INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE N° 12 : BATTERIE DE CONDENSATEURS À 9 JARRES (BOUTEILLES DE LEYDE)

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008544 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

Condensateur primitif mis au point en 1746 par Cuneus, Musschenbroek et Ammaman, de Leyde. L'Ecole Polytechnique conserve une batterie de 4 bouteilles réalisée, en 1880, par Eugène Ducretet (1844-1915) et une batterie de 25 bouteilles construite par Cuthberson (Teylers Museum). Celle du lycée Carnot date de la fin du 19e ou du début du 20e siècle.

Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
auteur inconnu ()

Description

La batterie de bouteilles de Leyde se compose de 9 bocaux de verre à large goulot (jarres) revêtus de feuilles métalliques à l'extérieur et à l'intérieur ; une tige en laiton terminées par un bouton traverse le bouchon de chacune des jarres, elle se termine par plusieurs fils de laiton qui s'appliquent contre les parois intérieures. Les boutons des tiges des 9 bocaux sont reliés entre eux par des tiges en laiton. Les 9 jarres sont rassemblées dans une caisse en bois.

Eléments descriptifs

Catégories : électrostatique
Structures : instrument didactique
Matériaux : bois; verre; laiton; métal
Dimensions :
h = 45 ; la = 45 ; pr = 45

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008544.pdf

Aire d'étude et canton : Dijon

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100549NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Les jarres hors de la caisse.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100439NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine