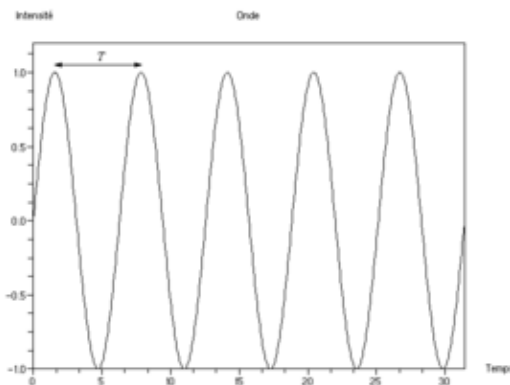


Un peu de physique...

Une note, c'est un son particulier. Un son est en fait une **onde** (évidemment invisible !) qui se propage dans l'air. Quand l'air ne bouge pas, c'est le silence. S'il vibre, il crée un son.

En physique, on représente une onde ainsi :



Chaque onde a une intensité qui varie dans le temps. Dans une onde sinusoïdale, il y a une intensité minimum et maximum.

L'espace entre 2 maxima est appelé une **longueur d'onde**. Le temps entre ces 2 maxima est une **période**.

Le nombre de périodes dans une durée donnée est appelé la **fréquence**. On la mesure en Hertz (Hz).

Une note, c'est donc un son avec une fréquence qui lui est propre.

C'est la **fréquence de l'onde qui va déterminer la hauteur de la note**. Plus la fréquence sera haute, plus la note sera aiguë.

Enfin, on peut jouer une note plus ou moins fort (**intensité**), plus ou moins longtemps (**valeur de la durée**), avec un **timbre** différent (le son d'un piano ou d'un violon...).