

**Le son et les nuisances sonores**

**Chapitre n°8**

**Cycle 4**

**4ème**

Séance 1

1. **Comment le son se propage-t-il ?**  
   a) Dans le vide

b) Seulement dans l'air  
c) Dans un milieu matériel (air, eau, solide)

1. **Quel organe du corps humain permet d'entendre les sons ?**  
   a) Les oreilles  
   b) Les yeux  
   c) Le nez
2. **Quelle est l’unité de mesure du niveau sonore ?**  
   a) Le mètre  
   b) Le décibel (dB)  
   c) Le kilogramme
3. **Pourquoi entend-on plus facilement un son sous l’eau que dans l’air ?**

a) Le son se propage plus rapidement dans l’eau que dans l’air  
b) L’eau est plus légère que l’air  
c) Les sons disparaissent plus vite dans l’eau

1. **À partir de quel niveau sonore un bruit devient-il dangereux pour l’oreille ?**  
   a) 30 dB  
   b) 85 dB  
   c) 120 dB
2. **Lequel de ces bruits est le plus fort ?**  
   a) Une conversation normale  
   b) Un chuchotement  
   c) Un avion au décollage
3. **Quelles peuvent être les conséquences du bruit excessif sur la santé ?**  
   a) Fatigue, stress et perte d’audition  
   b) Amélioration de la mémoire  
   c) Augmentation de la vitesse de lecture
4. **Que peut-on faire pour se protéger des nuisances sonores ?**  
   a) Se rapprocher de la source du bruit  
   b) Augmenter le volume de la musique pour couvrir les bruits  
   c) Mettre des bouchons d’oreille dans un endroit très bruyant
5. **Pourquoi les murs de certaines salles de concert sont-ils recouverts de matériaux spéciaux ?**  
   a) Pour réfléchir le son et l’amplifier  
   b) Pour absorber le son et éviter les nuisances sonores  
   c) Pour décorer la salle