

2) 44,1 kHz Permet :

• amorce de sécurité

• filtres réels imparfaits

3) Repliement de spectre
(aliasing)

Exercice 2

$$D = 44100 \times 16 \times 2 = 1411200 \text{ bf}$$
$$= 176,4 \text{ ko/s}$$

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

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

$$\text{facteur MP3 : } \frac{1411}{128} \approx 11$$

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