

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Hauts de Bienne
35 quai Aimé Lamy
école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

instrument de démonstration en électrodynamique (échelle de vide Les Fils d'Emile Deyrolle)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002316
Date de l'enquête initiale : 2002
Date(s) de rédaction : 2010
Cadre de l'étude : inventaire topographique , enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de démonstration en électrodynamique
Précision sur la dénomination : échelle de vide

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en ville
Emplacement dans l'édifice : bâtiment de l'enseignement (B), salle Prélat

Historique

Cette échelle de vide d'après Cross a été fabriquée dans la première moitié du 20^e siècle par la société Deyrolle. Fondée à Paris en 1831 par Jean-Baptiste Deyrolle, auquel succède son fils Achille puis en 1866 son petit-fils Emile, fournissant école et universités, cette société (qui existe toujours) portait au début du 20^e siècle la raison sociale Les Fils d'Emile Deyrolle et avait bureaux et magasins au 46 rue du Bac (depuis 1888), et usine au 9 rue Chanez.

Période(s) principale(s) : 1^{ère} moitié 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Deyrolle, Les Fils d'Emile (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

L'échelle de vide démontre l'influence du degré de vide sur le phénomène de décharge électrique dans les gaz. Fixée sur un support en bois peint en noir, avec socle en acajou, elle se compose de sept tubes à décharge en verre, chacun maintenu horizontal par deux supports métalliques. Les tubes sont montés en série et reliés par barrettes métalliques et fils électriques, l'alimentation électrique s'effectuant par deux bornes sur le socle.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, électricité
Éléments structurels, forme, fonctionnement : à électricité, instrument didactique

Matériaux : métal ; bois peint ; acajou ; verre

Mesures :

Dimensions totales (en cm) : h = 64, la = 34, pr = 23. Longueur d'un tube : l = 21.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant, inscription concernant le lieu d'exécution, inscription technique

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée sur une plaque fixée sur la tablette : Les Fils d'Emile Deyrolle / 46, rue du Bac, 46 Paris. Inscription gravée sur une plaque fixée en haut du support : Echelle de vide. Inscriptions sur une plaque vissée sous chaque tube, de haut en bas : Vide absolu, 0, 03 m/m HG, 0, 14 m/m HG, 3 m/m HG, 6 m/m HG, 10 m/m HG, 40 m/m HG.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Bibliographie

- **Gires, Francis (dir.). L'Empire de la physique : cabinet de physique du lycée Guez de Balzac d'Angoulême, 2006**
Gires, Francis (dir.). *L'Empire de la physique : cabinet de physique du lycée Guez de Balzac d'Angoulême*. - Niort : ASEISTE, 2006.
Document disponible sur internet en version électronique (édition 2008) à l'adresse : <http://www.aseiste.org/?menu=3&page=publications1>
p. 328 : ill.
- **L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902**
L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902. - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901. XXXIV-271 p : ill.
p. 89-90 : ill.

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002316/index.htm>
- Aseiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement). Notamment la notice consacrée à l'échelle de vide d'après Cross : <https://aseiste.org/>
- Deyrolle : <https://www.deyrolle.com/>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20023900209V

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IA39000662)
Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai André Lamy

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard (IM39002403) Bourgogne-Franche-Comté, Jura, Hauts de Bienne, 35 quai Aimé Lamy

Auteur(s) du dossier : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR43_20023900209V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2002

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation