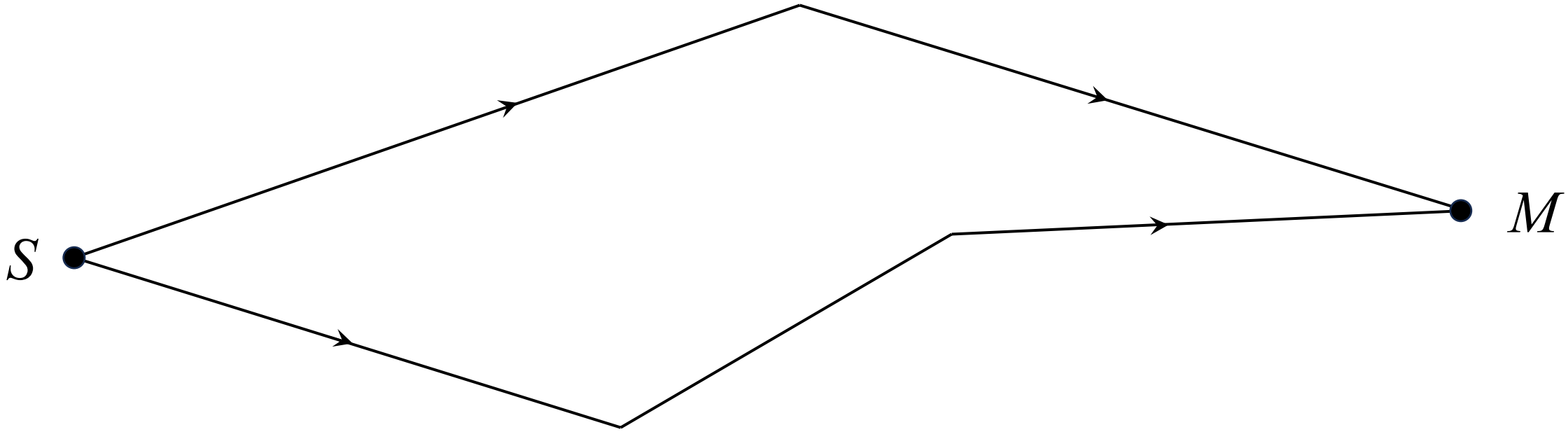
Chapitre **Op2** **Superposition d'ondes lumineuses**

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 plusieurs ondes cohérentes
   a) Situation étudiée
   b) Figure d'interférences

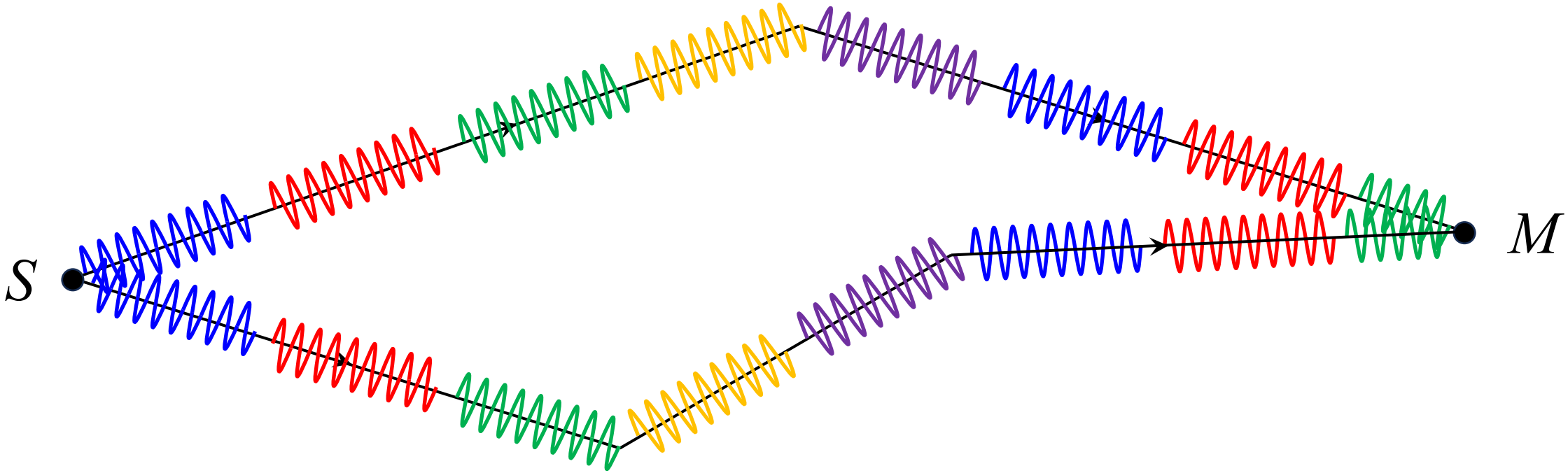
2. a) Dispositifs interférentiels

- Condition supplémentaire pour observer des interférences



2. a) Dispositifs interférentiels

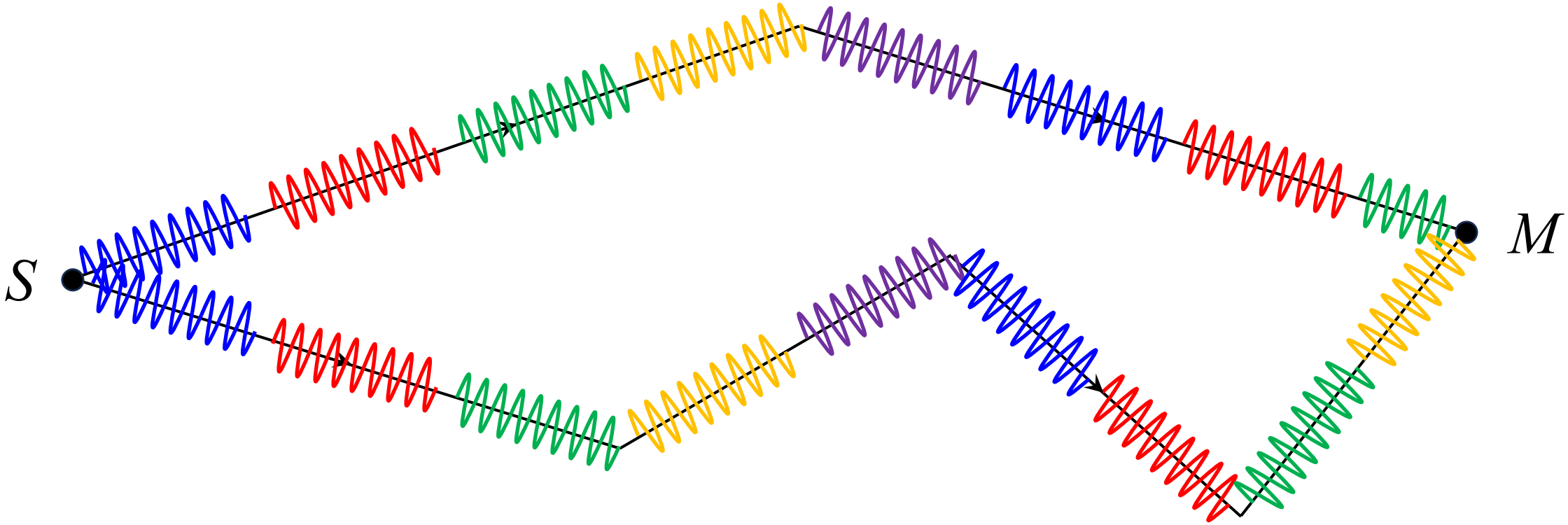
- Condition supplémentaire pour observer des interférences



Cas permettant les interférences : mêmes trains d'ondes en *M*

2. a) Dispositifs interférentiels

- Condition supplémentaire pour observer des interférences

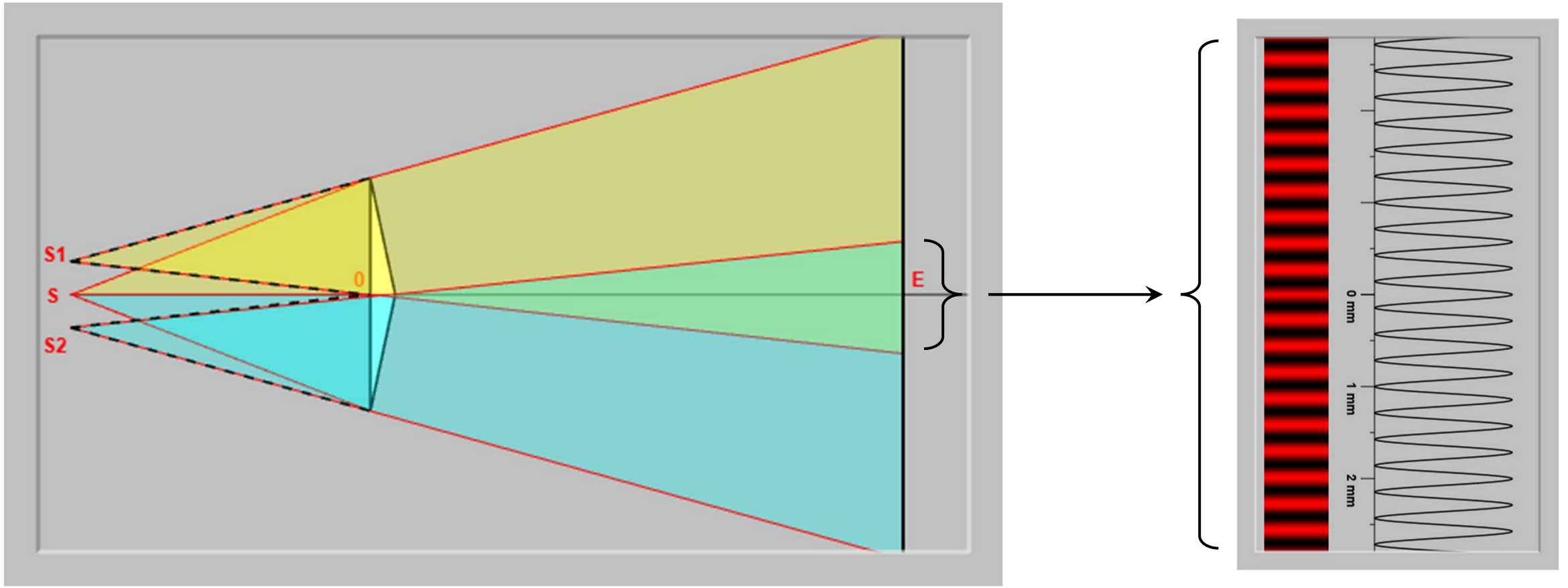


Cas ne permettant pas les interférences : trains d'ondes décalés en *M*

2. a) Dispositifs interférentiels

- Dispositifs à division de front d'onde

Biprisme de Fresnel

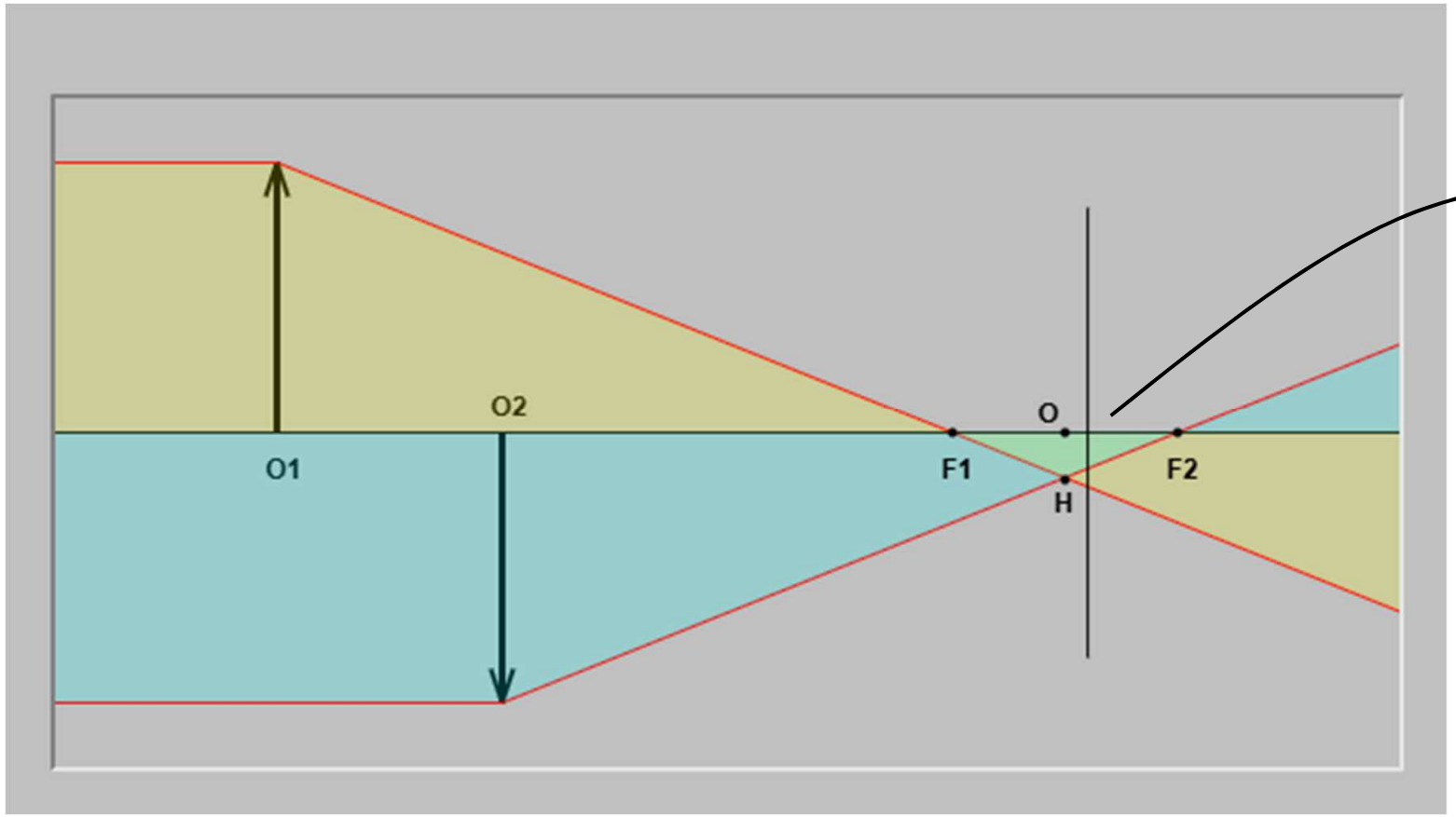


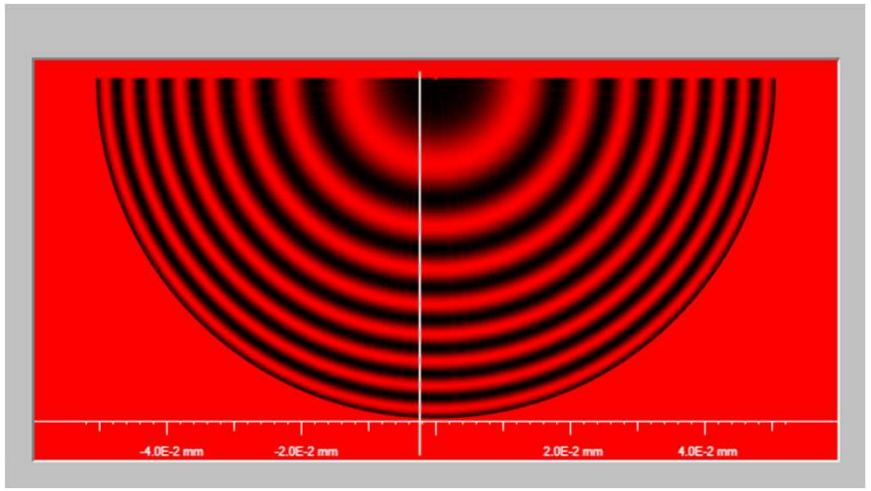
https://ressources.univ-lemans.fr/AccesLibre/UM/Pedago/physique/02/

2. a) Dispositifs interférentiels

- Dispositifs à division de front d'onde

Bilentille de Meslin

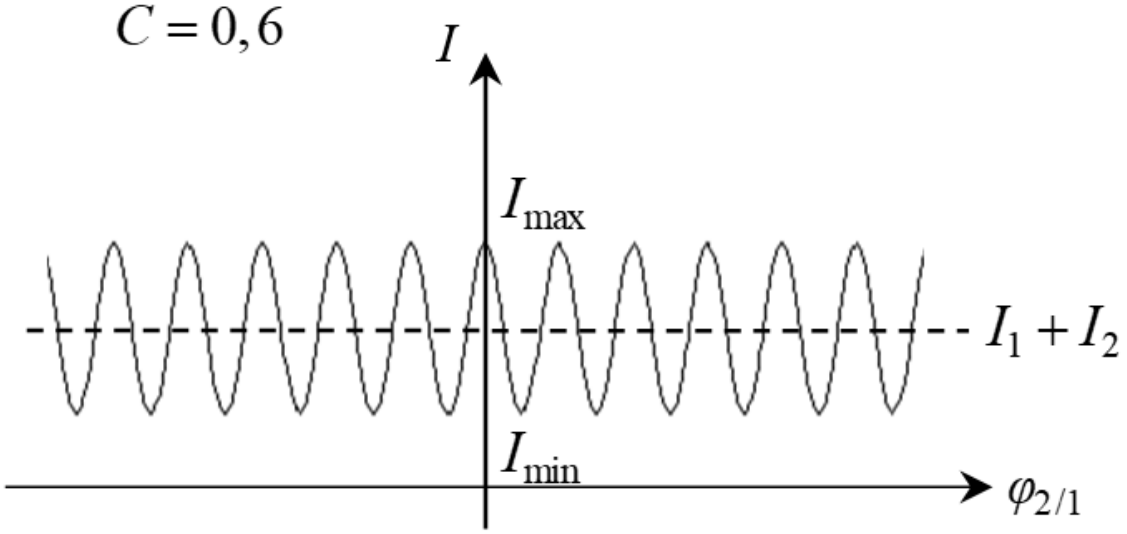


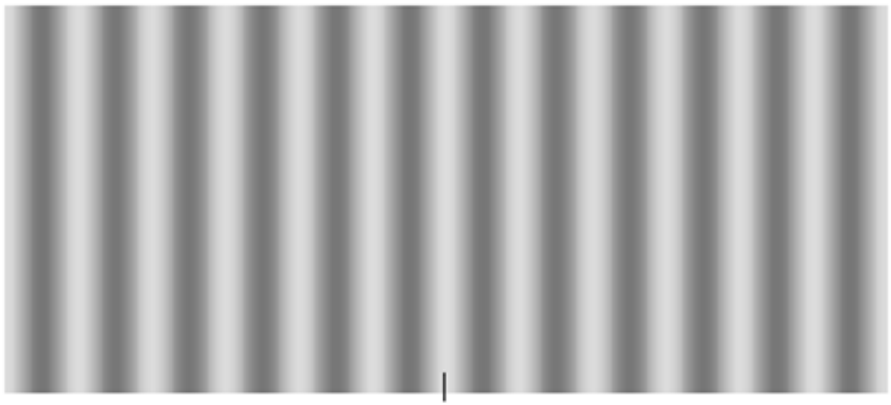


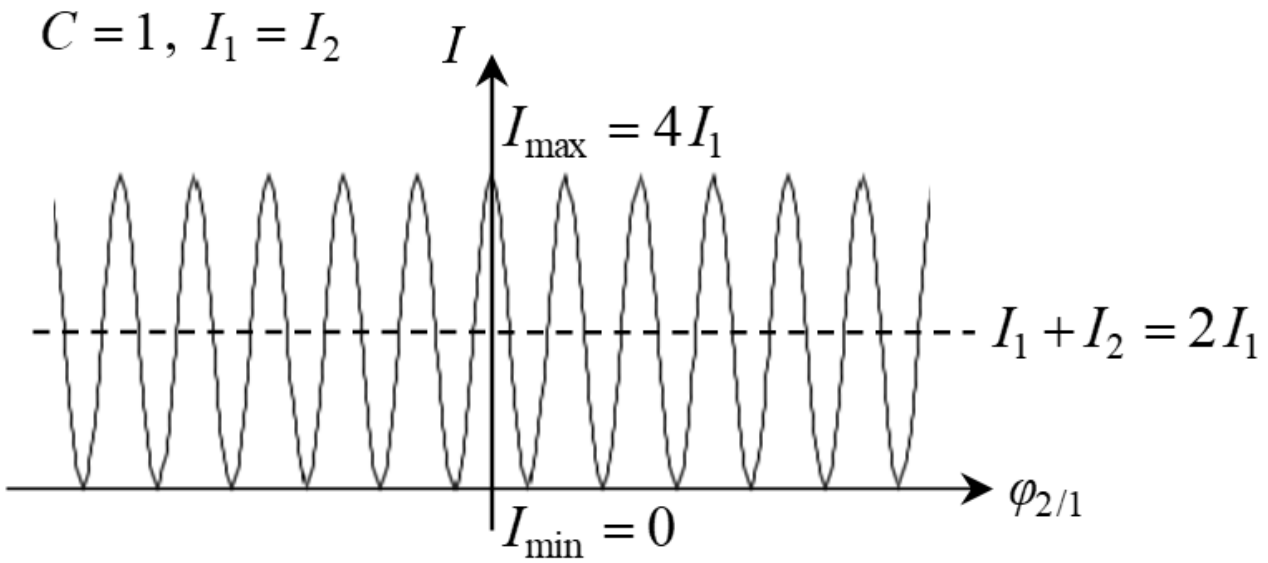
https://ressources.univ-lemans.fr/AccesLibre/UM/Pedago/physique/02/

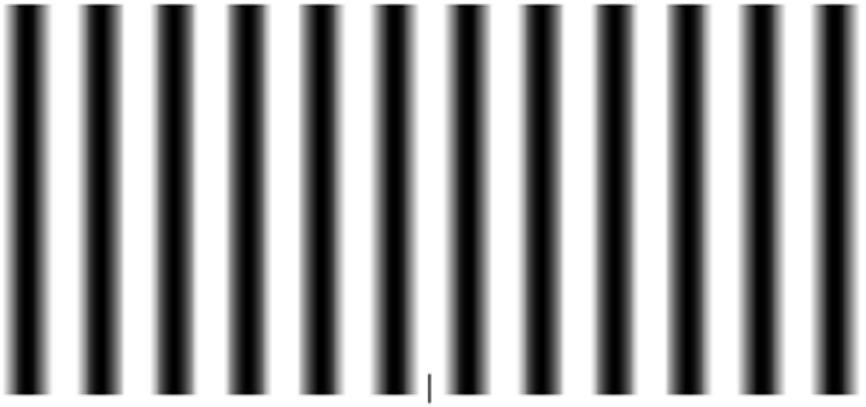
2. c) Figure d'interférences et contraste

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









3. b) Figure d’interférences

