Exercices sur les conversions en CM2

CAMPUS XYZ

Exercice 1 — La bonne unité ●○○

Complète avec l'unité qui convient : mm, cm, m ou km.

a. La tour Eiffel mesure 330 ____

b. Une piscine olympique mesure 50 ____ de long.

c. Une règle d'écolier mesure 20 ____

d. Une fourmi mesure 3 ____

e. Deux villages voisins sont à 5 ____ l'un de l'autre.

Exercice 2 — Litres, centilitres ou millilitres ? ●○○

Choisis l'unité la mieux adaptée : L, cL ou mL.

a. le réservoir d'une voiture

b. une seringue

c. une canette de soda

d. un seau

e. une goutte de pluie

f. une bouteille de jus

Exercice 3 — Convertir des longueurs ●●○

Convertis.

a. 58 m $=$ ____ cm

b. $2\,567$ m $=$ ____ km

c. 4 hm 25 m $=$ ____ dm

d. $12{,}8$ cm $=$ ____ m

e. $8{,}049$ dam $=$ ____ dm

f. 3 km 50 m $=$ ____ m

Exercice 4 — Tout en mètres ●●○

Convertis chaque longueur en mètres.

a. 48 dam **b.** 48 km **c.** 48 hm

d. $36{,}9$ mm **e.** $36{,}9$ dm **f.** $36{,}9$ cm

Exercice 5 — Convertir des contenances ●●○

Convertis.

a. $55\,000$ mL $=$ ☐ L **b.** $120\,000$ cL $=$ ☐ L

c. $4\,500$ L $=$ ☐ hL **d.** $0{,}7$ L $=$ ☐ cL

e. $2{,}5$ L $=$ ☐ mL **f.** 33 cL $=$ ☐ mL

Exercice 6 — Convertir des masses ●●○

Convertis.

a. 524 g $=$ ☐ dg **b.** 95 hg $=$ ☐ kg

c. $5{,}725$ kg $=$ ☐ g **d.** 2 kg 425 g $=$ ☐ g

e. $3\,500$ mg $=$ ☐ g **f.** $1{,}2$ t $=$ ☐ kg

Exercice 7 — Comparer des mesures ●●○

Complète avec $<$, $>$ ou $=$ (convertis d'abord dans la même unité).

a. $1{,}5$ km ☐ $1\,450$ m

b. 250 cL ☐ $2{,}5$ L

c. 800 g ☐ $0{,}08$ kg

d. 3 m 5 cm ☐ 305 cm

e. 45 mm ☐ $4{,}6$ cm

Exercice 8 — Ranger des longueurs ●●○

Range ces longueurs de la plus courte à la plus longue : $1{,}2$ km ; 980 m ; 13 hm ; $1\,250$ m ; $0{,}9$ km.

Exercice 9 — Le triathlon ●●○

Un triathlon comprend $1\,500$ m de natation, 40 km de vélo et $10\,000$ m de course à pied. Quelle est la distance totale en kilomètres ?

Exercice 10 — L'eau des poules ●●●

Une poule boit en moyenne 250 mL d'eau par jour.

a. Combien de litres boit-elle en une semaine ? En 30 jours ?

b. Zoé a 4 poules et part une semaine. Elle a trois abreuvoirs : 3 L, 5 L et 10 L. Lequel doit-elle choisir ?

Exercice 11 — Le sac de courses ●●●

Dans un sac, on met $1{,}5$ kg de farine, 750 g de sucre, 6 œufs de 60 g chacun et 2 kg de pommes. Le sac supporte au plus 5 kg. Va-t-il craquer ?

Exercice 12 — Les verres de jus ●●●

On sert une bouteille de $1{,}5$ L de jus dans des verres de 20 cL. Combien de verres pleins peut-on servir ? Que reste-t-il dans la bouteille ?



L'ASTUCE DE CALCUL MENTAL QUI VA AVEC

« Conversions »

Convertir de tête des longueurs, des masses et des contenances, sans tableau.

Calculs magiques : campusxyz.fr/produit/calculs-magiques

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les conversions en CM2

Exercices sur les conversions en CM2 : corrigés

CAMPUS XYZ

Exercice 1 La bonne unité ●○○

a. m

b. m

c. cm

d. mm

e. km

Exercice 2 Litres, centilitres ou millilitres ? ●○○

a. réservoir : L (environ 50 L)

b. seringue : mL

c. canette : cL (33 cL)

d. seau : L

e. goutte : mL

f. bouteille : L ou cL (1 L $=$ 100 cL)

Exercice 3 Convertir des longueurs ●●○

a. 58 m $=$ $5\,800$ cm

b. $2\,567$ m $=$ $2{,}567$ km

c. 4 hm 25 m $=$ 425 m $=$ $4\,250$ dm

d. $12{,}8$ cm $=$ $0{,}128$ m

e. $8{,}049$ dam $=$ $804{,}9$ dm

f. 3 km 50 m $=$ $3\,050$ m

> km, hm, dam, m, dm, cm, mm : chaque unité vaut 10 fois la suivante. On place le chiffre des unités dans la colonne de l'unité de départ.

Exercice 4 Tout en mètres ●●○

a. 480 m

b. $48\,000$ m

c. $4\,800$ m

d. $0{,}0369$ m

e. $3{,}69$ m

f. $0{,}369$ m

Exercice 5 Convertir des contenances ●●○

a. 55 L

b. $1\,200$ L

c. 45 hL

d. 70 cL

e. $2\,500$ mL

f. 330 mL

> 1 L $=$ 100 cL $=$ $1\,000$ mL et 1 hL $=$ 100 L.

Exercice 6 — Convertir des masses ●●○

a. $5\,240$ dg

b. $9{,}5$ kg

c. $5\,725$ g

d. $2\,425$ g

e. $3{,}5$ g

f. $1\,200$ kg

> kg, hg, dag, g, dg, cg, mg : même principe que pour les longueurs. Et 1 tonne $= 1\,000$ kg.

Exercice 7 — Comparer des mesures ●●○

- $1{,}5$ km $= 1\,500$ m, donc $1{,}5$ km $> 1\,450$ m
- 250 cL $= 2{,}5$ L : **égales**
- $0{,}08$ kg $= 80$ g, donc 800 g $> 0{,}08$ kg
- 3 m 5 cm $= 305$ cm : **égales**
- $4{,}6$ cm $= 46$ mm, donc 45 mm $< 4{,}6$ cm

Exercice 8 — Ranger des longueurs ●●○

En mètres : $1\,200$; 980 ; $1\,300$; $1\,250$; 900.

$0{,}9$ km < 980 m $< 1{,}2$ km $< 1\,250$ m < 13 hm

Exercice 9 — Le triathlon ●●○

$1\,500$ m $= 1{,}5$ km et $10\,000$ m $= 10$ km. Total : $1{,}5 + 40 + 10 = 51{,}5$ **km**.

> Avant d'additionner des mesures, on les convertit toutes dans la même unité.

Exercice 10 — L'eau des poules ●●●

a. Une semaine : $7 \times 250 = 1\,750$ mL $= 1{,}75$ **L**. 30 jours : $30 \times 250 = 7\,500$ mL $= 7{,}5$ **L**.

b. 4 poules en une semaine : $4 \times 1{,}75 = 7$ L. Il faut l'abreuvoir de **10 L** (celui de 5 L est trop petit).

Exercice 11 — Le sac de courses ●●●

Œufs : $6 \times 60 = 360$ g. En grammes : $1\,500 + 750 + 360 + 2\,000 = 4\,610$ g $= 4{,}61$ kg.

$4{,}61 < 5$: **non**, le sac ne craque pas (il reste 390 g de marge).



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

Exercice 12 Les verres de jus ●●●

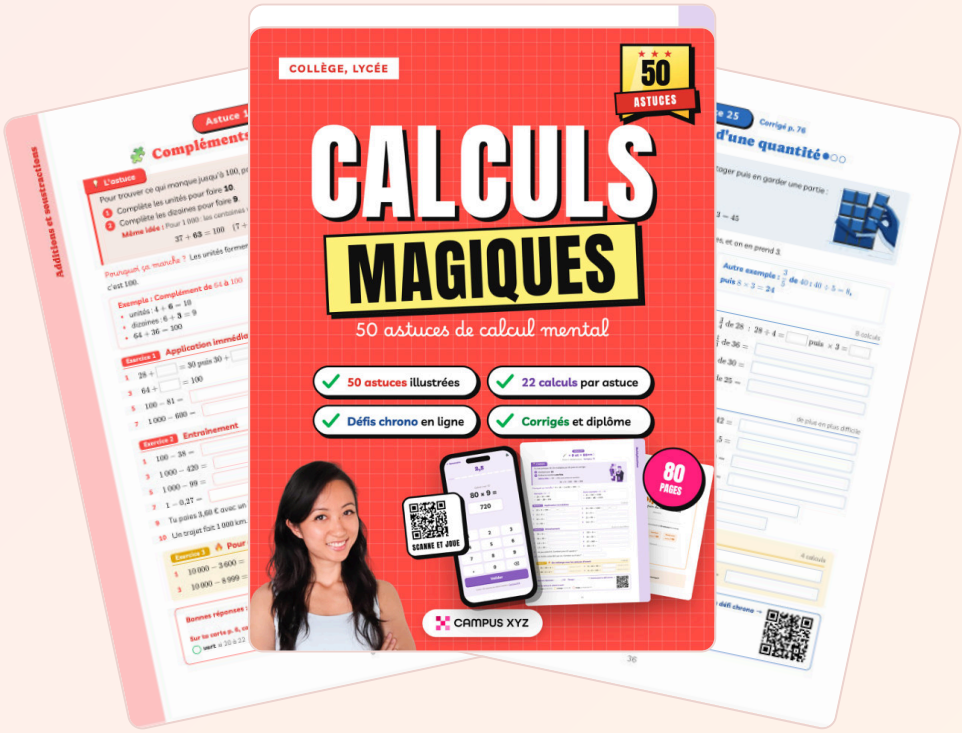
$1{,}5$ L $= 150$ cL. $150 = 20 \times 7 + 10$: **7 verres** pleins, et il reste **10 cL**.



L'astuce de calcul mental est dans **« Conversions »** (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