

VOLTMÈTRE ÉTALON ÉLECTRODYNAMIQUE

FICHE N° 3372

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

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 : Bois, Métal

Description

Ce voltmètre étalon électrodynamique de la Compagnie pour la fabrication des compteurs et matériels à gaz est de forme parallélépipédique. Conservé dans une boîte en bois transportable, il possède un cadran gradué et des bornes de connexion électrique. Il est basé sur le système Meylan d'Arsonval.

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 fin isolé. Le circuit du cadre est complété par des bobines isolées.

Un voltmètre permet de mesurer la tension électrique entre deux points d'un circuit électrique.

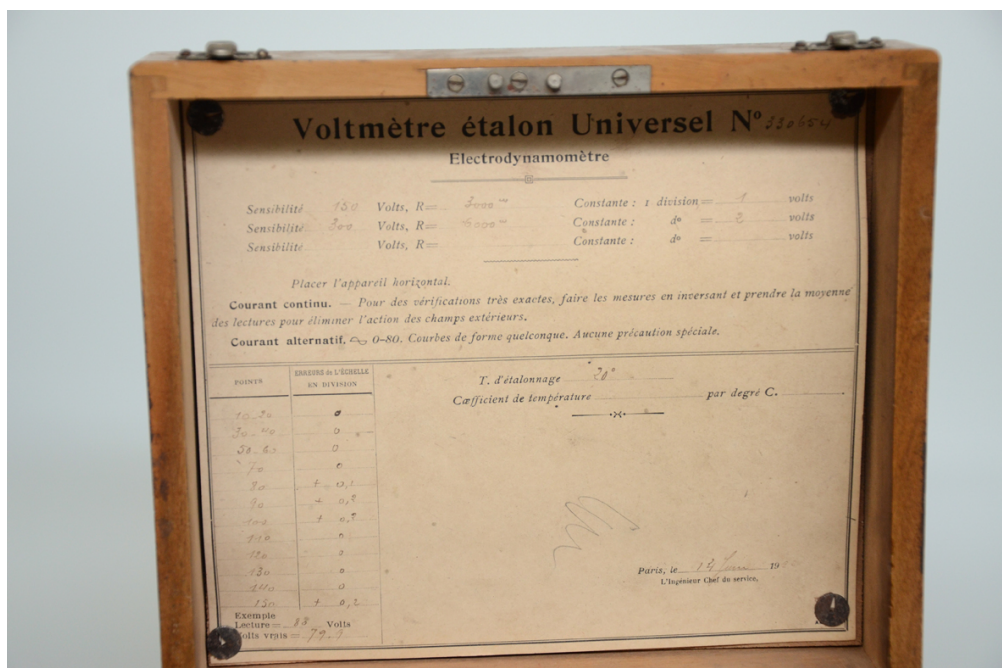
Utilisation

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

Il a été utilisé pour des enseignements en électrotechnique au sein 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, Voltmètre étalon électrodynamique (Compagnie pour la fabrication des compteurs et matériels à gaz),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4052>, consulté le 2026-07-23