

M2 : Calculer des horaires et des durées

Activités Niveau 2 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 3 à 4 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

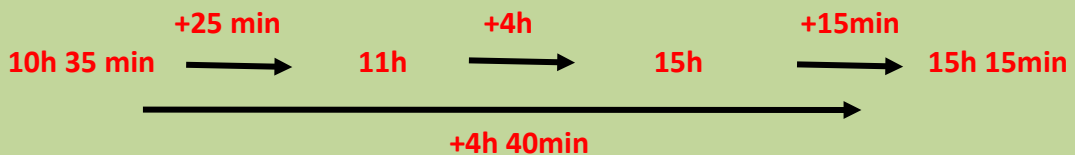
- **Pour calculer des horaires ou des durées, on utilise les équivalences suivantes :**

1 heure = 60 minutes
 1 minute = 60 secondes
 1 heure = 3 600 secondes
 1 jour = 24 heures

1 millénaire = 1 000 ans
 1 siècle = 100 ans
 1 an = 12 mois
 1 an = 52 semaines
 1 semaine = 7 jours

Les mois ont 28 ou 29 ou 30 ou 31 jours, cela dépend des mois
Les années 365 ou 366 jours (366 jours pour les années bissextiles)

- **Pour calculer des horaires ou des durées, on peut calculer par étapes**
Exemple 1 : combien de temps s'est écoulé entre 10h35 et 15h15 ?



Entre 10h35 et 15h15, il s'est écoulé 4 heures 40 minutes.

- Exemple 2 : combien de jours se sont écoulés entre le 5 juillet et le 18 août ?*



Entre le 5 juillet et le 18 août, il s'est écoulé 44 jours

Activités **

6. Complète

- a. de 22 h 9 min 40 s à 0 h, il y a ... b. de 10h 15 min à 12h 9 min, il y a ...
 c. de 10 h 35 min à 15h 15 min, il y a ... d. de 10h 24min 15s à 13 h, il y a ...

Corrigé : 1 h 50 min 20s ; b. 1h 51 min ; c. 4h 40 min ; d. 2h 35 min 45s

Aide faire apparaître à chaque fois une écriture dynamique ; exemple pour c :



7. Problème

Léa, Aziz, Inès, Tom sont en équipe pour une course de relais.
 Voici leur temps réalisé : Léa : 56 s ; Aziz : 1min 5 s ; Inès : 57 s ; Tom : 68 s

Trouve le temps total de leur course de relais

Corrigé : 4min 6s

Aide prendre comme pivot de calcul 60s=1min ; donc Léa 1min – 4s Inès 1min -3s Tom 1min +8s

8. Problèmes

- a. Tom regarde son film préféré à la télévision, ce film dure 1h25. Il commence à le regarder à 18h55. **A quelle heure va-t-il avoir fini de regarder son film préféré ?**
- b. Léa vient de regarder un film à la télévision. Elle regarde l'heure sur la pendule. Il est juste 19h. Le film a duré 2heures 10 minutes. **A quelle heure le film a-t-il débuté ?**
- c. La maman de Nora a allumé la télévision à 14h 25. Elle coupe la télévision à 18h 05. **Combien de temps la télévision a-t-elle été allumée ?**

Corrigé : a. 20h20 ; b. 16h50 ; 3h40. **Aide :** comme en 6 faire apparaître une écriture dynamique avec des flèches dans les deux sens si besoin

9. Range ces durées dans l'ordre croissant.

75 ans, 65 jours, 3 mois, 7 décennies, 2000 heures

Rappel : Une décennie c'est 10 ans Un mois c'est environ 30 jours

Corrigé : dans l'ordre 65 jours, 2000 heures, 3 mois, 7 décennies, 75 ans

10. Problème

- a. Un car de voyageurs réalise le trajet Paris-Lyon en 6 heures 25minutes. Il part de Paris à 18h30. **A quelle heure arrivera-t-il à Lyon ?**
- b. Un TGV réalise le trajet Paris -Lyon en 1 heure 57 minutes. Il part de Paris à 18h 30. **A quelle heure arrivera-t-il à Lyon ?**
- c. **Combien de temps gagne un voyageur qui prend le TGV au lieu du car ?**

Corrigé : a. 0h 55 ; b 20h 27min ; 4h 28min. **Aide** idem 6

Prénom : _____

Activités **

6. Complète

- a. de 22 h 9 min 40 s à 0 h, il y a _____
- b. de 10h 15 min à 12h 9 min, il y a _____
- c. de 10 h 35 min à 15h 15 min, il y a _____
- d. de 10h 24min 15s à 13 h, il y a _____

7. Problème

Léa, Aziz, Inès, Tom sont en équipe pour une course de relais.

<p>Voici les temps de chaque coureur :</p> <p>Léa : 56 secondes</p> <p>Aziz : 1min 5 secondes</p> <p>Inès : 57 secondes</p> <p>Tom : 68 secondes</p>	
--	---

Trouve le temps total de leur course de relais

Réponse : _____

8. Problèmes

- a. Tom regarde son film préféré à la télévision, ce film dure 1h25. Il commence à le regarder à 18H55. **A quelle heure va-t-il avoir fini de regarder son film préféré ?**

Réponse _____

- b. Léa vient de regarder un film à la télévision. Elle regarde l'heure sur la pendule. Il est juste 19h. Le film a duré 2heures 10 minutes. **A quelle heure le film a-t-il débuté ?**

Réponse _____

- c. La maman de Nora a allumé la télévision à 14h 25. Elle coupe la télévision à 18h 05. **Combien de temps la télévision a-t-elle été allumée ?**

Réponse _____

9. Range ces durées dans l'ordre croissant.

75 ans, 65 jours, 3 mois, 7 décennies, 2000 heures

Rappel : Une décennie c'est 10 ans

Un mois c'est environ 30 jours

--	--	--	--	--

10. Problèmes

- a. Un car de voyageurs réalise le trajet Paris-Lyon en 6 heures 25minutes. Il part de Paris à 18h30. **A quelle heure arrivera-t-il à Lyon ?**

Réponse : Il arrivera à _____

- b. Un TGV réalise le trajet Paris -Lyon en 1 heure 57 minutes. Il part de Paris à 18h 30. **A quelle heure arrivera-t-il à Lyon.**

Réponse : Il arrivera à _____

- c. **Combien de temps gagne un voyageur qui prend le TGV au lieu du car ?**

Réponse _____