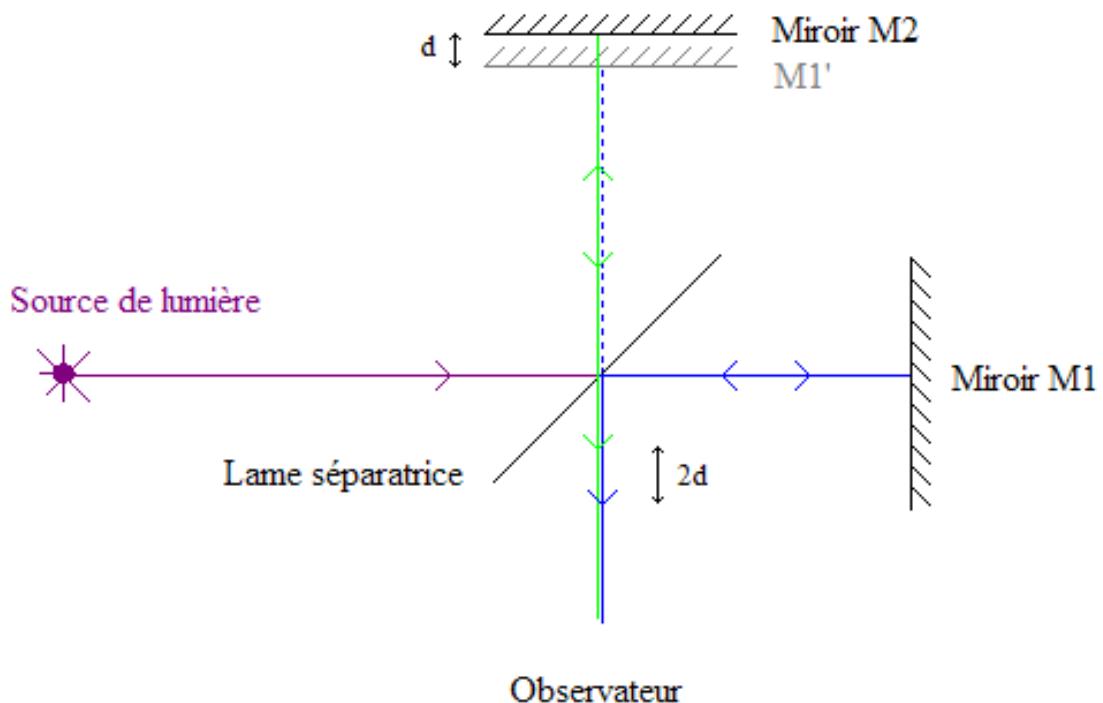
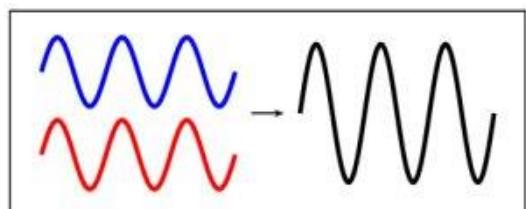


# Interféromètre de Michelson

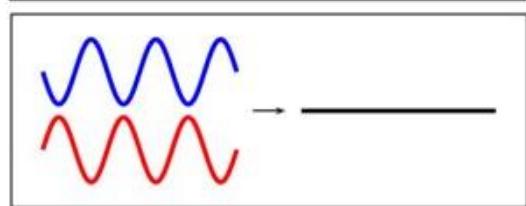


Les deux rayons lumineux reçus par l'observateur interfèrent avec une différence de marche égale à **2d** donc un décalage temporel égal à  $\Delta t = 2d/c$  ou encore un déphasage  $\Delta\phi = 4\pi d/\lambda$ .

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

