



$$N = 44,1 \times 10^3 \times \frac{16}{8} \times 2 \times 270$$

$$N = 47628000 \text{ o} = 47,6 \text{ Mo}$$

↳ M = Méga =  $10^6$

Ex 8 p 218

$$\tau = 1 - \frac{\text{taille fichiers compressé}}{\text{taille fichiers initial}} \rightarrow \text{même unité}$$

$$\tau = 1 - \frac{25530 \times 10^3}{235 \times 10^6} \rightarrow \text{conversion en octet } (10^3 = \text{kib})$$
$$\rightarrow \text{en octet } (M = \text{méga} = 10^6)$$

$\tau = 89\%$  (pour mettre en %, il suffit de multiplier le résultat par 100)

Ex 12 p 220

Il faut que  $f_e > 2 \times f_{\text{son}}$  donc  $f_e > 2 \times 1500$   
 $f_e > 3000 \text{ Hz}$

$$2 \text{ kHz} = 2000 \text{ Hz}$$

$$4 \text{ kHz} = 4000 \text{ Hz}$$

$$8 \text{ kHz} = 8000 \text{ Hz}$$

On choisira 4 kHz car  $f_e > 2 f_{\text{son}}$  et le fichier sera 2 fois moins gros qu'en 8 kHz.

Ex 15 p 220

Th4  
Ch3  
ω  
③

1) WAV → MP3

$$\tau = \left( 1 - \frac{\text{taille compressé}}{\text{taille initiale}} \right) \times 100$$

↳ pour avoir le résultat en %.

$$\tau = \left( 1 - \frac{4,2}{46,6} \right) \times 100$$

$\tau = 91\%$

WAV → AAC

$$\tau = \left( 1 - \frac{3,4}{46,6} \right) \times 100$$

$\tau = 93\%$

2) Il faut choisir le format qui a le taux de compression le plus élevé donc AAC.