

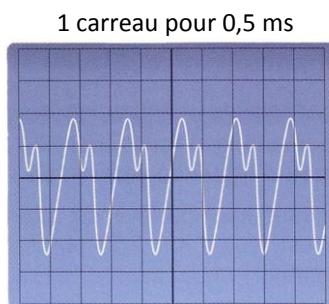
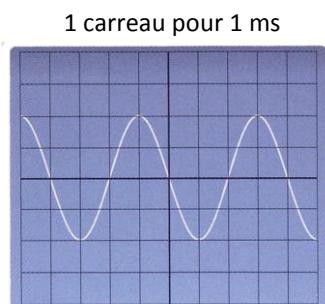
# ONDES SONORES

## 1. Nature du son



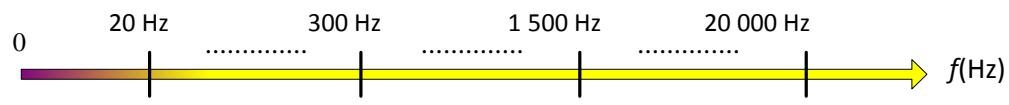
## 2. Caractéristiques d'un son

### a. Fréquence



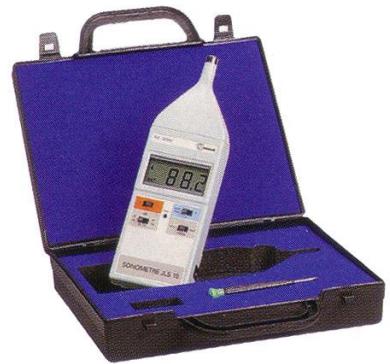
L'oscilloscope visualise les vibrations captées par le microphone

### Classement des sons selon leur fréquence :

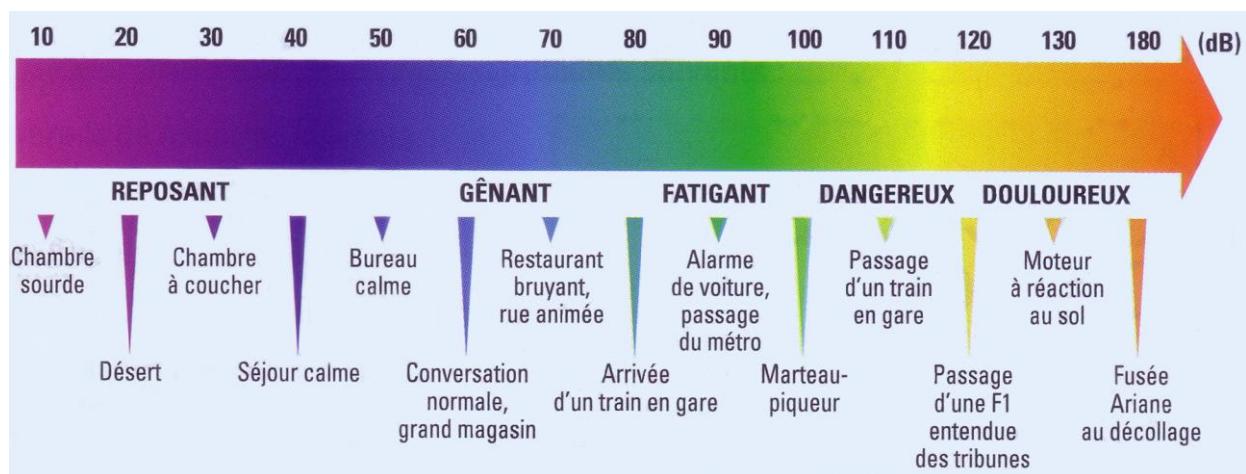


En dessous de 20 Hz et au-delà de 20 000 Hz, les sons ne sont plus audibles par les humains : ce sont

### b. Le niveau d'intensité sonore $L$ en décibel

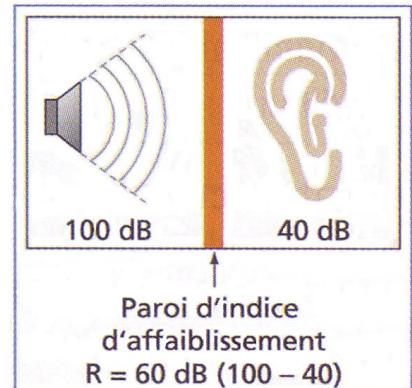


Un sonomètre



Échelle des niveaux d'intensité sonore

### 3. L'isolation acoustique



Indice d'affaiblissement