Durées en jours, heures et minutes

► guide apprentissage 5 p. 294

CALCULER DES HORAIRES ET DES DURÉES

1 **Complète le tableau en calculant la durée du voyage en bus pour chaque destination.**

Ligne	Départ	Arrivée	Durée
Lyon ► Londres	Le samedi à 18 h 30	Le dimanche à 17 h 15*	22h 45 min
Paris ► Copenhague	Le lundi à 17 h	Le mardi à 8 h 30	15h 30 min
Paris ► Athènes	Le mardi à 10 h 30	Le jeudi à 22 h*	2j 11h 30 min

*Heure de Paris

2 La traversée de Marseille à Tunis dure 23 heures.
Un bateau part de Marseille le mercredi 3 mai à 13 h 30.
Quel jour et à quelle heure arrive-t-il à Tunis ?

23h = 24h - 1h = 1j - 1h. Le bateau arrive donc le jeudi 4 mai à 12h30.

3 Un bateau part de Tunis le samedi 5 mai à 8 h et arrive à Barcelone, en Espagne, le lundi 7 mai à 15 h 30.
Combien de temps dure le voyage ?
Exprime cette durée en jours, heures et minutes, puis en heures et minutes.

2x24=48 → 2j=48h 48+7=55 → 55h30min → 2j 7h 30 min

4 Un bateau de croisière part d'Alexandrie, en Égypte, le vendredi 11 mai à 22 h 15 et arrive à Athènes, en Grèce, le dimanche 13 mai à 6 h 40.
Combien de temps dure le voyage ?
Exprime cette durée en jours, heures et minutes, puis en heures et minutes.

1j=24h 1j 8h = 24+8 = 32h → 32h25min → 1j 8h 25 min

5 Un voilier parti de Brest le 3 juin à 9 h 55 arrive à New York le 28 juin à 6 h 30 (heure de Paris).
Quelle est la durée du voyage ? Exprime-la en jours, heures et minutes.

28-3=25 / 9h55-6h30 = 3h25 → 24j 20h 35 min

6 La durée du vol Paris – Hong Kong est de 23 heures 40 minutes.
L'avion au départ de Paris décolle le lundi 5 décembre à 22 h 35.
Quel jour et quelle heure est-il à Hong Kong quand il atterrit ?
Attention, en hiver, lorsqu'il est 16 h à Paris, il est 23 h à Hong Kong.

Il est 22h15 le mardi 6 quand l'avion atterit à Hong-Kong. Avec le décalage de 7h, il est donc 05h15 le mercredi 7 décembre à Hong-Kong.

L'avion qui décolle de Tokyo le 26 aout à 00 h 05 atterrit à Los Angeles, le 25 aout à 18 h 25 après un voyage de 10 heures 20 minutes.
Comment peux-tu l'expliquer ? Car il y a un décalage horaire !

CS Scanné avec CamScanner

Je consolide mes connaissances

Une compagnie propose une croisière transatlantique :

1 Le 5 décembre, le bateau fait escale à Barcelone de 7 h 30 à 18 h.

a. Combien de temps a duré la navigation entre Marseille et Barcelone ? Exprime cette durée en heures et minutes.

La navigation a duré 13h30 min.

b. Quelle est la durée en minutes de l'escale à Barcelone ?

18h - 7h30 = 10h30 min. L'escale a duré 10 h 30 min.

2 3 jours 15 heures 30 minutes après son départ de Barcelone, le navire arrive à Tenerife aux îles Canaries. Il en repart le 9 décembre à 22 h (heure de Paris).

a. Quel jour et à quelle heure (heure de Paris) arrive-t-il à Tenerife ?

Il arrive le 9 décembre à 9h30 à l'heure de Paris.

b. Quelle est la durée de l'escale à Tenerife ?

L'escale a duré 12h30 min.

3 Le navire traverse l'Atlantique pour faire escale à La Barbade aux Caraïbes où il arrive le 19 décembre à 7 h 20 (heure de Paris).

Combien de temps dure la traversée ?

Exprime cette durée en jours, heures et minutes, puis en heures et minutes.

La traversée dure 9j 9h20 min. ou 225h20 min.

4 La croisière se termine à Pointe-à-Pitre en Guadeloupe le 21 décembre à 15 h 15 (heure de Paris).

* **a. Quelle est l'heure locale à Pointe-à-Pitre à l'arrivée du bateau ?**

Attention, en hiver, lorsqu'il est 22 h à Paris, il est 17 h à Pointe-à-Pitre.

Le décalage est de 5h, l'heure locale à l'arrivée est donc 10h15

b. Quelle est la durée de la croisière ?

Exprime-la en jours, heures et minutes, puis en heures et minutes.

La croisière dure 16j 21h15 min ou 405h 15 min.

c. Pendant cette croisière, les passagers ont bénéficié de 74 h d'escales en tout pendant lesquelles le bateau est resté au port.

En dehors de ces escales, il a navigué en mer.

Pendant combien de temps ? Exprime cette durée en jours, heures et minutes.

405 - 74 = 331 h 331 = 13 × 24 + 19. → 13j 19h 15 min

331 | 24
91 | 13
19

CamScanner