

# Semaine 2 (16-09-2025)

## Chapitre 1: Charge électrique et champ électrique

- 1.7 Le champ électrique
- 1.8 La polarisation et les dipôles électriques

## Chapitre 2: Loi de Gauss et ses conséquences

- 2.1 Le flux électrique
- 2.2 La loi de Gauss

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

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

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

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