

➤ A partir de la période T , on peut calculer la fréquence f :

$$f = \frac{1}{T}$$

- f : fréquence en hertz (Hz)
- T : période en seconde (s)

➤ La fréquence est le nombre de périodes par seconde.

➤ Exemple 1 :

Le réseau français délivre un courant de fréquence 50 Hz.
Calculer la période.

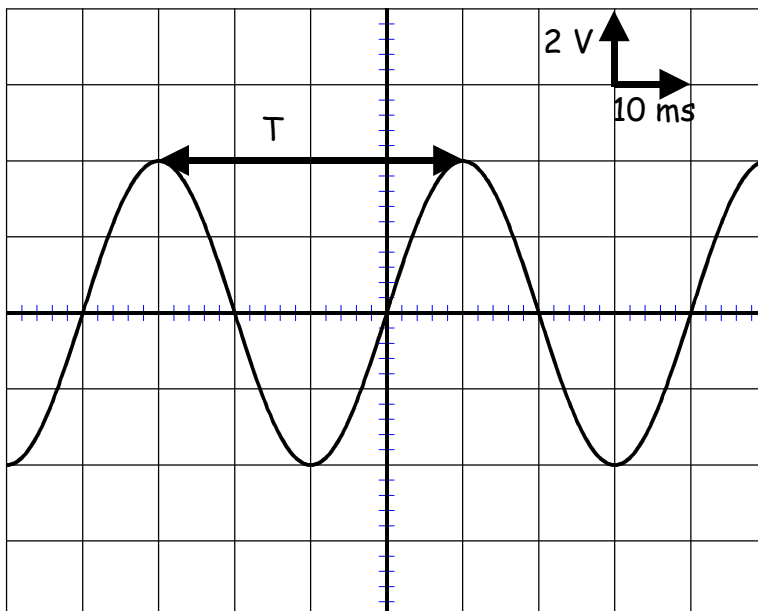
$$f = \frac{1}{T} \text{ donc } T = \frac{1}{f}$$

$$T = \frac{1}{50}$$

$$T = 0.02 \text{ s}$$

➤ Exemple 2 :

On donne l'oscillogramme suivant :



Calculer la fréquence.

$$T = 10 \times 4 = 40 \text{ ms} = 0.04 \text{ s}$$

$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0.04} = 25 \text{ Hz}$$