

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOUSSOLE POUR LA MESURE DES COURANTS INTENSES

FICHE N° 43

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité, Magnétisme
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle :
Matériaux : Laiton

Description

Cette boussole des tangentes est composée d'une boîte sur trépied contenant un enroulement métallique et surmontée d'un cadran comprenant une aiguille aimantée. La boussole des tangentes utilise la découverte d'Oersted : le passage d'un courant près d'une aiguille aimantée la fait dévier. La tangente de l'angle de déviation par rapport au méridien terrestre est proportionnelle au courant, d'où le nom de l'appareil. L'appareil permet de mesurer l'intensité d'un courant avoisinant la boussole. Cette mesure est toutefois peu précise.

Utilisation

Cette boussole "destinée à la mesure de courants intenses" a été réalisée à la Faculté des sciences de Lille par les Professeurs Alfred Terquem et Benoît-Côme Damien entre 1878 et 1882. Une publication de MM. Terquem et Damien datée de 1882 atteste de cet appareil (Comptes rend. Acad. des sciences, t.XCIV, 1882, p.523), qui peut servir comme boussole des tangentes et boussole des sinus.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boussole pour la mesure des courants intenses (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16549>, consulté le 2026-07-29