

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

instrument de mesure des charges électrostatiques : électromètre à quadrants de Mascart

Références du dossier

Numéro de dossier : IM21008512
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 : PM21003330

Désignation

Dénomination : instrument de mesure des charges électrostatiques
Précision sur la dénomination : électromètre à quadrants
Appellations : de Mascart

Compléments de localisation

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

Historique

Cet instrument, qui sert à l'étude de l'électricité atmosphérique, a été inventé en 1880 par le physicien français Eleuthère-Elie-Nicolas Mascart (1837-1908) et fabriqué, à la fin du 19e siècle, par l'ingénieur-constructeur Jules Carpentier (1851-1921) dans les ateliers Ruhmkorff. Heinrich-Daniel Ruhmkorff (1803-1877), mécanicien et électricien allemand, vint à Paris travailler chez les fabricants d'appareils scientifiques, puis il fonda sa propre maison en 1839.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Éleuthère Élie Nicolas Mascart (concepteur, attribution par source), Jules Carpentier (constructeur, attribution par source), Ruhmkorff (fabricant, attribution par source)
Lieu d'exécution : Paris

Description

Les quadrants, l'aiguille et le vase de verre sont dans un cylindre métallique qui les protègent des courants d'air et les met à l'abri de toute influence électrique extérieure. Ce cylindre est fermé, à la partie supérieure, par une plaque mobile de cuivre qui porte les principaux organes de l'appareil et qui est maintenue en place par deux boutons à vis. Il est fondé sur le même principe que l'électromètre de W. Thomson mais, d'une construction plus simple.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : métal ; verre ; cuivre

Mesures :

$h = 37$; $la = 20$

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

Précisions et transcriptions :

numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 20

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/IM21008512.pdf>

Illustrations



Vue d'ensemble.

Phot. Michel Thierry

IVR26_20002100333NUCA

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_20002100333NUCA

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