

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## TUBES À DÉCHARGE

FICHE N° 95

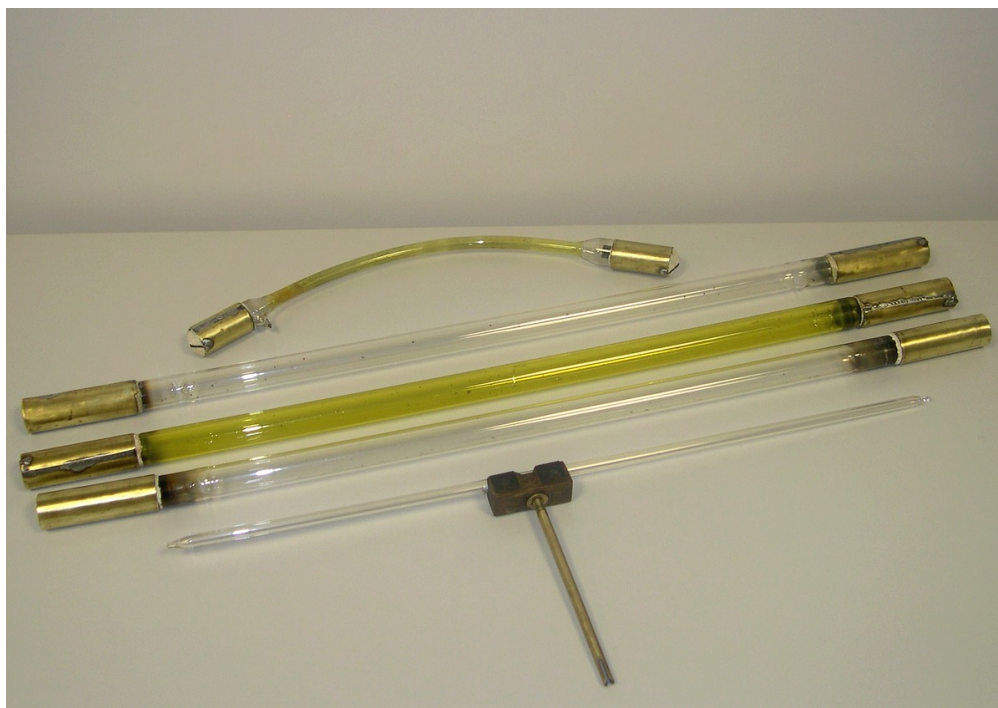
Période de fabrication : 1925-1949  
Fabricant : fabricant non renseigné  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Electricité  
Organisme : Cnam Champagne Ardenne  
Ville : Reims  
Modèle :  
Matériaux : Verre, Métal

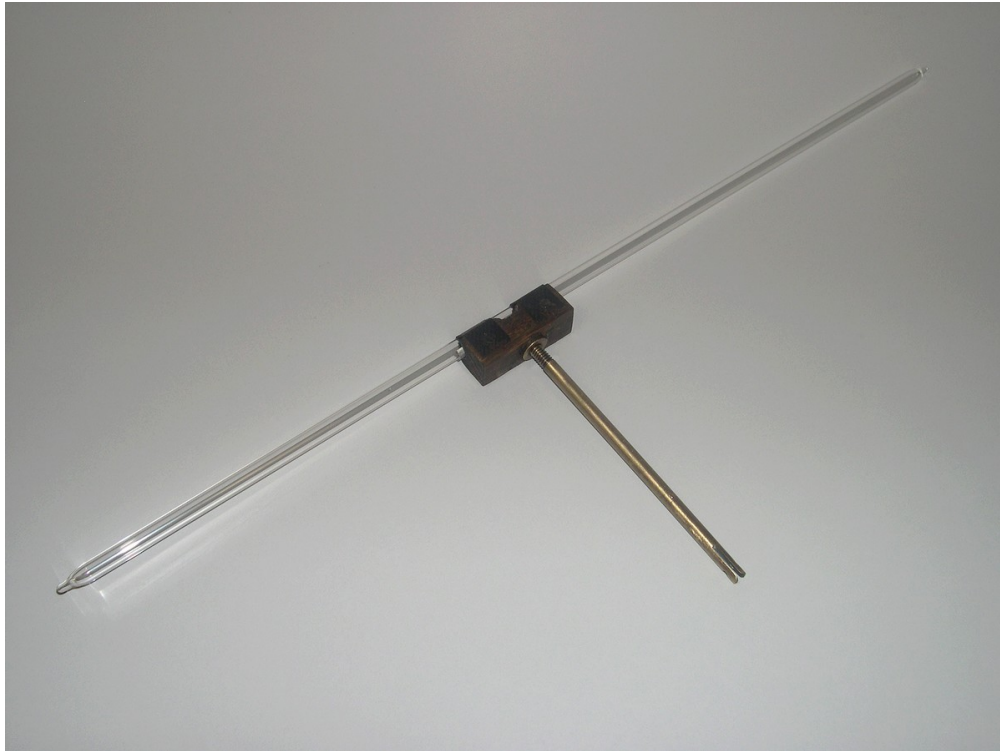
### Description

Un tube à décharge est un tube contenant un gaz à basse pression. Les électrodes du tube sont reliées avec les pôles d'une bobine de Ruhmkorff, de sorte qu'une décharge électrique traverse le tube. Lorsqu'un électron de la décharge percute un atome du gaz, il cède de l'énergie à un ou plusieurs électrons de l'atome, le ou les faisant passer sur une des couches électroniques supérieures. Lorsque les électrons retournent sur leur orbite initiale, ils émettent un rayonnement électromagnétique sous forme de lumière visible.

### Utilisation

Les tubes à décharge émettent une lumière dont la couleur dépend de la nature du gaz contenu dans le tube.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tubes à décharge (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22442>, consulté le 2026-07-30