

BOUSSOLE D'INCLINAISON

FICHE N° 3871

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849
Fabricant : Gambey ; Henri Prudence Gambey
Domaines : Physique
Sous-domaines : Magnétisme
Organisme : Université de Lille, Sciences et Technologies
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle :
Matériaux :

Description

La boussole d'inclinaison est composée d'une cage de verre renfermant une aiguille aimantée portée par un axe horizontal, un cercle vertical gradué et une alidade avec une loupe à chaque extrémité et d'un trépied à vis avec cercle azimuthal pivotant et niveau à bulle.

Le niveau à bulle, les vis calantes du trépied et le cercle azimuthal permettent d'assurer la position exactement verticale à l'axe de la boussole. La bulle d'air du niveau à bulle doit être au milieu dans toutes les positions de l'alidade. Le cercle vertical est dans le méridien magnétique. L'appareil est ensuite mis en pivotage autour de son axe vertical jusqu'à ce que l'aiguille aimantée oscille librement. Quand elle se stabilise, l'angle d'inclinaison, c'est-à-dire l'angle de la direction de l'aiguille avec l'horizon, est lu grâce à la loupe de l'alidade. Des ajustements plus complexes peuvent être effectués sur l'appareil afin de réaliser des mesures sans connaître le méridien magnétique, par le procédé ou la méthode des azimuts rectangulaires.

Utilisation

Cette boussole d'inclinaison Gambey est un instrument géomagnétique a été utilisé à l'Institut de physique de Lille pour des observations magnétiques et plus particulièrement pour l'étude du champ magnétique terrestre.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boussole d'inclinaison (Gambey ; Henri Prudence Gambey), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17277>, consulté le 2026-07-29