INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE (ÉLECTROSCOPE À FEUILLES D'OR DEYROLLE)

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Morez
35 quai Aimé Lamy

Situé dans : École professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

Dossier IM39002306 réalisé en 2002 revu en 2010

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



Historique

Cet instrument a été fabriqué dans la première moitié du 20e 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 20e 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) : 1ère moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Deyrolle (fabricant)

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.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, électrostatique
Structures : instrument didactique

Sources 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.
- **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

Informations complémentaires

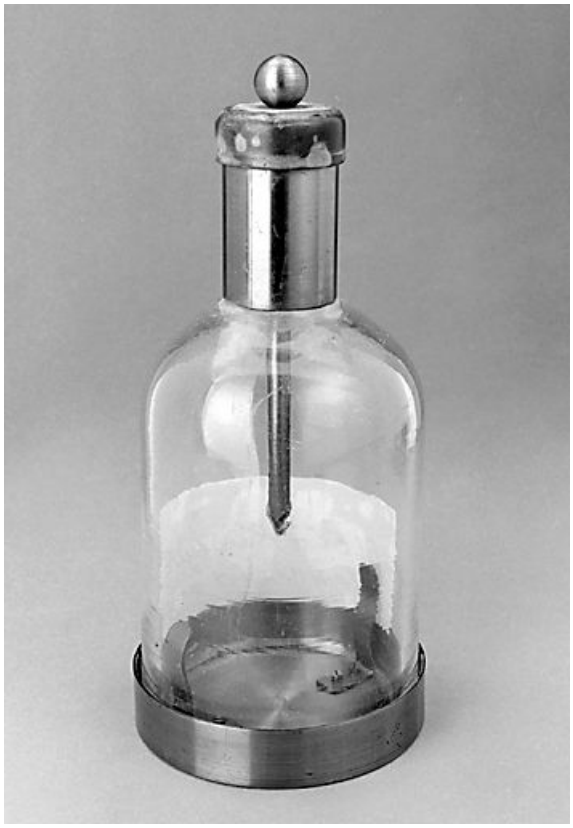
- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002306/index.htm
- **@. Ampère et l'histoire de l'électricité. Notamment la page montrant un électroscope (http://www.ampere.cnrs.fr/parcourspedagogique/zoom/coulomb/mathematisation/index.php) :** https://www.ampere.cnrs.fr/
- **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/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900297X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine