

TUBES DE GEISSLER

FICHE N° 9221

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

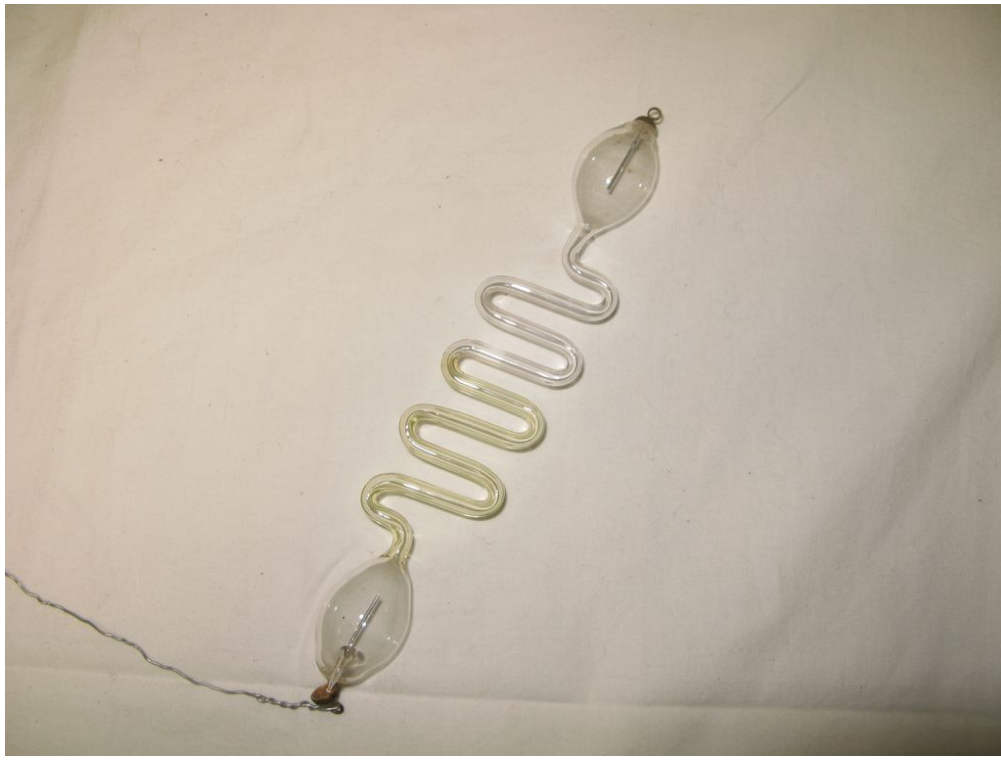
Les tubes de Geissler sont des tubes en verre qui se composent d'éléments de forme sphérique à chaque extrémité contenant chacun une électrode en contact avec des embouts en laiton permettant la mise sous tension de l'objet. Ces sphères sont reliées entre elles par un tube fin qui peut prendre différentes formes (tubes cylindriques, serpentins...). L'intérieur renferme de l'air, de la vapeur d'argent ou de la quinine à très basse pression. Lors du passage d'une étincelle électrique, qui se produit instantanément lors de la fermeture du circuit électrique, le gaz fluoresce.

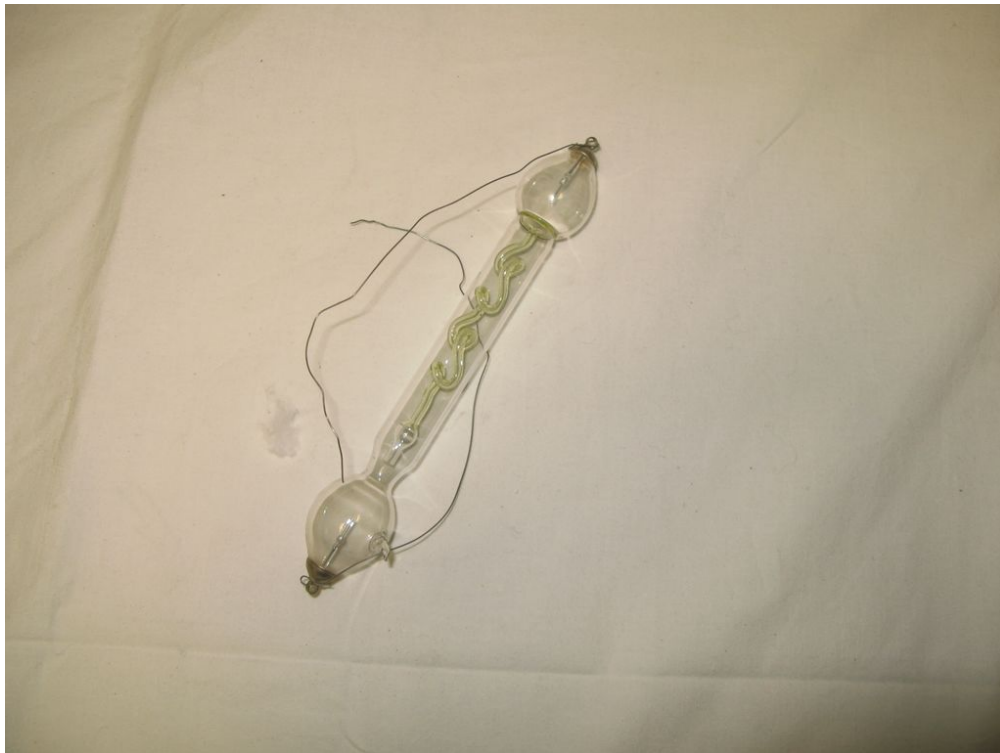
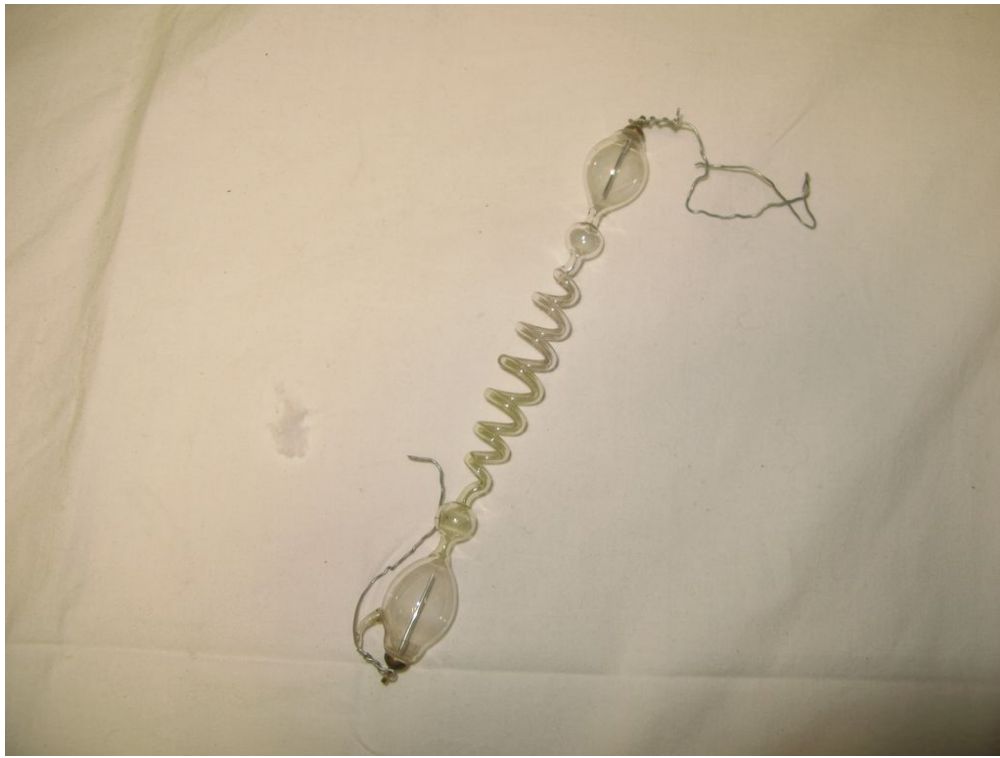
Les tubes de Geissler sont déposés dans les compartiments d'une boîte en carton contenant du coton.

Utilisation

Ces instruments permettent d'observer les effets lumineux appelés lueurs ou effluves obtenues par décharge électrique dans les gaz raréfiés. Ils ont été utilisés pour effectuer des expériences de cours lors de la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tubes de Geissler (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13997>, consulté le 2026-07-27