Rhône-Alpes, Ardèche
Tournon-sur-Rhône
Lycée Gabriel-Faure, place Stéphane-Mallarmé

Instrument de démonstration en électrostatique : boîte de résistances, dit boîte Carpentier

Références du dossier

Numéro de dossier : IM07001409
Date de l'enquête initiale : 2009
Date(s) de rédaction : 2009
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique
Appellations : boîte de résistances, dit boîte Carpentier

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bibliothèque historique au 1er étage

Historique

Heinrich Daniell Ruhmkorff (1803-1877), mécanicien et électricien allemand, vint à Paris travailler chez des fabricants d'appareils scientifiques, puis il fonda sa propre maison. Il est surtout connu pour la bobine qui porte son nom et qui, perfectionnée, est toujours en usage. Ruhmkorff a construit un électroaimant dont Faraday a conçu les plans et avec lequel Faraday a étudié les propriétés magnétiques de la matière (découverte du paramagnétisme, du diamagnétisme) et étudié la polarisation rotatoire magnétique. Jules Carpentier (1851-1921), ingénieur sorti de l´École Polytechnique a pris la succession de Ruhmkorff après avoir été ingénieur à la société de chemins de fer PLM (réseau Paris-Lyon-Méditerranée). Les boîtes "Carpentier" de résistances étalonnées, shunts et "boîte à pont" ont été appréciées et très répandues.

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : J. Carpentier (ingénieur constructeur, Paris), Chauvin & Arnoux
Lieu d'exécution : Ile-de-France, 75, Paris

Description

Boîte rectangulaire supportant des fiches en cuivre.

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : électricité

Matériaux : bois ; cuivre

Mesures :
h = 13,5 ; la = 24 ; pr = 11,5

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant

Précisions et transcriptions :

Sur le boîtier de résistance, inscriptions :ATELIERS RUHMKORFF - OHMS INTERNATIONAUX - J. CARPENTIER INGR CONSTR PARIS. Sur la façade, étiquette d'inventaire du Lycée de Tournon : CABINET DE PHYSIQUE & CHIMIE / CATALOGUE SECTION A SERIE VII NO D'INSCR 13. En dessous, étiquette du constructeur : AVIS / NOS CAISSES DE RESISTANCES NE PEUVENT S'OUVRIR SANS ROMPRE LE CACHET QUI LES SCELLE ; NOUS NE REPONDONS DE LEUR EXACTITUDE QU'AUTANT QUE CE CACHET EST RESTE INTACT. Gravé dans le bois : 0377.

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler
Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Illustrations

Vue générale. Le boîtier de résistance est au premier plan à droite.
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20100700638NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Ensemble du mobilier du lycée Gabriel Faure (IM07001301) Rhône-Alpes, Ardèche, Tournon-sur-Rhône, Lycée Gabriel-Faure, place Stéphane-Mallarmé
Instrument de démonstration en électrostatique : boîte de résistance dite boîte Carpentier (IM42002524) Rhône-Alpes, Loire, Saint-Étienne, 28 avenue de la Libération

Auteur(s) du dossier : Elisabeth Dandel
Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel

Vue générale. Le boîtier de résistance est au premier plan à droite.

IVR82_20100700638NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : 2009
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation