

AMPÈREMÈTRE APÉRIODIQUE

FICHE N° 51

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre, Bois

Description

Cet ampèremètre fabriqué par Chauvin et Arnoux est de type électromagnétique à zéro central. Il est dans un boîtier circulaire en laiton. Les bornes d'entrée/sortie sont placées latéralement. L'instrument est fixé sur un panneau en bois. L'ampèremètre électromagnétique est un appareil qui sert à mesurer l'intensité d'un courant électrique. Il utilise un galvanomètre à cadre mobile. Le courant à mesurer traverse un fil électrique bobiné autour d'un cadre mobile pouvant tourner autour de son axe. Le champ magnétique créé par le cadre va avoir tendance à s'aligner sur le champ magnétique d'un aimant permanent extérieur. L'aiguille de l'appareil est solidaire du cadre dont la rotation est retenue par un ressort spiral. L'angle de l'aiguille dépend alors du courant à mesurer.

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre aperiodique (Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin et René Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24196>, consulté le 2026-07-29