INSTRUMENT DE MESURE DE FORCES ÉLECTROMOTRICES (VOLTMÈTRE CHAUVIN ET ARNOUX)

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

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

Dossier IM39002309 réalisé en 2002 revu en 2010

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



Historique

Ce voltmètre a été fabriqué dans la première moitié du 20e siècle par la société Chauvin et Arnoux. Spécialisée dans les appareils de mesure et contrôle électrique, cette dernière a été fondée en 1893 à Paris (186-188 rue Championnet) par deux ingénieurs : Raphaël Chauvin et René Arnoux.

Période(s) principale(s) : 1ère moitié 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Chauvin et Arnoux (société) (fabricant)

Description

Servant à mesurer la tension d'un courant électrique, le voltmètre se présente sous la forme d'un boîtier circulaire en métal muni d'un cadran gradué et d'une aiguille, le tout protégé par une vitre. L'aiguille se déplace au-dessus d'une bande argentée, disposée juste au-dessous des graduations, afin d'éviter les erreurs de parallaxe. Sur ce modèle de tableau, six bornes destinées au branchement de fils sortent de la partie supérieure du boîtier. Utilisé comme instrument de démonstration, il est fixé sur un support en chêne.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, électricité
Structures : instrument spécialisé

Sources documentaires

Documents d’archives

- **Chauvin et Arnoux. Appareils de contrôle : [catalogue], 1915**

Chauvin et Arnoux. Appareils de contrôle : [catalogue]. - Paris : s.n. [Chauvin et Arnoux], septembre 1915. Non paginé : ill. ; 27 cm.
Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon- Cote du document : boîte Catalogues de matériels scientifiques divers, 1915-1935

Documents multimédias

- **Voltmètre, 2010**
  Voltmètre. Article publié sur Wikipédia (consultation juillet 2010 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Voltm%C3%A8tre)

Bibliographie

- **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.

Informations complémentaires

- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002309/index.htm
- **Aseiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement). Notamment la notice traitant de Voltmètre et ampèremètre apériodiques :** https://aseiste.org/
- **Groupe Chauvin Arnoux :** https://www.chauvin-arnoux.fr/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



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

N° de l'illustration : 20023900291X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine