

TICE ET CHAMP MAGNETIQUE

PHYSIQUE : III B Magnétisme. Forces électromagnétiques

BO page 193 connaissances et savoir-faire exigibles

Les caractéristiques du vecteur champ magnétique

Utiliser une sonde à effet Hall

BO page 193 Contenus

Champ magnétique créé par un courant.

BO page 193 Exemples d'activités

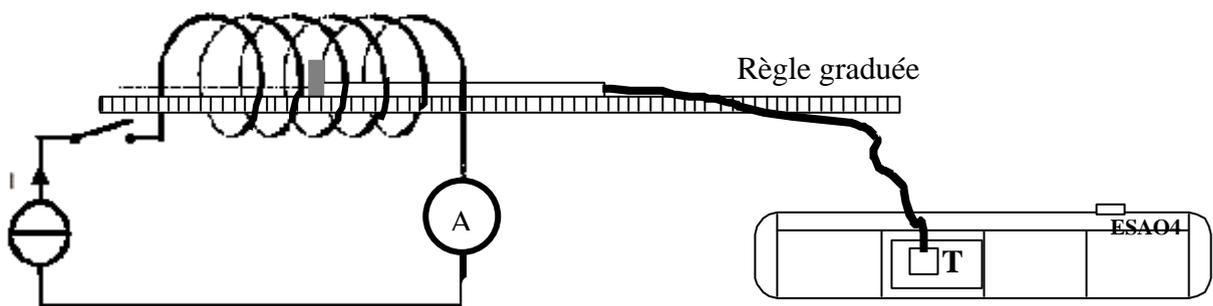
Mise en évidence des caractéristiques du champ magnétique créé par un solénoïde.

Comment le champ magnétique créé par un solénoïde varie-t-il le long de l'axe de celui-ci pour une intensité constante ?

Toute interface d'acquisition peut convenir.

Le montage sera adapté au matériel et le traitement au logiciel utilisé.

Avec une sonde teslamètre associée à une interface on peut avoir, avec cette activité expérimentale, l'occasion d'utiliser l'ordinateur pour faire une acquisition.



Il faudra être vigilant pour ne pas dépasser l'intensité maximale donnée par le constructeur.