

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

instrument de démonstration en électrostatique n° 11 : bouteille électrométrique de Lane

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008543
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 : PM21003320

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique
Appellations : bouteille électrométrique de Lane

Compléments de localisation

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

Historique

Le condensateur rudimentaire inventé vers 1745, à Leyde (Hollande), était constitué d'une bouteille remplie d'eau dans laquelle plongeait une tige métallique traversant le bouchon. La bouteille de Lane sert à mesurer des charges assez grande comme celle d'une batterie. Celle du lycée Carnot a été fabriquée à la fin du 19^e siècle ou au 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 bouteille de Lane est une bouteille de Leyde munie d'un éclateur. Le condensateur se compose d'un flacon de verre en partie revêtu à l'extérieur et à l'intérieur d'une feuille métallique ; une tige en laiton terminée par un bouton traverse le bouchon de la bouteille et établit le contact avec la feuille intérieure. Les feuilles extérieure et intérieure servent d'électrodes pour stocker les charges électriques produites par source (pile, générateur ...). L'éclateur qui accompagne la bouteille est fixé sur le même support en bois.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : verre ; laiton ; étain

Mesures :

h = 35 ; la = 25

Inscriptions & marques : numéro d'inventaire (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

numéro d'inventaire sur étiquette attachée aux instruments : 70

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/IM21008543.pdf>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Michel Thierry

IVR26_20002100113NUCA

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_20002100113NUCA

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