



# INSTRUMENT DE MESURE DE FORCES ÉLECTROMOTRICES (AMPÈREMÈTRE)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs Besançon 1 rue Labbé

Situé dans : <u>École professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules</u> Haaq

Dossier IM25005212 réalisé en 2011

Auteur(s): Laurent Poupard



# Historique

Cet ampèremètre thermique de démonstration, ni daté ni signé, peut avoir été fabriqué à la fin du 19e siècle ou dans la première moitié du 20e siècle.

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

# Description

L'appareil est un ampèremètre thermique de démonstration. Il est composé d'un socle en chêne (posé sur quatre demisphères métalliques faisant office de pieds) portant un cadran en laiton argenté (?), muni d'une aiguille, et une potence. Le montant vertical en chêne porte deux bornes, branchées à chaque extrémité d'un fil métallique, et un bras horizontal en laiton. Fixé à un crochet en partie basse du montant vertical, le fil passe sous l'axe de l'aiguille et, remontant à la verticale, s'accroche à l'extrémité du bras horizontal ; un dispositif à vis permet d'en régler la tension. Tout échauffement du fil se traduit par une déviation de l'aiguille.

#### Eléments descriptifs

**Catégories :** enseignement, électricité **Structures :** instrument spécialisé

#### Sources documentaires

## Témoignages oraux

• Gires Francis (témoignage oral)

Gires Francis, professeur de Sciences physiques, président de l'Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Étude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement)

Jacoutot François (témoignage oral)

Jacoutot François, chef des travaux du lycée Jules Haag, à Besançon

#### Informations complémentaires

- Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) : https://httpaseiste.org/
- Wikipédia, voir les articles : André-Marie Ampère, Ampèremètre : https://httpfr.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 : 20122500007NUC4A

Date: 2012

Auteur: Marc Loukachine

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



## Cadran gradué.

25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500057NUC4A

Date: 2012

Auteur: Marc Loukachine

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine