

Prénom : .....

Date : .....

**MESURE****MESURER LE TEMPS**

Exercices (03)

## • Rappel :

Les opérations sur les durées se font à partir de la plus petite unité, en réalisant les conversions au fur et à mesure ou avant d'effectuer les calculs :

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \text{ h } \overset{1}{37} \text{ min } 48 \text{ s} \\ + \text{1 h } 45 \text{ min } 30 \text{ s} \\ \hline 5 \text{ h } 23 \text{ min } 18 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 78 \text{ s} = 1 \text{ min } 18 \text{ s} \\ 83 \text{ min} = 1 \text{ h } 23 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{3}{4} \text{ h } \overset{80}{20} \text{ min } 50 \text{ s} \\ - \text{2 h } 40 \text{ min } 35 \text{ s} \\ \hline 1 \text{ h } 40 \text{ min } 15 \text{ s} \end{array} \quad 4 \text{ h } 20 \text{ min} = 3 \text{ h } 80 \text{ min}$$

## 1./ calcule :

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \text{ h } 24 \text{ min } 15 \text{ s} \\ + \text{1 h } 25 \text{ min } 20 \text{ s} \\ \hline 7 \text{ h } 49 \text{ min } 35 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \text{ h } \overset{1}{59} \text{ min } 30 \text{ s} \\ + \text{4 h } 00 \text{ min } 30 \text{ s} \\ \hline 7 \text{ h } 00 \text{ min } 00 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \text{ h } \overset{1}{48} \text{ min } 27 \text{ s} \\ + \text{1 h } 22 \text{ min } 54 \text{ s} \\ \hline 5 \text{ h } 11 \text{ min } 21 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \text{ h } \overset{1}{45} \text{ min } 45 \text{ s} \\ + \text{2 h } 45 \text{ min } 45 \text{ s} \\ \hline 5 \text{ h } 31 \text{ min } 30 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{0} \text{ h } 00 \text{ min } 59 \text{ s} \\ + \text{9 h } 59 \text{ min } 10 \text{ s} \\ \hline 10 \text{ h } 00 \text{ min } 09 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \text{ h } 12 \text{ min } 40 \text{ s} \\ + \text{1 h } 12 \text{ min } 40 \text{ s} \\ \hline 2 \text{ h } 25 \text{ min } 20 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{10} \text{ h } 44 \text{ min } 37 \text{ s} \\ + \text{10 h } 44 \text{ min } 37 \text{ s} \\ \hline 21 \text{ h } 29 \text{ min } 14 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{10} \text{ h } 37 \text{ min } 45 \text{ s} \\ + \text{13 h } 22 \text{ min } 15 \text{ s} \\ \hline 24 \text{ h } 00 \text{ min } 00 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ h } 47 \text{ min } 35 \text{ s} \\ - \text{1 h } 25 \text{ min } 20 \text{ s} \\ \hline 7 \text{ h } 22 \text{ min } 15 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 29 \quad 75 \\ 10 \text{ h } 30 \text{ min } 15 \text{ s} \\ - \text{2 h } 05 \text{ min } 30 \text{ s} \\ \hline 8 \text{ h } 24 \text{ min } 45 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 5 \quad 68 \\ 6 \text{ h } 08 \text{ min } 50 \text{ s} \\ - \text{2 h } 20 \text{ min } 45 \text{ s} \\ \hline 3 \text{ h } 48 \text{ min } 05 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 0 \quad 59 \quad 60 \\ 1 \text{ h } 00 \text{ min } 00 \text{ s} \\ - \text{0 h } 00 \text{ min } 05 \text{ s} \\ \hline 0 \text{ h } 59 \text{ min } 55 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \text{ h } \overset{89(29+60)}{30} \text{ min } 00 \text{ s} \\ - \text{1 h } 48 \text{ min } 20 \text{ s} \\ \hline 0 \text{ h } 41 \text{ min } 40 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 4 \quad 110 \\ 5 \text{ h } 50 \text{ min } 10 \text{ s} \\ - \text{2 h } 55 \text{ min } 05 \text{ s} \\ \hline 2 \text{ h } 55 \text{ min } 05 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 49 \quad 105 \\ 10 \text{ h } 50 \text{ min } 45 \text{ s} \\ - \text{5 h } 25 \text{ min } 50 \text{ s} \\ \hline 5 \text{ h } 24 \text{ min } 55 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 5 \quad 59 \quad 60 \\ 6 \text{ h } 00 \text{ min } 00 \text{ s} \\ - \text{3 h } 48 \text{ min } 11 \text{ s} \\ \hline 2 \text{ h } 11 \text{ min } 49 \text{ s} \end{array}$$

## 2./ Convertis en secondes :

- 1 heure 18 minutes 36 secondes :

$$\begin{array}{l} 1 \text{ h} = 60 \times 60 = 3\,600 \text{ s} / 18 \text{ min} = 18 \times 60 = 1\,080 \text{ s} \\ 1 \text{ h } 18 \text{ min } 36 \text{ s} = 3\,600 + 1\,080 + 36 = \mathbf{4\,716 \text{ s}} \end{array}$$

- 5 heures 43 minutes 58 secondes :

$$\begin{array}{l} 5 \text{ h} = 5 \times 60 \times 60 = 18\,000 \text{ s} / 43 \text{ min} = 43 \times 60 = 2\,580 \text{ s} \\ 5 \text{ h } 43 \text{ min } 58 \text{ s} = 18\,000 + 2\,580 + 58 = \mathbf{20\,638 \text{ s}} \end{array}$$