

MAGNÉTOMÈTRE UNIFILAIRE

FICHE N° 235

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Carpentier ; Jules Adrien Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

Le magnétomètre est composé d'un socle, d'un cylindre tournant à deux cercles gradués renfermant un étrier et d'un tube tournant contenant le fil de suspension d'une petite aiguille aimantée.

L'étrier porte le barreau aimanté à étudier. Ce dernier agit sur l'aiguille aimantée. L'appareil permet de mesurer la composante horizontale H du champ magnétique terrestre et le moment magnétique M du barreau aimanté. Pour ce faire, le produit MH est mesuré par une méthode d'oscillations et le quotient M/H par une méthode de déviation. Ceci permet de mesurer les angles de rotation avec précision puis de déterminer la valeur de la composante horizontale H du champ magnétique terrestre et le moment magnétique M du barreau aimanté.

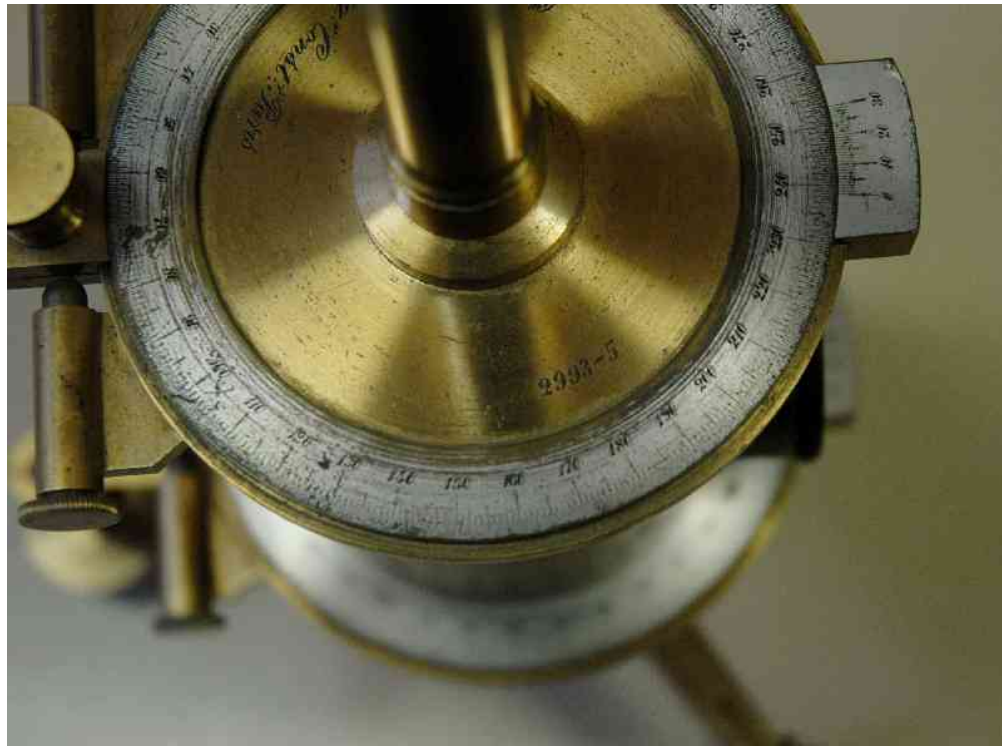
Utilisation

Ce magnétomètre a été utilisé à l'Institut de physique de Lille à la fin du XIXe siècle pour déterminer la composante horizontale du magnétisme terrestre.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Magnétomètre unifilaire (Carpentier ; Jules Adrien Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16738>, consulté le 2026-07-29