Rhône-Alpes, Loire
Roanne
rue Jean-Puy

Instrument de mesure électromagnétique : boîte de conservation des aimants droits

Références du dossier

Numéro de dossier : IM42002428
Date de l'enquête initiale : 2013
Date(s) de rédaction : 2013
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure électromagnétique
Appellations : boîte de conservation des aimants droits

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Références cadastrales : 2013, AB, 01
Emplacement dans l'édifice : Bâtiment B - Roche - 4e étage

Historique

Les aimants portent la marque de Radiguet & Massiot constructeurs.
La Maison Radiguet et Massiot succède à la Maison Molteni fondée en 1782 et la Maison Radiguet fondée en 1805.La Maison Molteni s'est rendue célèbre par la réalisation d'appareils de projections lumineuses pour l'enseignement des sciences et par sa collection de diapositives sur verre qui sera poursuivie par la Maison Radiguet et Massiot. La Maison Radiguet s'était spécialisée dans les verres d'optique de précision. En 1872, M.A. Radiguet réalisa des modèles réduits de machines électriques et mécaniques destinés à l'enseignement professionnel.
À la découverte des rayons X par Röntgen, la Maison construisit du matériel pour les laboratoires de Radiologie, notamment les fameuses bobines d'induction. La Maison, devenue Radiguet et Massiot, y ajouta de nombreux appareils de précision dans tous les domaines. En 1910, sous la dénomination commerciale Massiot et Cie, la Maison s'établit à Courbevoie et cessa d'exister pendant la première guerre mondiale. Dans un catalogue de 1930, on la retrouve sous le nom de G.Massiot, constructeur d'instruments scientifiques, fournisseur du Ministère de l'Instruction Publique. (Source : http://www.aseiste.org/invalide/assuite.php?menu=4&page=constructeur&numero=2&id=40).

Période(s) principale(s) : 4e quart 19e siècle

Description

Les aimants sont conservés dans une boite rectangulaire en bois à couvercle coulissant. Cette boite permet de conserver au mieux l'aimantation des barreaux aimantés droits. Elle permet de placer parallèlement et à une certaine distance une paire d'aimants droits et comporte deux barreaux de fer doux appelés "contacts", "armatures" ou "armures".
On place tête-bêche les deux aimants dans la boîte (pôles de noms contraires en regard) et on les réunit par les "armures" en fer doux. Les pôles des aimants développent par influence, dans les "armures", des pôles de noms contraires. le circuit métallique ainsi fermé évite les "fuites" magnétiques et permet la conservation de l'aimantation des aimants droits. (source : http://www.aseiste.org).

Eléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : géophysique

Mesures : h : 2,5 cmla : 25,5 cmpr : 7,5 cm
Dimensions de la boite.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant

Précisions et transcriptions :
RADIGUET & MASSIO CONSTRUCTEURS / 13 ET 15 BOUL. DES FILLES DU CALVAIRE PARIS.

État de conservation

bon état

Statut, intérêt et protection

Intérêt de l'œuvre : à signaler
Statut de la propriété : propriété d'un établissement public (Propriété du lycée)

Illustrations

Boîte de conservation
des aimants droits
Phot. Pascal Lemaître
IVR82_20134202381NUCA

Dossiers liés

Est partie constituante de : Le matériel d'enseignement scientifique : instruments de démonstration de phénomènes physiques (IM42002406) Roanne, rue Jean-Puy

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

Boîte de conservation des aimants droits

IVR82_20134202381NUCA
Auteur de l'illustration : Pascal Lemaître
Date de prise de vue : Avril 2013
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation