

On éclaire un interféromètre de Michelson grâce à une lampe à vapeur de sodium de longueurs d'ondes $\lambda = (589,6 \pm 6) \text{ nm}$

- ✓ On observe à l'œil nu la figure d'interférence obtenue pour un réglage donné du Michelson et on observe des franges rectilignes.
- ✓ On place à une distance $d = 50 \text{ cm}$ du miroir M_2 une lentille de distance focale $f' = 20 \text{ cm}$
- 1. A quelle distance D de la lentille doit-on placer l'écran ?
- 2. On observe sur cet écran des franges séparées d'une distance $L = 2 \text{ mm}$? Déterminer la valeur caractéristique du réglage de l'interféromètre.
- 3. Quelle devrait être la taille de l'écran afin d'observer un phénomène de brouillage ?