

Rapport de laboratoire : L'interféromètre de Fabry-Pérot

Date : _____ Noms : _____

But :

Méthode et théorie : La division d'un rayon selon deux parcours qui se rejoignent permet de produire une interférence entre les deux rayons. Une variation de la différence de parcours provoque un déplacement des franges d'interférence. Puisque chaque frange déplacée correspond à une longueur d'onde, il suffit de compter le nombre de franges déplacées pour une variation donnée de la différence de parcours pour déterminer la longueur d'onde :

$$\lambda = \frac{2 \Delta L}{m}$$

Mesures et résultats :

Interféromètre de Fabry-Pérot

$$\lambda = \frac{2(L_1 - L_2)}{m} \quad (\text{en } \mu\text{m})$$

Mesures	L_1 $\Delta L_1 =$.	L_2 $\Delta L_2 =$.	m	λ
1				
2				
3				
4				

Longueur d'onde du laser $\lambda =$ _____

Sources d'erreur :

Analyse et interprétation :

Conclusion :