

## **GALVANOMÈTRE DEPREZ-D'ARSONVAL**

FICHE N° 3997

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Robert Drosten

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : Edelmann

Matériaux :

### **Description**

Ce galvanomètre Deprez d'Arsonval est composé d'un aimant fixe, d'un équipement mobile contenu dans une cage vitrée, de vis. L'aimant fixe est formé de plusieurs barreaux droits réunis par une série de tôles formant une culasse et supporté par une potence. L'équipage mobile comprend la bobine mobile, le miroir, le noyau de fer doux, un fil de torsion métallique.

Les vis permettent de tendre chaque fil de suspension. Lors du passage du courant, l'aimant déplace la bobine mobile qui forme alors un couple de torsion fort. Le fil de torsion alimente la bobine fixe. Ceci permet des mesures de courant continu avec une précision relative.

### **Utilisation**

Ce galvanomètre a été utilisé à l'Institut de physique de Lille au début du XXe siècle pour mesurer des courants faibles ou très faibles.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre Deprez-d'Arsonval (Robert Drosten), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17403>, consulté le 2026-07-29