

GALVANOMÈTRE DEPREZ-D'ARSONVAL

FICHE N° 4406

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Franche-Comté

Ville : Besançon

Modèle :

Matériaux : Fonte

Description

Ce galvanomètre, fabriqué par AOIP, se compose d'un socle métallique à trois pieds possédant sur sa face antérieure quatre boutons en bakélite. Un "A" et un "M" sont gravés sur le socle entre les boutons. La face postérieure comprend quant à elle deux niveaux à bulle et une borne en laiton sur sa face postérieure. Le système du galvanomètre est recouvert d'un capot en fonte noire. Ce dernier est surmonté d'une lanterne vitrée sur l'avant et d'une colonne au-dessus de laquelle un bouchon amovible vient fermer l'ouverture.

Sous le capot, un double aimant en fer à cheval vient exercer son champ magnétique sur une série d'aiguilles réparties dans l'entrefer, placées perpendiculairement à une aiguille unique plus grande. Cette dernière entraîne par un mouvement de rotation deux poulies qui agissent sur une aiguille indicatrice permettant de mesurer le courant. Dans le cas de ce galvanomètre, l'aiguille, pendue à la poulie, est équipée d'un petit miroir cylindrique, visible par la partie vitrée de la lanterne. Cette partie du galvanomètre permet une lecture du courant à la méthode de Poggendorf.

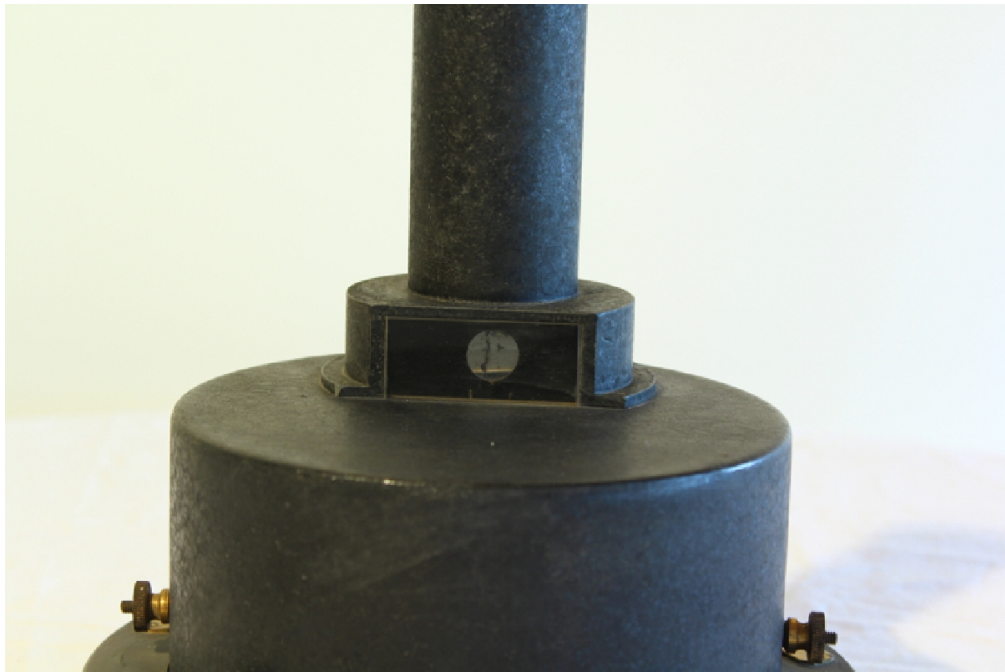
Le courant électrique est directement passé à travers les deux borniers centraux, ce qui entraîne une mise en rotation de l'aiguille placée entre les deux branches de l'aimant. L'attraction de l'aimant permet à l'aiguille de se déplacer et d'indiquer l'intensité du courant traversant le galvanomètre.

Le galvanomètre Deprez est un outil plus stable que les galvanomètres classiques, ce qui permet de calculer les variations de courant quasi instantanément et de les observer, mêmes les plus rapides d'entre elles.

Utilisation

Ce galvanomètre était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre Deprez-d'Arsonval (Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19143>, consulté le 2026-07-30