

Exercice 9-7 : Numérisation d'un morceau de musique

D'après le théorème de Shannon, la fréquence d'échantillonnage doit être au moins égale au double de la fréquence maximale pour assurer une représentation correcte, soit ici 42 kHz. En trois minutes, on collectera $7,56 \times 10^6$ échantillons. Le fichier contiendra $9,072 \times 10^6$ bits.