

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOUTEILLE DE LEYDE

FICHE N° 3752

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette bouteille de Leyde est composée d'une bouteille en verre enveloppée d'une feuille d'étain et renfermant de fines feuilles d'or et d'une tige plongeant à travers le bouchon de la bouteille.

Le verre sert d'isolant. La tige qui plonge à travers le bouchon isolant constitue une borne. L'autre borne est reliée à la feuille d'étain qui enveloppe la bouteille. La bouteille de Leyde sert à emmagasiner de l'électricité : c'est un condensateur. Un tel condensateur a une capacité très faible. Même « chargé » à une tension élevée, sa charge est minime et sa décharge est peu dangereuse. Pour stocker une charge notable, des bouteilles plus grandes sont utilisées ou un certain nombre de petites bouteilles sont mises en parallèle.

Utilisation

Cette bouteille de Leyde a été acquise par l'Institut de physique de Lille et utilisée dans le cadre de travaux pratiques d'électricité.







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=17158>, consulté le 2026-07-29