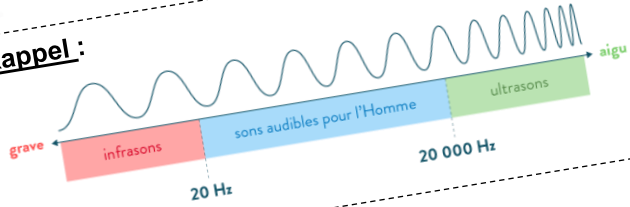




<https://www.youtube.com/watch?v=bkDBFKwSEUo>



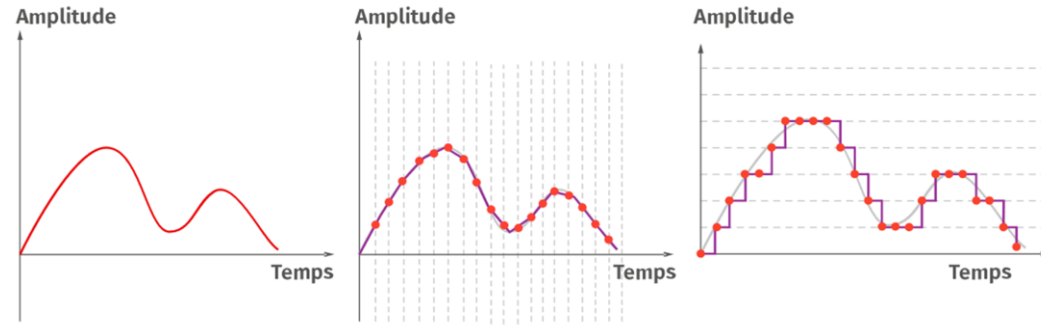
Rappel :



Taux de compression :

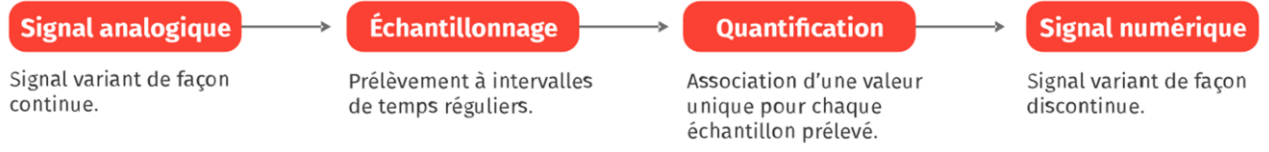
~~τ~~ = $1 - \frac{\text{taille fichier compressé}}{\text{taille fichier original}}$ (sans unité ou en %)

Comment numériser un son (= discrétisation du signal) ?



1 bit = 0 ou 1
8 bits = 1 octet

00 01 10 10 10 10
01 00 01 01 01 00



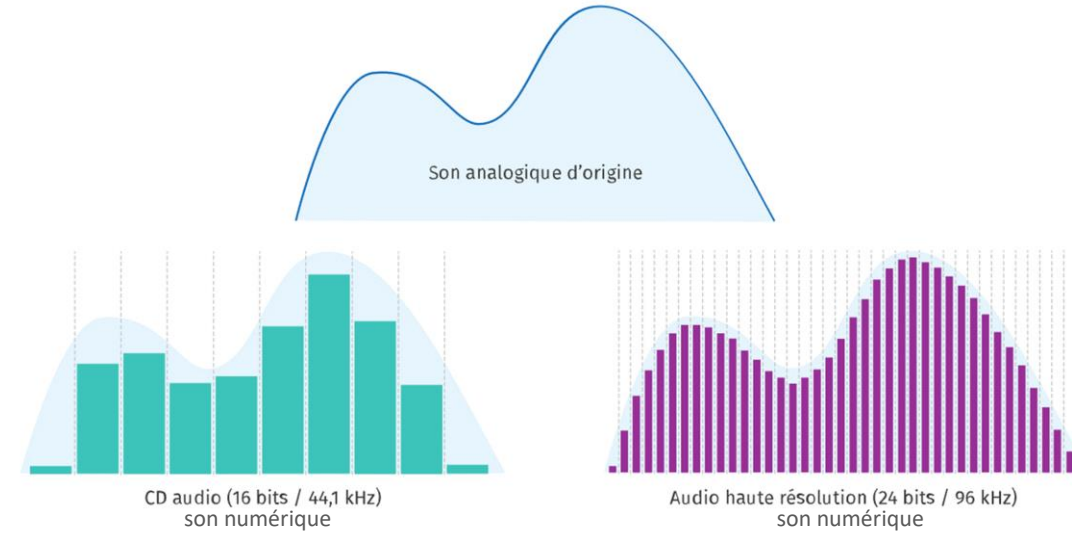
Codage du son

Qu'est-ce que la compression d'un fichier audio ?



Compression = diminution de la taille du fichier

Comment avoir une reproduction fidèle du signal ?



Plus la fréquence d'échantillonnage est élevée plus la numérisation est fidèle mais plus la taille du fichier audio est grande.

Il faut : $f_e > 2 \times f_{\text{son}}$