

## INSTRUMENT DE MESURE DE FORCES ÉLECTROMOTRICES (WATTMÈTRE CHAUVIN ET ARNOUX MD7)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Besançon  
1 rue Labbé

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

Dossier IM25005213 réalisé en 2011

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

Ce wattmètre de précision astatique modèle MD7 (selon l'intitulé de sa notice) date de la deuxième moitié du 20<sup>e</sup> siècle. Il est dû à la société Chauvin et Arnoux, spécialisée dans les appareils de mesure et contrôle électrique, qui a été fondée en 1893 à Paris (186-188 rue Championnet) par deux ingénieurs : Raphaël Chauvin et René Arnoux.

**Période(s) principale(s) :** 2<sup>e</sup> moitié 20<sup>e</sup> siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre :**

Chauvin et Arnoux (société) (fabricant)

### Description

Le wattmètre, servant à mesurer une puissance électrique, est présenté dans une caisse en chêne, avec couvercle mobile, poignée de transport et quatre tampons caoutchoutés faisant office de pieds. Une plaque en plastique noir porte neuf bornes de branchement, un commutateur, une vis de réglage du 0, un sélecteur courant monophasé/triphasé et la zone d'affichage, protégée par une vitre. Disposée en arc de cercle, cette dernière a un cadran gradué jusqu'à 150, muni d'une aiguille se déplaçant au-dessus d'une bande argentée (disposée juste au-dessous des graduations) afin d'éviter les erreurs de parallaxe. D'après la notice collée dans le couvercle, le wattmètre est du type 2,5-5 A et peut être utilisé avec une tension comprise entre 15 et 600 V.

### Éléments 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

- **Dubrunfaut, Jean-Marc. Wattmètre de précision astatique Chauvin Arnoux MD7, 2010**  
Dubrunfaut, Jean-Marc. Wattmètre de précision astatique Chauvin Arnoux MD7. Elektor, n° 390, décembre 2010. (Non consulté)
- **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

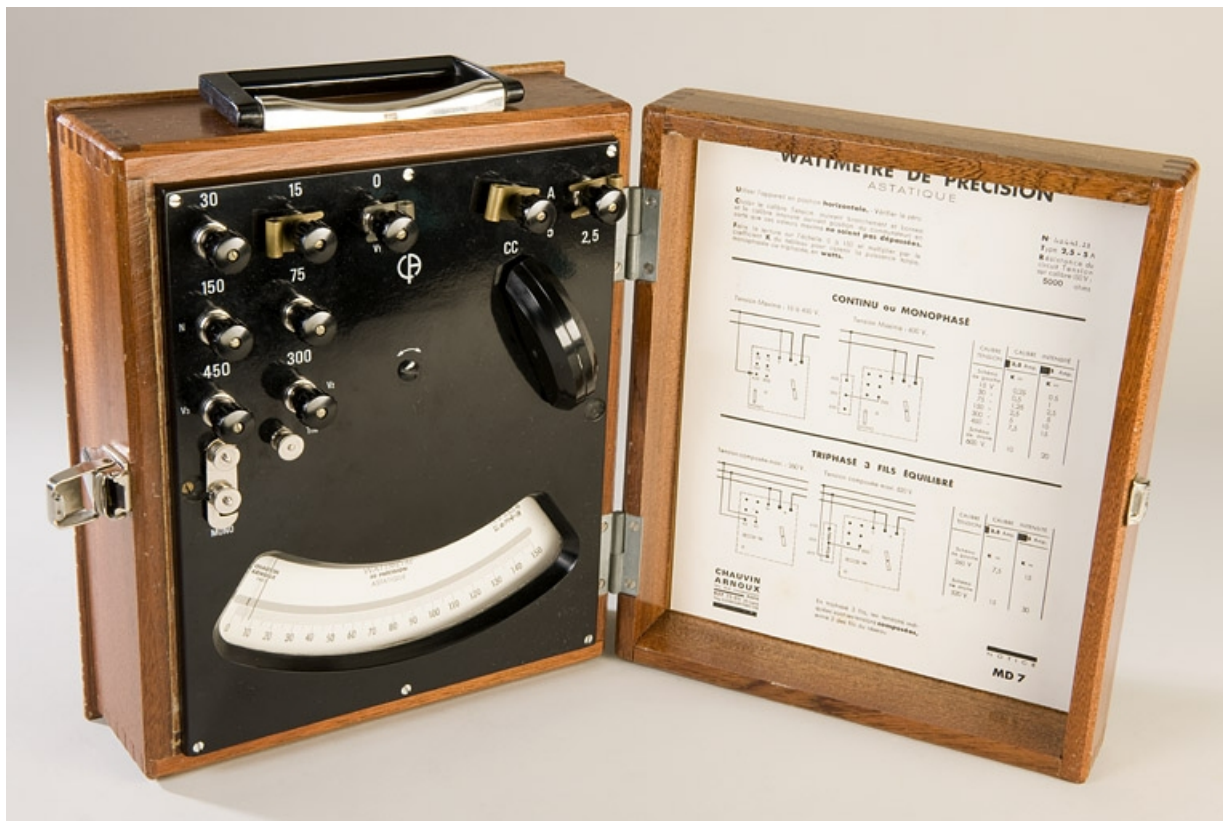
- **Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) :**  
<https://aseiste.org/>
- **Groupe Chauvin Arnoux :** <https://www.chauvin-arnoux.fr/>

**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 caisse ouverte.**

25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500022NUC4A

Date : 2012

Auteur : Marc Loukachine

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Face avant.**

25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500023NUC4A

Date : 2012

Auteur : Marc Loukachine

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Face avant, de trois quarts.**

25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500024NUC4A

Date : 2012

Auteur : Marc Loukachine

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine