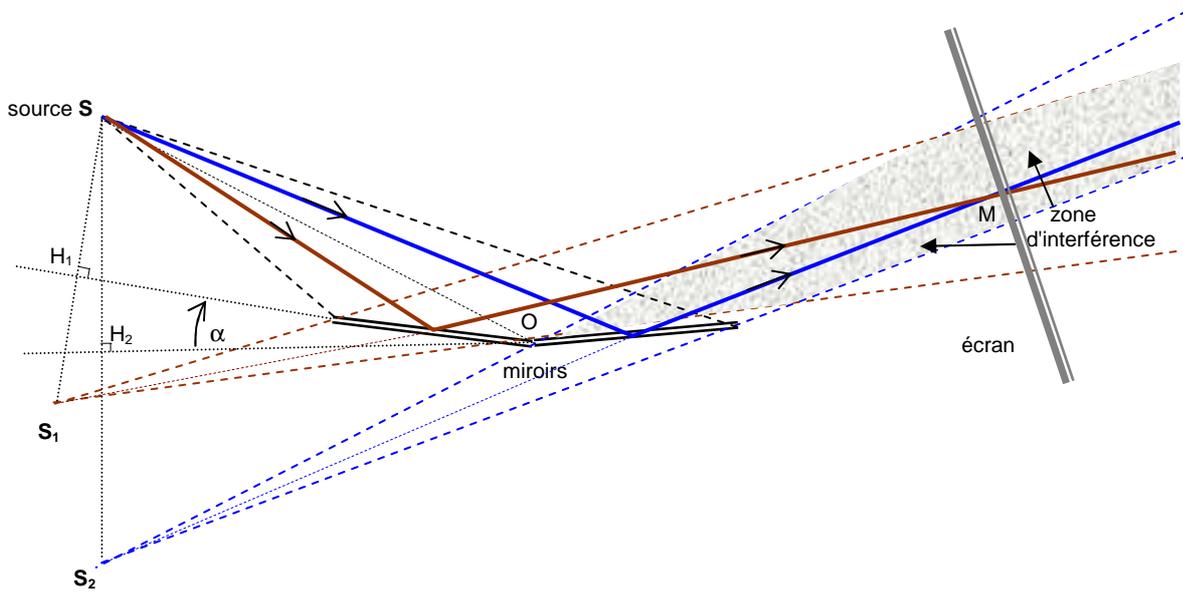


expérience des miroirs de Fresnel



la zone d'interférences est l'intersection des faisceaux semblant provenir des sources secondaires S_1 et S_2 , symétriques de S par rapport aux plans des miroirs M_1 et M_2

l'angle entre les deux sources secondaires est :

$$\begin{aligned} (\angle OS_2, OS_1) &= (\angle OS_2, OH_2) + (\angle OH_2, OH_1) + (\angle OH_1, OS_1) \\ &= (\angle OH_2, OS) + (\angle OH_2, OH_1) + (\angle OS, OH_1) \\ &= 2 (\angle OH_2, OH_1) = 2\alpha \end{aligned}$$

c'est donc deux fois l'angle entre les miroirs

$$(\angle OS_2, OS_1) = 2\alpha \quad \text{et} \quad \mathbf{S_1 S_2 \approx 2\alpha OS}$$