

AMPÈREMÈTRE DEPREZ ET CARPENTIER

FICHE N° 21

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : J. Carpentier Ingénieur Constructeur ; J. Carpentier Ingénieur Constructeur

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Acier, Acier, Verre, Papier, Métal

Description

Cet ampèremètre ferro-magnétique de Deprez et Carpenter diffère du modèle apériodique en ce sens qu'il se compose de deux palettes de fer doux entourées d'une bobine. Pour amortir les oscillations de la palette mobile liée à l'aiguille, un ressort est utilisé ; la force de rappel équilibre la force magnétique. Cet appareil comporte un cadran sans zéro central puisqu'il n'est pas polarisé. Il permet de mesurer l'intensité efficace d'un courant alternatif de forme quelconque, pour des fréquences inférieures à 1 kHz.. L'appareil est rangé dans une boîte métallique ovale, qui peut être fournie par le constructeur, plusieurs appareils (consulter la fiche d'un des voltmètres conservés à Tours) de la même marque étant également protégés dans des boîtes identiques. L'ampèremètre se branche en série dans le circuit. On lit alors directement la valeur de l'intensité continue ou efficace.

Utilisation

Cet instrument provient de l'école de médecine et de pharmacie de Tours, et a été donné par l'UFR de sciences pharmaceutiques en juillet 2014.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre Deprez et Carpentier (J. Carpentier Ingénieur Constructeur ; J. Carpentier Ingénieur Constructeur), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25221>, consulté le 2026-07-28