

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE DE ZÉRO

FICHE N° 3061

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : CAMBRIDGE INSTRUMENT CO LTD ENGLAND

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bois, Bakélite

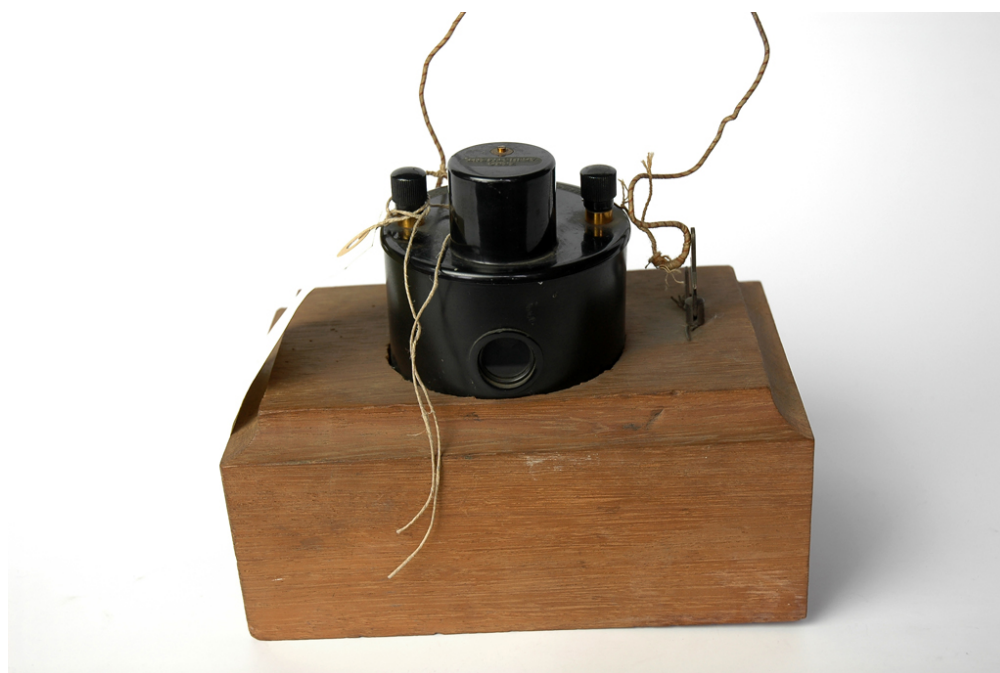
Description

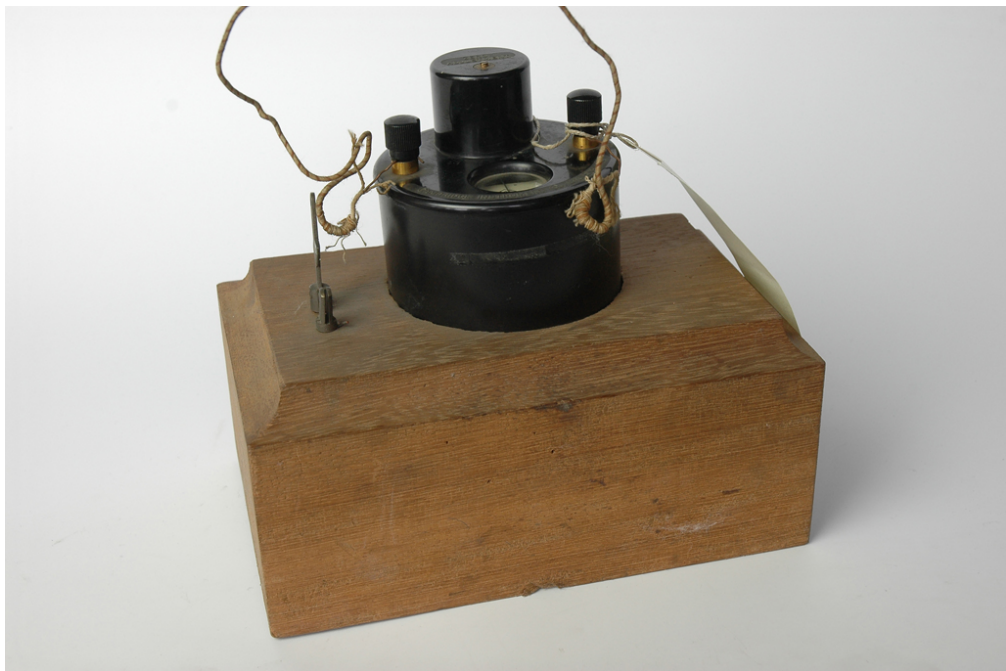
Ce galvanomètre de zéro CAMBRIDGE INSTRUMENT est composé d'un socle en bois parallélépipédique et d'un cylindre en bakélite noire posé verticalement sur le socle. Un interrupteur en métal est positionné au niveau du socle. Deux bornes de branchement électrique sont visibles sur le cylindre. L'appareil contient un cadre mobile bobiné. Une ouverture circulaire à la base du cylindre rend visible le mécanisme de l'appareil. Sur le dessus du cylindre un écran analogique permet de lire la mesure. L'aiguille de lecture est solidaire du cadre mobile. Un commutateur situé sur le cylindre permet d'ajuster l'aiguille au zéro.

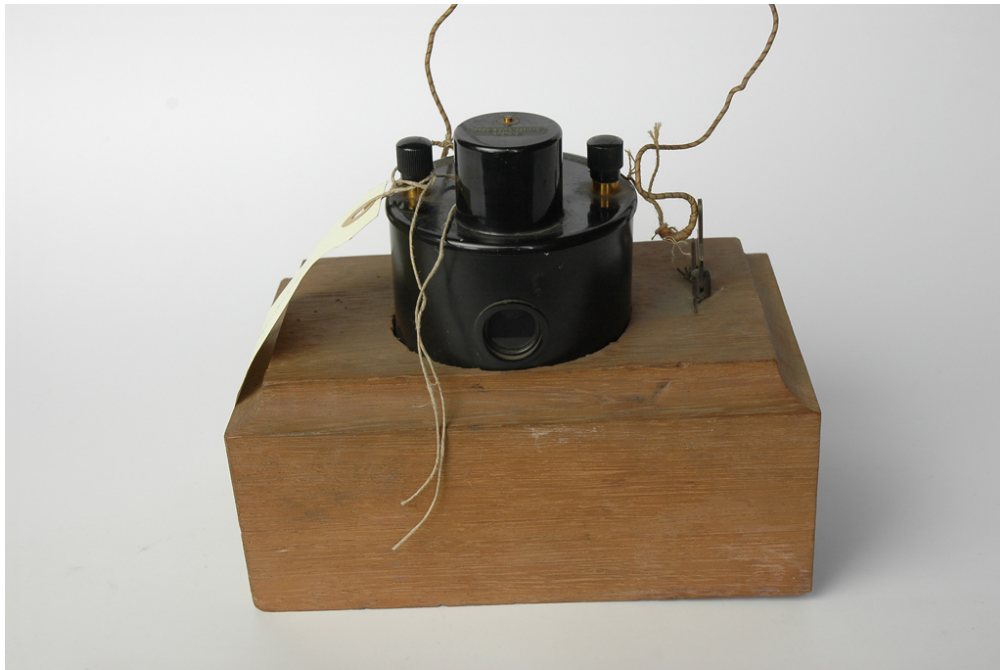
Ce type de galvanomètre utilise la méthode de zéro pour effectuer la mesure de l'intensité d'un courant. Lorsqu'un courant circule, il met en mouvement le cadre mobile et donc l'aiguille de l'écran analogique. L'intensité du courant à mesurer est proportionnelle au déplacement de l'aiguille. L'évaluation de ce courant est réalisée par la remise à zéro de l'instrument grâce à un courant d'intensité connue.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de zéro (CAMBRIDGE INSTRUMENT CO LTD ENGLAND), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3741>, consulté le 2026-07-23