

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BATTERIE ÉLECTRIQUE EN CASCADE

FICHE N° 16699

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Etain, Verre, Laiton

Description

La batterie électrique en cascade est constituée d'une série de jarres (selon leur forme) au nombre de cinq, fixées sur un socle en bois.

Chaque jarre se compose :

- D'une bouteille en verre mince recouverte d'étain. La feuille d'étain recouvre le fond et jusqu'au 3/4 de la bouteille. L'intérieur est rempli de feuilles d'étain chiffonnées en contact avec une tige de laiton qui traverse la bouteille et se termine par deux boules et un fil électrique.

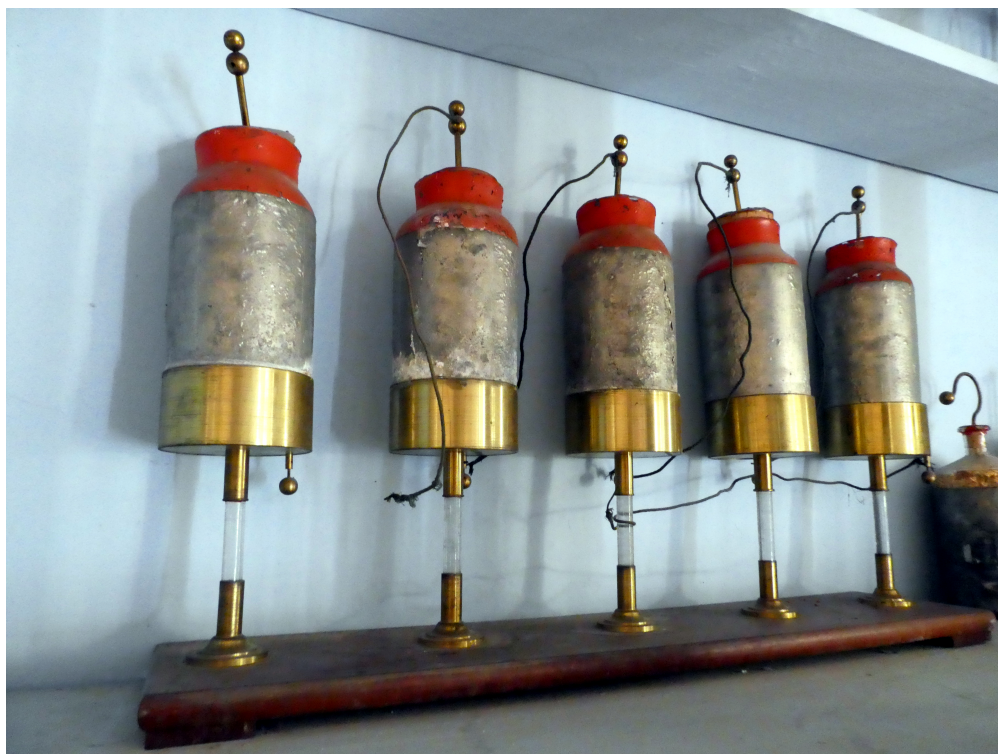
- Le dessous de la bouteille est habillé d'une pièce cylindrique en laiton de hauteur correspondant à la moitié de la bouteille. Au centre de cette pièce cylindrique se trouve un pied composé de laiton-verre-laiton et fixé sur le socle en bois.

Utilisation

Cette batterie est un condensateur électrique.

La mise en série de plusieurs bouteilles de Leyde permet d'obtenir des décharges électriques plus importantes par la réunion de plusieurs bouteilles électriques dont les capacités s'ajoutent.

Ici les armatures permettant de fixer les bouteilles entre elles sont défectueuses, abimées ou inexistantes.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Batterie électrique en cascade (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26080>, consulté le 2026-07-27