

AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 52

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Société d'électricité de la méditerranée Marseille ; Société d'électricité de la méditerranée d'électricité de la méditerranée Marseille

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Laiton

Description

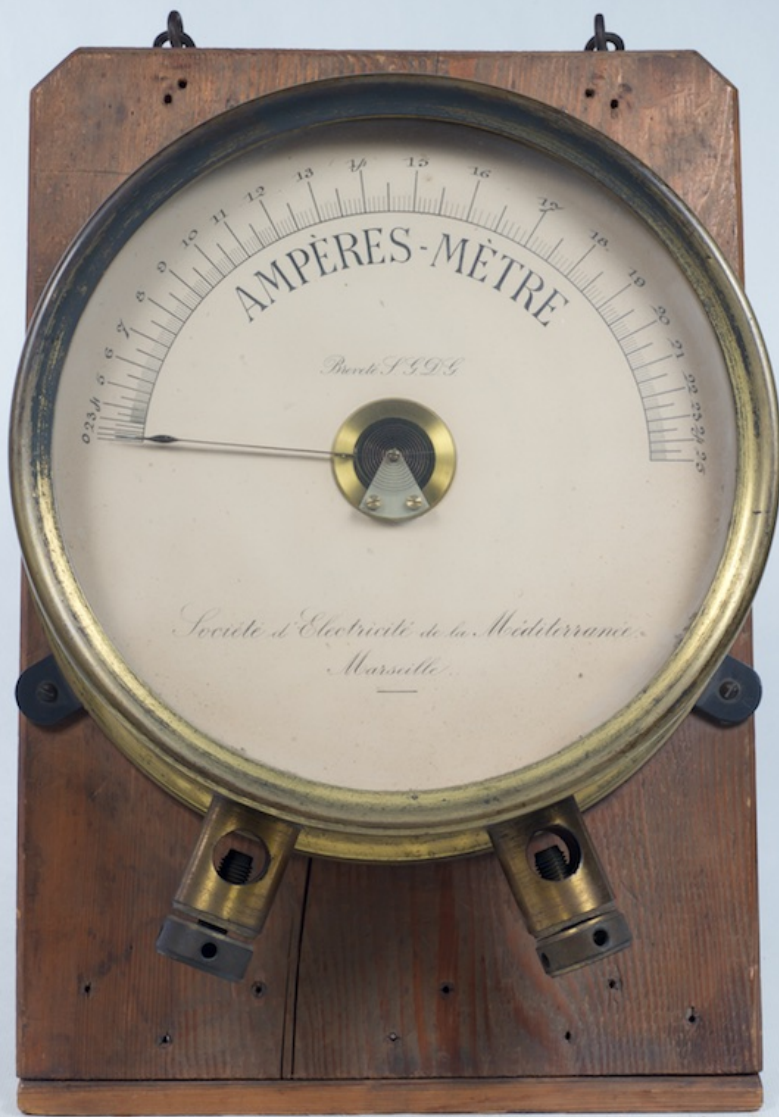
Cet Ampèremètre de la société d'électricité de la méditerranée Marseillaise est de type électromagnétique. Il se compose d'un cadran non linéaire gradué de 0 à 25.

L'ensemble de cet appareil est enfermé dans un boîtier circulaire en laiton, les bornes entrée/sortie sont situées sur la partie supérieure. Elles sont dimensionnées pour accepter des courants très importants. 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 (Société d'électricité de la méditerranée Marseille ; Société d'électricité de la méditerranée Marseille ; Société d'électricité de la méditerranée Marseille), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24197>, consulté le 2026-07-29