

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

instruments (2) de démonstration en électrostatique n° 5 : appareils pour produire la grêle électrique

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008537
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 : PM21003342

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique
Précision sur la dénomination : appareils pour produire la grêle électrique

Compléments de localisation

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

Historique

L'appareil pour produire la grêle électrique a été imaginé par le physicien italien Alessandro Volta (1745-1827). Cette expérience était présentée dans les salons sous le nom de "danse des pantins", les balles ayant été remplacées par de petits personnages en sureau. Les instruments du lycée Carnot ont vraisemblablement été fabriqués à la fin du 19e siècle ou au début du 20e siècle.

Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Alessandro Volta (concepteur)

Description

Cloche en verre reposant sur un plateau métallique ; le bouchon est traversé par une tige métallique fixée à un disque métallique. Lorsque l'on pose des balles en moelle de sureau sur le fond et que l'on met la tige en communication avec une source électrique, les balles se chargent par influence et sont attirées par le disque. En le touchant, elles se chargent d'électricité et sont alors repoussées.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : bois ; laiton ; verre

Mesures :

h = 37. hauteur du 1er appareil (tige avec boule) ; 2e appareil (tige avec anneau) : h = 38

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

Précisions et transcriptions :

numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 106

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/IM21008537.pdf>

Illustrations



Premier appareil.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100329NUCA



Deuxième appareil.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100415NUCA

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



Premier appareil.

IVR26_20002100329NUCA

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



Deuxième appareil.

IVR26_20002100415NUCA

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