

vitesse de propagation du son (en $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$)

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

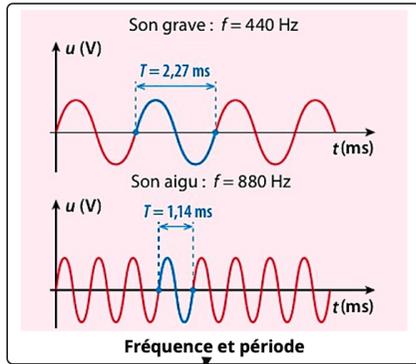
distance parcourue par le son (en m)

durée de propagation du son (en s)

Vitesse de propagation.
Elle dépend de la température et du milieu matériel

Emission et propagation d'un son

Ce qu'il faut retenir
Chapitre 6 : Emission et perception d'un son



Fréquence (Hz) $\rightarrow f = \frac{1}{T}$ \leftarrow Période (s)

La hauteur d'un son : Sa fréquence

Un son ne sera entendu par l'oreille humaine que si :

- son niveau d'intensité sonore (en dB) est suffisant, mais sans dépasser certaines valeurs dommageables pour l'oreille ;
- sa fréquence doit se trouver dans le domaine de sensibilité de l'oreille.

Remarque : Plus la fréquence d'un son est élevée, plus le son est haut, c'est-à-dire plus il est aigu.

20 Hz < f_{audible} < 20 kHz

Le son et l'oreille

