

DÉFINITIONS

Rappel : un son est une vibration de la matière (solide, liquide ou gazeuse) qui se propage dans celle-ci. Il ne se propage donc pas dans le vide.

Un son est déterminé par une fréquence. Un être humain entend les sons compris entre 20Hz et 20kHz (20 000Hz). Au-delà de 20kHz, on parle d'ultrason et en dessous de 20Hz on parle d'infrason.

Plus un son est aigu plus sa fréquence est élevée (et plus sa période est faible). La fréquence est le nombre de motifs visibles (partie de la courbe qui se répète) en 1 seconde. La période est la durée du motif.

REMARQUE
Hors programme

La fréquence est l'inverse de la période. Elle s'exprime en Hertz (Hz).

$$f = \frac{1}{T}$$

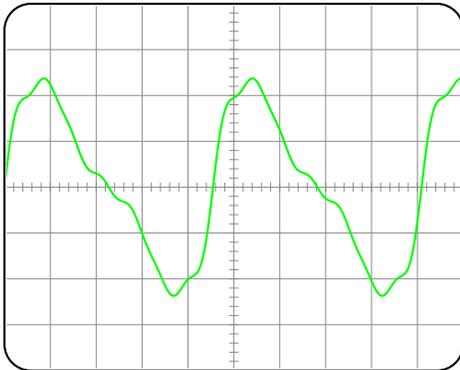
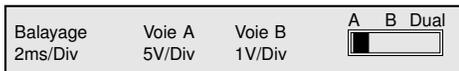


Fig.1. La2 joué par un instrument de musique

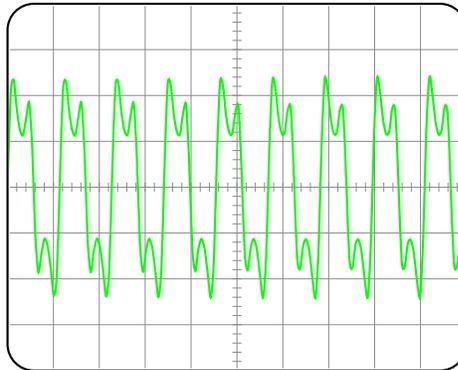
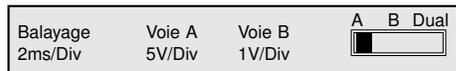


Fig.2. La3 joué par un instrument de musique

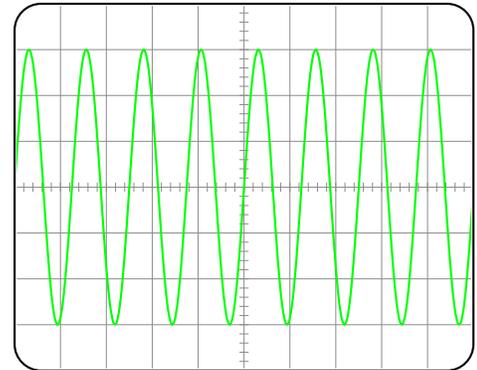
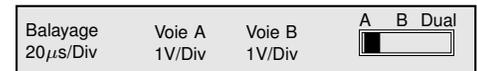


Fig.3. Ultrason d'un télémètre