

BOUTEILLE DE LEYDE À MAIN ET CROCHET

FICHE N° 4756

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Verre, Liège, Métal, Etain

Description

Cette bouteille en verre est une bouteille de Leyde. Elle contient des feuilles d'étain et recouverte d'étain à sa surface extérieure. La feuille d'étain recouvre le fond de la bouteille et jusqu'au 3/4 de la hauteur. Elle constitue l'armature externe de la bouteille qui sert de condensateur. Les feuilles d'étain forme l'armature intérieure et sont en contact avec une tige en laiton qui traverse un bouchon. Elle est recourbée en crochet et terminée par une petite boule en métal appelée "bouton".

Une petite étiquette collée à l'extérieur indique : "Section P, série V, N°9" ce qui est probablement un numéro d'inventaire du lycée breton dont cette bouteille est issue.

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.

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

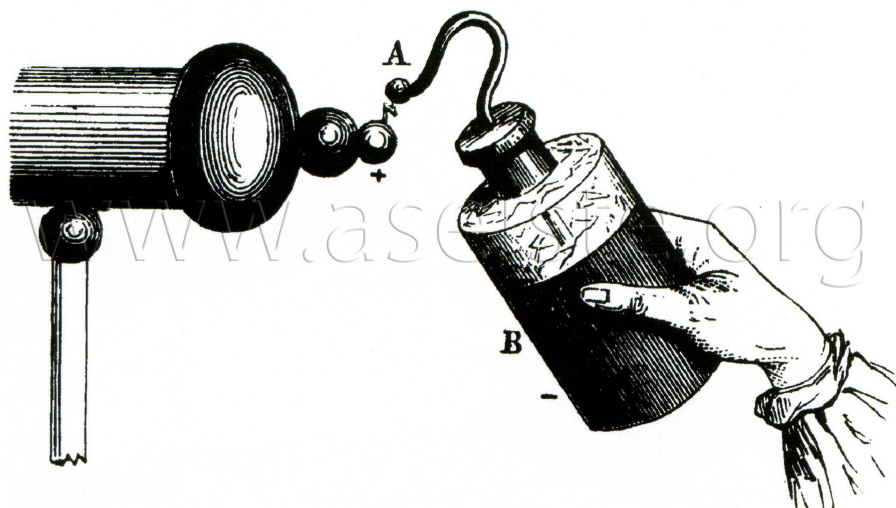












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouteille de Leyde à main et crochet (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30611>, consulté le 2026-07-25