

## MILLIVOLTMÈTRE CONTINU

FICHE N° 306

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ferisol

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : AE 100 B

Matériaux :

### Description

Ce millivoltmètre continu permet de mesurer la tension (ou différence de potentiel électrique) entre deux points, grandeur dont l'unité de mesure est le Volt (V) ; mais également, l'intensité d'un courant dont l'unité de mesure est l'Ampère (A). A ce titre, le fait de nommer cet appareil "voltmètre" n'est pas strictement approprié. Cet appareil de mesure à aiguille se présente sous la forme d'un boîtier en tôle gris sur lequel se trouve un cadran gradué en volt et en ampère devant lequel se déplace l'aiguille et des bornes de connexion électrique. Il s'agit d'un appareil à aimant et cadre mobile qui fonctionne de la manière suivante. La tension continue à mesurer alimente la bobine du cadre mobile à travers un redresseur et des résistances. Le couple ainsi créé entre l'aimant et cette bobine est compensé par un ressort. Il en résulte un déplacement de l'aiguille liée au cadre qui est proportionnel à la tension à mesurer.

### Utilisation

Appareil utilisé dans un laboratoire d'étude des hyper-microondes de l'ENSEEIH (École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications) dont les résultats de recherche peuvent être appliqués au sein de multiples domaines : chauffage thermique, radars, semi-conducteurs, télécommunications spatiales, électromagnétisme, etc.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Millivoltmètre continu (Ferisol), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6715>, consulté le 2026-07-24