

# Chapitre 4.2. Magnétostatique

plan - Cours

## Motivations

### 1 Sources et propriétés du champ magnétostatique

- 1.1 Description locale du courant électrique
- 1.2 Symétrie et relation courant / champ magnétique
- 1.3 Conservation du flux magnétique
- 1.4 Carte de champ - formes des lignes de champ

### 2 Calculs du champ magnétique

- 2.1 Notion de courant enlacé
- 2.2 Circulation de  $\vec{B}$  sur un contour fermé - Théorème d'Ampère
- 2.3 Application du théorème d'Ampère

### 3 Dipole magnétique

- 3.1 Moment magnétique
- 3.2 Champ créé par un dipole
- 3.3 Dipole dans un champ extérieur