

Chapitre Op2 Superposition d'ondes lumineuses

1. Superposition de deux ondes lumineuses

- a) Intensité résultante
- b) Cas de deux ondes incohérentes

2. Interférences entre deux ondes lumineuses cohérentes

- a) Dispositifs interférentiels
- b) Formule de Fresnel
- c) Figure d'interférences et contraste

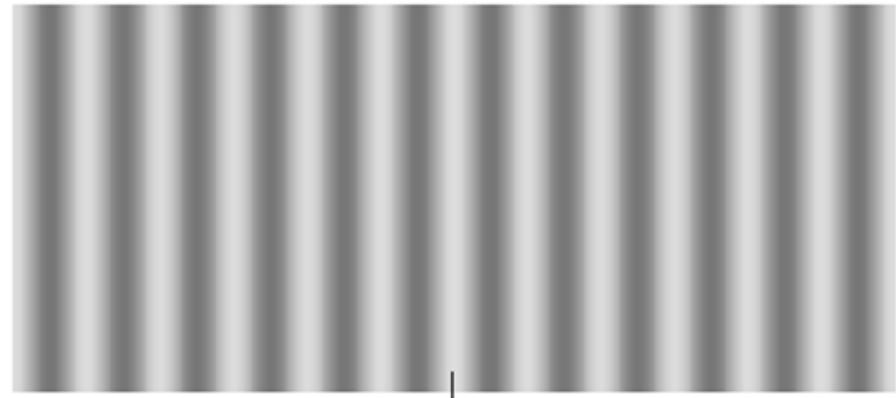
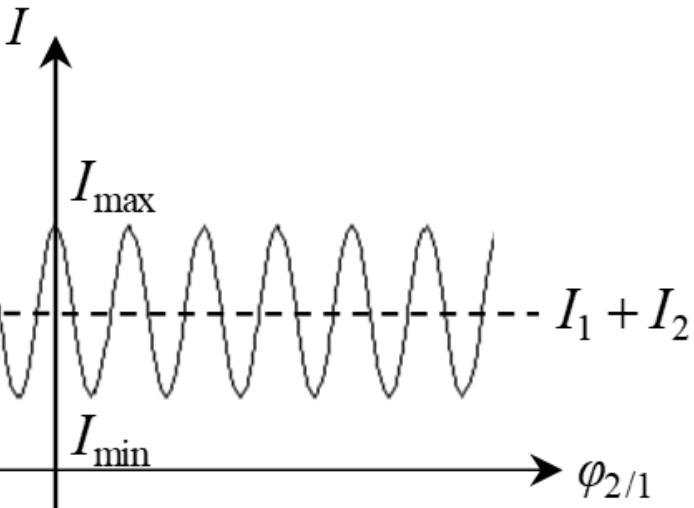
3. Interférences entre plus de deux ondes lumineuses

- a) Situation étudiée
- b) Figure d'interférences

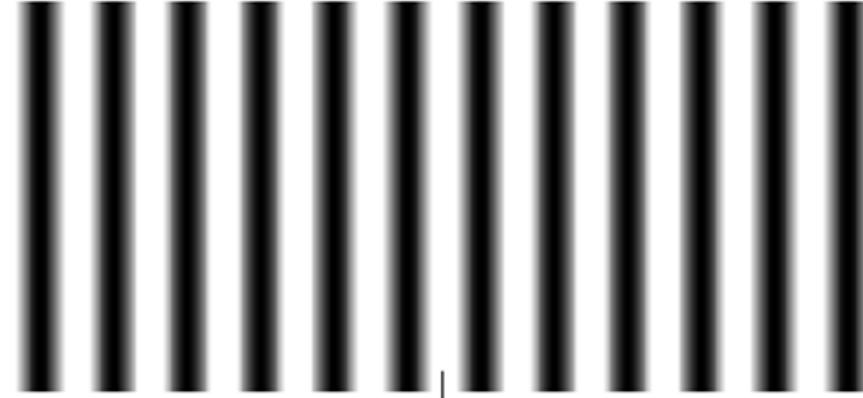
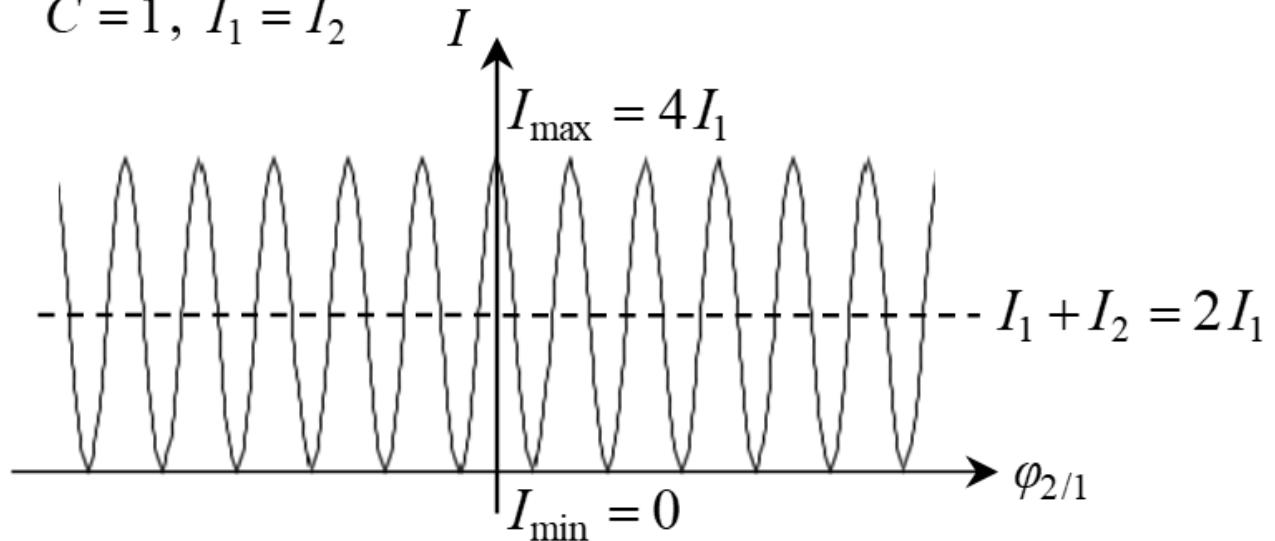
2. c) Figure d'interférences et contraste

Variations d'intensité et figure d'interférences pour différents contrastes

$$C = 0,6$$



$$C = 1, \quad I_1 = I_2$$



3. b) Figure d'interférences

$N = 2$



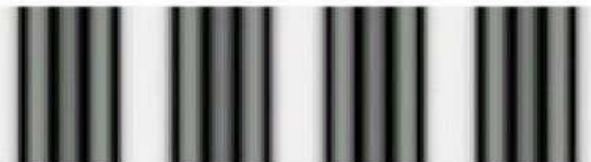
$N = 3$



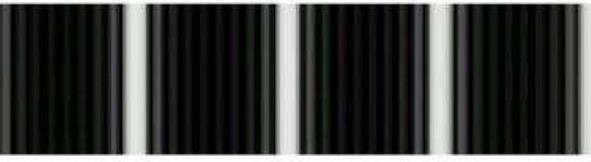
$N = 4$



$N = 5$



$N = 10$



$N = 20$

