

# Comportement d'une onde électromagnétique à l'interface entre 2 diélectriques

Niveau : L3

# Prérequis



# Equations de Maxwell dans un diélectrique

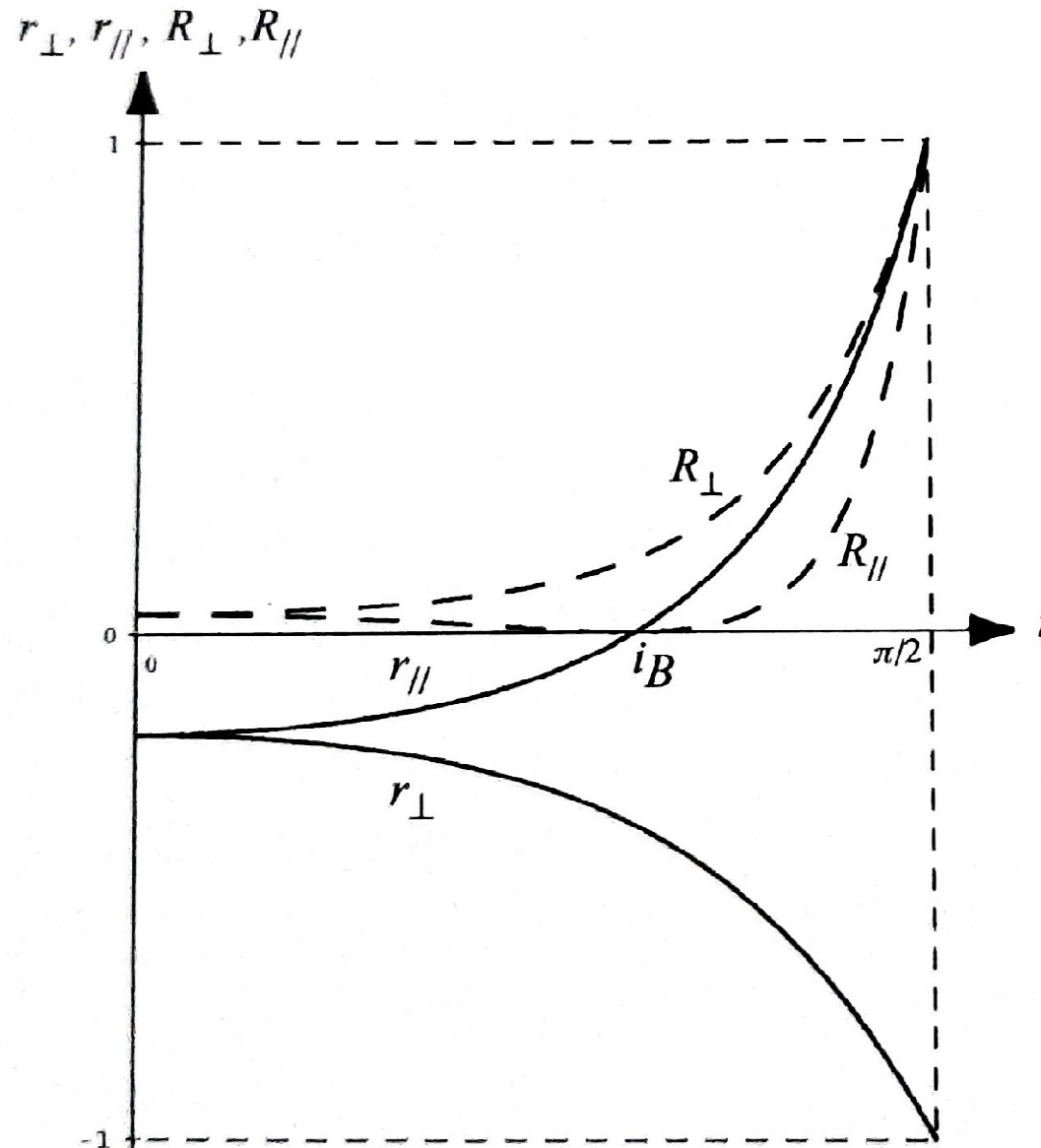
$$\text{div}(\vec{D}) = \rho_{\text{libre}}$$

$$\overrightarrow{\text{rot}}(\vec{B}) = \mu_0 \left( \overrightarrow{J_{\text{libre}}} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial t} \right)$$

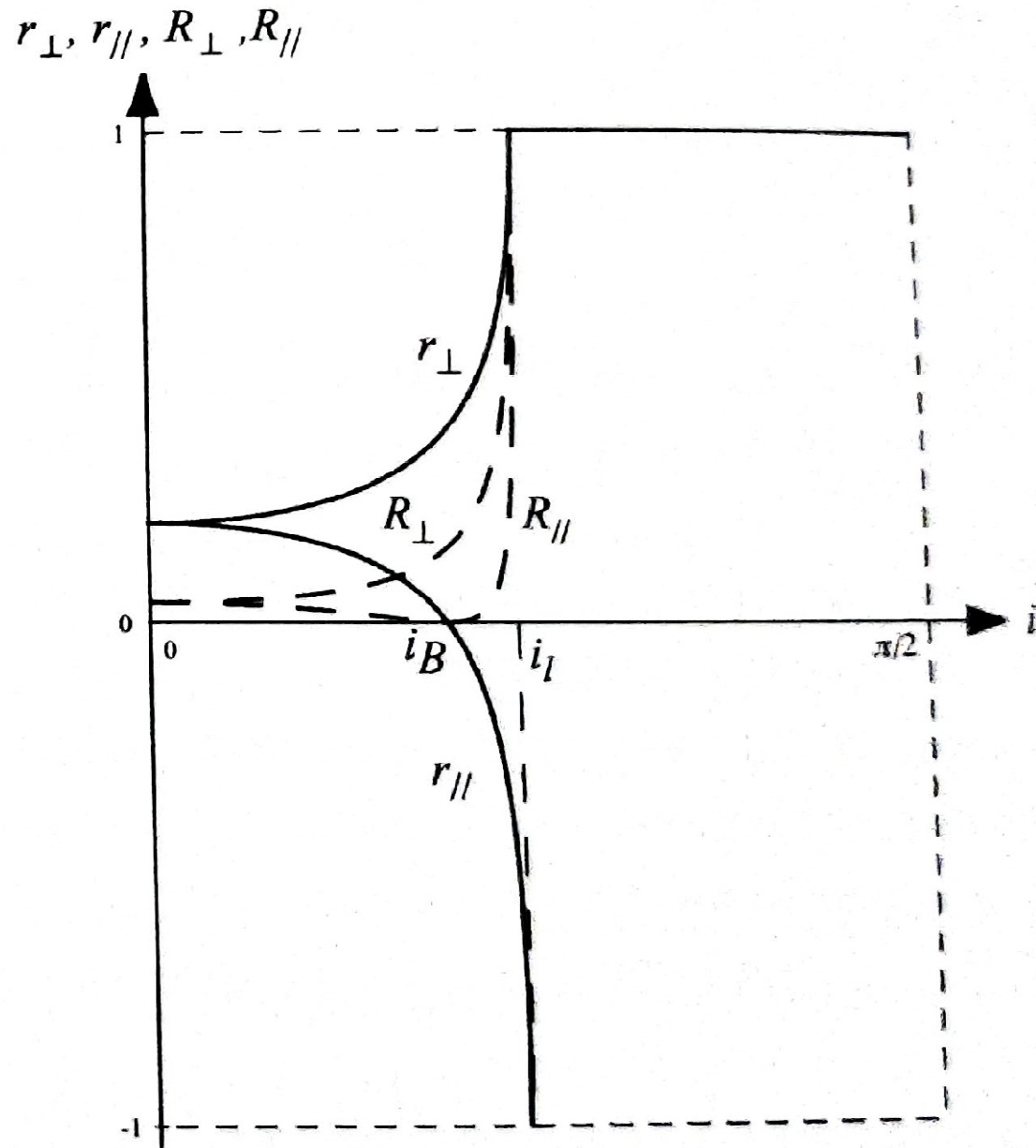
$$\overrightarrow{\text{rot}}(\vec{E}) = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}$$

$$\text{div}(\vec{B}) = 0$$

# Coefficients de réflexion en fonction de l'angle d'incidence pour $n_1 < n_2$



# Coefficients de réflexion en fonction de l'angle d'incidence pour $n_2 < n_1$



# Bibliographie des images