

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AMPÈREMÈTRE APÉRIODIQUE

FICHE N° 3239

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ets Gaiffe Gallot & Pillon

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Cet ampèremètre apériodique des Etablissements Gaiffe Gallot & Pillon est de forme circulaire. Sur la face supérieure se trouve un cadran à aiguille, solidaire du cadre et se déplaçant devant un écran gradué. L'échelle est graduée de 0 à 10 A. Il permet la lecture de la mesure. Fonctionnant en courant continu, cet appareil est polarisé et indique donc le sens du courant.

Un ampèremètre est composé d'un cadre galvanométrique et d'une résistance disposée en parallèle. Le cadre galvanométrique mobile est soumis à un champ magnétique produit par un aimant permanent. Il est constitué d'une petite couronne de fil de cuivre par lequel passe le courant. Les deux côtés du cadre sont le siège de forces égales d'orientations opposées, les forces de Laplace. Elles font pivoter le cadre dans le sens des aiguilles d'une montre. Ce couple de forces est équilibré par une paire de ressorts spiraux plats, dont les extrémités extérieures sont reliées au cadre et les extrémités intérieures à des butées. Ces ressorts servent de conducteur pour l'entrée et la sortie du courant dans le cadre. La position d'équilibre est repérée à l'aide du cadran à aiguille et indique la mesure du courant.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre apériodique (Ets Gaiffe Gallot & Pilon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3919>, consulté le 2026-07-23