

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE ANALOGIQUE

FICHE N° 75

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ph. PELLIN ; Ph. Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Association de sauvegarde du patrimoine électrique et gazier (ASPEG)

Ville : Rouen

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Acier

Description

Ce galvanomètre de marque Pellin, est fixé sur un support en bois réglable en hauteur. Un témoin à bulle de mise à niveau fixé sur le dessus de l'appareil permet de vérifier le bon réglage de la hauteur des pieds. L'aiguille se déplace dans un espace gradué ainsi : 0, 390, 410, 450 , puis en rouge 490, 510. Au dos de l'appareil, trois mollettes, dont une propose deux positions, probablement pour l'aiguille : Libre / Bloqué.

Utilisation

Le galvanomètre fonctionne grâce à un cadre mobile qui peut tourner autour d'un aimant . Ce cadre mobile est constitué d'un bobinage de fil de cuivre qui forme un électro-aimant. Quand le courant passe dans le bobinage, le cadre mobile a tendance à tourner. Mais le ressort spiral l'en empêche, donc plus le courant est fort, plus l'aiguille va loin sur les graduations du cadran. Ce modèle est utilisé pour l'enseignement à l'école de formation EDF La Pérolrière, puis ensuite déposé au Laboratoire EDF des Emmurées à Rouen. Cet instrument fait partie des collections d'instruments de l'ASPEG, Association de Sauvegarde du Patrimoine Electrique et Gazier.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre analogique (Ph. PELLIN ; Ph. Pellin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19874>, consulté le 2026-07-30