

Exercice n° 3:

• Le nombre de mode est égal à la bande spectrale divisée par l'intervalle entre deux modes longitudinaux selon :

$$N = \Delta \nu / (c/2L) = 2. \quad (0.2)$$

• Si un mode est parfaitement au centre de la transition, on peut se retrouver avec 3 modes oscillants.

1. De la même manière que précédemment on trouve

$$N = 0.33. \quad (0.2)$$

2. Si on ne fait rien le laser ne va pas osciller.

Cependant, on déplace le miroir et on utilise une tige piezo-électrique. (0.2) avec $L = 1.67 \mu\text{m}$

Responsable du module

Pr. F. Bouabdallah

