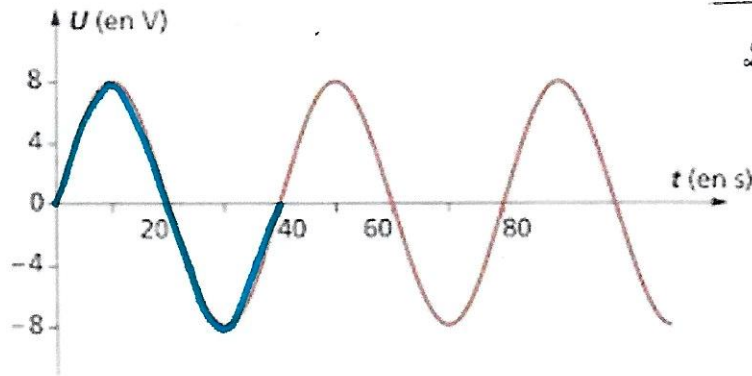


Exercices n°1 :



CORRECTION

2) $T = 40 \text{ ms}$

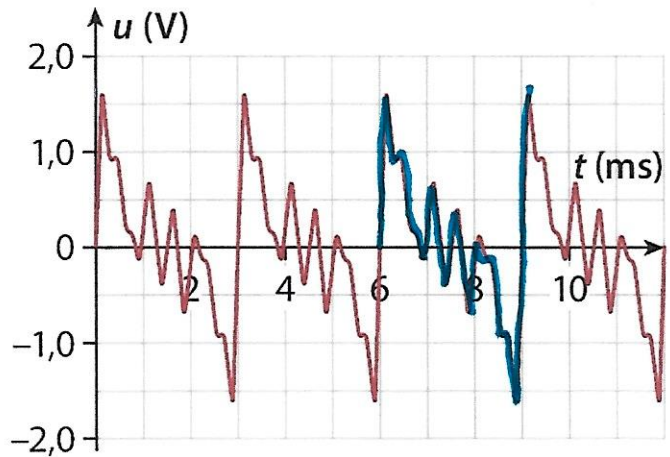
3) $f = \frac{1}{T} = \frac{1}{40}$

$f = 0,025 \text{ Hz}$

4) On entend entre 20 Hz et 20000 Hz le son n'est pas audible.

- 1) Repasser un motif.
- 2) Déterminer la valeur de la période.
- 3) Calculer la fréquence.
- 4) Ce son est-il audible ? Justifier.

Exercices n°2 :



- 1) Repasser un motif.
- 2) Déterminer la valeur de la période.
- 3) Calculer la fréquence.
- 4) Ce son est-il audible ? Justifier.

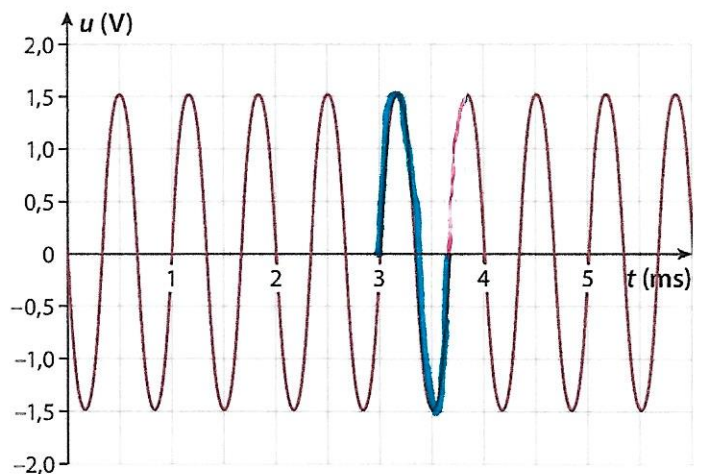
CORRECTION

2) $T = 3 \text{ ms}$
 $T = 3 \times 10^{-3} \text{ s}$

3) $f = \frac{1}{3 \times 10^{-3}} = 333 \text{ Hz}$

4) On entend entre 20 Hz et 20000 Hz le son est audible.

Exercices n°3 :



- 1) Repasser un motif.
- 2) Déterminer la valeur de la période.
- 3) Calculer la fréquence.
- 4) Ce son est-il audible ? Justifier.

2) une période ne tombe pas sur une graduation, on en prend donc plusieurs

$3 \times T = 2 \text{ ms}$ donc $T = \frac{2}{3}$
 3 périodes

$T = 0,67 \text{ ms}$

$T = 0,67 \times 10^{-3} \text{ s}$

3) $f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0,67 \times 10^{-3}} = 1492 \text{ Hz}$

4) On entend entre 20 Hz et 20000 Hz le son est audible.