

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE DE BOURBOUZE

FICHE N° 4

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Fontaine G. ; Fontaine G.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Magnétisme

Organisme : Université de Tours

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Laiton gravé à l'acide, Laiton

Description

Ce galvanomètre de Bourbouze de Fontaine G. comporte une aiguille aimantée, un multiplicateur de Schweigger et un grand cadran vertical. L'aiguille se trouve à l'intérieur du multiplicateur ; elle oscille sur un plan, à la façon d'un fléau de balance (c'est pourquoi ce galvanomètre est également connu sous le nom de « galvanomètre à fléau de Monsieur Bourbouze»). Le multiplicateur est constitué d'un cadre autour duquel est enroulé horizontalement un très grand nombre de fois un fil de cuivre isolé dont les extrémités arrivent aux deux borniers placés de part et d'autre de cette bobine. Par ailleurs, l'aiguille aimantée porte une longue aiguille qui se déplace devant le cadran. Ce dernier, en forme d'arc de cercle est gradué en degrés, et est à zéro central. L'ensemble est porté par un tripode pourvu de vis calantes. Bien visible pour les cours publics, ce galvanomètre permet de déterminer la valeur de l'intensité et le sens de circulation d'un courant électrique, la rotation d'une aiguille aimantée située dans une bobine dépendant directement l'intensité du courant.

Utilisation

Cet instrument provient de l'école de médecine et de pharmacie de Tours, et a été donné par l'UFR de sciences pharmaceutiques en juillet 2014.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Bourbouze (Fontaine G. ; Fontaine G.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25204>, consulté le 2026-07-28