

Chapitre 22 : Durées

I. Définition

ACTIVITÉ : Poly

Définition : La mesure du temps entre deux instants est la durée. L'unité de durée principalement utilisée est la seconde, notée s.

Unités de durée :

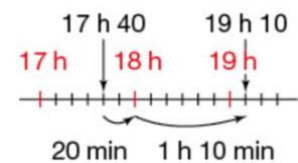
Multiples de l'unité			Unité	Sous-multiples de l'unité		
Jour	Heure	Minute	Seconde	Dixième de seconde	Centième de seconde	Millième de seconde
1j = 24h	1h = 60min	1min = 60s	1s	0,1s	0,01s	0,001s

- 1 semaine = 7 jours - 1 mois = 28 ou 29 ou 30 ou 31 jours - 1 an = 365 ou 366 jours
- 1 siècle - 1 millénaire = 1 000 ans = 10 siècles

Exemple : Une séance de cinéma commence à 17h40 et se termine à 19h10.

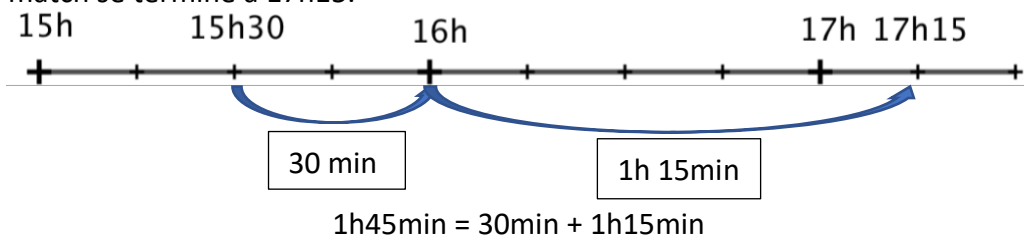
$$20 \text{ min} + 1 \text{ h } 10 \text{ min} = 1 \text{ h } 30 \text{ min}$$

Le film a duré 1h30min.



II. Calculs d'instants

- Un match de football commence à 15h30 et dure, avec la mi-temps, 1h45min. À quelle heure se termine-t-il ? $15\text{h}30\text{min} + 1\text{h}45\text{min} = 17\text{h}15\text{min}$
Le match se termine à 17h15.



- Un train est arrivé à 15h30 et le voyage a duré 1h50min. À quelle heure le train est-il parti ?

$$15\text{h}30\text{min} - 30\text{min} = 15\text{h}$$

$$15\text{h} - 1\text{h} = 14\text{h}$$

$$14\text{h} - 20\text{min} = 13\text{h}40\text{min}$$

Le train est parti à 13h40.

