

## CONNAÎTRE LES UNITÉS DE DURÉES ET LEURS ÉQUIVALENCES

① Coche la bonne réponse.

La vie d'un moustique se mesure en années.

 vrai faux

Le temps de cuisson des pâtes se compte en minutes.

 vrai faux

Un film dure entre une et trois heures.

 vrai faux

Faire ses devoirs prend quelques mois.

 vrai faux

② Relie ensemble les durées équivalentes.

1 journée

1 année

1 heure

1 semaine

1 minute

60 minutes

24 heures

60 secondes

365 jours

7 jours

## LIRE L'HEURE

③ Écris l'heure du matin indiquée par chaque horloge.



7 : 10



1 : 20



9 : 35



2 : 50



8 : 00



4 : 40

④ Place les aiguilles sur ces horloges.



8:20



4:35



12:05



3:40



11:15



7:55

## CONVERTIR LES UNITÉS DE DURÉES

⑤ Colorie d'une même couleur les durées identiques.

90 min

5 min 30 sec

2 h

3 min

5 h

150 min

120 min

1 h 30 min

330 sec

1 min 40 sec

180 sec

2 h 30 min

300 min

100 sec

6 Entoure les bonnes réponses.

- 20 min + 40 min = 60 h      1 h      60 min
- 34 min + 40 min = 74 min      74 s      1 h 14 min
- 30 s + 50 s = 1 min 30 s      80 s      1 min 20 s
- 15 s + 55 s = 70 s      1 min      1 min 10 s

Souviens-toi que tu peux convertir les durées.



7 Continue la suite des durées.

5 h 25	5 h 35	5 h 45	5 h 55	6 h 05	6 h 15	6 h 25
2 h 15	2 h 30	2 h 45	3 h 00	3 h 15	3 h 30	3 h 45
1 h 00	1 h 30	2 h 00	2 h 30	3 h 00	3 h 30	4 h 00
6 h 15	6 h 45	7 h 15	7 h 45	8 h 15	8 h 45	9 h 15

## LES MATHS DANS LA VIE

8 Manon et Elsa ont commencé une partie de Monopoly à 10 h 45. Celle-ci a duré 1 h 30.

À quelle heure ont-elles fini de jouer ?

$$10 \text{ h } 45 + 1 \text{ h } 30 = 12 \text{ h } 15$$

Elles ont fini à 12 h 15.

9 Louise est allée au concert de Louane le 19 mai. Le spectacle a duré 2 h 40 et s'est terminé à 23 h 20.

À quelle heure le concert a-t-il débuté ?

$$23 \text{ h } 20 - 2 \text{ h } 40 = 20 \text{ h } 40$$

Le concert a débuté à 20 h 40.

## DÉFI

10 Pour faire Paris-Marseille, Monsieur Trane est parti à 7 h 05 et est arrivé à 19 h 45. Il s'est arrêté à Lyon pendant 55 minutes pour déjeuner.

Combien de temps a-t-il roulé ?

$$19 \text{ h } 45 - 7 \text{ h } 05 = 12 \text{ h } 40$$

$$12 \text{ h } 40 - 55 \text{ min} = 11 \text{ h } 45$$

Il a roulé 11 h 45.



## CONNAÎTRE LES UNITÉS DE DURÉES ET LEURS ÉQUIVALENCES

① Coche parmi les unités proposées la plus appropriée pour mesurer la durée donnée.

	Année	Mois	Jour	Heure	Minute	Seconde
Un vol en avion				X		
Cuire un œuf					X	
La vie d'un cheval	X					
La grossesse d'une femme		X				

② Complète les phrases.

Une minute dure ..... 60 ..... secondes.

Une heure dure 60 ..... minutes .....

Une journée dure ..... 24 ..... heures.

Une année dure 12 ..... mois .....

Un siècle dure 100 ..... ans .....

Un millénaire dure ..... 1 000 ..... ans.

## LIRE L'HEURE

③ Écris l'heure du matin et de l'après-midi indiquée par chaque horloge.



matin 4 : 35



10 : 15



10 : 25



8 : 00



6 : 45



2 : 20

après-midi 16 : 35

12 : 15

22 : 25

20 : 00

18 : 45

14 : 20

④ Place les aiguilles sur les horloges.



12:45



23:10



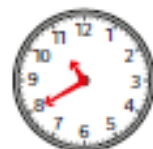
16:35



quatorze heures  
trente



onze heures  
et quart



onze heures  
moins vingt

## CONVERTIR LES UNITÉS DE DURÉES

⑤ Convertis dans l'unité demandée.

En minutes	En secondes	En heures	En minutes
3 h 15 min = ... 195 ... min	6 min = ... 300 ... s	180 min = ..... 3 ..... h	300 s = ..... 5 ..... min
2 h 35 min = ... 155 ... min	1 h = ... 3 600 ... s	365 min = .. 6 .. h .. 05 .. min	250 s = .. 4 .. min .. 10 .. s
5 h 20 min = ... 320 ... min	7 min 20 s = ... 440 ... s	255 min = .. 4 .. h .. 15 .. min	75 s = .. 1 .. min .. 15 .. s
1 jour = ... 1 440 ... min	3 min 35 s = ... 215 ... s	135 min = .. 2 .. h .. 15 .. min	200 s = .. 3 .. min .. 20 .. s

**CALCULER AVEC DES DURÉES**

6 Calcule ces durées.

- 2 h 20 min + 50 min = 3 h 10 min
- 5 min 40 s + 1 min 25 s = 7 min 05 s
- 3 h 55 min + 1 h 15 min = 5 h 10 min
- 9 min 45 s + 7 min 50 s = 17 min 35 s
- 3 h 29 min 30 s + 1 h 40 min 40 s = 5 h 10 min 10 s

N'oublie pas de convertir les durées si nécessaire.



7 Continue la suite des durées.

2 h 27	2 h 37	2 h 47	2 h 57	3 h 07	3 h 17	3 h 27
4 h 44	4 h 49	4 h 54	4 h 59	5 h 04	5 h 09	5 h 14
9 h 50	9 h 30	9 h 10	8 h 50	8 h 30	8 h 10	7 h 50
3 h 15	2 h 45	2 h 15	1 h 45	1 h 15	45 min	15 min

**LES MATHS DANS LA VIE**

8 Un match de football dure deux périodes de 45 minutes et une mi-temps de 15 minutes. Le match OM- PSG a débuté à 20 h. **À quelle heure s'est-il terminé ?**

$20 \text{ h} + (45 \text{ min} \times 2) + 15 \text{ min} = 21 \text{ h } 45$									
Le match a fini à 21 h 45.									

9 Pour se rendre à la piscine, Jordane roule 15 minutes à vélo. Elle prévoit de rester 3 h à se baigner avec ses amis. **À quelle heure va-t-elle revenir si elle part à 13 h 15 ?**

$13 \text{ h } 15 + 15 \text{ min} + 3 \text{ h} + 15 \text{ min} = 16 \text{ h } 45$									
Elle revient à 16 h 45.									

**DÉFI**

10 Lors du Tour de France de 2017, le cycliste anglais Christopher Froome a gagné en 310 855 secondes. **Combien de temps a-t-il pédalé en heures, minutes et secondes ?**



$310 \ 855 \text{ sec} : 60 = 5 \ 180 \text{ min } 55 \text{ sec}$									
$5 \ 180 \text{ min} : 60 = 86 \text{ h } 20 \text{ min}$									
$86 \text{ h} : 24 = 3 \text{ jours } 14 \text{ h}$									
Il a gagné en 3 jours 14 h 20 min et 55 sec.									