

$$1) a) \quad 8T = 10 \times 10^{-3} \text{ s}$$
$$T = \frac{10 \times 10^{-3}}{8} = \underline{1,25 \cdot 10^{-3} \text{ s}}$$

$$b) \quad f = \frac{1}{T} = \frac{1}{1,25 \cdot 10^{-3}} = \underline{800 \text{ Hz}}$$

La fréquence est identique à celle du signal sonore

$$2) a) \quad 4T = 10 \times 10^{-3} \text{ s}$$
$$T = \frac{10 \cdot 10^{-3}}{4} = \underline{2,5 \cdot 10^{-3} \text{ s}}$$

$$b) \quad f = \frac{1}{T} = \frac{1}{2,5 \cdot 10^{-3}} = \underline{400 \text{ Hz}}$$

La fréquence est identique à celle du signal sonore