

NOM :

Prénom :

GOP 1 Interrogation de cours n°2 du 27/11/2009

1. Quelle est l'expression d'une onde sinusoïdale progressant dans le sens des x croissants, de longueur d'onde λ et de pulsation ω ?

2. Quelle est la représentation complexe d'une onde plane de vecteur d'onde \vec{k} et de pulsation ω se propageant dans le sens des positions croissantes ?

3. Quelle est l'amplitude complexe de cette onde plane ?

4. Quelle est l'intensité d'une onde d'amplitude complexe \underline{A} ?

5. Parmi les quatre noms suivants : ondes radio, visible, ultraviolet, infrarouge, déterminer ceux des trois domaines de longueurs d'onde suivants :
 - 400 nm-750 nm

 - 750 nm-1 mm

 - 10 nm-400 nm.