



Les mesures de durées

1) Convertir des mesures de durées

Nous savons que : 1 heure = 60 minutes et 1 minute = 60 secondes

→ Lorsqu'on veut convertir des heures + minutes en minutes, on multiplie les heures par 60 et on ajoute les minutes restantes :

Ex : $2\text{h } 30\text{ min} = (2 \times 60) + 30 = 120 + 30 = 150\text{ min.}$

→ Lorsqu'on veut convertir des minutes + secondes en secondes, on multiplie les minutes par 60 et on ajoute les secondes restantes :

Ex : $4\text{ min } 20\text{ s} = (4 \times 60) + 20 = 240 + 20 = 260\text{ s.}$

→ Lorsqu'on veut convertir des minutes en heures + minutes, on cherche le nombre de fois 60 qu'il y a dans les minutes puis on ajoute le nombre de minutes restantes.

Ex : $430\text{ min} = (7 \times 60) + 10 \rightarrow 7\text{ h } 10\text{ min}$

→ Lorsqu'on veut convertir des secondes en minutes + secondes, on cherche le nombre de fois 60 qu'il y a dans les secondes puis on ajoute le nombre secondes restantes.

Ex : $260\text{ s} = (4 \times 60) + 20 \rightarrow 4\text{ min } 20\text{ s}$

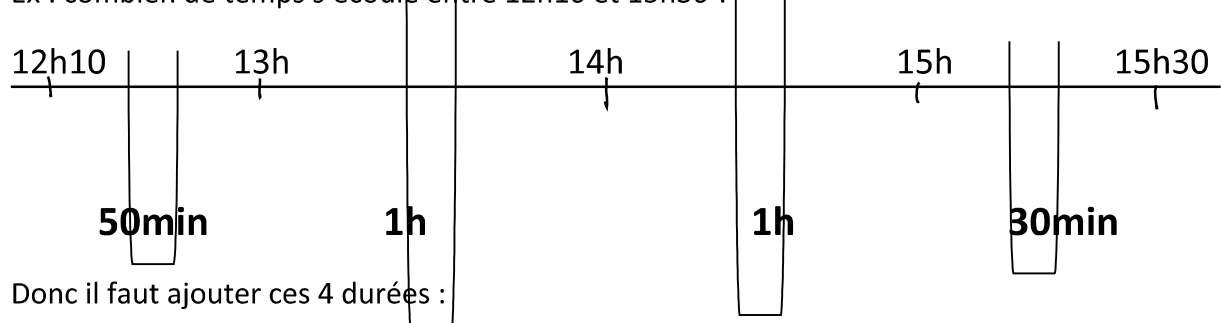
| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 60 | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600 |

Table de 60 par Coeur!

2) Calculer des durées.

Pour connaître la durée qui sépare deux horaires, on utilise une frise du temps.

Ex : combien de temps s'écoule entre 12h10 et 15h30 ?



Donc il faut ajouter ces 4 durées :

$$\rightarrow 50\text{ min} + 1\text{h} + 1\text{h} + 30\text{ min}$$

$$= 2\text{h} + 80\text{ min}$$

$$= 3\text{h} + 20\text{ min} \rightarrow \text{il y a } 3\text{h}20\text{min} \text{ entre } 12\text{h}10 \text{ et } 15\text{h}30$$