

Vibration de l'air -  
Le son a besoin d'un  
support matériel  
(air -eau..)

Unité de la fréquence:  
**HERTZ**

Vitesse du son  
dans l'air  
= 340m/s

Caractéristiques  
du son

La fréquence  
= nombre de  
vibrations par  
seconde

Intensité  
sonore se  
mesure avec un

$$\begin{aligned} \bullet \quad d &= v \times t & m/s & m & s \\ \bullet \quad v &= \frac{d}{t} & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \bullet \quad t &= \frac{d}{v} & km/h & km & h \end{aligned}$$
$$v = d \div t$$

Unité de l'intensité  
sonore : **dB**  
**DECIBELS**