

4) On considère une onde de forme quelconque donnée par

$$\vec{E} = E_0 \cos(\omega t) \cos(kx) \vec{u}_y$$

a) De quel type d'onde s'agit-il ?

/1

b) Quelle est la polarisation associée ?

/1

c) Obtenir l'expression du champ magnétique associé

/2

d) En déduire l'expression de la valeur instantanée du vecteur de Poynting puis sa valeur moyenne

/2