

WATTMÈTRE

FICHE N° 3371

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Compagnie pour la fabrication des compteurs et matériels à gaz

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Ce wattmètre de la Compagnie pour la fabrication des compteurs et matériels à gaz est de forme triangulaire. Cet appareil métallique possède un système Volta Meylan d'Arsonval.

Utilisé en courant alternatif, ce wattmètre est un appareil de mesure électrodynamique. Il est composé d'un aimant en U terminé par deux pièces polaires formant un entrefer circulaire. L'équipage mobile est composé d'un cadre qui est bobiné avec du fil isolé. Le côté extérieur de ce cadre se déplace dans l'entrefer tandis que le côté opposé porte l'aiguille indicatrice. Un wattmètre permet de mesurer une puissance électrique.

Utilisation

Cet appareil est conservé par l'Institut Universitaire de Technologie de l'Université de Nantes.

Il a été utilisé pour des mesures de puissance en industrie sur des tableaux électriques dans les ateliers de l'Institut polytechnique de l'Ouest (IPO), créé en 1919, puis certainement à l'École nationale supérieure de mécanique (ENSM), créée en 1947.

Le principe du système Meylan d'Arsonval a été commercialisé par la société Volta suite aux travaux de M. Meylan. Ce dernier a mis au point un système de compensation de température dans les appareils de mesure en 1902.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Wattmètre (Compagnie pour la fabrication des compteurs et matériels à gaz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4051>, consulté le 2026-07-23