

Décrire la direction de propagation ainsi que l'état de polarisation des ondes suivantes et représenter l'évolution temporelle du champ  $\vec{E}$  dans le plan de polarisation.

$$\checkmark \vec{E} = E_0 \cdot \cos(\omega t + k \cdot x) \cdot \vec{e}_y + \frac{E_0}{2} \cdot \cos\left(\omega t + k \cdot x - \frac{\pi}{2}\right) \cdot \vec{e}_z$$

$$\checkmark \vec{E} = E_0 \cdot \cos(\omega t + k \cdot x) \cdot \vec{e}_y + E_0 \cdot \cos\left(\omega t + k \cdot x + \frac{\pi}{2}\right) \cdot \vec{e}_z$$

$$\checkmark \vec{E} = E_0 \cdot \cos(\omega t + k \cdot x) \cdot \vec{e}_y + \frac{E_0}{2} \cdot \cos(\omega t + k \cdot x) \cdot \vec{e}_z$$