

Comment mesurer une durée ? MS5

La **grandeur** mesurée est le **temps**, on le mesure en millénaire, siècle, décennie (10 ans), décade (10 jours), semestre, trimestre, années, mois, semaines, jours, heures, minutes et secondes.

1 jour = 24 heures

1 heure = 60 minutes

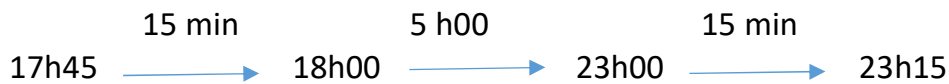
1 minute = 60 sec

On peut indiquer un **instant** (moment) précis (exemple : à 16h30, lundi 27 avril 2020).

On peut calculer une **durée**, c'est-à-dire le **temps écoulé entre deux instants**.

Calcul par bonds :

Départ à 17h15, arrivée à 23h15. Calcule la durée du voyage.



15 min + 5h00 + 15 min = 5h00 et 30min

Le voyage a duré 5h30.

Calcul par soustraction

$$\begin{array}{r} 23 \text{ h } 15 \\ - 17 \text{ h } 45 \\ \hline ? \end{array}$$

Je ne peux pas enlever 45min à 15min, je dois convertir 1 heure (prise dans 23) en minute en 60 min.

$$\begin{array}{r} 2 \quad 7 \\ 23 \text{ h } 1+6-5 \\ - 17 \text{ h } 45 \\ \hline 5 \text{ h } 30 \end{array}$$

Je retire 1 heure à 23 (23 - 1 = 22), je transforme cette heure en minutes (1h = 60 min), j'ajoute ces minutes à 15 et j'obtiens 60 + 15 = 75 min. Je peux faire 75 - 45 !

Pour les heures : je fais soustraction avec retenue ou non.