

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 7149

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre

Description

Le galvanomètre à cadre mobile Ch. NOE 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 acier, dans sa partie inférieure, 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 cadre mobile.

De plus, cet appareil est surmonté d'un globe en verre permettant de minimiser les perturbations extérieures.

Utilisation

Cet appareil permet de détecter de faibles courants.

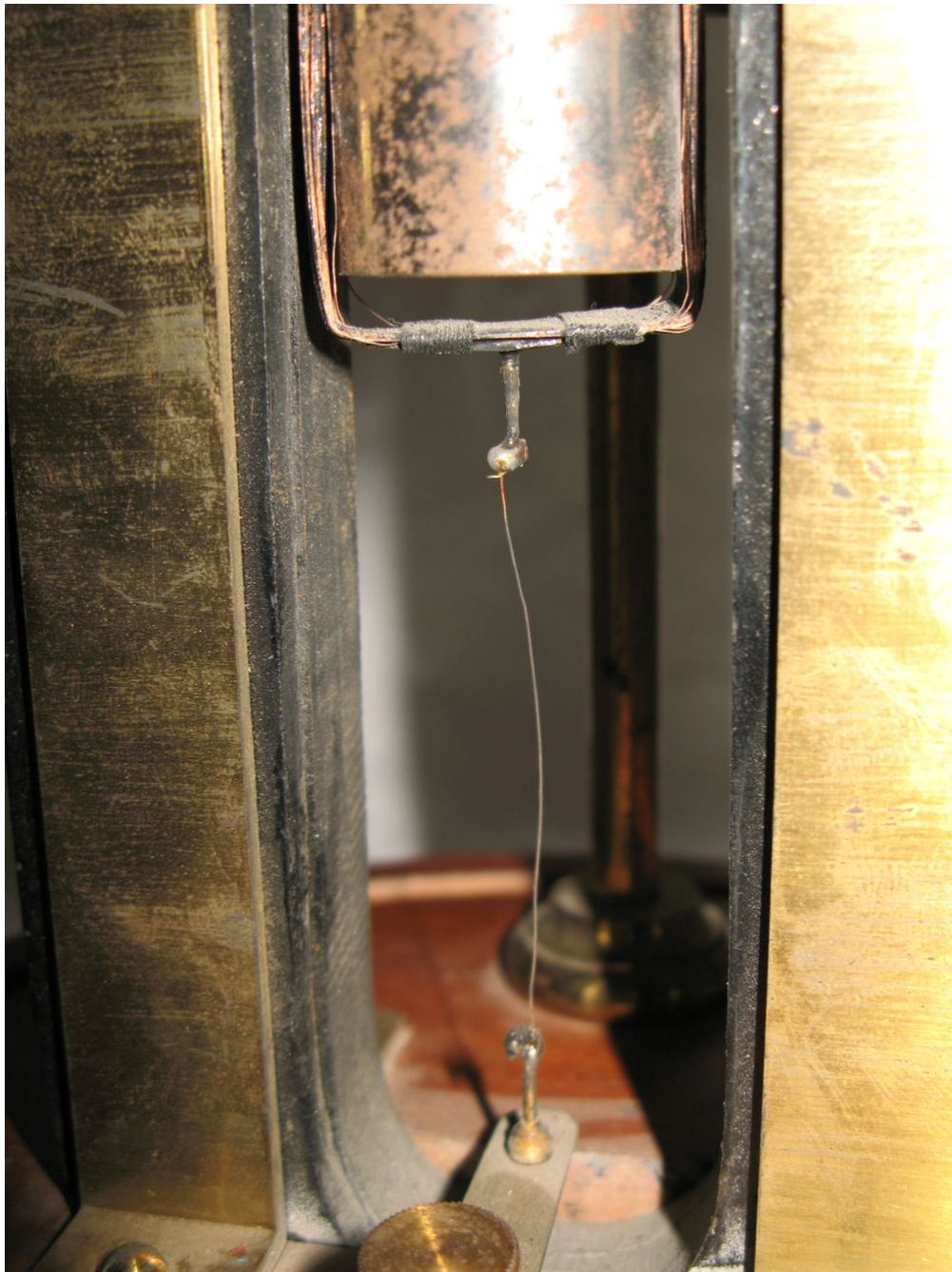
Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13034>, consulté le 2026-07-26