

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 145

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Rouen

Modèle :

Matériaux :

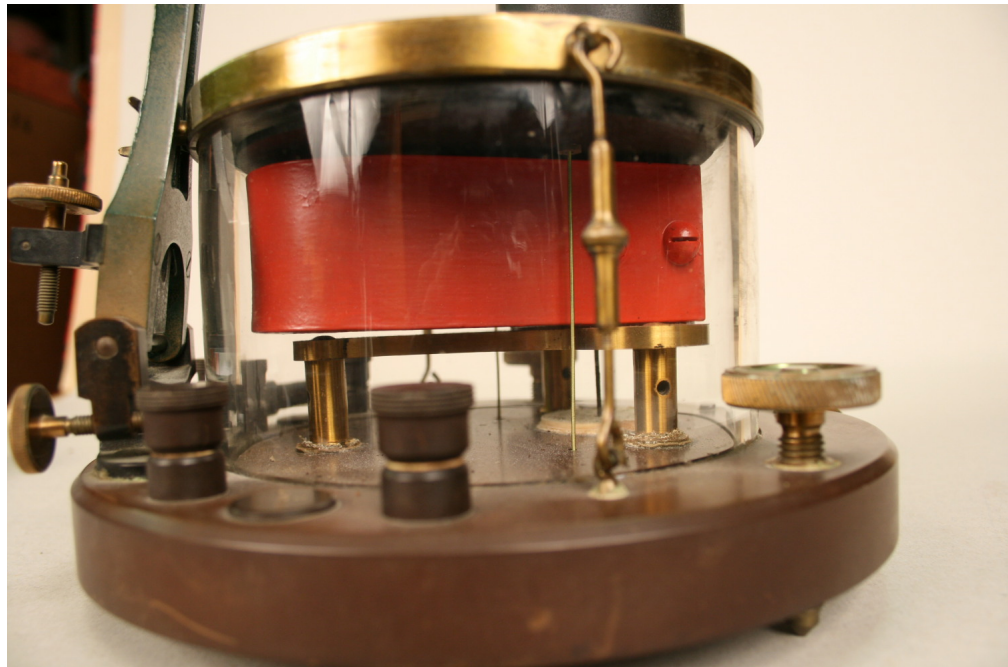
Description

Ce galvanomètre est constitué d'un cadre mobile et d'une lunette de visée. Le dispositif est constitué d'un boîtier circulaire en verre transparent fixé sur un socle circulaire en bois reposant sur trois vis calantes. Sur la partie haute de l'appareil, un petit globe en verre protège un fil de torsion muni d'un miroir, et d'une lunette. Le boîtier circulaire transparent laisse voir un imposant aimant peint en couleur rouge. Un niveau à bulle permet de vérifier le bon positionnement de l'ensemble. Ce galvanomètre a la particularité d'être équipé d'une lunette à échelle rapportée (graduation manquante ici). Cette lunette est fixée à un bras métallique mobile. Un galvanomètre sert à détecter de faibles courants. Le cadre mobile est placé dans le champ d'un aimant permanent qui va se trouver dévié lors du passage d'un courant électrique. Le cadre, étant lié mécaniquement au miroir, la déviation du cadre, proportionnelle à l'intensité du courant électrique va dévier le rayon lumineux d'un angle représentatif de l'intensité du courant que l'on pourra ainsi mesurer.

Utilisation

Ce modèle est similaire au galvanomètre Deprez d'Arsonval et fabriqué par le constructeur allemand Hartmann et Braun également présent dans les collections de l'Association de Sauvegarde du Patrimoine Électrique et Gaz (ASPEG) <http://cnum.cnam.fr/CGI/fpage.cgi?M12205/16/100/88/0/0>. Cet exemplaire est utilisé dans l'enseignement des techniciens EDF au centre de formation La Pérolrière, puis est donné au laboratoire EDF des Emmurées à Rouen.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19944>, consulté le 2026-07-30