

AMPÈREMÈTRE APÉRIODIQUE

FICHE N° 46

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Compagnie pour la fabrication des Compteurs et matériel d'usines à gaz eau électricité ; fabrication des Compteurs et matériel d'usines à gaz eau électricité ; Compagnie pour la fabrication d'usines à gaz eau électricité

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Marseille

Modèle : électromagnétique type T'

Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

Cet ampèremètre apériodique de la Compagnie des Compteurs et matériel d'usines à gaz eau électricité dont le boîtier métallique a la forme d'un secteur d'angle est fixé sur une planche en bois. Il comporte un cadran portant une échelle graduée derrière lequel se déplace une aiguille. L'appareil est muni de trois bornes à vis pour sa connexion électrique. L'ampèremètre électromagnétique est un appareil qui sert à mesurer des valeurs d'intensités de courants électrique. Il est basé sur un galvanomètre à cadre mobile reprenant le principe de la boussole : le courant à mesurer traverse un fil électrique bobiné autour d'un cadre mobile en rotation créant un champ magnétique. Ce champ magnétique va avoir tendance à s'aligner sur le champ magnétique d'un aimant permanent déviant ainsi l'aiguille retenue par un ressort en spirale. L'angle de l'aiguille dépend du courant à mesurer. Cet ampèremètre permet aussi de mesurer l'intensité efficace d'un courant alternatif. L'unité de mesure de l'intensité est l'ampère, symbole : A.

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 apériodique (Compagnie pour la fabrication des Compteurs et matériel d'usines à gaz eau électricité ; Compagnie pour la fabrication des Compteurs et matériel d'usines à gaz eau électricité ; Compagnie pour la fabrication des Compteurs et matériel d'usines à gaz eau électricité), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24191>, consulté le 2026-07-29