

## Sujets pour la 3<sup>ème</sup> séance:

- **Une des propriétés des ondes: réflexion, réfraction, interférences ou diffraction.**

**Se limiter aux ondes mécaniques (il n'ont pas entendu parler de la lumière comme onde).**

**Au moyen d'expériences, pour une classe de 6<sup>ème</sup>, sciences de base (1h/semaine).**

# Les programmes de la communauté française

## I. Section transition:

### I.2. Programme de 6<sup>ème</sup> année:

#### A. Sciences de base

##### A.1. Oscillations et ondes:

- mouvement périodique d'une source en vibration:  $f$ ,  $T$ ,  $A$ ,
- **caractéristiques d'un signal sonore**, décibels
- oreille, perception et dangers causés par les sons
- formation d'une onde matérielle, principe d'Huygens
- longueur d'onde et vitesse de propagation
- propriétés des ondes (transmission d'énergie, **réflexion, réfraction, interférences, diffraction**, régime stationnaire, résonance, effet Doppler)
- comportement ondulatoire de la lumière: diffraction, interférences, effet Doppler
- longueur d'onde et couleur, dispersion par un prisme
- spectres de raie (émission et absorption de lumière)
- ondes électromagnétiques: spectre