

GALVANOMÈTRE DE THOMSON

FICHE N° 2797

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Ce galvanomètre de Thomson mesure l'intensité d'un courant électrique faible grâce à l'effet électromagnétique, avec une grande précision, de l'ordre du nanoampère.

Ce type de galvanomètre a été breveté en 1858.

L'instrument est surmonté d'une tige en laiton sur laquelle est fixée un aimant recourbé. On peut le déplacer à volonté, il exerce une force magnétique sur le système contenu à l'intérieur et le soustrait à l'influence du champ magnétique terrestre.

A l'intérieur du boîtier de forme circulaire, il y a un fil de torsion qui porte deux petites aiguilles aimantées, entourées de deux bobines fixées à l'appareil.

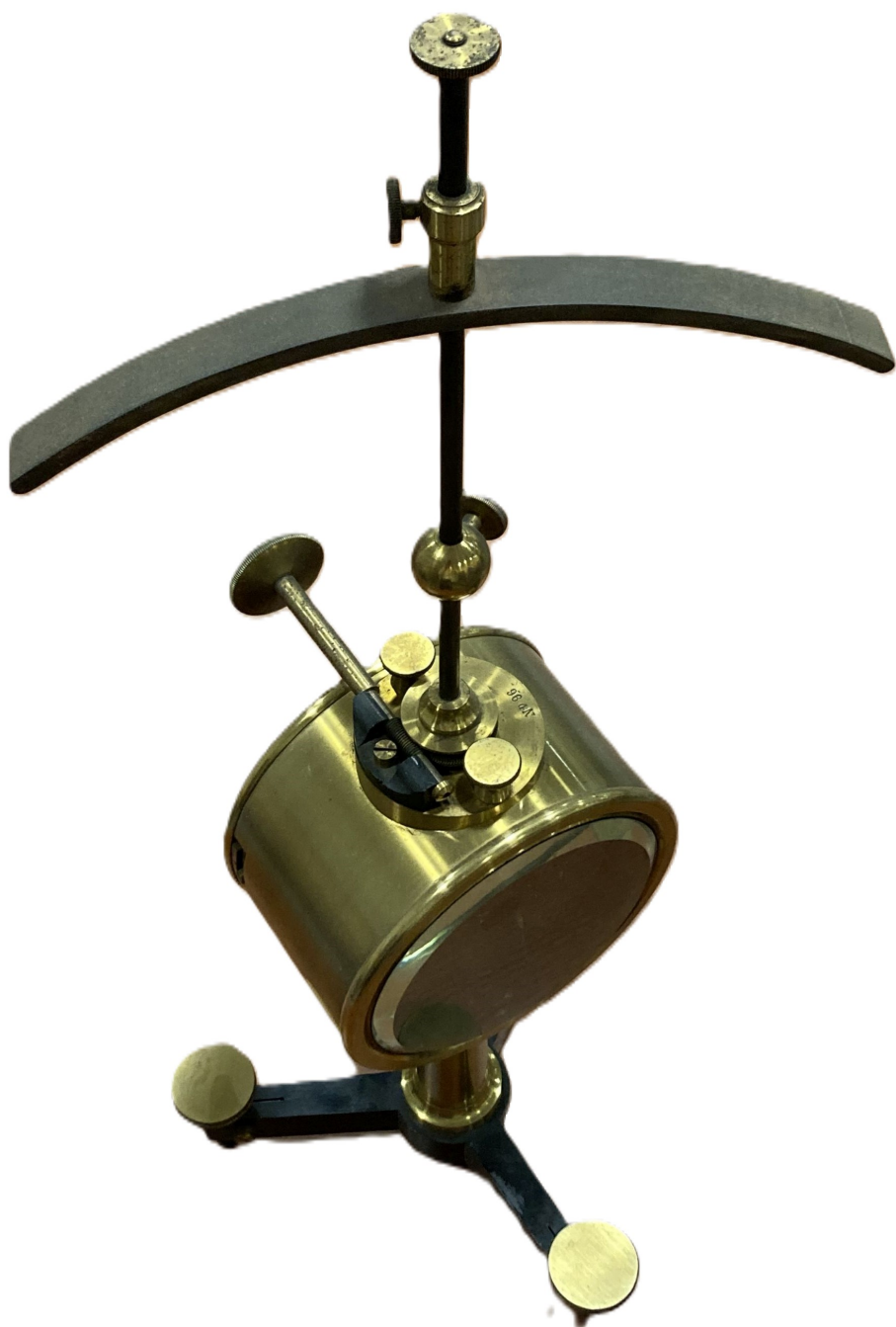
Quand le courant électrique parcourt l'appareil, l'aiguille aimantée subit une déviation qui est transmise au fil et à un miroir. Un rayon lumineux est envoyé sur le miroir, on mesure l'angle de déviation du miroir grâce à ce rayon, sur une échelle graduée transparente.

Utilisation

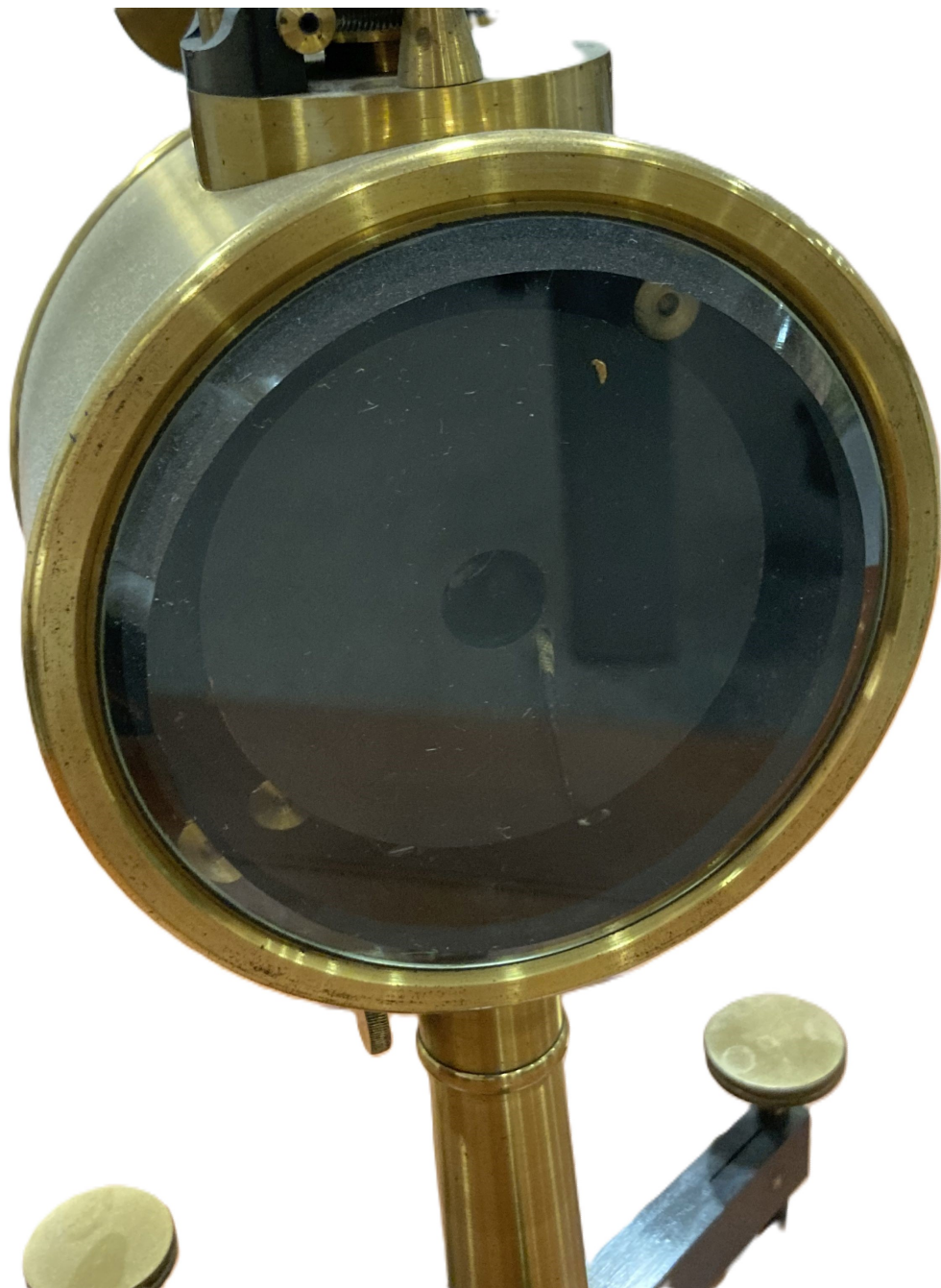
Ce galvanomètre a vraisemblablement été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy à la fin du XIXème siècle ou au début du XXème siècle.

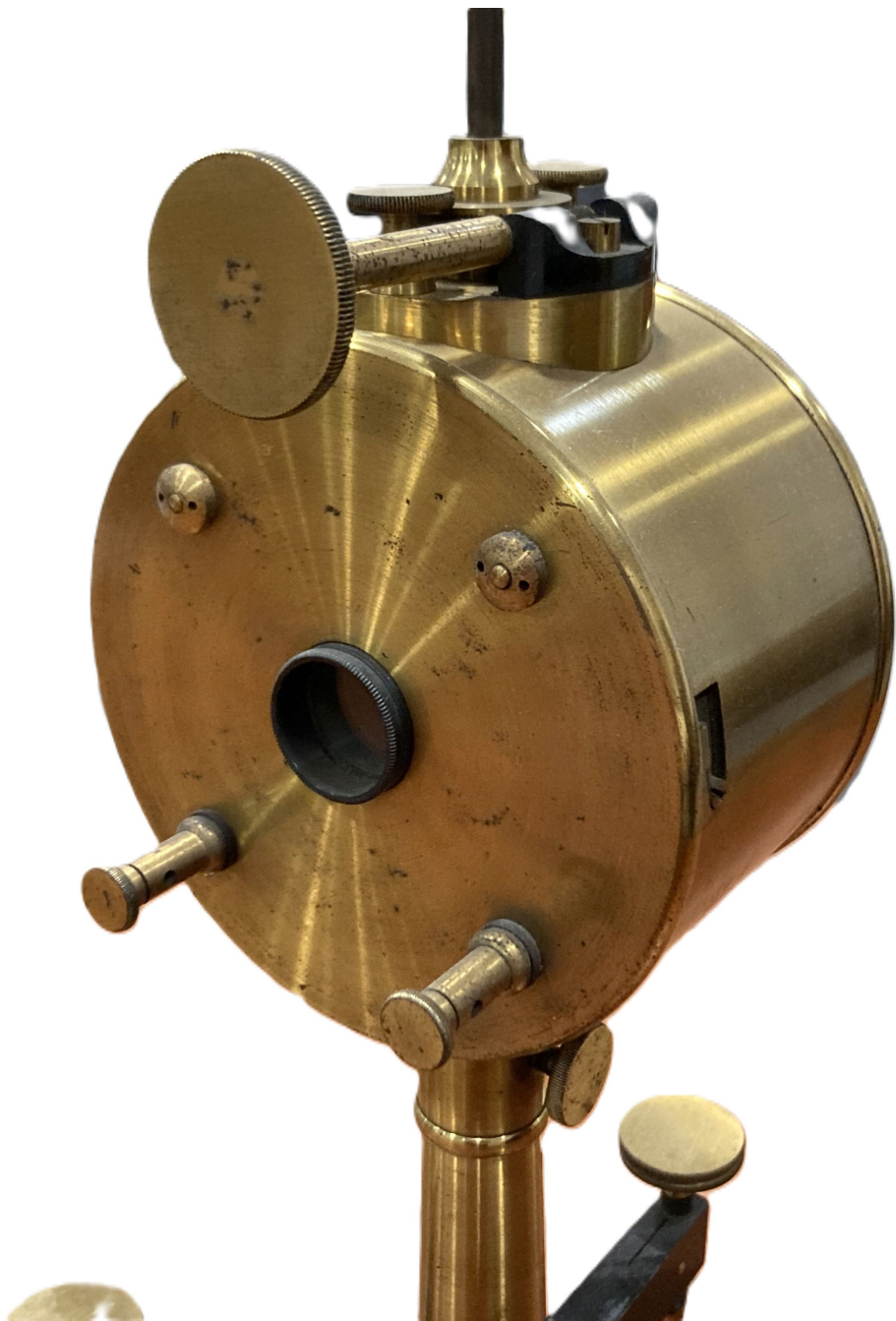














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Thomson (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29496>, consulté le 2026-07-25