

- L'unité de temps légale du Système International est la **seconde** (s).

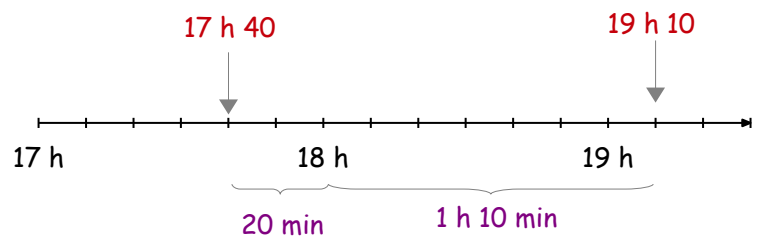
**Liens entre jour, heure, minute et seconde :**

- 1 jour = 24 h
- 1 h = 60 min
- 1 min = 60 s
- 1 h = 3 600 s

**Exemple 1 :** Une séance de cinéma commence à 17 h 40 et se termine à 19 h 10.

Combien de temps a duré cette séance ?

- ◆ Grâce à la ligne de temps, on sait que la séance a duré :  
20 min + 1 h 10 min = 1 h 30 min.



- ◆ Autre méthode :

$$\begin{array}{r} 19 \text{ h } 10 \text{ min} \\ - 17 \text{ h } 40 \text{ min} \\ \hline \dots\dots\dots \\ \dots\dots\dots \end{array}$$

**Attention !** On ne peut pas retirer 40 min à 10 min.  
Il faut donc convertir 19 h 10 min en 18 h 70 min.

$$\begin{array}{r} 18 \text{ h } 70 \text{ min} \\ - 17 \text{ h } 40 \text{ min} \\ \hline 1 \text{ h } 30 \text{ min} \end{array}$$

**Exemple 2 :** Combien font 34 990 secondes en heures, minutes et secondes ?

$$34\,990 = 60 \times 583 + 10 \quad (\text{Division euclidienne } 34\,990 \div 60 \rightarrow Q = 583 \text{ et } R = 10)$$

Dans 34 990 secondes, il y a 583 minutes et il reste 10 secondes.

$$583 = 60 \times 9 + 43 \quad (\text{Division euclidienne } 583 \div 60 \rightarrow Q = 9 \text{ et } R = 43)$$

Dans 583 minutes, il y a 9 heures et il reste 43 minutes.

Au final, 34 990 secondes c'est 9 heures, 43 minutes et 10 secondes.

