



## Chapitre B3 – Interférences



Quiz de positionnement

### Activité 1. Retour sur la situation « 2 sources donc un peu plus fort »...

*Mise en évidence du phénomène d'interférences*

### Activité 2. Et pour la lumière, ça donne quoi ?

**ECE**

*Figure d'interférences lumineuses pour une fente double*

### Activité 3. Où y gagne-t-on, où y perd-on ?



*Conditions d'interférences constructives et destructives*

### Activité 4. Cas des interférences à la surface de l'eau :

**où est-ce que ça bouge, où est-ce que c'est calme ?**



*Test expérimental des conditions d'interférences*

### Activité 5. Comment quantifier les interférences lumineuses ?



*Établissement de l'expression de l'interfrange*

### Activité 6. Une nouvelle détermination de la longueur d'onde

**ECE**

*Exploitation de l'expression de l'interfrange*

### Modèle

Modèle des interférences



Idée GO :