

BOUTEILLES DE LEYDE

FICHE N° 9222

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

Les bouteilles de Leyde sont des bouteilles en verre dont les parois sont recouvertes aux trois-quarts de la hauteur par une feuille d'étain. L'intérieur renferme des feuilles d'étain chiffonnées qui sont en contact avec une tige de laiton traversant le bouchon. Celle-ci est recourbée et prend la forme d'un crochet se terminant par une boule.

La boule mise au contact du pôle d'une machine électrostatique permet d'accumuler de l'électricité dans la bouteille.

Utilisation

La bouteille de Leyde permet l'accumulation de charges électriques. C'est l'ancêtre du condensateur. Elles ont été utilisées dans des montages électriques réalisés pour 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, Bouteilles de Leyde (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13998>, consulté le 2026-07-27