

MILLIAMPEREMÈTRE

FICHE N° 511

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Magnétisme

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Cuivre

Description

Ce milliampèremètre de marque Chauvin-Arnoux est composé d'un cadran circulaire fixé sur un support en bois. Deux bornes de branchements sont disposées sur la partie supérieure du cadran. C'est un modèle magnétoélectrique, le principe est basé sur le système de cadre mobile galvanométrique: le cadre solidaire de l'aiguille se déplace dans un champ magnétique radial: le couple exercé par les ressorts est proportionnel à l'angle de la rotation, la déviation est proportionnelle à l'intensité du courant.

Utilisation

Le milliampèremètre est un ampèremètre spécialisé dans la mesure des courants faibles. C'est un appareil de mesure de l'intensité d'un courant électrique dans un circuit. Cet exemplaire était utilisé à des fins pédagogiques à l'École normale basée à Évreux. Les Écoles normales créées par décret sous forme de "Classe normale" en 1808 sous le 1er Empire avaient vocation à former les instituteurs et institutrices, elles ont été ensuite transformées en 1991 en Institut Universitaire de Formation des Maîtres (IUFM), puis en École Supérieure de Professorat et d'Éducation (ESPE). Cet exemplaire fait partie aujourd'hui des collections patrimoniales de l'université de Rouen Normandie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Milliampèremètre (Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20271>, consulté le 2026-07-30