

Niveau : L2

I) Définitions et généralités

II) Les ondes électromagnétiques dans le vide

1) Equations de Maxwell dans le vide

-> des équations de Maxwell remonter à la structure des ondes électromagnétiques dans le vide

2) Relation de dispersion

3) Propagation de l'énergie

-> mise en évidence des limites du modèle : si on intègre l'énergie on trouve une valeur infinie

III) Onde réelle et paquet d'onde

1) Superposition

2) Propagation d'un paquet d'onde

3) Equation de l'enveloppe