

BOUSSOLE D'INCLINAISON

FICHE N° 4682

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette boussole d'inclinaison est composée d'un cadran gradué en forme d'anneau, parcouru en son diamètre par une bande métallique portant, au moyen d'un pivot, une aiguille aimantée. Les graduations du cadran sont réparties en quatre séries de 0 à 90°. L'ensemble est monté, grâce à une tige de métal, sur un disque gradué, dont les graduations sont réparties en huit séries de 0 à 45°, chaque série étant reliée à une première au 0 et à une seconde au 45. Ce disque est monté sur un trépied métallique, surélevé par trois pieds calants. Une aiguille est vissée sur ce trépied et pointe sur les graduations du disque.

Une boussole d'inclinaison sert à mesurer l'angle entre l'horizon et le champ magnétique terrestre. Pour ce faire, l'appareil doit au préalable être positionné de sorte que le plan vertical dans lequel se meut l'aiguille verticale coïncide avec le méridien magnétique du lieu. La tige portant le cadran peut être mise en mouvement pour trouver la position du méridien magnétique en tournant le disque situé sur le trépied. La verticalité de l'appareil doit être parfaite, et nécessite donc un réglage au moyen des pieds calants. La position de l'aiguille aimantée sur le cadran gradué principal donne une valeur approximative de l'inclinaison magnétique.

Utilisation

Cette boussole d'inclinaison a été utilisée par l'École normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques portant sur le magnétisme.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boussole d'inclinaison (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30880>, consulté le 2026-10-21