

TP SITUATION PROBLEME

PHYSIQUE : III B Magnétisme. Forces électromagnétiques

O page 193 connaissances et savoir-faire exigibles

Les caractéristiques du vecteur champ magnétique

Utiliser une sonde à effet hall

O page 193 Exemples d'activités

Mise en évidence du champ magnétique terrestre

Pré requis :

- $B = k I$
- $\vec{B} = \vec{B}_1 + \vec{B}_2$
- Utilisation d'un teslamètre

Objectif :

Déterminer la composante horizontale du champ magnétique terrestre.

Matériel :

- Une bobine sans noyau
- Une aiguille aimantée sur pivot et un disque gradué
- Un teslamètre constitué par une sonde de Hall reliée à un voltmètre
- Un générateur d'intensité variable
- Un ampèremètre
- Un interrupteur