

# Son et lumière

01	L'œil et l'oreille
02	La lumière et le son
03	Mesurer le son et la lumière
04	La notion de vitesse
05	Exercices

## Synthèse :

- L'œil et l'oreille sont les capteurs naturels de la lumière et du son.
- Le son et la lumière ont pour origine des phénomènes oscillants.
- On peut caractériser un son, une lumière par leur fréquence  $f$  qui s'exprime en hertz (Hz).
- Le sonomètre mesure le niveau sonore en décibel (dB).
- Le luxmètre mesure l'éclairement en lux (lx).
- La vitesse du son dans l'air mesure environ 340m/s.  
 $v_{\text{son air}} \approx 340 \text{ m/s}$
- La vitesse de la lumière dans le vide et l'air mesure environ 300 000km/s.  
 $V_{\text{lumière vide}} \approx 300\,000 \text{ km/s}$