

GALVANOMÈTRE BALISTIQUE À CADRE MOBILE

FICHE N° 174

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne

Ville : Dijon

Modèle :

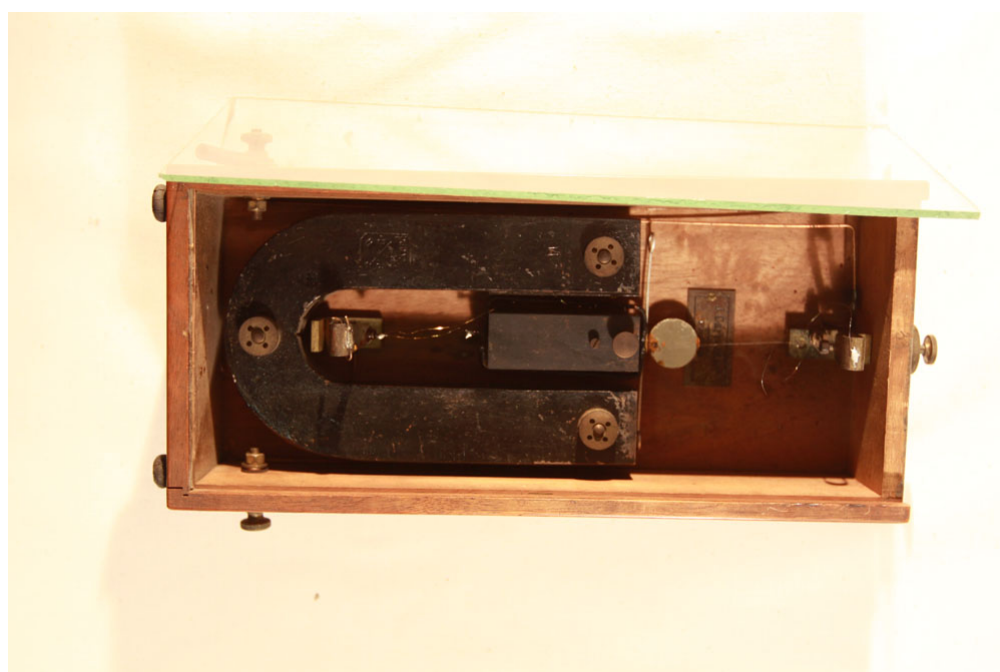
Matériaux : Bois, Verre, Métal, Laiton, Fer doux, Métal, Cuivre, Verre, Verre

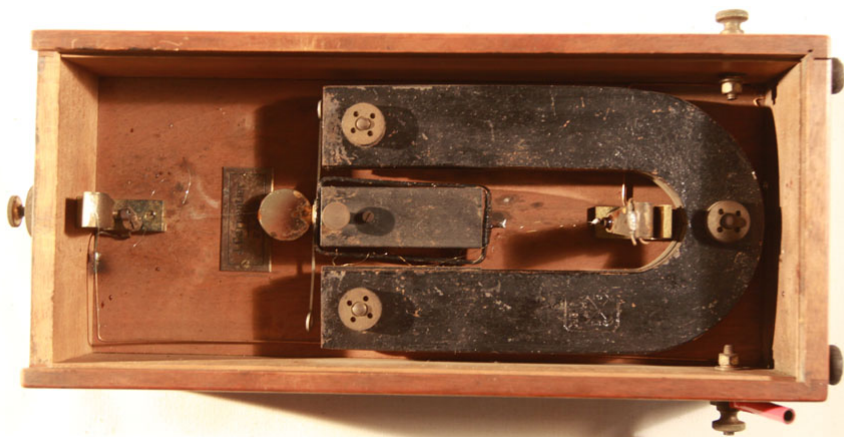
Description

Ce galvanomètre balistique à cadre mobile, fabriqué par J. Carpentier, est conditionné dans un boîtier rectangulaire en bois, muni d'une vitre de protection, pouvant être accroché sur une surface verticale et sur lequel sont fixées deux bornes en laiton. Le champ magnétique est créé par un aimant en forme de U. Cet instrument peut se transformer en galvanomètre balistique en augmentant le moment d'inertie du cadre mobile dont le couple de rappel est faible. En effet, un porte surcharge solidaire du cadre mobile est constitué d'une barre munie à ses deux extrémités de petits anneaux sur lesquels peuvent être placées des billes. Ce galvanomètre balistique permet de mesurer les capacités en accédant à la charge électrique obtenue au cours de la décharge.

Utilisation

Ce galvanomètre balistique à cadre mobile était utilisé dans le cadre de la recherche et l'enseignement en travaux pratiques 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 balistique à cadre mobile (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18049>, consulté le 2026-07-29