

BOUTEILLES DE LEYDE

FICHE N° 16680

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Etain, Verre, Or

Description

La bouteille de Leyde est une bouteille en verre mince. L'extérieur est recouvert d'étain sur le fond et sur les 3/4 du récipient, l'est l'armature externe de l'appareil. La bouteille est remplie de feuilles en or qui constituent l'armature interne de l'appareil.

Etain et or sont en contact avec une tige courbée qui se termine par une boule (bouton) de même nature.

Les deux armatures et l'isolant (le récipient en verre) constituent un condensateur.

Pour charger la bouteille, on la tient à la main, on présente son bouton à l'un des pôles d'une machine électrostatique en fonctionnement.

Utilisation

Principe d'un condensateur







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=26056>, consulté le 2026-07-27