Exercice 1 — Choisir la bonne unité ●○○

Quelle unité choisir pour mesurer :

a. la longueur d'un stylo **b.** la distance entre deux villes **c.** la masse d'un éléphant

d. la contenance d'une cuillère **e.** la masse d'une fourmi **f.** la hauteur d'une porte

Exercice 2 — Convertir des longueurs ●○○

3 m $=$ ... cm $\quad$ $4{,}5$ km $=$ ... m $\quad$ 250 cm $=$ ... m $\quad$ 70 mm $=$ ... cm

$1\,200$ m $=$ ... km $\quad$ 8 dm $=$ ... cm

Exercice 3 — Convertir des masses ●○○

2 kg $=$ ... g $\quad$ 750 g $=$ ... kg $\quad$ $1{,}5$ t $=$ ... kg $\quad$ 45 cg $=$ ... mg $\quad$ $6\,500$ mg $=$ ... g

Exercice 4 — Convertir des contenances ●○○

2 L $=$ ... cL 50 cL $=$ ... L $1{,}5$ L $=$ ... mL 330 mL $=$ ... cL 4 hL $=$ ... L

Exercice 5 — Avec le tableau ●●○

Utilise un tableau de conversion pour compléter.

$3{,}07$ m $=$ ... cm $52{,}4$ dam $=$ ... dm $0{,}8$ hm $=$ ... m 95 mm $=$ ... dm

Exercice 6 — Comparer ●●○

Complète avec $<$, $>$ ou $=$, en convertissant d'abord dans la même unité.

$1{,}2$ km ... 980 m 45 cm ... $0{,}5$ m $2\,500$ g ... $2{,}05$ kg 75 cL ... $0{,}7$ L

3 cm ... 30 mm

Exercice 7 — Calculer avec des unités ●●○

$1{,}5$ m $+ 35$ cm $= \ldots$ cm 2 kg $+ 450$ g $= \ldots$ g 1 L $- 25$ cL $= \ldots$ cL

3 km $- 800$ m $= \ldots$ m

Exercice 8 — La randonnée ●●○

Une randonnée comporte trois étapes : 3,5 km, 2 800 m et 1 750 m. Quelle est la longueur totale, en mètres puis en kilomètres ?

Exercice 9 — Les bouteilles ●●○

a. Combien de verres de 25 cL peut-on remplir avec une bouteille de 1,5 L ?

b. Quelle quantité de boisson contient un pack de 6 bouteilles de 1,5 L ?

Exercice 10 — La recette ●●○

Une recette demande 0,25 kg de farine, 50 cL de lait et 125 mL de crème.

a. Convertis la masse de farine en grammes.

b. Quelle est la quantité totale de liquide (lait + crème), en mL ?

Exercice 11 — Le colis ●●○

Un colis ne doit pas dépasser 5 kg. Le carton vide pèse 300 g et on y met 4 livres de 850 g chacun.

a. Quelle est la masse du colis, en kg ?

b. Peut-on ajouter un cinquième livre identique ? un sixième ?

Exercice 12 — Le camion ●●●

Un camion vide pèse 4 800 kg. Il transporte des sacs de ciment de 35 kg. Sa charge ne doit pas dépasser 3,5 t.

a. Combien de sacs peut-il transporter au maximum ?

b. Un pont est interdit aux véhicules de plus de 8 t. Le camion chargé au maximum peut-il passer ?

CAMPUS XYZ

Corrigés

Exercices sur les conversions d'unités en 6e

Exercice 1 Choisir la bonne unité ●○○

a. cm ; **b.** km ; **c.** t (ou kg) ; **d.** mL (ou cL) ; **e.** mg ; **f.** m.

Exercice 2 Convertir des longueurs ●○○

300 cm $\quad 4\,500$ m $\quad 2{,}5$ m $\quad 7$ cm $\quad 1{,}2$ km $\quad 80$ cm

Exercice 3 Convertir des masses ●○○

$2\,000$ g $\quad 0{,}75$ kg $\quad 1\,500$ kg $\quad 450$ mg $\quad 6{,}5$ g

Exercice 4 Convertir des contenances ●○○

200 cL $\quad 0{,}5$ L $\quad 1\,500$ mL $\quad 33$ cL $\quad 400$ L

Exercice 5 Avec le tableau ●●○

Unité	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				3,	0	7	

On écrit $3{,}07$ avec le chiffre des unités (3) dans la colonne m, puis on lit jusqu'à la colonne cm : $3{,}07$ m $= 307$ **cm**.

$52{,}4$ dam $= 5\,240$ **dm** $\quad 0{,}8$ hm $= 80$ **m** $\quad 95$ mm $= 0{,}95$ **dm**

Exercice 6 Comparer ●●○

- $1{,}2$ km $= 1\,200$ m > 980 m.
- $0{,}5$ m $= 50$ cm, donc 45 cm $< 0{,}5$ m.
- $2{,}05$ kg $= 2\,050$ g, donc $2\,500$ g $> 2{,}05$ kg.
- $0{,}7$ L $= 70$ cL, donc 75 cL $> 0{,}7$ L.
- 3 cm $= 30$ mm : égalité.

Exercice 7 — Calculer avec des unités ●●○

- $150 + 35 = 185$ **cm**.
- $2\,000 + 450 = 2\,450$ **g**.
- $100 - 25 = 75$ **cL**.
- $3\,000 - 800 = 2\,200$ **m**.

> On ne peut additionner que des nombres exprimés dans la même unité.

Exercice 8 — La randonnée ●●○

$3{,}5$ km $= 3\,500$ m. Total : $3\,500 + 2\,800 + 1\,750 = 8\,050$ **m**, soit $8{,}05$ **km**.

Exercice 9 — Les bouteilles ●●○

a. $1{,}5$ L $= 150$ cL ; $150 \div 25 =$ **6 verres**.

b. $6 \times 1{,}5 =$ **9 L**.

Exercice 10 — La recette ●●○

a. $0{,}25$ kg $= 250$ **g**.

b. 50 cL $= 500$ mL ; $500 + 125 = 625$ **mL**.

Exercice 11 — Le colis ●●○

a. $4 \times 850 = 3\,400$ g ; $3\,400 + 300 = 3\,700$ g $= 3{,}7$ **kg**.

b. Avec 5 livres : $3\,700 + 850 = 4\,550$ g $< 5\,000$ g : **oui**. Avec 6 : $4\,550 + 850 = 5\,400$ g $> 5\,000$ g : **non**.

Exercice 12 — Le camion ●●●

a. $3{,}5$ t $= 3\,500$ kg ; $3\,500 \div 35 =$ **100 sacs**.

b. Masse totale : $4\,800 + 3\,500 = 8\,300$ kg $= 8{,}3$ t > 8 t. **Non**, il ne peut pas passer.

Exercices et corrigés en ligne : campusxyz.fr/exercices/6e/conversions/

LES FICHES MAGIQUES 6E

Révise toute la 6e avec les fiches magiques



- **Des fiches claires et illustrées** : tout le programme de 6e, une notion par page.
- **Des vidéos méthode** accessibles par QR code sur les fiches.
- **Des exercices corrigés** après chaque fiche pour vérifier qu'on a compris.

campusxyz.fr/produit/les-fiches-magiques-6e/