


Les durées

➔ **Problème n°1** : Voici les indications marquées sur le carnet du responsable du club « Randonnée » du collège pour la sortie de dimanche.

8h00	Départ du collège en car.
8 h 45	Début de la promenade à pied
12 h 15	Fin de la promenade et repas
13 h 45	Départ de la balade en VTT

- a) Quelle est la durée de la promenade à pied ?
- b) La balade à VTT dure 3h20. À quelle heure se termine-t-elle ?

$$a) 12h15 - 8h45 = 3 h30$$

La promenade à pied a duré **3h30**.

$$b) 13h45 + 3 h20 = 16 h 65 \text{ càd } 17h05$$

La promenade en VTT se termine à **17h05**.

➔ **Problème n°2** : Mathieu part en promenade à 9h30 du matin. Il marche 2h15, s'arrête pendant trois quarts d'heure, puis doit encore marcher pendant une heure et demie pour revenir à son point de départ. À quelle heure revient-il chez lui ?

$$9h30 + 2h15 + 0h45 + 1h30 = 12h120 = 14h00 \text{ car } 120 \text{ min} = 2 \text{ h}00$$

Il revient chez lui à **14h00**.

➔ **Problème n°3** : Damien met 35 minutes pour aller de sa maison au cinéma. Le film dure 2h35.

Il part à 15 h de chez lui, à quelle heure est-il de retour à la maison ?

$$15 \text{ h} + 0h35 + 2h35 + 0h35 = 18h45$$

Il est de retour chez lui à **18h45**.

➔ **Problème n°4** : Alexandre souhaite arriver 20 minutes avant le début du spectacle. Il lui faut 35 minutes de transport pour parvenir au théâtre.

Si le début du spectacle est prévu pour 18 h, à quelle heure doit-il partir de chez lui ?

$$0h35 + 0h20 = 0h55$$

Il doit partir de chez lui à **17h05**.

➔ **Problème n°5** : La montre de Yann marque 11h52 lorsque l'horloge du clocher sonne midi.

a) Quelle est-il à cette horloge lorsque la montre de Yann marque 16h49 ?

$$16h49 + 0h08 = 16h57$$

b) Quelle heure est-il à la montre de Yann lorsque l'horloge du clocher marque 18h03 ?

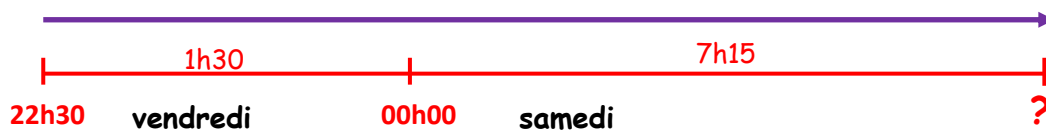
$$18h03 - 0h08 = 17h55$$

➔ **Problème n°6** : Un train part le vendredi à 22h30. Il roule pendant 8 heures 45 minutes.

À quelle heure arrive-t-il le samedi ?

Aide !

Durée du trajet : 8 heures 45



$8h45 - 1h30 = 7h15$ Le train arrive à 7h15 le samedi matin.

→ **Problème n°7** : Un train est arrivé le mardi à 6h25 après avoir roulé pendant 9h30.
 À quelle heure est-il parti la veille ?

Aide !



$9h30 - 6h25 = 3h05$ $24h00 - 3h05 = 20h55$
 Le train est parti à 20h55 le lundi.