

On s'intéresse à une onde plane progressive monochromatique dont l'écriture en complexe est donnée par :

$$\vec{\underline{E}} = \vec{\underline{E}}_0 e^{i(\omega t - \vec{k} \cdot \vec{r})} \quad \text{et} \quad \vec{\underline{B}} = \vec{\underline{B}}_0 e^{i(\omega t - \vec{k} \cdot \vec{r})}$$

L'équation de d'Alembert s'écrit

A) $k^2 \vec{\underline{E}} - \frac{\omega}{c^2} \vec{\underline{E}} = \vec{0}$

B) $k^2 \vec{\underline{E}} + \left(\frac{\omega}{c}\right)^2 \vec{\underline{E}} = \vec{0}$

C) $-k^2 \vec{\underline{E}} + \left(\frac{\omega}{c}\right)^2 \vec{\underline{E}} = \vec{0}$

D) $k \vec{\underline{E}} + \frac{\omega}{c^2} \vec{\underline{E}} = \vec{0}$

E) $-k \vec{\underline{E}} + \frac{\omega}{c^2} \vec{\underline{E}} = \vec{0}$