

Semaine 12 (03-12-2024)

Chapitre 9 : Inductance et circuits AC

- 9.4 Circuits AC et impédance complexe
- 9.6 Circuits RLC - AC

Chapitre 10 : Equations de Maxwell et ondes électromagnétiques

- 10.1 Courant de déplacement
- 10.2 Equations de Maxwell en forme intégrale et différentielle
- 10.3 Ondes é.m. à partir des équations de Maxwell
- 10.4 L'équation d'ondes et la solution générale

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

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

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

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