

BOUTEILLE DE LEYDE

FICHE N° 6060

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : J.Carpentier
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux :

Description

La bouteille de Leyde J.Carpentier est une bouteille de verre recouverte aux 3/4 de sa hauteur par une feuille d'étain et à l'intérieur remplie de feuilles de clinquants (métal conducteur d'électricité). Une tige métallique recourbée en crochet et terminée par une boule appelée "bouton", traverse le bouchon isolant pour assurer le contact avec l'intérieur de la bouteille. La bouteille de Leyde est un condensateur, c'est un réservoir d'énergie électrique constitué de deux armatures métalliques et d'un isolant. Dans la bouteille, les feuilles métalliques servent d'électrodes pour stocker les charges électriques. Le verre joue le rôle d'isolant.

Pour charger la bouteille, on la tient à la main et l'on présente le "bouton" à l'un des pôles d'une machine électrique en activité.

Utilisation

La bouteille de Leyde est utilisée comme un condensateur.
Elle servait au département de physique de l'université Blaise-Pascal.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouteille de Leyde (J.Carpentier),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12307>, consulté le 2026-07-26