

## **GALVANOMÈTRE BROCA**

FICHE N° 531

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Supélec

Ville : Gif Sur Yvette

Modèle :

Matériaux :

### **Description**

Le galvanomètre Broca Carpentier est caractérisé par son équipement mobile, constitué par deux aimants dont les axes magnétiques sont verticaux. Chaque aimant possède trois pôles : deux de même noms aux extrémités et un de nom opposé en son milieu. Le circuit galvanométrique est formé par deux bobines, dont les extrémités sont reliées à quatre bornes fixées sur le socle de l'appareil. L'équipage mobile est suspendu par un fil de cocon entre les deux bobines. Dans la partie inférieure, un petit aimant directeur peut recevoir un mouvement de rotation et un déplacement vertical à l'aide de deux molettes. La position de l'aimant directeur permet de régler le couple antagoniste de l'appareil. La sensibilité pouvait atteindre 1 picoampère par millimètre à 1 mètre.

### **Utilisation**

Cet appareil a été utilisé en travaux pratiques à Supélec dans la première moitié du 20e siècle.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre Broca (J. Carpentier),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5749>, consulté le 2026-07-24