NOM : **Prénom :**

GOP 1 Interrogation de cours n°4

1) Qu'est-ce qu'une cavité en optique ?

2) Quelle est la condition de résonance d'une cavité ?

3) Qu'est-ce qu'un mode longitudinal de la cavité ?

4) Qu'est-ce que l'intervalle spectral libre de la cavité ? Donnez son expression en fonction de l'indice n, de la longueur L de la cavité et de la célérité de la lumière dans le vide c.

5) Quel est l'écart en longueur d'onde entre deux modes longitudinaux de longueur dans le vide voisine de λ_0 ?