

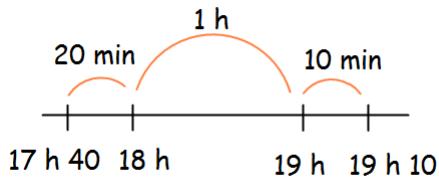
## Chapitre 18 : Les durées

### 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

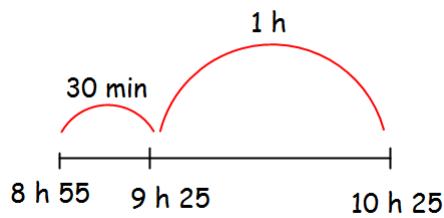
**Exemple :**

- 4 h = 240 min = 14 400 sec.
- 7 jours = 168 h = 10 080 min.

## C Calculs d'instants

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

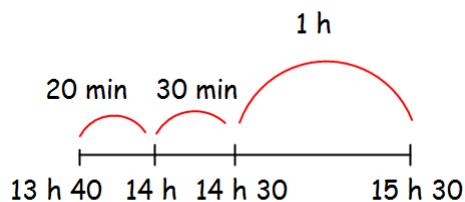
**Exemple :** Un cours d'une durée de 1 h 30 min commence à 8 h 55. A quelle heure ce cours se termine-t-il ?



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.