

# Contraste et cohérence

## I Cohérence spatiale

1. Source décalée
2. Source double
3. Source large

## II Cohérence temporelle

1. Cas d'un double spectral
2. Cas d'une raie large
3. Interférences en lumière blanche

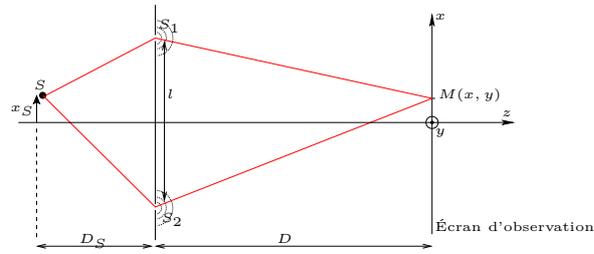


FIGURE 1 – Trous d'Young avec source décalée

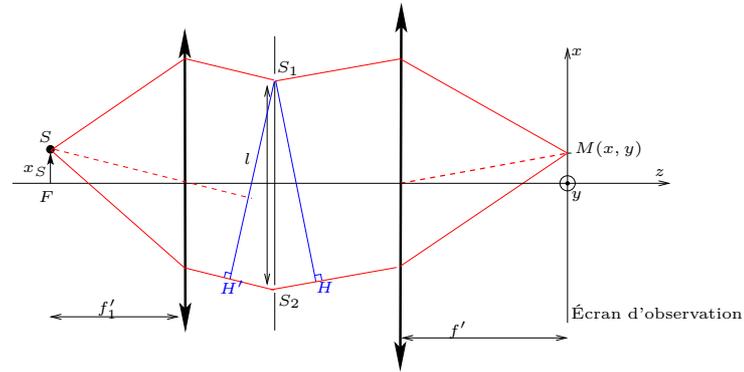


FIGURE 2 – Trous d'Young dans le montage de Fraunhofer avec source décalée

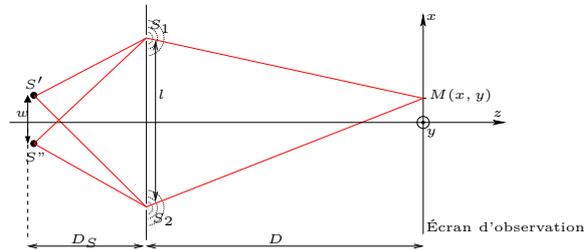


FIGURE 3 – Trous d'Young avec source double

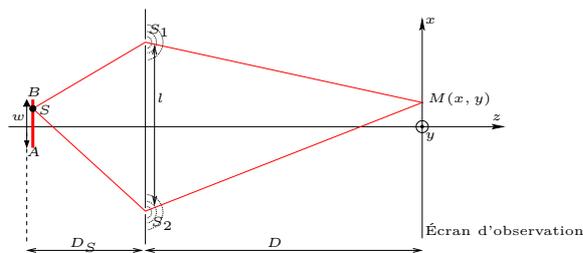


FIGURE 4 – Trous d’Young avec source large

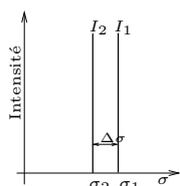


FIGURE 5 – Spectre d’un doublet

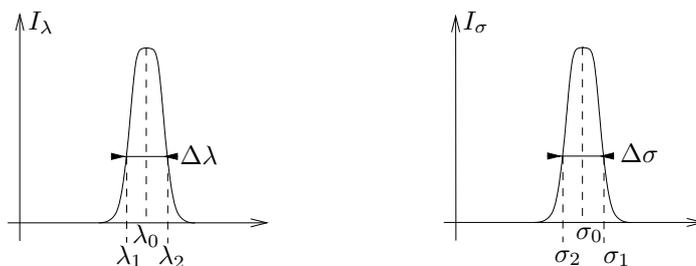


FIGURE 6 – Profil spectral d’une source lumineuse



FIGURE 7 – Figure d’interférence obtenue avec une source rouge de profil spectral de largeur 25 nm

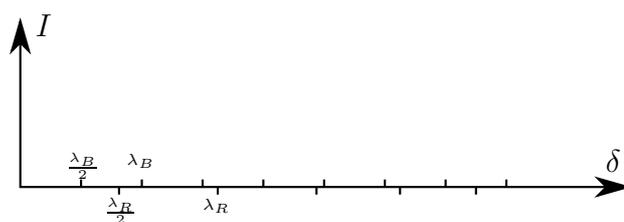


FIGURE 8 – Intensité lumineuse résultant des interférences pour diverses longueurs d’onde