

# Les Trous d'Young

Figures 1 : trous d'Young : montage général.

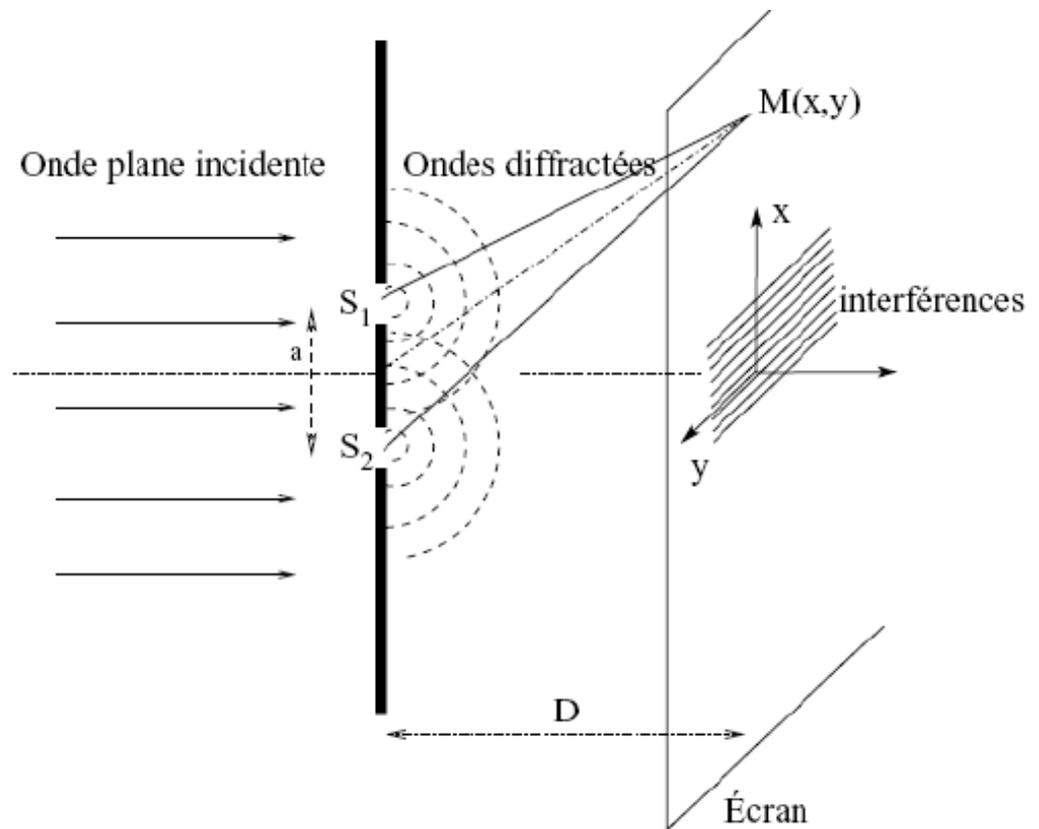
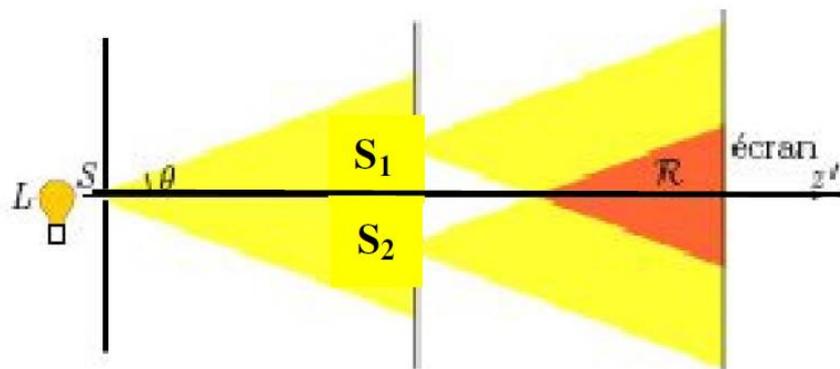


Figure 2 : champ d'interférences

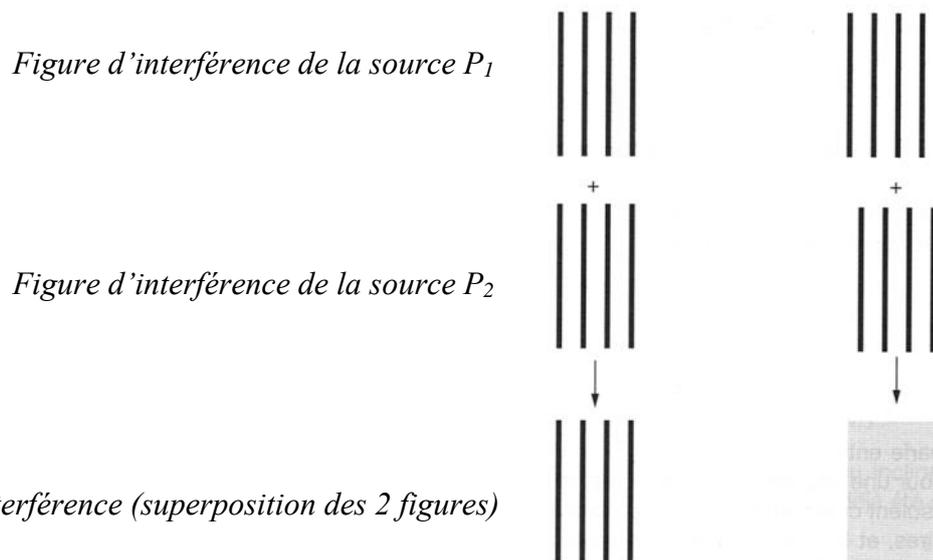


Champ d'interférences (Intersection des faisceaux venant des deux sources secondaires)

Figure 3 : fentes d'Young ou trous d'Young



Figure 4 : Problème de cohérence spatiale : influence de la distance entre les deux sources primaires



Si les franges claires d'une figure coïncident avec les franges claires de l'autre, la figure résultante est bien contrastée (*figure en bas à gauche*).

Si les franges claires d'une source coïncident avec les franges sombres de l'autre, on ne distingue pas sur la figure résultante des zones claires et des zones sombres, le contraste est nul, il y a **brouillage** de la figure d'interférences (*figure en bas à droite*).

Figure 5 : Problème de cohérence spatiale : ouverture de la fente source

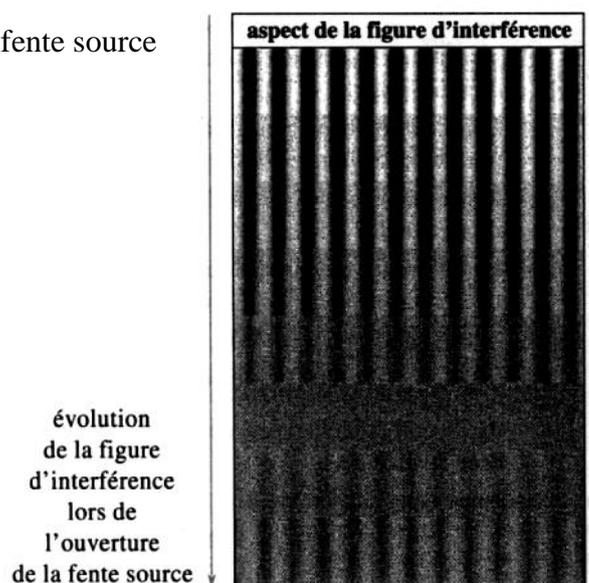


Figure 6 : problème de cohérence temporelle : interférences avec 2 longueurs d'onde

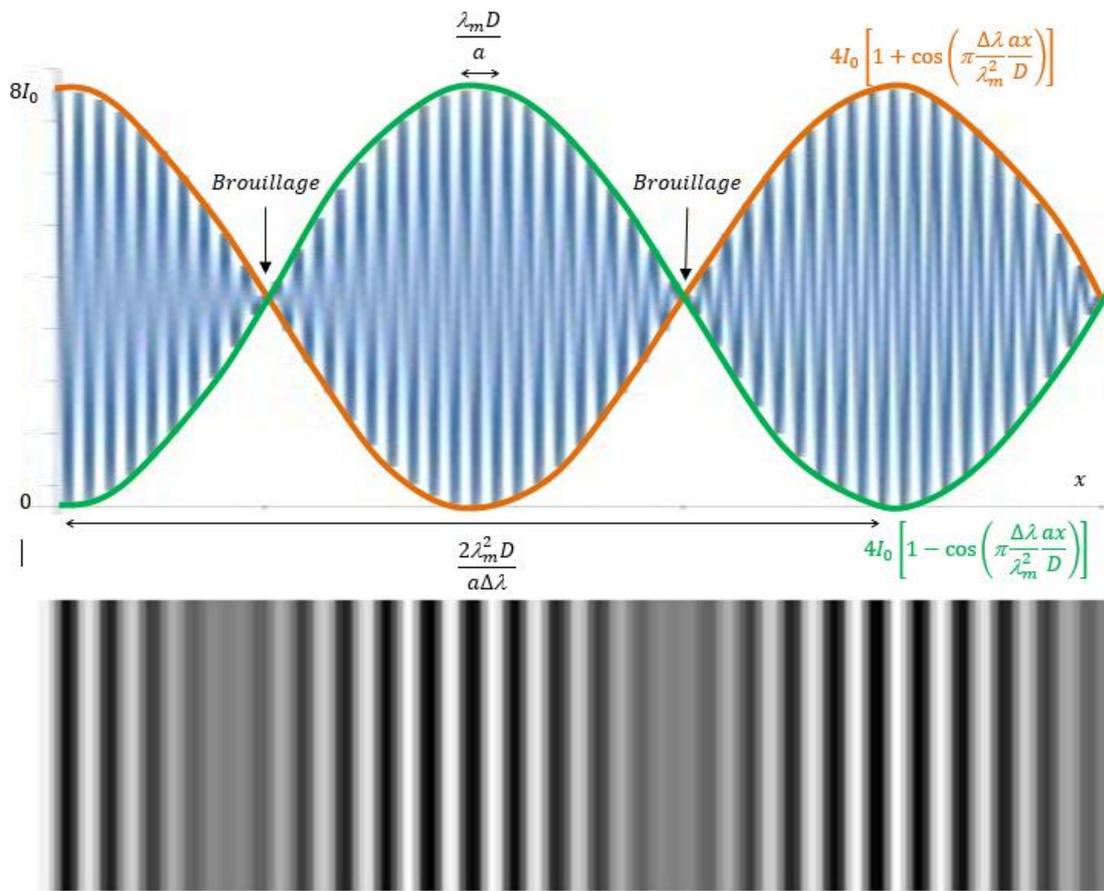


Figure 7 : problème de cohérence temporelle : interférences en lumière blanche

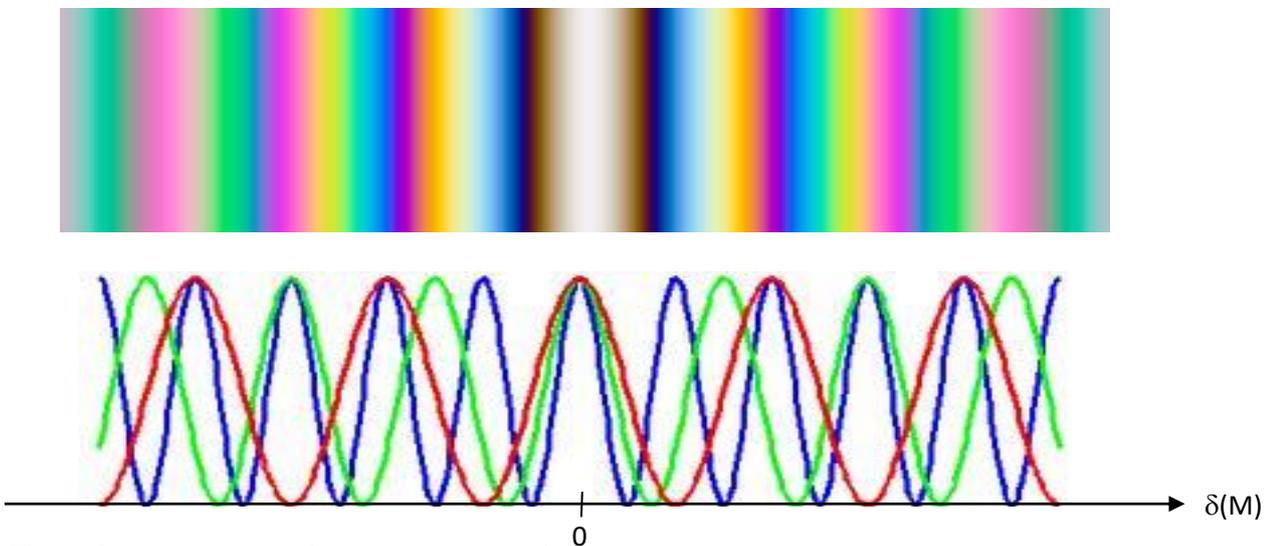


Figure 8 : recouvrement de spectre pour un réseau

