

## INSTRUMENTS (2) DE MESURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE N° 2 : GALVANOMÈTRES À CADRE MOBILE DE DÉPREZ ET D'ARSONVAL

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or  
Dijon  
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008566 réalisé en 2000 revu en  
2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



### Historique

Le galvanomètre à cadre mobile a été inventé en 1882 par les physiciens Marcel Déprez (1843-1918) et Jacques Arsène d'Arsonval (1851-1940).

**Période(s) principale(s) :** limite 19e siècle 20e siècle

**Auteur(s) de l'oeuvre :**

Marcel Déprez (concepteur), Arsonval Jacques Arsène d' (concepteur)

### Description

L'appareil, sous cloche de verre, est fixé sur un support en bois à vis calantes. Il est formé d'un cadre, tendu par deux fils entre les branches d'un aimant en fer à cheval, à l'intérieur duquel se trouve un cylindre en fer doux ; en passant dans le cadre, le courant provoque une déviation proportionnelle à son intensité. Le cadre est formé d'un fil de cuivre extrêmement fin possédant un nombre important de spires ; ses extrémités portent des crochets qui sont destinés à assurer sa suspension. Sous l'action combinée du champ fixe de l'aimant et du courant qui le parcourt, le cadre tourne d'un angle dont la tangente est proportionnelle à l'intensité du courant.

### Éléments descriptifs

**Catégories :** électromagnétisme

**Structures :** instrument didactique

**Matériaux :** bois; fer; laiton; verre

**Dimensions :**

h = 35

### Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008566.pdf>

**Aire d'étude et canton :** Dijon

**Dénomination :** instrument de mesure électromagnétique, électrom

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Premier appareil.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100423NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Deuxième appareil.**

21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100403NUCA

Date : 2000

Auteur : Michel Thierry

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine