

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 électrostatique (électroscope à feuilles d'or Deyrolle)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM39002306
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 électrostatique
Précision sur la dénomination : électroscope à feuilles d'or

Compléments de localisation

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

Historique

Cet instrument a été fabriqué 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. Le premier électroscope a été mis au point par l'abbé Jean-Antoine Nollet (1700-1770) en 1747 (avec des boules de sureau) puis modifié en 1750 (utilisation de feuilles d'or).

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

Description

L'électroscope permet de montrer qu'un corps est chargé électriquement. Il se compose d'une bouteille en verre dont le fond (amovible) et le goulot sont en laiton, ce dernier étant traversé par une tige métallique faisant office d'électrode. Lorsque l'on approche de cette électrode un corps chargé électriquement, les feuilles d'or suspendues à l'autre extrémité, dans la bouteille, se repoussent mutuellement et s'écartent.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : laiton ; verre ; or

Mesures :

Dimensions (en cm) : h = 16,5, d = 7.

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

Précisions et transcriptions :

Inscription gravée à l'intérieur du fond : Deyrolle / Paris. Numéro gravé à l'extérieur du fond : 75089.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public

Références documentaires

Bibliographie

- **Ganot, Adolphe. Traité élémentaire de physique expérimentale et appliquée et de météorologie, 1868**
Ganot, Adolphe. *Traité élémentaire de physique expérimentale et appliquée et de météorologie* [...] 13e éd. - Paris : l'auteur, 1868. 944 p. : ill. ; 18 cm. Document accessible sur internet : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k207282f>
- **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.
- **Neveu-Fontaine (Établissements). Catalogue général d'enseignement physique n° 41, 1932**
Neveu-Fontaine (Établissements). *Catalogue général d'enseignement physique n° 41.* - Paris : Impr. Chaix, 1932. Document accessible en ligne à l'adresse : <http://cnum.cnam.fr/CGI/sresrech.cgi?M9933>

Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002306/index.htm>
- @. Ampère et l'histoire de l'électricité. Notamment la page montrant un électroscope (<http://www.ampere.cnrs.fr/parcourspedagogique/zoom/coulomb/mathematisation/index.php>) : <https://www.ampere.cnrs.fr/>
- Le Compendium (site d'Albert Balasse présentant une collection d'instruments scientifiques) : <https://www.lecompendium.com/>
- Deyrolle : <https://www.deyrolle.com/>
- Wikipédia. Articles : Electromètre, Electrostatique, Jean Antoine Nollet : <https://fr.wikipedia.org/>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20023900297X

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_20023900297X

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