



## Chapitre 3 – Interférences

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

*Mise en évidence du phénomène d'interférences*

### **Activité 2. Où y gagne-t-on, où y perd-on ?**

*Conditions d'interférences constructives et destructives*

### **Activité 3. 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 4. Retour sur les interférences des ondes lumineuses**

*Établissement de l'expression de l'interfrange*

### **Activité 5. Peut-on tester cette expression, et s'en servir ?**

*Confrontation modèle-observation et exploitation*