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

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé

Situé dans : École professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

Dossier IM25005211 réalisé en 2011
Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Cet ampèremètre 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

L'ampèremètre, permettant de mesurer l'intensité d'un courant électrique, se présente sous la forme d'un boîtier circulaire en laiton, muni d'une vitre et d'une aiguille se déplaçant à l'avant d'une graduation en quart de cercle imprimé sur le cadran. La graduation est double : celle intérieure, en noir, et celle extérieure, en rouge, sont accolées mais n'ont pas la même échelle (le 5 rouge correspond au 4,1 noir). Une borne sort du boîtier de chaque côté de son diamètre horizontal. Utilisé comme instrument de démonstration, l'appareil est fixé sur un support en chêne, en forme d'oméga, porté par un socle rectangulaire.

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

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

- **Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) :** https://www.aseiste.org/?menu=4&page=editer&numero=1&id=922
- **Groupe Chauvin Arnoux :** https://www.chauvin-arnoux.fr/
- **Wikipédia, voir les articles : André-Marie Ampère, Ampèremètre :**https://fr.wikipedia.org/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Besançon faubourg

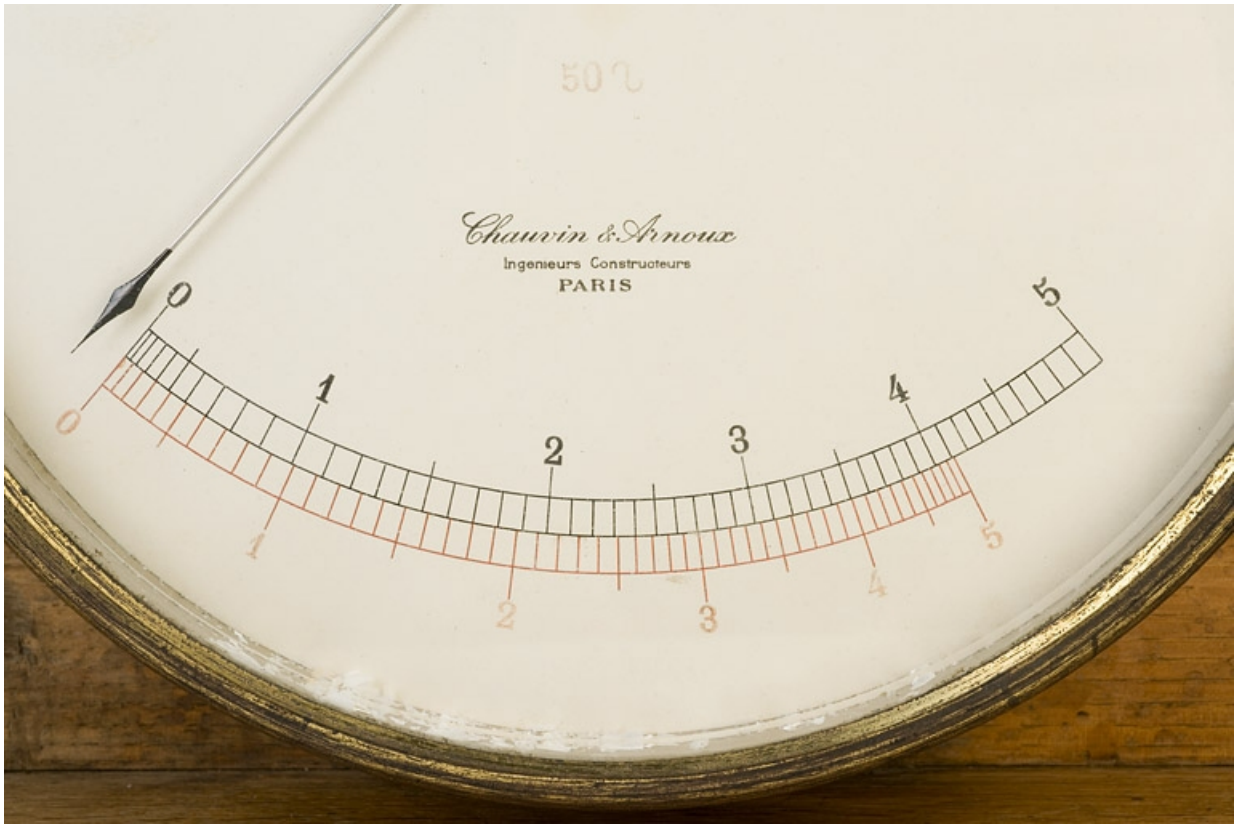
Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500029NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Inscriptions et graduations en partie basse du cadran.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500062NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine