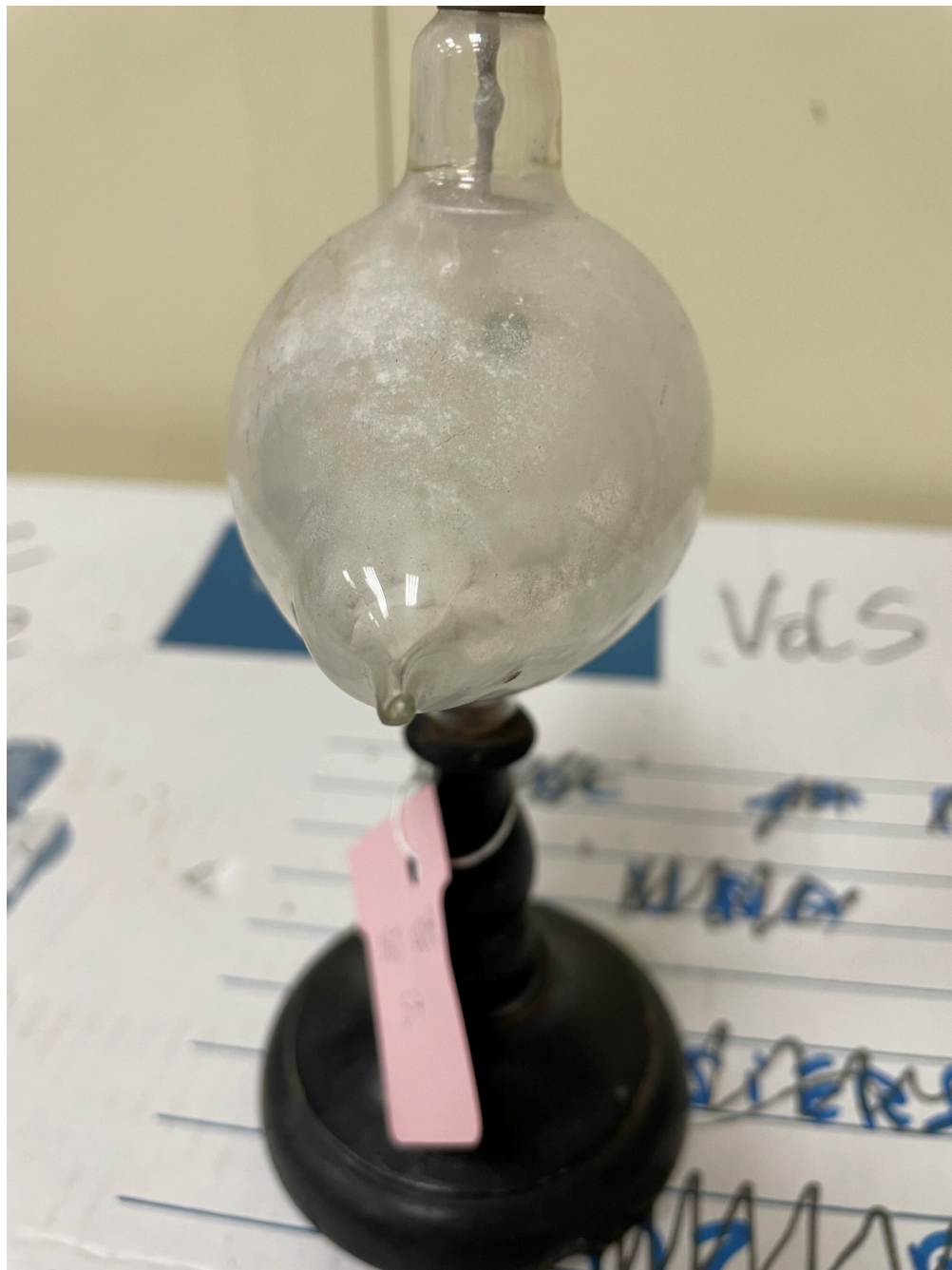
Un tube de Crookes avec minéraux phosphorescents permet de démontrer l'effet lumineux obtenu par décharge électrique sur une matière phosphorescente. Les deux électrodes du tube sont reliées aux bornes d'une bobine de Ruhmkorff. Des électrons sont alors émis de la cathode (électrode branchée à la borne négative de la bobine) et percutent les ions des minéraux en circulant dans le tube, ce qui provoque l'émission de lumière visible.

Utilisation

Ce tube de Crookes avec minéraux phosphorescents a été utilisé par l'École Normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques en électricité.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Crookes avec minéraux phosphorescents (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25544>, consulté le 2026-10-24