

BOUTEILLE DE LEYDE

FICHE N° 1341

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Inconnu
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle :
Matériaux : Verre, Liège, Etain

Description

Cette bouteille de Leyde fabriquée par Carpentier permet d'accumuler et de condenser de l'électricité, aujourd'hui on parle de condensateur. De manière générale, un condensateur est composé de deux électrodes conductrices, ou armatures, séparées par un isolant. Elle se compose d'un flacon de verre mince (isolant électrique), revêtu extérieurement d'une feuille d'étain qui s'étend jusqu'à la partie inférieure mais qui s'arrête à une certaine distance du goulot. Une tige métallique, terminée par un bouton, s'engage dans un bouchon en liège qui ferme la bouteille, dont l'intérieur est rempli de clinquant (feuilles d'or ou de cuivre froissées). La tige en contact avec les feuilles d'or forme l'armature interne.

Utilisation

La bouteille de Leyde, ancêtre des condensateurs, a contribué à mettre en évidence la condensation électrique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouteille de Leyde (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8096>, consulté le 2026-07-25