

AMPOULE RÉGÉNÉRABLE

FICHE N° 1397

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Cette ampoule régénérable créée par Victor Chabaud est un tube à rayons X qui est pourvu d'une électrode supplémentaire de palladium qui permet d'allonger sa durée de vie. Dans le tube mis sous vide, de l'hydrogène pur est injecté, puis de nouveau mis sous vide. Un courant est appliqué en utilisant la lame de palladium comme électrode, elle absorbe un peu d'hydrogène, puis coupé. Lorsque le tube est trop résistant il suffit de chauffer la lame de palladium pour dégager un peu d'hydrogène. Si le point voulu est dépassé, l'électrode de palladium devient anode, et un courant est appliqué jusqu'à obtention de la luminosité recherchée.

Utilisation

Cette ampoule était utilisée à l'Université de Toulouse dans la deuxième moitié du XXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampoule régénérable (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8153>, consulté le 2026-05-19