

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé
école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

instrument de mesure de forces électromotrices (ampèremètre Chauvin et Arnoux)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005211
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices
Précision sur la dénomination : ampèremètre

Compléments de localisation

Historique

Cet ampèremètre a été fabriqué dans la première moitié du 20^e 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) : 1^{ère} moitié 20^e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Chauvin et Arnoux (société) (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

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.

Éléments descriptifs

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

Matériaux : laiton ; acier ; verre ; chêne

Mesures :

Dimensions hors tout : h = 33,5, la = 45, pr = 11. Cadran : d = 26.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (imprimé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (imprimé, sur l'œuvre), numéro d'inventaire (imprimé, sur l'œuvre), graduations (imprimé, sur l'œuvre), inscription technique

Précisions et transcriptions :

Inscriptions imprimé sur le papier du cadran : B-12805 / Ampères / Breveté S.G.D.G. [en haut], 50 [courant alternatif, au centre], Chauvin & Arnoux / Ingénieurs Constructeurs / Paris [en bas]. Graduations (imprimé) : de 0 à 5 avec traits des dixièmes. Inscription au crayon au verso : R-0125°. Numéros d'inventaire sur le socle : 5 (peint, sur la tranche en face avant) et K 701 (manuscrit, au crayon, sur un morceau de sparadrap).

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents d'archive

- **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.
Archives de l'Observatoire, Besançon : 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.
p. 53-58 : ill.

Liens web

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

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500029NUC4A



Inscriptions et graduations
en partie basse du cadran.
Phot. Marc Loukachine
IVR43_20122500062NUC4A

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IA25000690)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'école professionnelle dite Ecole nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IM25005184)
Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Vue d'ensemble.

IVR43_20122500029NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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



Inscriptions et graduations en partie basse du cadran.

IVR43_20122500062NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

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