

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POTENTIOMÈTRE

FICHE N° 257

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Cambridge and Paul
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Bois, Bakélite, Laiton

Description

Ce potentiomètre fabriqué par Cambridge and Paul est contenu dans un coffret en bois. La façade supérieure en bakélite comporte 4 bornes en laiton, les différents boutons permettant le réglage du potentiomètre et le cadran du galvanomètre intégré au potentiomètre. Cet appareil est utilisé pour la mesure de forces Electro-motrices par la méthode d'opposition afin que la source ne débite aucun courant que l'on détecte au moyen du galvanomètre de zéro incorporé. Une batterie d'accumulateur alimentant une chaîne de résistances montées en diviseur potentiométrique délivre une tension continue variable qui peut être étalonnée, par comparaison avec une pile étalon, en ajustant la résistance de tarage. Pour mesurer une FEM inconnue il faut la connecter, au moyen du galvanomètre de zéro, en opposition avec la source de tension variable que l'on règle pour ne plus déceler de passage de courant.

Utilisation

Ce potentiomètre était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Dijon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Potentiomètre (Cambridge and Paul), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18132>, consulté le 2026-07-29