

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

instruments (2) de démonstration en électrostatique n° 10 : électroscopes condensateurs de Volta

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008542
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 : PM21003338

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique
Précision sur la dénomination : électroscope condensateur
Appellations : de Volta

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2004, 08, 24

Historique

Vers 1734, Cistenay du Fay et l'abbé Nollet découvrent qu'il existe deux types d'électricité, négative et positive, puis que les charges électriques semblables se repoussent et les charges différentes s'attirent. L'électroscope, qui permet de déceler la charge électrique d'un corps et de déterminer s'il s'agit d'une charge négative ou positive, a été inventé en 1783 par le physicien italien Alessandro Volta, né à Côme en 1745 et mort en 1827. Ceux du lycée Carnot datent de la fin du 19e siècle ou du début du 20e siècle.

Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : auteur inconnu

Description

Les électroscopes se composent d'une cloche de verre traversée à la partie supérieure par une tige métallique verticale dont la partie supérieure est surmontée d'un petit disque en laiton ou d'une boule et terminée par 2 feuilles métalliques très légère, généralement en or, qui pendent à l'intérieur ; la cloche repose sur un fond métallique porteur de 2 tiges terminées par des boules encadrant les feuilles d'or. Pour savoir si un corps est électrisé, on lui fait toucher la boule extérieure de l'appareil, s'il est électrisé les 2 feuilles vont se repousser.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : laiton ; verre

Mesures :

$h = 39$. h du second = 30

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

Précisions et transcriptions :

numéro d'inventaire sur étiquette attachée aux instruments : 50 et 49

État de conservation

élément

appareil incomplet, la partie inférieure manque.

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/IM21008542.pdf>

Illustrations



Premier électroscope.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100256NUCA



Deuxième électroscope (incomplet).
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100252NUCA

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 électroscope.

IVR26_20002100256NUCA

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 électroscope (incomplet).

IVR26_20002100252NUCA

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