

## GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 504

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : The Cambridge and Paul Instrument Co. ; Cambridge and Paul Instrument Co Ltd

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Toulouse

Modèle : L-3887

Matériaux : Bois, Laiton

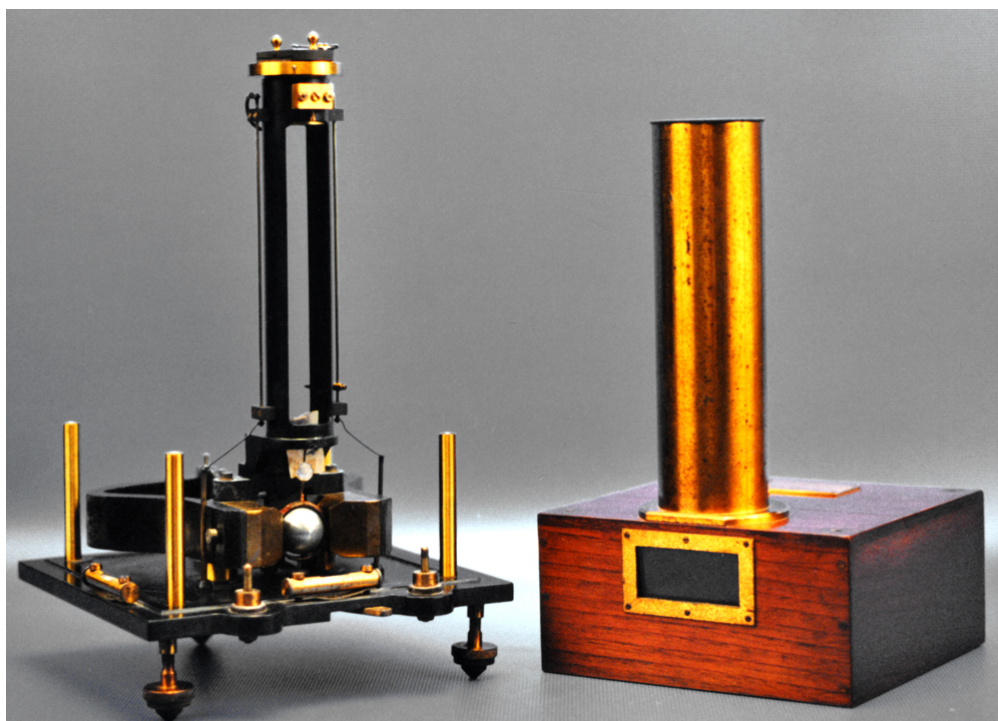
### Description

Ce galvanomètre à cadre mobile de Cambridge & Paul se présente sous la forme d'une plaque rectangulaire reposant sur trois vis calantes qui porte un aimant, une bobine, deux petits niveaux à bulle ainsi qu'un tube en partie évidé relié au socle par un système électrique. Une lamelle permet d'actionner l'ensemble. Le couvercle en bois est surmonté d'un tube en laiton et possède une partie vitrée. Dans ce galvanomètre à cadre mobile, le courant circule dans un cadre rectangulaire, suspendu à un fil ; ce cadre est placé dans l'entrefer d'un circuit magnétique constitué par un aimant permanent et un cylindre de fer doux autour duquel tourne le cadre.

Un miroir argenté solidaire du cadre permet de lire la mesure précise de la déviation (proportionnelle à l'intensité du courant parcouru) sur une échelle graduée (méthode de Poggendorf).

### Utilisation

A l'observatoire, cet instrument servait pour l'utilisation des instruments d'astronomie.



### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (The Cambridge and Paul Instrument Co. ; Cambridge and Paul Instrument Co Ltd),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6936>, consulté le 2026-07-24