

Bourgogne, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers
lycée Carnot

instrument de démonstration en électrostatique n° 12 : batterie de condensateurs à 9 jarres (bouteilles de Leyde)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008544
Date de l'enquête initiale : 2000
Date(s) de rédaction : 2001
Cadre de l'étude : opération ponctuelle
Degré d'étude : étudié
Référence du dossier Monument Historique : PM21003319

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique
Précision sur la dénomination : batterie de condensateurs à jarres
Appellations : bouteilles de Leyde

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2025, BO, 192

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 19^e ou du début du 20^e siècle.

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

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : électrostatique
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument didactique

Matériaux : bois ; verre ; laiton ; métal

Mesures :

h = 45 ; la = 45 ; pr = 45

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler

Protections : classé au titre objet, 2004/08/24

Statut de la propriété : propriété de l'Etat

Liens web

- Dossier numérisé prochainement disponible : <https://patrimoine.bourgognefranche-comte.fr/gtrudov/IM21008544.pdf>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100549NUCA



Les jarres hors de la caisse.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100439NUCA

Dossiers liés

Édifice : lycée Carnot (IA21002983) Bourgogne, Côte-d'Or, Dijon, 16 boulevard Thiers

Dossiers de synthèse :

présentation de l'opération ponctuelle sur l'instrumentation scientifique du lycée Carnot à Dijon (IM21008592)

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

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Brigitte Fromaget

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR26_20002100549NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les jarres hors de la caisse.

IVR26_20002100439NUCA

Auteur de l'illustration : Michel Thierry

Date de prise de vue : 2000

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation