

Semaine 12 (02-12-2025)

Chapitre 10 : Equations de Maxwell et ondes électromagnétiques

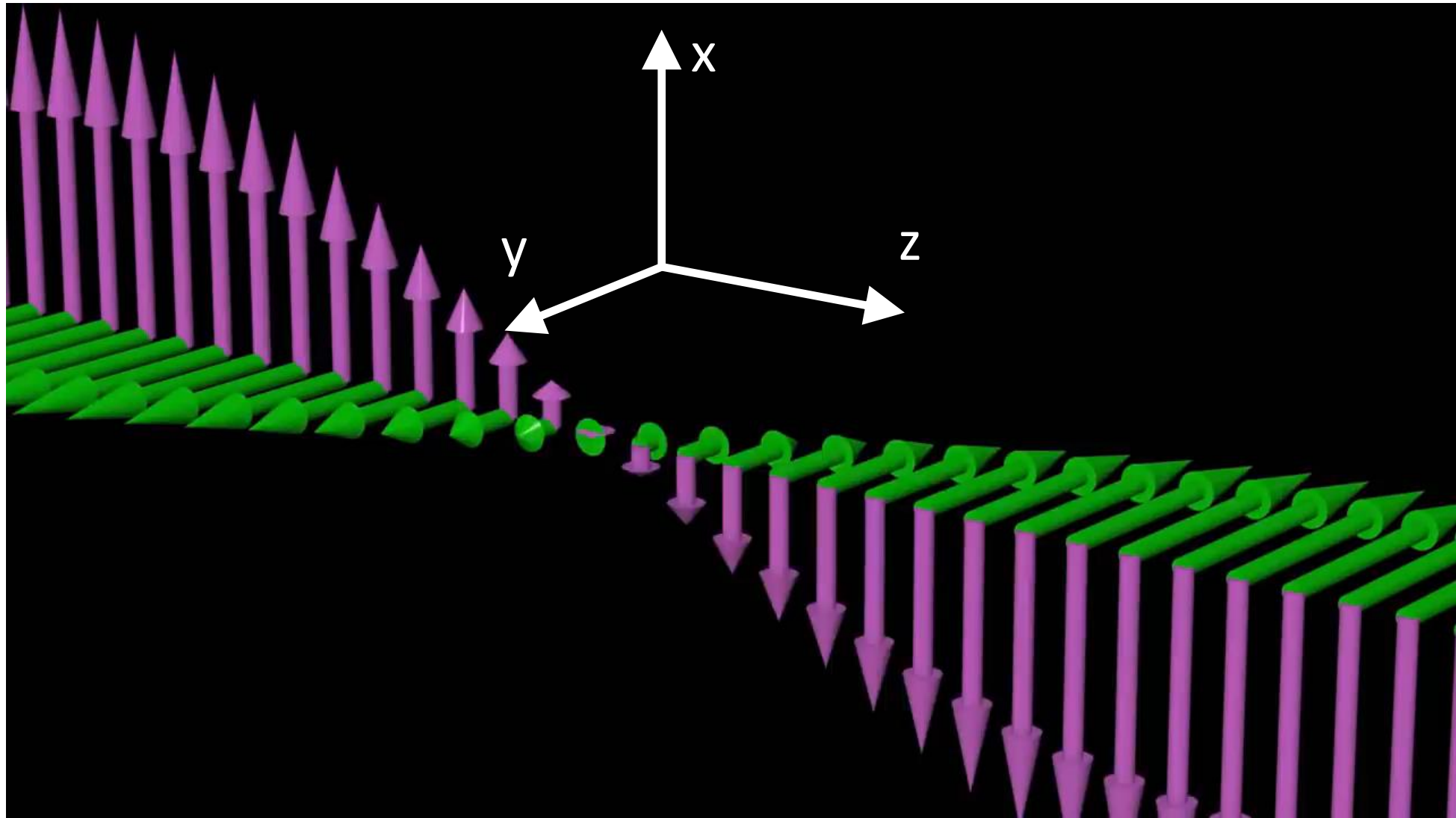
- 10.4 Ondes é.m. à partir des équations de Maxwell
- 10.5 L'équation d'ondes et la solution générale
- 10.7 Ondes planes : Fréquence, période, nombre d'onde et longueur d'onde

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

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

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

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



[Credit: Physics Videos by Eugene Khutoryansky](#)