

FICHE 7 : QUID DU CHAMP MAGNÉTIQUE ?

1. Quelle est la définition du champ magnétique ?

*Les élèves sont invités à recopier les encadrés **Champ magnétique** p.235 du livre.*

Quelle est l'unité (nom et symbole) du champ magnétique ?

2. Comment représenter les lignes de champ magnétique d'un aimant droit?

*Les élèves sont invités à représenter les lignes de champ **Fig.5.a.** p.236 du livre.¹*

3. Qu'en est-il du champ magnétique terrestre ?

*Les élèves sont invités à recopier les encadrés **Champ magnétique terrestre** et à représenter les lignes de champ **Fig.7** p.236 du livre.²*

¹ n°1, 2 p.238

² n°9, 17 p.239

4. Qu'en est-il du champ magnétique provoqué par différents éléments de circuit électrique

Les élèves sont invités à rechercher (cours!) puis dessiner correctement puis décrire en français le champ magnétique (en précisant tous les paramètres et leur unité correspondante) et les lignes de champ magnétique dans le cas

- a) D'une portion rectiligne de circuit électrique
- b) D'une spire
- c) D'une bobine