

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

instruments (2) de démonstration en électrostatique n° 4 : condensateurs d'Aepinus (ou Oepinus)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008536
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 : PM21003343

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique
Appellations : condensateur d'Aepinus, condensateur d'Oepinus

Compléments de localisation

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

Historique

Cet appareil a été conçu par le physicien allemand Franz Ulrich Hoch dit Aepinus (1724-1802) qui conçut en 1759 le principe de l'électroscope-condensateur. Les 2 exemplaires du lycée Carnot ont sans doute été fabriqués à la fin du 19^e siècle ou au début du 20^e siècle, celui qui porte le n° 46 porte la marque de l'atelier de Ch. Noé à Paris.

Période(s) principale(s) : limite 19^e siècle 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Oepinus Ulrich Théodore (concepteur), Ch. Noé (constructeur)
Lieu d'exécution : Ile-de-France,75,Paris

Description

Il s'agit d'un condensateur à plateaux. L'instrument comprend 2 disques en laiton, de même diamètre, prolongés par 2 conducteurs partant de leur centre et pouvant se mettre en communication, l'un avec le sol, l'autre avec une machine électrique ; ces plateaux, munis de pendules permettant d'étudier l'état électrique de leurs faces postérieures, sont sur des supports à partie isolante en verre et peuvent être éloignés ou rapprochés. Les conducteurs peuvent être séparés par une substance isolante dont on voit le support sur le 1^{er} condensateur.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : fer ; bois ; verre ; laiton

Mesures :

h = 45 ; la = 40. dimensions du condensateur n° 46 ; dimensions du condensateur n° 47 : h= 55 ; la = 65

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (gravé, sur partie rapportée), numéro d'inventaire (imprimé, sur étiquette)

Précisions et transcriptions :

inscription gravée sur une plaque de laiton fixée sur le support du condensateur n°46 : CH.NOE / constructeur / 8 rue Berthollet, 8 PARIS ; numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 46 et 47

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/IM21008536.pdf>

Illustrations



Premier condensateur.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100264NUCA



Deuxième condensateur.
Phot. Michel Thierry
IVR26_20002100260NUCA

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 condensateur.

IVR26_20002100264NUCA

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 condensateur.

IVR26_20002100260NUCA

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