

2) 44,1 kHz permet :

- amorce de sécuité
- filtres réels imparfaits

3) Repliement du spectre
(aliasing)

Exercice 2

$$D = 44100 \times 16 \times 2 = 1411200 \text{ bits}$$
$$= 176,4 \text{ kbytes}$$

$$t = 4 \text{ min} = 240 \text{ s}$$

$$\text{Taille} = 176,4 \times 240 = 42336 \text{ kbytes}$$
$$\approx 41,3 \text{ Mo}$$

facteur MP3 : $\frac{14112}{128} \approx 111$

Exercice 3

1) $2^8 = 256$ niveaux de gris

2) $1024 \times 1024 \times 8 = 8388608 \text{ bits}$
$$= 1 \text{ Mo}$$

3) 1 bit → noir/blanc
image binaire