

Les durées

1. Les unités de temps

1 millénaire = 1000 ans
1 siècle = 100 ans
1 an = 12 mois = 365 jours ou 366 jours
1 mois = 28, 29, 30 ou 31 jours
1 semaine = 7 jours

1 jour = 24 heures
1 heure = 60 minutes = 3 600 secondes
30 minutes = une demi-heure
15 minutes = un quart d'heure
45 minutes = trois quarts d'heure
1 minute = 60 secondes

• Les abréviations :

jour -> j

heure -> h

minute -> min

seconde -> s

2. Convertir des durées

• Convertir les heures en minutes :

3 h 15 min = 3 x 60 min + 15 min = 180 min + 15 min = 195 min

5 h 30 min = x min + min = min + min
= min

(Mêmes calculs pour convertir les minutes en secondes)

▸ Convertir les minutes en heures :

260 min = 240 min + 20 min = 4 x 60 min + 20 min
= 4 h 20 min

560 min = min + min = X min
= h min

(Mêmes calculs pour convertir les secondes en minutes)

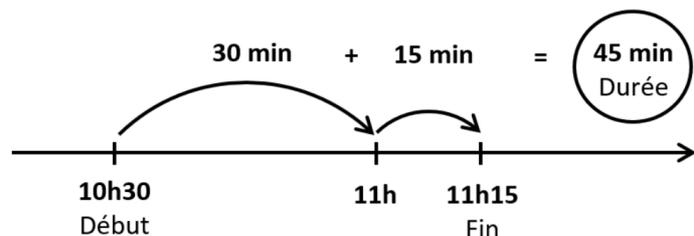
3. Calculer des durées

Une durée est la différence entre 2 instants, le début et la fin de l'événement.

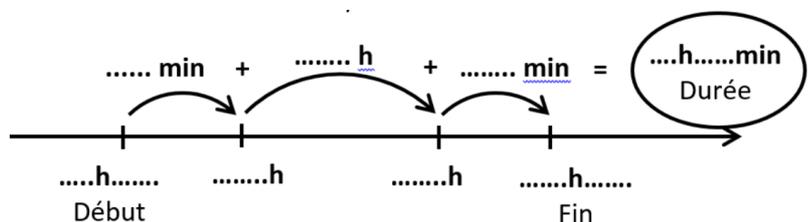
Pour calculer une durée, on peut s'aider de la technique des « ponts ».

• Ex 1 : La séance de
Mathématiques

début à 10h30 et finit à 11h15.
Combien de temps dure-t-elle ?



Ex 2 : Un groupe de marcheurs
part en randonnée à 9h40 puis
revient à 14h15.
Combien de temps



ont-ils marché ?