

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BATTERIE DE DEUX BOUTEILLES DE LEYDE

FICHE N° 3577

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Max Kohl

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrostatique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Max Kohl

Matériaux : Métal, Verre, Bois

Description

Cet appareil est constitué d'une batterie de deux bouteilles de Leyde. Les deux bouteilles de Leyde de forme cylindrique sont en verre et coiffées de deux couvercles circulaires noirs munis en leur centre de tiges métalliques en métal et isolées électriquement par un couvercle en forme de disque, probablement en ébonite. A l'intérieur, des petites lames métalliques en forme d'hélice sont reliées à la tige centrale.

Les bouteilles de Leyde à armatures mobiles jouent le rôle de condensateurs et sont chargées électriquement. La tension électrique élevée qu'elles fournissent peut provoquer une décharge électrique avec étincelle ou des commotions.

Utilisation

Ces bouteilles, conservées dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ont probablement servi à des expériences d'électrostatique en physique ou en biologie pour produire des décharges électriques ou des étincelles. On en retrouve de semblables dans les catalogues du constructeur allemand Max Kohl des années 1920.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Batterie de deux bouteilles de Leyde (Max Kohl), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15595>, consulté le 2026-09-11