

BOUTEILLES DE LEYDE

FICHE N° 9225

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

Les bouteilles de Leyde sont composées de bouteilles en verre dont les parois sont recouvertes aux trois-quarts de la hauteur par une feuille d'étain. Un bouchon en liège surmonte celle-ci. Le bouchon est traversé par une tige de laiton à laquelle sont rattachées trois tiges métalliques dont l'extrémité est constituée de papier d'aluminium, qui sont positionnées à l'intérieur de la bouteille. A l'extérieur, la tige de laiton se termine par une sphère munie de deux tétons horizontaux permettant de relier les bouteilles entre elles lors de la constitution d'une batterie électrique.

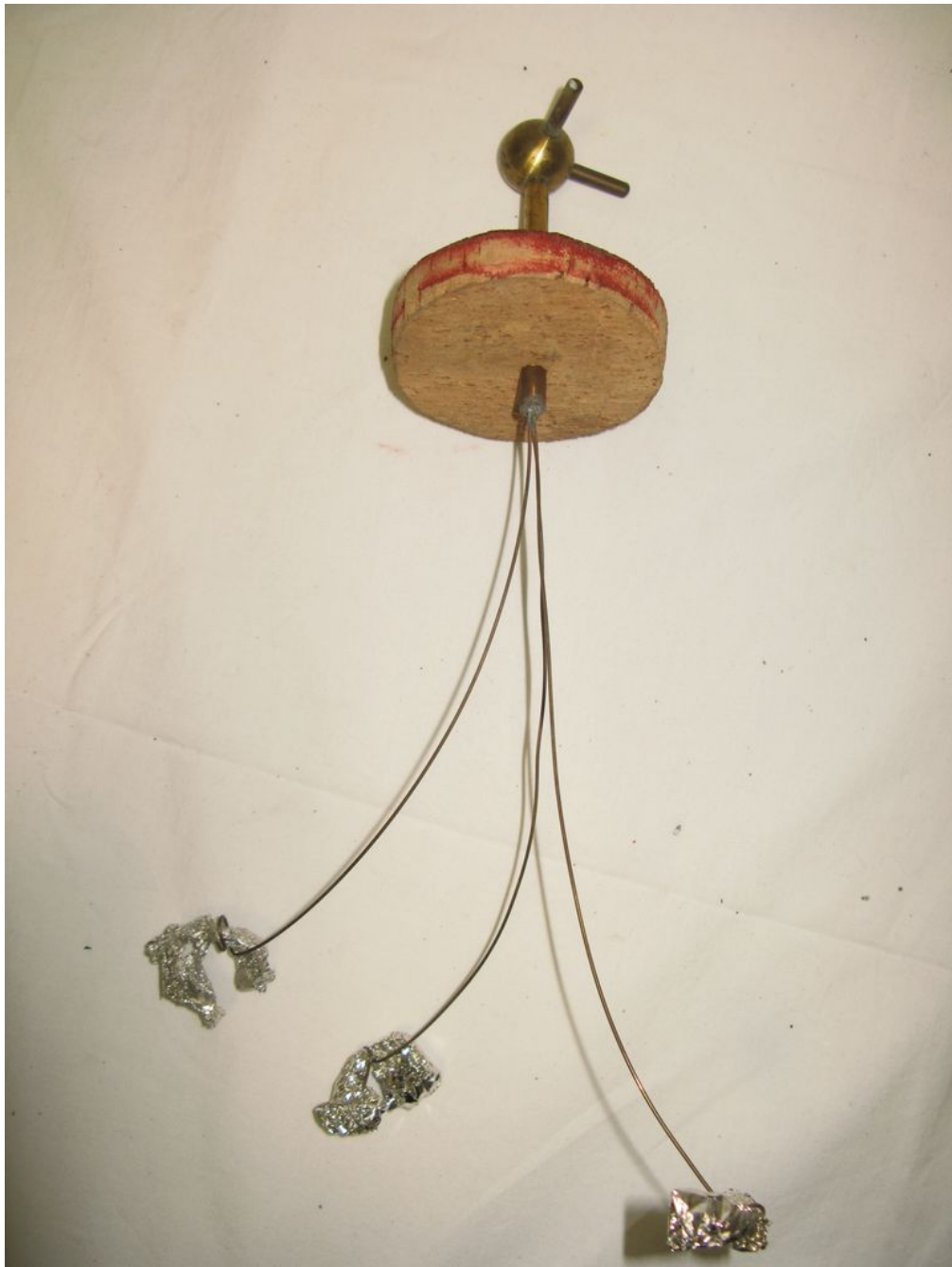
La boule mise au contact du pôle d'un appareil électrique permet d'accumuler de l'électricité dans la bouteille.

Utilisation

La bouteille de Leyde permet l'accumulation de charge électrique. C'est l'ancêtre du condensateur. Celles-ci étaient utilisées pour la constitution de batteries électriques. Elles ont été utilisées pour effectuer des montages électriques pour des expériences de cours lors de la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouteilles de Leyde (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14000>, consulté le 2026-07-27