Exercices sur les durées en CM2

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — Lire l'heure ●○○

Écris l'heure indiquée par chaque horloge, le matin puis l'après-midi.

a.



b.



c.



d.



Exercice 2 — Les conversions à connaître ●○○

Complète sans poser de calcul.

a. 3 semaines = ____ jours

b. 2 jours = ____ h

c. 5 h = ____ min

d. un quart d'heure = ____ min

e. 4 min = ____ s

f. 1 h = ____ s

Exercice 3 — Tout en minutes ●●○

Convertis.

a. 7 h 5 min = ____ min

b. 2 h 10 min = ____ min

c. 5 h 30 min = ____ min

d. 1 jour = ____ min

e. 47 min 23 s = ____ s

Exercice 4 — En heures et minutes ●●○

Convertis.

a. 200 min = ☐ h ☐ min

b. 135 min = ☐ h ☐ min

c. 1 000 s = ☐ min ☐ s

d. 50 h = ☐ jours ☐ h

Exercice 5 — Calculer une durée par bonds ●●○

Calcule la durée écoulée.

a. De 8 h 45 à 11 h 20.

b. De 13 h 50 à 17 h 05.

Exercice 6 — Le jour le plus long ●●○

Heures de lever et de coucher du Soleil à Paris :

Date	Lever	Coucher
1er avril	7 h 27	20 h 22
1er juillet	5 h 52	21 h 57

Calcule la durée du jour à chaque date. De combien le jour a-t-il rallongé ?

Exercice 7 Le match de handball ●●○

Un match de handball a deux périodes de 30 min séparées par une pause de 10 min. Il commence à 20 h 42.

a. À quelle heure finit-il ?

b. Gabin arrive 7 min après le début de la 2e période. À quelle heure arrive-t-il ?

Exercice 8 La soirée télé ●●○

a. Une coupure de 72 secondes contient 6 publicités de même durée. Combien dure chaque publicité ?

b. Le film dure 1 h 45 min et commence à 21 h 10. À quelle heure finit-il ?

Exercice 9 Additionner des durées ●●○

Calcule.

a. 1 h 45 min + 2 h 30 min

b. 3 h 40 min + 50 min

c. 2 min 50 s + 1 min 25 s

Exercice 10 Les horaires du bus ●●●

Voici une partie des horaires d'un bus scolaire.

Arrêt	Matin	Soir
Mairie	7 h 20	17 h 49
Le Luet	7 h 25	17 h 45
Cherville	7 h 39	17 h 32
Collège	7 h 49	17 h 18

a. Assia monte à la Mairie et descend au Collège. Combien de temps dure son trajet le matin ? Le soir ?

b. Combien de temps passe-t-elle dans le bus en une semaine de 4 jours d'école ?

Exercice 11 La marche Strasbourg-Paris ●●●

Un marcheur a gagné la course Strasbourg-Paris en 70 h 34 min. Le deuxième est arrivé 6 h 51 min plus tard.

a. Combien de temps le deuxième a-t-il mis ?

b. Écris cette durée en jours, heures et minutes.

Exercice 12 Remonter le temps ●●●

a. Un gâteau cuit 45 min. On le met au four à 16 h 50. À quelle heure faut-il le sortir ?

b. Un train arrive à 11 h 10 après un trajet de 2 h 25 min. À quelle heure est-il parti ?



L'ASTUCE DE CALCUL MENTAL QUI VA AVEC

« Heures décimales »

1,5 h, ce n'est pas 1 h 50 : l'astuce pour ne plus jamais se tromper.

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les durées en CM2

Exercice 1 — Lire l'heure ●○○

a. 3 h 15 ou 15 h 15

b. 8 h 40 ou 20 h 40

c. 10 h 05 ou 22 h 05

d. 6 h 30 ou 18 h 30

> La petite aiguille donne l'heure, la grande les minutes. L'après-midi, on ajoute 12 heures.

Exercice 2 — Les conversions à connaître ●○○

a. 21 jours

b. 48 h

c. 300 min

d. 15 min

e. 240 s

f. $3\,600$ s

> 1 h $= 60$ min et 1 min $= 60$ s, donc 1 h $= 60 \times 60 = 3\,600$ s.

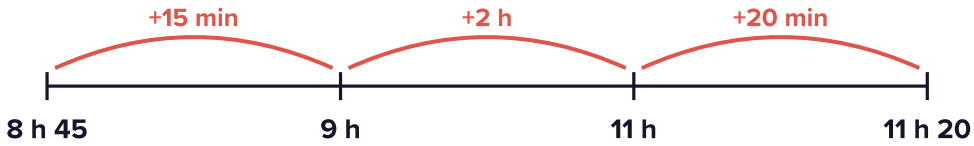
Exercice 3 — Tout en minutes ●●○

- $7 \times 60 + 5 =$ **425 min**
- $120 + 10 =$ **130 min**
- $300 + 30 =$ **330 min**
- $24 \times 60 = 1\,440$ **min**
- $47 \times 60 + 23 = 2\,820 + 23 = 2\,843$ **s**

Exercice 4 — En heures et minutes ●●○

- $200 = 3 \times 60 + 20$: **3 h 20 min**
- $135 = 2 \times 60 + 15$: **2 h 15 min**
- $1\,000 = 16 \times 60 + 40$: **16 min 40 s**
- $50 = 2 \times 24 + 2$: **2 jours 2 h**

Exercice 5 — Calculer une durée par bonds ●●○



a. 15 min $+2$ h $+20$ min $=$ **2 h 35 min**.

b. 13 h 50 → 14 h (10 min) → 17 h (3 h) → 17 h 05 (5 min) : **3 h 15 min**.

> On fait des bonds jusqu'à l'heure ronde, puis d'heure en heure, puis jusqu'à l'arrivée.

Exercice 6 — Le jour le plus long ●●○

- 1er avril : 7 h 27 → 8 h (33 min) → 20 h (12 h) → 20 h 22 (22 min) : **12 h 55 min**.
- 1er juillet : 5 h 52 → 6 h (8 min) → 21 h (15 h) → 21 h 57 (57 min) : **16 h 05 min**.
- Différence : de 12 h 55 à 16 h 05, il y a **3 h 10 min**.

Exercice 7 — Le match de handball ●●○

a. Durée totale : $30 + 10 + 30 = 70$ min $= 1$ h 10. Fin : **21 h 52**.

b. La 2e période commence 40 min après le début : 21 h 22. Gabin arrive à **21 h 29**.

Exercice 8 — La soirée télé ●●○

a. $72 \div 6 =$ **12 secondes**.

b. 21 h 10 $+1$ h → 22 h 10, $+45$ min → **22 h 55**.

Exercice 9 — Additionner des durées ●●○

- 3 h 75 min $=$ 3 h $+$ 1 h 15 min $=$ **4 h 15 min**
- 3 h 90 min $=$ **4 h 30 min**
- 3 min 75 s $=$ **4 min 15 s**

> Dès qu'on dépasse 60 min, on les transforme en 1 h (et 60 s en 1 min).

Exercice 10 — Les horaires du bus ●●●

a. Matin : de 7 h 20 à 7 h 49, **29 min**. Soir : de 17 h 18 à 17 h 49, **31 min**.

b. Par jour : $29 + 31 = 60$ min $= 1$ h. En 4 jours : **4 h**.

Exercice 11 La marche Strasbourg-Paris ●●●

a. 70 h $34 + 6$ h $51 = 76$ h 85 min $=$ **77 h 25 min**.

b. $77 = 3 \times 24 + 5$: **3 jours 5 h 25 min**.



L'astuce de calcul mental est dans **« Heures décimales »** (Calculs magiques).

Exercice 12 Remonter le temps ●●●

a. 16 h 50 $+10$ min → 17 h, $+35$ min → **17 h 35**.

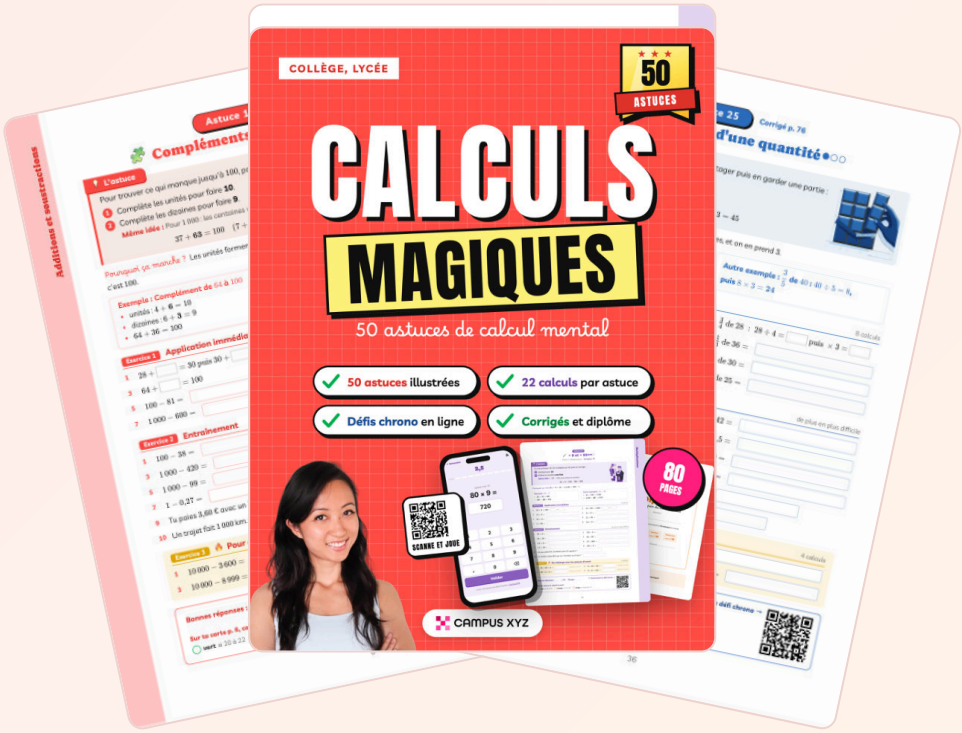
b. 11 h 10 -2 h → 9 h 10, -10 min → 9 h, -15 min → **8 h 45**.



L'astuce de calcul mental est dans **« Heures décimales »** (Calculs magiques).

CALCULS MAGIQUES

Calcule plus vite avec 50 astuces de calcul mental



- **50 astuces illustrées**, une par page, avec la méthode pas à pas.
- **22 calculs par astuce**, du plus facile au plus difficile, et les corrigés.
- **Des défis chrono en ligne** par QR code, et un diplôme à la fin.

campusxyz.fr/produit/calculs-magiques