

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE DE BOURBOUZE

FICHE N° 245

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Bois, Acier

Description

Ce galvanomètre de Bourbouze est constitué d'un trépied à vis calantes surmonté d'une partie fixe, composée d'une bobine de fil de cuivre et d'un cadran gradué à zéro central, et d'une aiguille portée par un barreau d'acier aimanté placé à l'intérieur de la bobine sur un couteau taillé en V reposant sur des supports d'agate. L'axe de pivotage et le cadran sont réglables verticalement, avec une hauteur maximale de l'ordre de 60 cm.

Lorsque la bobine est parcourue par le courant, elle produit un champ magnétique qui agit sur le barreau d'acier aimanté. Ce dernier, solidaire de l'aiguille, est mobile comme le fléau d'une balance. L'aiguille dévie, face au cadran gradué, en fonction de l'intensité du courant. Le réglage de l'axe de pivotage et du cadran permet de faire varier la sensibilité. Le galvanomètre sert à mesurer l'intensité des courants par l'observation des déviations imprimées à un barreau aimanté.

Utilisation

Ce galvanomètre de Bourbouze de grande taille a été acquis par l'Institut de physique de Lille vers 1875 et a servi comme appareil de démonstration en amphithéâtre et en travaux pratiques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Bourbouze (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16748>, consulté le 2026-07-29