



## MILLIVOLTMÈTRE

FICHE N° 34

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Bakélite, Cuivre, Fer, Laiton

### Description

Ce millivoltmètre de marque Chauvin-Arnoux est encastré dans un boîtier. Le couvercle de l'appareil est démontable. Sur le dessus une poignée en aluminium pour le transport. L'appareil comporte deux bornes pour brancher l'accumulateur et un interrupteur, deux bornes pour aller au galvanomètre, deux bornes destinées à être reliées aux électrodes. Il comporte un rhéostat et son vernier destiné à régler le débit avec une extrême précision. Le cadran de l'appareil est divisé en 500 divisions valant 100 millivolts.

### Utilisation

Cet instrument permet la mesure des forces électromotrices. L'échelle est prolongée de 100 jusqu'à 103 permettant ainsi le recouplement. Une tourelle de 10 plots est placée à côté de chaque cadran. Chaque plot correspond à l'échelle totale du cadran, soit 0,1 volt ce qui permet des mesures de 1/10 de millivolt de 0 à 1,1 volt. Pour tenir compte du coefficient de température de l'élément. L'étalonnage des potentiomètres se fait à température de 20°C. Il est utilisé par les élèves ingénieurs au sein de l'ICR Institut Chimique de Rouen, puis à l'INSCIR, Institut National Supérieur de Chimie Industrielle de Rouen, devenu INSA de Rouen.





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Millivoltmètre (Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19833>, consulté le 2026-07-30