

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE DEPREZ D'ARSONVAL

FICHE N° 200

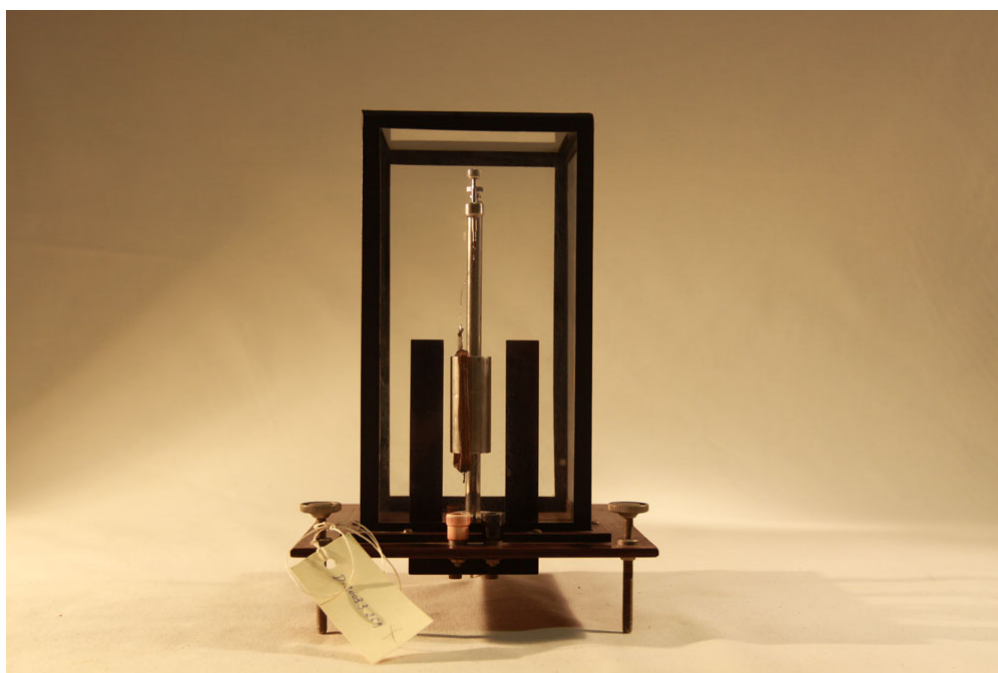
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Eurosap Deyrolle
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Bakélite, Métal, Fer doux

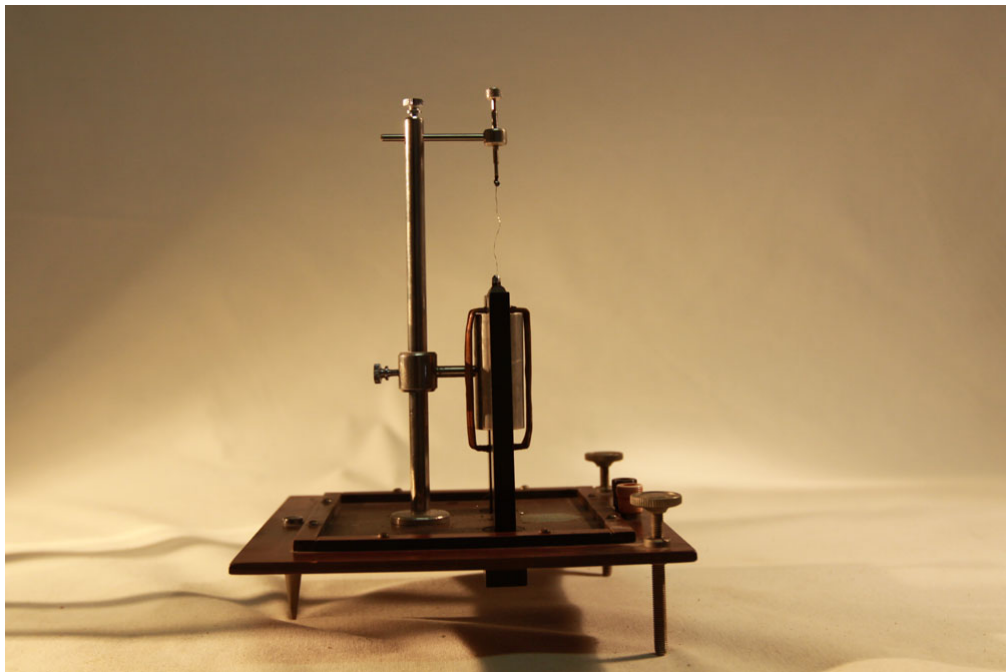
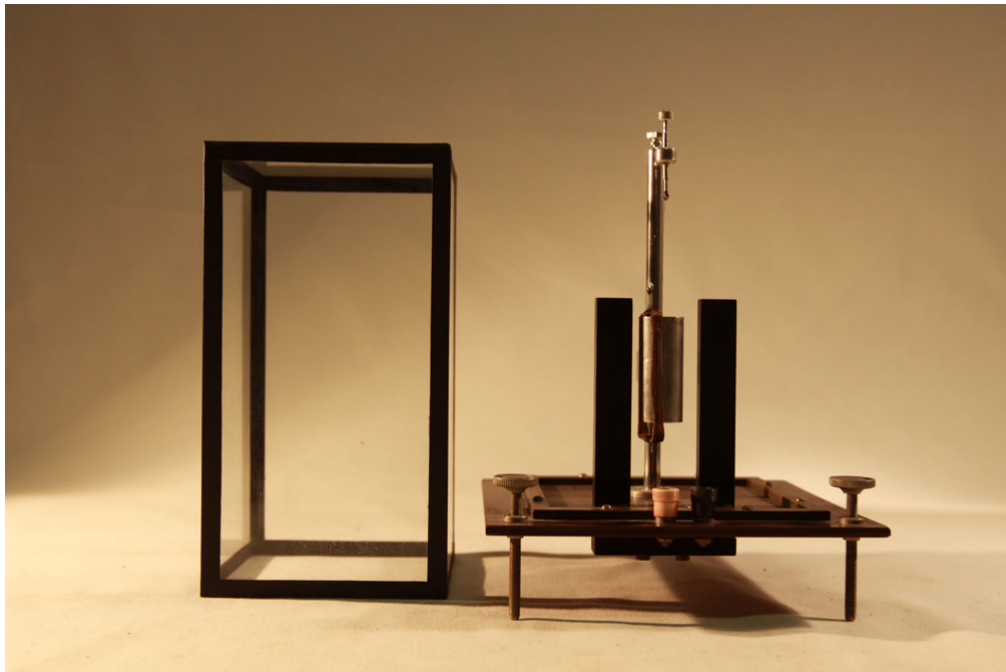
Description

Ce galvanomètre à cadre mobile Deprez d'Arsonval, fabriqué par Eurosap Deyrolle, comporte une bobine formant un cadre qui fonctionne comme un multiplicateur. Ce cadre est mobile autour d'un axe formé par deux fils métalliques tendus verticalement dans le prolongement l'un de l'autre qui alimentent la bobine. Le cadre est placé entre les branches d'un aimant fixe, en forme de fer à cheval : à l'intérieur du cadre se trouve un cylindre creux de fer doux. Un petit miroir est solidaire du cadre. Lorsqu'il n'est pas en expérience, l'appareil est réglé de façon à ce que la torsion du fil métallique place le plan du cadre dans le plan de l'aimant fixe. Lorsqu'un courant passe dans l'appareil, le cadre tourne d'un certain angle, dans un sens ou dans l'autre, en fonction du sens du courant, et tend à se placer perpendiculairement aux lignes de force du champ. A mesure que la déviation augmente, la torsion du fil arrive à équilibrer les actions électromagnétiques. L'intensité du courant est sensiblement proportionnelle à la déviation. L'angle de déviation est mesuré par la méthode optique, au moyen du petit miroir.

Utilisation

Ce galvanomètre à cadre mobile Deprez d'Arsonval était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Dijon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile Deprez d'Arsonval (Eurosap Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18075>, consulté le 2026-07-29