

BOUTEILLE DE LEYDE

FICHE N° 60

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ducretet et Lejeune ; Ducretet et Lejeune ; Ducretet et Lejeune

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : UFR Sciences Exactes et Naturelles de Reims

Ville : Reims

Modèle : Non spécifié

Matériaux :

Description

La bouteille de Leyde est un condensateur électrique à diélectrique de verre, c'est-à-dire un appareil comportant deux conducteurs, appelés armatures, séparés par un isolant, ici du verre, susceptible d'accumuler sur chacune de ses armatures des charges électriques de signe contraire.

La bouteille de Leyde est constituée d'un flacon cylindrique de verre mince fermé par un bouchon et recouvert à l'intérieur et à l'extérieur dans sa partie inférieure d'une fine feuille d'étain. A l'extérieur, le reste de la surface de verre est isolé par une couche de vernis à la gomme laque. Le revêtement interne qui constitue l'armature intérieure de ce condensateur est relié à une tige de laiton qui traverse le bouchon et se termine par un bouton; celui-ci est mis en contact avec un générateur électrostatique pour charger la bouteille. Le revêtement externe qui constitue l'armature extérieure est relié à la terre ou à l'armature extérieure d'une autre bouteille de Leyde.

La machine de Wimshurst Ducretet et Lejeune comporte deux bouteilles de Leyde en série qui servent à emmagasiner les charges électriques produites par la machine.

Utilisation



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouteille de Leyde (Ducretet et Lejeune ; Ducretet et Lejeune ; Ducretet et Lejeune), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22408>, consulté le 2026-07-30