

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AMPÈREMÈTRE ÉTALON ELECTRODYNAMIQUE

FICHE N° 185

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Meylan d'Arsonval

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université du Littoral Côte d'Opale

Ville : Dunkerque

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

Cet ampèremètre électrodynamique est placé dans un coffret en bois verni muni d'une poignée en acier pour le transport. Le couvercle s'ouvre sur des charnières et renferme la notice d'utilisation manuscrite de l'ingénieur, qui explique les différentes manipulations de l'appareil au travers de dessins, formules et textes. L'ampèremètre est composé d'un boîtier noir au fond duquel des bornes permettent de choisir le calibre et à l'avant duquel un cadran gradué de 0 à 100 est surmonté d'une aiguille de précision. A l'intérieur, l'appareil est à aimant et à cadre mobile.

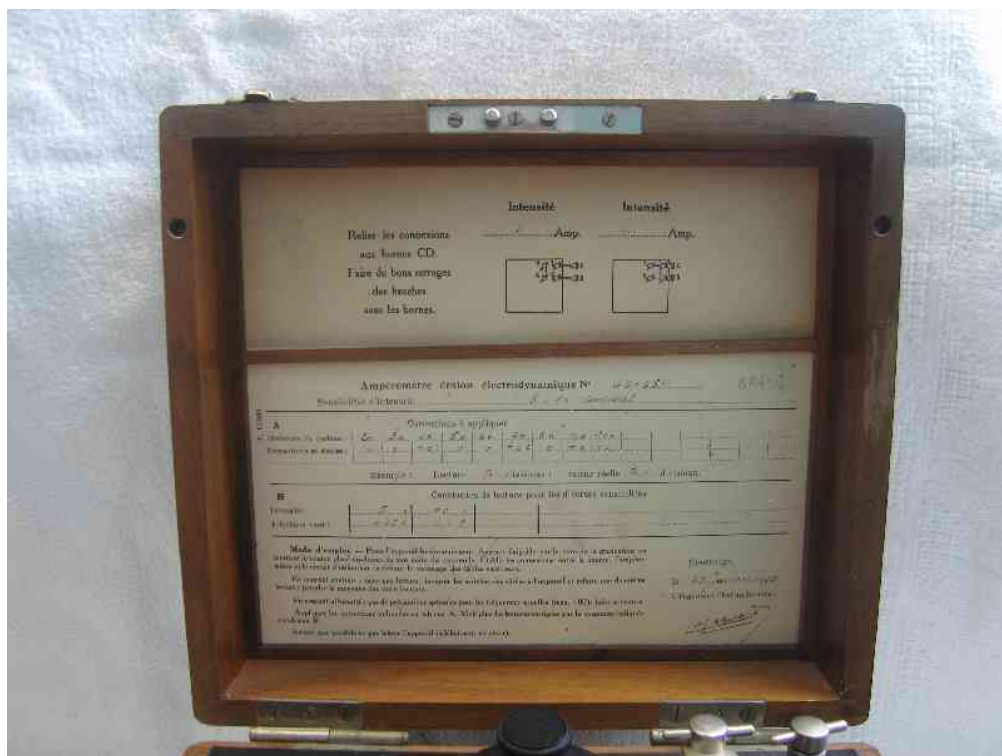
Un ampèremètre permet de mesurer l'intensité d'un courant électrique. Le courant est prélevé aux bornes d'une résistance dite "étalonnée" (qui diffère selon le calibre) et alimente la bobine du cadre. L'aimant et la bobine compensés d'un ressort engendrent le déplacement de l'aiguille qui indique la mesure du courant. Cet ampèremètre étalon électrodynamique permet de mesurer un courant continu et un courant alternatif.

Utilisation

Cet ampèremètre étalon électrodynamique provient de l'ancien Institut de physique de la Faculté des sciences de Lille qui l'a acquis en 1934. Il a été utilisé dans le cadre de l'enseignement et de la recherche.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre étalon électrodynamique (Meylan d'Arsonval), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16688>, consulté le 2026-07-29