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

1. Relation de dispersion
2. 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