

La différence entre les deux chemins optiques se situe au niveau des cuves : $(SM)_2 - (SM)_1 = (n_2 - n_1) . L$

$$\text{Or } \Delta\varphi = \varphi_2 - \varphi_1 = \frac{2.\pi}{\lambda_0} . [(SM)_2 - (SM)_1] = \frac{2.\pi}{\lambda_0} . (n_2 - n_1) . L$$