

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE GEISSLER

FICHE N° 4110

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Le tube de Geissler se présente sous la forme d'un tube clos en verre de forme géométrique. Il contient un gaz à faible pression. Il est pourvu d'un fil de platine soudé dans le verre à chaque extrémité pour servir d'électrode. Ce tube sert à montrer les effets lumineux obtenus par décharge électrique dans les gaz raréfiés. Les lueurs obtenues sont de différentes couleur selon la nature du gaz avec des parties brillantes et obscures.

C'est le physicien allemand Heinrich Geissler (1815-1879) qui, vers 1850, réalise les premiers tubes de verre de ce type.

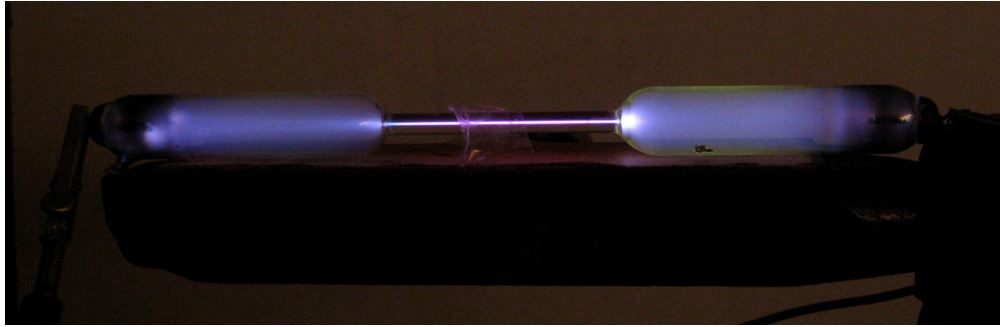
Utilisation

Alimenté par une haute tension fournie par exemple par une bobine de Ruhmkorff, ce tube à décharge produit un éclair lumineux dont la couleur change avec la nature du gaz qui le remplit. Il était probablement utilisé en manipulation de cours d'électricité à la faculté des Sciences de Rennes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Geissler (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16128>, consulté le 2026-07-29