

GALVANOMÈTRE DEPREZ-D'ARSONVAL À CADRE MOBILE

FICHE N° 6114

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : J.Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Blaise Pascal

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux :

Description

Le galvanomètre Deprez-d'Arsonval à cadre mobile J.Carpentier est composé d'un cadre formé d'un fil de cuivre extrêmement fin possédant un nombre important de spires (enroulement d'un fil gainé) dont les extrémités portent des crochets qui sont destinés à assurer sa suspension. Deux fils de torsions en tungstène le tiennent en équilibre, permettant également de l'alimenter en courant électrique. Cet assemblage mobile est placé entre les branches d'un aimant permanent. Sous l'action combinée du champ fixe de l'aimant et du courant qui le parcourt, le cadre léger, situé autour de l'aimant, dévie d'un certain angle. Ce galvanomètre est donc dit à cadran mobile. Cet appareil est surmonté d'un globe en verre permettant de minimiser les perturbations extérieures.

Utilisation

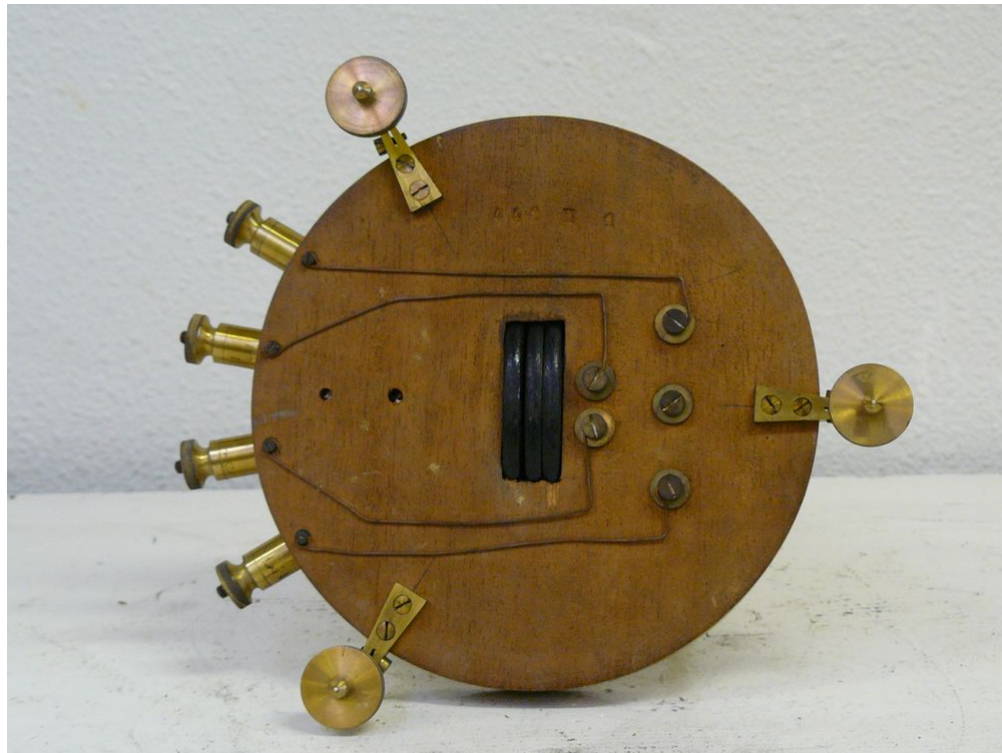
Cet appareil permet de détecter de faibles courants. Il était utilisé au département de physique de l'université Blaise-Pascal.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre Deprez-d'Arsonval à cadre mobile (J.Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12361>, consulté le 2026-07-26