

BOUTEILLE DE LEYDE

FICHE N° 4474

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

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

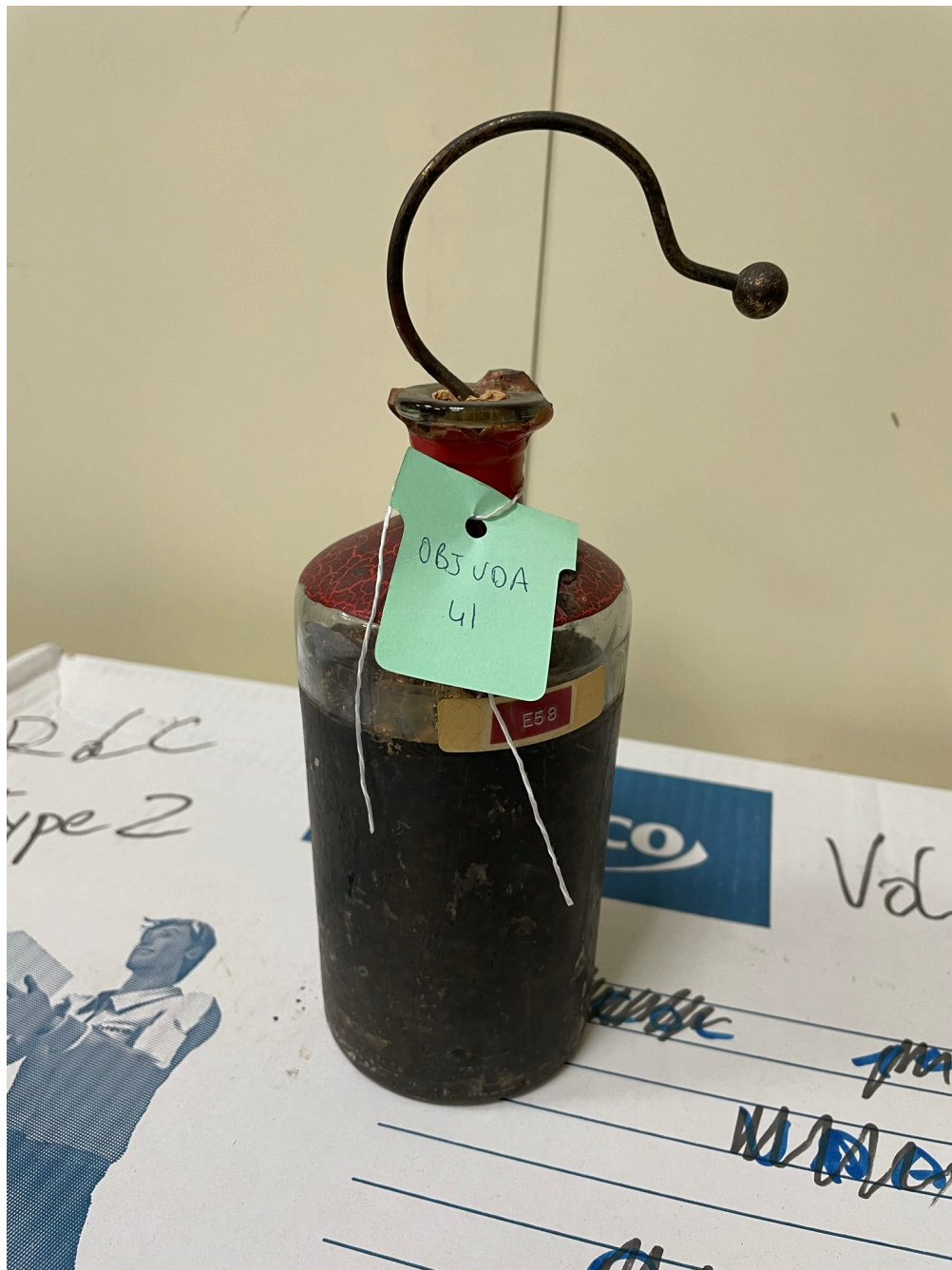
Description

Cette bouteille de Leyde en verre mince enveloppée d'une feuille d'étain renferme de fines feuilles d'or ainsi qu'une tige en acier plongeant à travers le bouchon en liège de la bouteille.

Le verre sert d'isolant. La tige en acier constitue une borne. L'autre borne est reliée à la feuille d'étain. La bouteille de Leyde est présentée à la main à l'un des pôles d'une machine électrostatique afin d'emmagasiner de l'électricité. Un tel condensateur a une capacité très faible. Même « chargée » à une tension élevée, sa charge est minime et sa décharge est peu dangereuse. Pour stocker une charge notable, des bouteilles plus grandes ou plusieurs petites bouteilles mises en parallèle sont nécessaires.

Utilisation

Cette bouteille de Leyde a été utilisée à l'École Normale de Lille 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 ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25529>, consulté le 2026-10-24