

On considère le champ  $\vec{E}_i = \begin{cases} 0 \\ E_0 \cdot \cos(\omega t - kx) \\ 2 \cdot E_0 \cdot \cos(\omega t - kx) \end{cases}$  et une lame demi-onde dont l'axe lent est selon  $OZ$  et l'axe rapide selon

$OY$

1. Quelle est la norme de  $\vec{E}_i$  ?
2. Décrire la polarisation de  $\vec{E}_i$  en circulaire gauche / droite ou rectiligne selon la direction colinéaire à  $\vec{u}_i$  à exprimer
3. Exprimer le champ  $\vec{E}_t$  après la lame demi-onde. Décrire l'état de polarisation de ce champ.