

BOUTEILLE DE LEYDE

FICHE N° 4616

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Feuille d'or, Etain, Acier

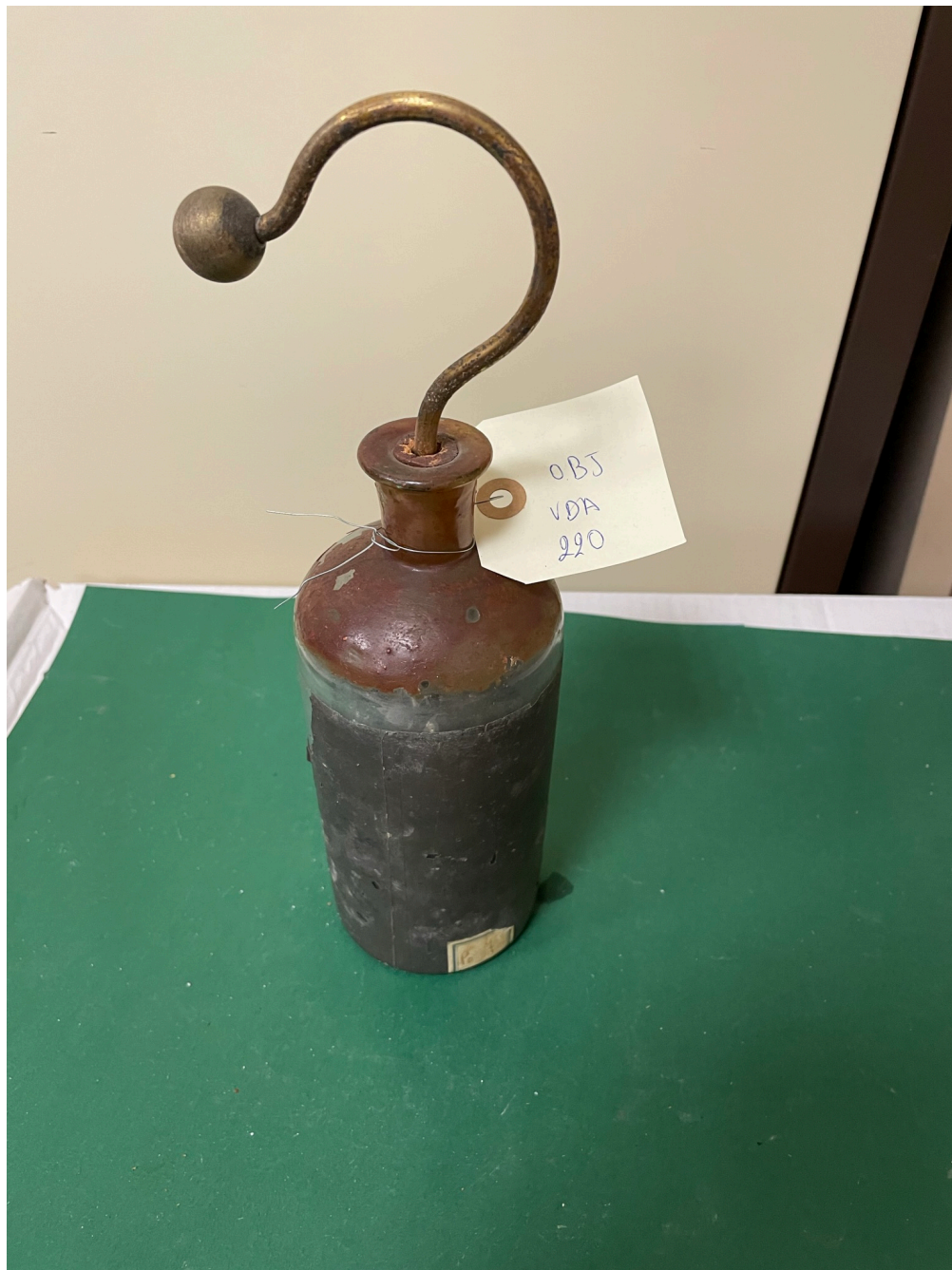
Description

Cette bouteille de Leyde en verre mince est vernie en partie supérieure, tandis que le reste de la paroi extérieure de la bouteille est recouverte d'une feuille de métal, probablement en étain. Le col de la bouteille est refermé par un dispositif métallique en forme de bouchon. Une tige métallique traverse ce bouchon, reliant ainsi l'intérieur et l'extérieur de la bouteille. Elle prend la forme, en partie extérieure, d'un crochet terminé d'une sphère.

Une bouteille de Leyde est un appareil destiné à emmagasiner une charge électrique, généralement assez faible. Les faces intérieures et extérieures sont des conducteurs de charges électriques de signes opposés. Afin de charger l'appareil, il est nécessaire de mettre en contact l'armature intérieure avec un pôle électrique positif au moyen du crochet métallique, et l'armature extérieure avec un pôle électrique négatif. L'appareil emmagasine ainsi les charges électriques opposées.

Utilisation

Cette bouteille de Leyde a été utilisée par l'École normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques portant sur l'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=25671>, consulté le 2026-10-24