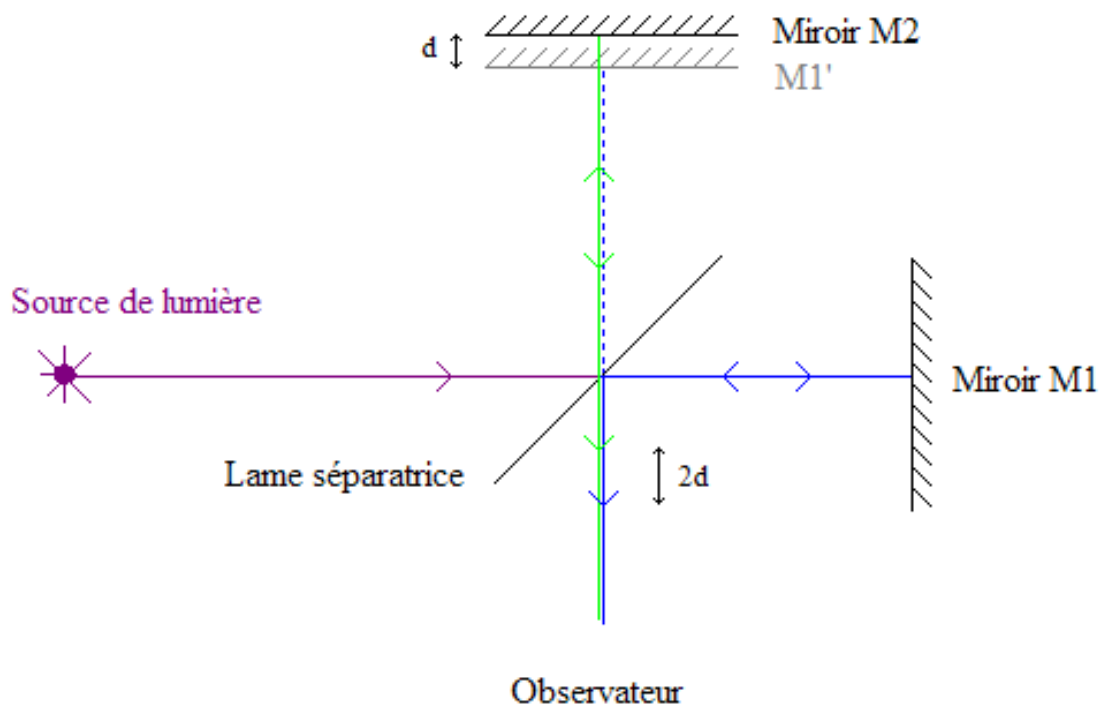
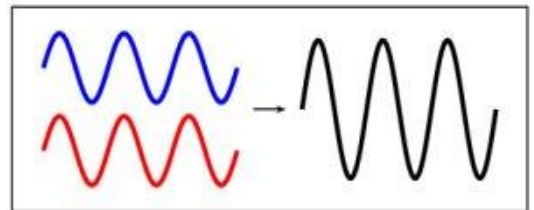


Interféromètre de Michelson

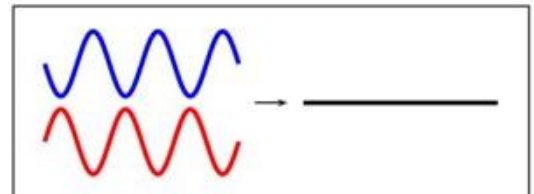


Les deux rayons lumineux reçus par l'observateur interfèrent avec une différence de marche égale à **$2d$** donc un décalage temporel égal à **$\Delta t = 2d/c$** ou encore un déphasage **$\Delta\phi = 4\pi d/\lambda$** .

Si $\Delta\phi = k 2\pi$: interférence constructive (k entier)



Si $\Delta\phi = (k + \frac{1}{2}) 2\pi$: interférence destructive (obscurité)



Si $\Delta\phi$ quelconque : amplitude intermédiaire

