

# Semaine 9 (12-11-2024)

## Chapitre 7 : Magnétisme et sources de champ magnétique

- 7.6 Applications de la loi d'Ampère (ex. solénoïdes)
- 7.7 Dipôles magnétiques et moment magnétique
- 7.8 Champs magnétiques dans la matière

## Chapitre 8 : Induction électromagnétique et loi de Faraday

- 8.1 Découverte de l'induction magnétique
- 8.2 Lois de Faraday et de Lenz



$$\vec{\nabla} \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$$

$$\vec{\nabla} \times \vec{E} = - \frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

$$\vec{\nabla} \times \vec{B} = \mu_0 \vec{J} + \frac{1}{c^2} \frac{\partial \vec{E}}{\partial t}$$