

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 4460

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : J. Carpentier Paris

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Plastique, Tôle, Laiton

Description

Ce galvanomètre de précision J. Carpentier est composé d'un cadran gradué de 0 à 150 et équipé d'une aiguille mobile, d'un commutateur à quatre directions (3 - 150 - 300 et 600) et de deux bornes de branchement. Une bobine se trouve à l'intérieur de l'appareil. L'ensemble repose sur un support en bois carré.

Le galvanomètre permet de mesurer la quantité d'électricité transportée par un courant très bref. L'appareil est branché aux bornes. Le courant électrique suit alors un circuit et traverse une bobine, créant un champ magnétique. Ce dernier repousse l'aiguille sur le cadran, qui se stabilise au niveau de la graduation correspondant à la mesure effectuée. Le commutateur permet de faire varier la résistance sans avoir à modifier les connexions.

Utilisation

Ce galvanomètre était utilisé par les Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais dans le cadre de mesures électriques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (J. Carpentier Paris), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17866>, consulté le 2026-07-29