

## AMPÈREMÈTRE À SYSTÈME CALORIQUE

FICHE N° 159

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : CHAUVIN &amp; ARNOUX ; CHAUVIN &amp; ARNOUX ; CHAUVIN &amp; ARNOUX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Cnam Champagne-Ardenne

Ville : Reims

Modèle : système calorique

Matériaux : Laiton, Verre

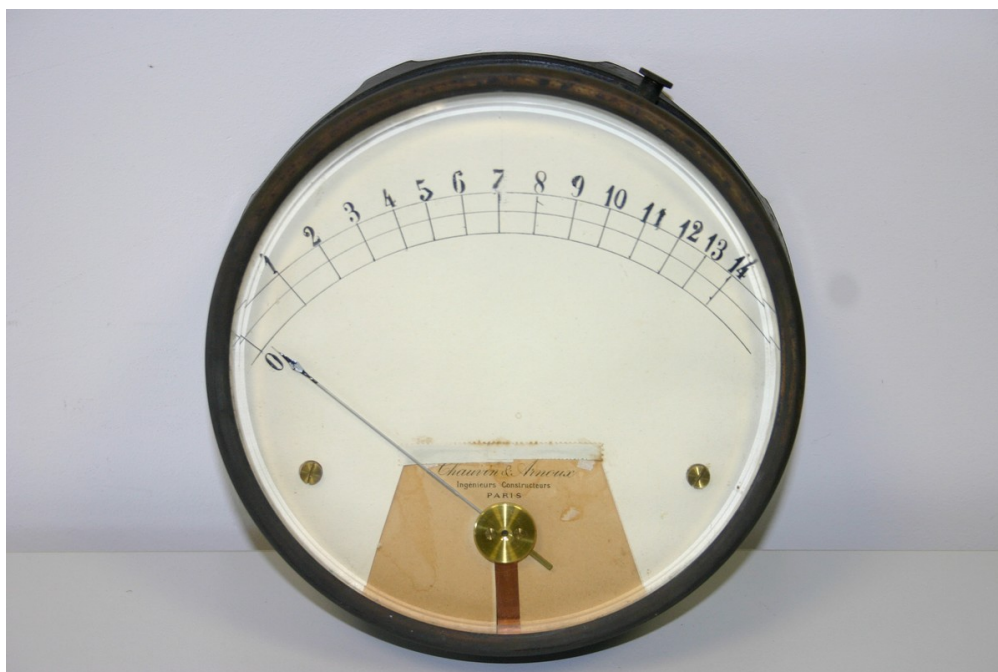
### Description

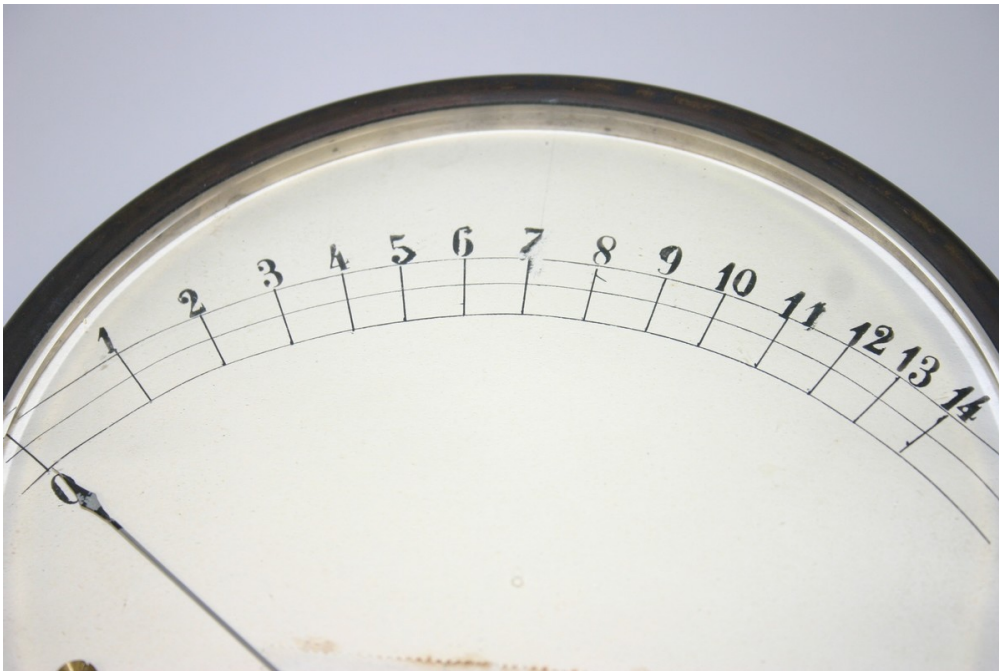
L'ampèremètre à système calorique Chauvin & Arnoux est un ampèremètre thermique qui figure dans le catalogue Appareils de tableaux de septembre 1915 de l'entreprise Chauvin & Arnoux. Il est basé sur le principe de Cardew : la dilatation d'un fil métallique très fin, échauffé par le courant qui le traverse, fait pivoter une poulie solidaire de l'aiguille indicatrice, laquelle se déplace devant l'écran gradué.

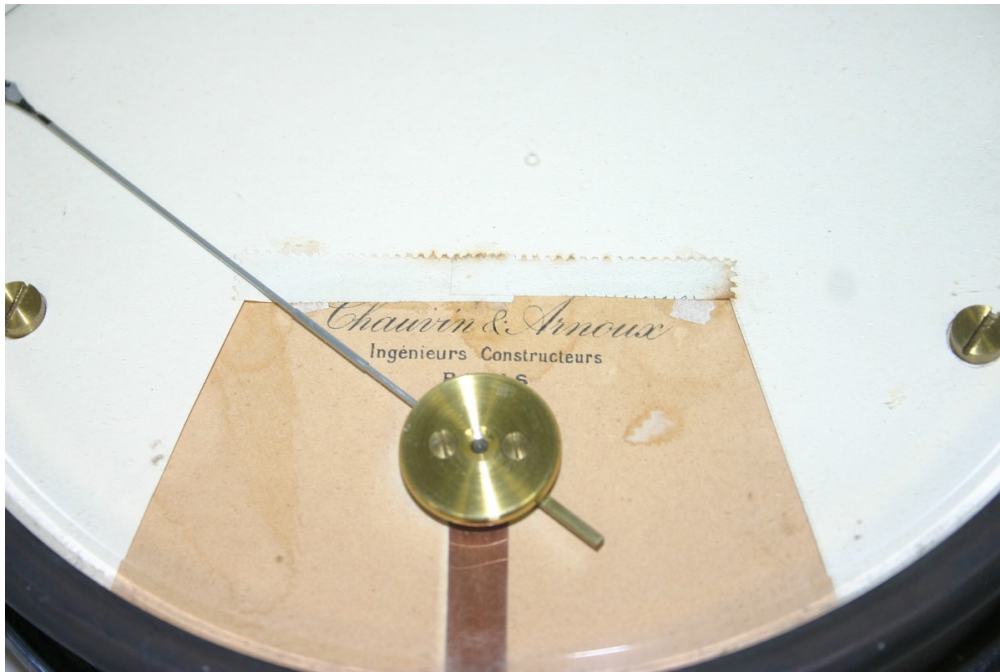
Une vis placée sur le côté de l'ampèremètre permet de ramener l'aiguille au zéro. Les bornes de connexion sont situées à l'arrière de l'appareil. L'écran analogique est muni d'une échelle graduée de 0 à 14 par pas de 1. Manifestement cette graduation n'est pas d'origine et a été faite par Paul Rousselot.

### Utilisation

L'ampèremètre à système calorique Chauvin & Arnoux est un appareil de mesure qui se branche en série dans un circuit afin de connaître et de contrôler l'intensité d'un courant électrique continu ou alternatif.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre à système calorique (CHAUVIN & ARNOUX ; CHAUVIN & ARNOUX ; CHAUVIN & ARNOUX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22506>, consulté le 2026-06-18