

TUBE DE GEISSLER

FICHE N° 3489

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Nantes - Polytech Nantes

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Verre, Carton

Description

Ce tube de Geissler est de forme allongée en verre. Il est conservé dans une boîte en carton.

Il s'agit d'un tube à vide possédant des électrodes à chacune de ses extrémités. Il contient un gaz à très faible pression. L'ionisation des molécules de gaz permet le passage d'un courant électrique lorsqu'une tension est appliquée aux bornes. Une lumière colorée caractéristique du gaz contenu est alors visible.

Utilisation

Cet élément provient de l'Institut de Matériaux de Nantes. Il a été utilisé en spectroscopie.

Ce genre de tube permet de mettre en évidence une décharge électrique lumineuse.

Les tubes de Geissler ont été inventés par le physicien allemand Heinrich Geissler en 1857.

Ce tube sera par la suite utilisé et perfectionné par William Crookes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de Geissler (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4169>, consulté le 2026-07-24