

Chapitre 09 – Cours

Horaires, durées et conversions

Dans ce chapitre, tu vas apprendre à :

- Distinguer un instant et une durée
- Calculer des horaires et des durées
- Passer entre heures décimales et heures-minutes

Repérer et mesurer le temps

Définition – Repérer et mesurer le temps

Un horaire repère un instant. Une durée mesure le temps écoulé entre deux instants.

Un départ à 8 h 20 est un horaire ; un trajet de 35 min est une durée. On ajoute une durée à un horaire pour trouver un autre horaire.

Propriété – Les unités de temps

1 h = 60 min et 1 min = 60 s. Une journée dure 24 h. Les minutes ne se convertissent donc pas comme des centièmes d'heure.

Heures décimales

Définition – Heures décimales

Une écriture en heures décimales exprime une durée en heures, avec une partie décimale.

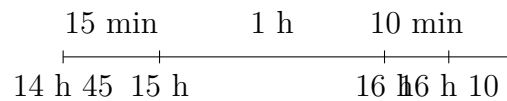
La partie décimale est une fraction d'heure. Ainsi 0,5 h est une demi-heure, donc 30 min ; 1,5 h signifie 1 h 30 min.

Exemple résolu – Calculer une durée

1. Un film commence à 14 h 45 et finit à 16 h 10.
 2. De 14 h 45 à 15 h, il s'écoule 15 min ; de 15 h à 16 h, 1 h ; puis encore 10 min.
 3. La durée vaut 1 h 25 min, soit 85 min.
-

Exemple résolu – Convertir et ajouter

1. Une activité dure 1,25 h. Le quart d'heure vaut $0,25 \times 60 = 15$ min.
 2. La durée est donc 1 h 15 min.
 3. Si elle commence à 9 h 50, on ajoute une heure puis quinze minutes : elle se termine à 11 h 05.
-



Cette frise décompose le trajet ; les distances du dessin ne représentent pas une échelle de temps.

À retenir – Le petit bilan

Pour une durée, compter les étapes jusqu'à l'horaire final, en changeant de jour si nécessaire. Multiplier la partie décimale d'une heure par 60 pour obtenir des minutes.
