

## TUBE FLUORESCENT À DÉCHARGE

FICHE N° 95

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899  
Fabricant : Inconnu  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Optique, Electricité  
Organisme : Université de Lille  
Ville : Villeneuve d'Ascq  
Modèle :  
Matériaux : Verre

### Description

Ce tube est un tube en verre d'urane constitué de treize spires de diamètre décroissant de part et d'autre de la spire centrale, de deux parties torsadées de couleur vert fluorescent et d'un ballon de verre à chacune de ses extrémités. Le tube torsadé contient du gaz.

Lorsqu'il y a une décharge électrique dans le tube, le verre d'urane produit une couleur verte. Cette couleur s'explique par la fluorescence, c'est-à-dire la propriété de certains corps de transformer le rayonnement d'une couleur reçue en rayonnement d'une couleur différente ; et le verre d'urane contient une petite quantité d'uranates donnant une couleur verte ou jaune.

### Utilisation

Ce tube fluorescent pour décharges montre les propriétés de fluorescence du verre d'urane quand il est soumis à la lumière d'un gaz ionisé par l'électricité.



### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube fluorescent à décharge (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16600>, consulté le 2026-07-29