

BOUTEILLE DE LEYDE DÉCOMPOSABLE, DUCRETET

FICHE N° 4749

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ducretet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : décomposable

Matériaux : Laiton, Verre, Métal

Description

Cette bouteille en laiton est une bouteille de Leyde. Elle contient un vase conique en verre et un cylindre en laiton munie d'une tige recourbée en forme de crochet. Ce crochet est terminé par une petite boule appelée "bouton". Elle constitue l'armature externe de la bouteille qui sert de condensateur. Elle est recourbée en crochet et terminée par une petite boule en métal appelée "bouton".

Le vase métallique constitue l'armature externe de la bouteille qui sert de condensateur et le cylindre et la tige la seconde armature. Entre les deux, on placé un vase conique en verre qui constitue le diélectrique isolant. Celui-ci est cassé.

Le nom du constructeur DUCRETET est indiqué sur les deux pièces en laiton.

Utilisation

Ce modèle de bouteille de Leyde constitue un exemple des premiers condensateurs que l'on chargeait avec une machine électrostatique et dont on étudiait la décharge d'un circuit. Dans ce condensateur, entre les armatures le verre constitue un diélectrique isolant. Leyde est la ville des Pays-Bas où cette bouteille fut inventée en 1746 par Cunéus et Musschenbroek. Le nom donné par le constructeur Ducretet " Bouteille de Lyde décomposable" indique bien qu'il est constitué de plusieurs pièces indépendantes.

La bouteille est maintenant conservée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes.



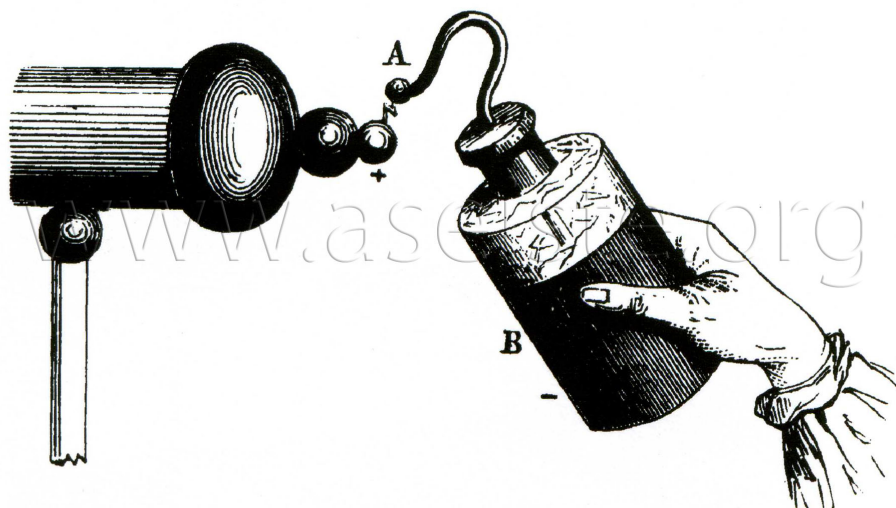












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouteille de Leyde décomposable, Ducretet (Ducretet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30604>, consulté le 2026-07-25