

# Chapitre 12

## Diffraction et interférences

### PLAN DU CHAPITRE

- 1 – Diffraction d'une onde
- 2 – Interférences entre 2 ondes

Fiche de mémorisation

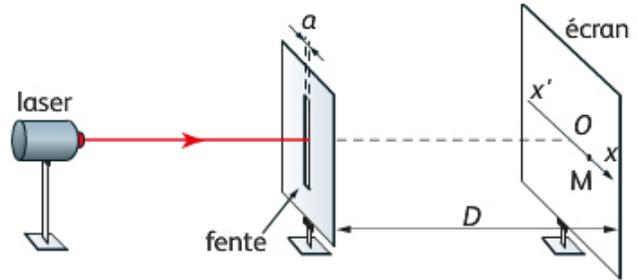
### LISTE DES TP

- TP Diffraction
- TP Interférences

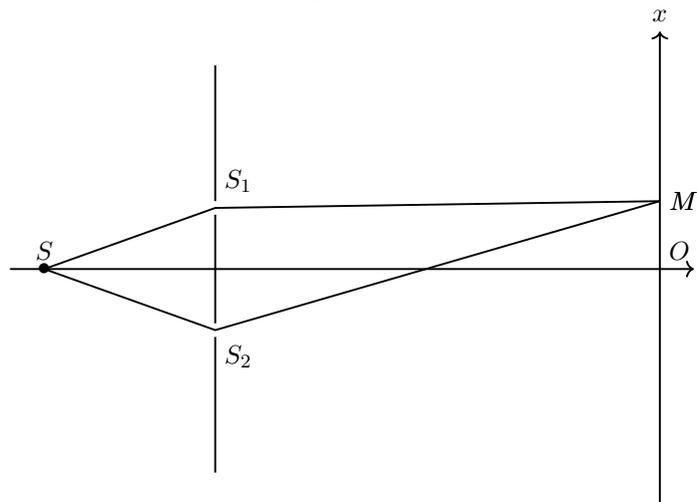
### EXERCICES

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Ex 1 : <input type="checkbox"/> | Ex 5 : <input type="checkbox"/> |
| Ex 2 : <input type="checkbox"/> | Ex 6 : <input type="checkbox"/> |
| Ex 3 : <input type="checkbox"/> | Ex 7 : <input type="checkbox"/> |
| Ex 4 : <input type="checkbox"/> | Ex 8 : <input type="checkbox"/> |

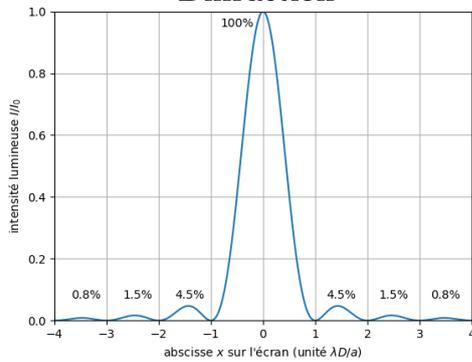
Diffraction par une fente



Interférences par une fente double

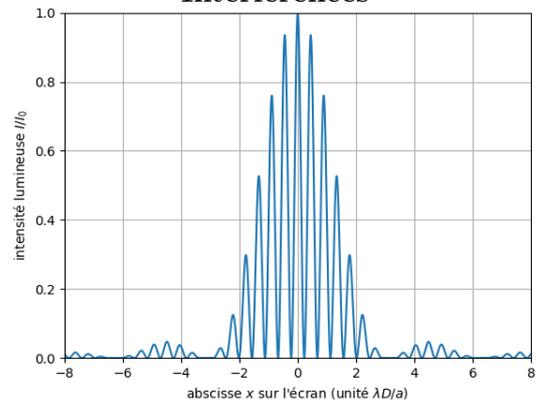


Diffraction



Largeur de la tâche centrale de diffraction  $l$

Interférences



Interfrange  $i$