

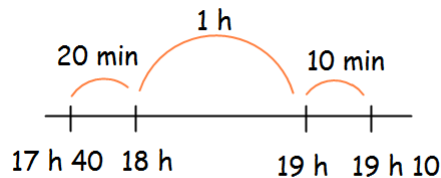
Chapitre 18 : Les durées

A Durée

Définition : La mesure du temps entre deux instants s'appelle **sa durée**.



Exemple : Une séance de cinéma commence à 17 h 40 et se termine à 19 h 10. Pour connaître la durée de cette séance, on peut utiliser la ligne de temps ci-dessous.



$20 \text{ min} + 1 \text{ h } 10 \text{ min} = 1 \text{ h } 30 \text{ min}.$
Donc cette séance a duré 1 h 30 min.

B Unités de durée

Rappels :

- 1 j = 24 h.
- 1 h = 60 min.
- 1 min = 60 s.
- 1 semaine = 7 jours
- 1 ans = 365 ou 366 jours
- 1 siècle = 100 ans.
- 1 millénaire = 1 000 ans

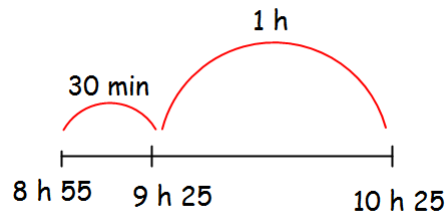
Exemple :

- $4 \text{ h} = 240 \text{ min} = 14\,400 \text{ sec}.$
- $7 \text{ jours} = 168 \text{ h} = 10\,080 \text{ min}.$

C Calculs d'instants

A partir de la donnée de l'instant initial et de la durée, on peut calculer l'instant final.

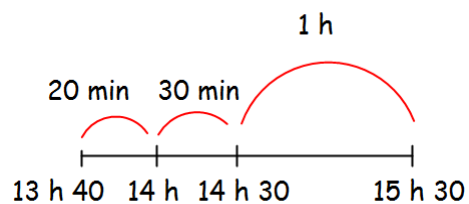
Exemple : Un cours d'une durée de 1 h 30 min commence à 8 h 55. A quelle heure ce cours se termine-t-il ?



Ce cours se termine à 10 h 25.

A partir de la donnée de l'instant final et de la durée, on peut calculer l'instant initial.

Exemple : Un train est arrivé à 15 h 30. Le voyage a duré 1 h 50 min. A quelle heure le train est-il parti ?



Ce train est parti à 13 h 40.