



CARTABLE
FANTASTIQUE

**CYCLE 3 - Unité de mesure : convertir et
calculer les litres**

Les fiches corrigées pour la classe



1 Souligne les unités de mesure correspondant à des contenances :

mètre – centime – millénaire – litre – centilitre – kilogramme – semaine – seconde –
hectolitre – décamètre

2 Complète avec la mesure équivalente : L, dl, cl, ml

a) 1 L = 100 cl

d) 500 ml = 5 dl

b) 3 000 ml = 3 L

e) 6 L = 6 000 ml

c) 7 L = 70 dl

f) 80 dl = 800 cl

3 Complète à l'aide de ton tableau de conversion.

a) 12 L = 1 200 cl

d) 410 cl = 41 L

b) 60 L = 60 000 ml

e) 58 dl = 5 800 ml

c) 390 ml = 39 cl

f) 920 cl = 92 dl

4 Souligne les objets qui peuvent contenir plus de 1 L.

bol – seau – bouteille d'eau – tasse – baignoire – cuillère – casserole – biberon

5 Colorie la contenance qui convient.

Une bouteille de lait : 1 cl ou 1 L

Un gobelet : 25 cl ou 25 ml

Une cannette de soda : 33 cl ou 33 dal

Un bidon d'essence : 15 ml ou 15 L

Un cuillère à soupe : 15 dl ou 15 ml

Une citerne : 6 cl ou 6 hl



6 Convertis ces mesures en litres.

a) 74 dal = 740 L

d) 50 dl = 5 L

b) 600 cl = 6 L

e) 2 000 ml = 2 L

c) 3 hl = 300 L

f) 9 000 cl = 90 L

7 Décompose comme dans l'exemple. Exemple : 46 L c'est 4 dal 6 L

a) 52 L c'est 5 dal 2 L

b) 94 cl c'est 9 dl 4 cl

c) 28 ml c'est 2 cl 8 ml

d) 71 dl c'est 7 L 1 dl

8 Décompose comme dans l'exemple. Exemple : 517 L c'est 5 hl 1 dal 7 L

a) 839 L c'est 8 hl 9 L

b) 1 502 ml c'est 1 L 5 dl 2 ml

c) 1 785 dl c'est 1 hl 7 dal 8 L 5 dl

d) 320 cl c'est 3 L 2 dl

9 Souligne les mesures qui sont équivalentes à 10 L.

a) 100 dl – 1 000 dal – 10 ml – 1 000 cl

b) 10 000 ml – 10 hl – 1 dal – 1 kl



10 Complète les égalités.

- a) $10 \text{ L} = 1 \text{ dal} = 100 \text{ dl}$
- b) $3\,000 \text{ ml} = 3 \text{ L} = 300 \text{ cl}$
- c) $5 \text{ hl} = 500 \text{ L} = 500\,000 \text{ ml}$

11 Complète avec la bonne mesure.

- a) $700 \text{ L} = 70 \text{ dal} = 70\,000 \text{ cl}$
- b) $20 \text{ cl} = 200 \text{ ml} = 2 \text{ dl}$
- c) $9 \text{ kl} = 9\,000 \text{ L} = 90 \text{ hl}$

12 Recompose comme dans l'exemple. Exemple : 4 dal 6 L c'est 46 L

- a) 3 kl 9 hl c'est 39 hl
- b) 8 L 3 dl c'est 83 dl
- c) 2 dal 7 L c'est 27 L
- d) 6 dl 5 ml c'est 605 ml

13 Recompose comme dans l'exemple. Exemple : 1 L 3 cl 9 ml c'est 1 039 ml

- a) 6 L 1 dl 3 cl 9 ml c'est 6 139 ml
- b) 5 dal 8 L 1 cl c'est 5 801 cl
- c) 4 kl et 4 dal c'est 404 dal
- d) 2 dal 3 dl 1 ml c'est 20 301 ml



14 Écris ces mesures dans l'ordre croissant.

300 cl – 5 L – 20 ml – 6 000 ml – 40 dl : 20 ml – 300 cl – 40 dl – 5 L – 6 000 ml

15 Écris ces mesures dans l'ordre décroissant.

800 L – 9 hl – 5 dal – 7 000 cl – 1 hl : 9 hl – 800 L – 1 hl – 7 000 cl – 5 dal

16 Résous le problème.

Léa achète 6 bouteilles d'eau de 2 L chacune et 4 bouteilles de lait de 150 cl chacune.
Combien de litres Léa a-t-elle acheté en tout ?

$$150 \text{ cl} = 1,5 \text{ L}$$

$$6 \times 2 = 12 \text{ L d'eau et } 4 \times 1,5 = 6 \text{ L de lait}$$

$$12 + 6 = 18$$

En tout, il y a 18 litres.

17 Résous le problème.

Une citerne peut contenir 580 L d'eau. On verse 13 500 cl puis 45 dl d'eau.
Est-ce qu'il y a trop ou pas assez d'eau pour remplir la citerne ?

$$13\,500 \text{ cl} = 135 \text{ L et } 45 \text{ dl} = 450 \text{ L}$$

$$135 + 450 = 585 \text{ L}$$

Il y a trop d'eau. Il y a 5 L en trop.

18 Résous le problème.

L'arrosoir de Tom contient 5 L d'eau. Tom arrose les tomates avec 1,5 L, les salades avec 200 cl et les haricots verts avec 1 000 ml. Combien de litres reste-t-il dans l'arrosoir ?

$$200 \text{ cl} = 2 \text{ L et } 1\,000 \text{ ml} = 1 \text{ L}$$

$$1,5 + 2 + 1 = 4,5$$

$$5 - 4,5 = 0,5$$

Il reste 0,5 L dans l'arrosoir de Tom.



19 Colorie la contenance qui convient.

Un sac poubelle : ou

Une bouteille d'huile d'olive : ou

Un verre d'eau : ou

Une baignoire : ou

Une citerne : ou

20 À l'aide de ton tableau de conversion, complète les égalités.

a) $0,9 \text{ L} = 90 \text{ cl}$

d) $0,02 \text{ hl} = 2 \text{ L}$

b) $56,3 \text{ dl} = 5\,630 \text{ ml}$

e) $8\,064 \text{ dl} = 80,64 \text{ dal}$

c) $162 \text{ L} = 1,62 \text{ hl}$

f) $29 \text{ cl} = 0,29 \text{ L}$

21 Complète avec $<$, $>$ ou $=$.

a) $83 \text{ L} = 0,83 \text{ hl}$

d) $66,2 \text{ cl} < 1 \text{ L}$

b) $510 \text{ dl} < 200 \text{ L}$

e) $9 \text{ hl} > 3\,000 \text{ cl}$

c) $35 \text{ ml} > 3,1 \text{ cl}$

f) $0,75 \text{ L} = 7,5 \text{ dl}$

22 Complète avec 0,5 L, 0,25 L et 0,75 L.

$\frac{1}{4} \text{ L}$ c'est 0,25 L

$\frac{1}{2} \text{ L}$ c'est 0,5 L

$\frac{3}{4} \text{ L}$ c'est 0,75 L



23 Complète les égalités.

$$30 \text{ L} = 3\,000 \text{ cl}$$

$$450 \text{ ml} = 0,45 \text{ L}$$

$$12,58 \text{ dl} = 1\,258 \text{ ml}$$

$$1\,890 \text{ cl} = 1,89 \text{ dal}$$

$$2,503 \text{ hl} = 250,3 \text{ L}$$

$$87,6 \text{ L} = 8\,760 \text{ ml}$$

24 Entoure la bonne mesure.

a) $\frac{1}{2}$ L c'est 50 cl ou 50 dl

b) $\frac{3}{4}$ L c'est 75 ml ou 0,75 L

c) $\frac{1}{4}$ L c'est 0,25 cl ou 250 ml

25 Convertis les mesures puis calcule.

a) $52 \text{ dal} + 36 \text{ L} = 520 \text{ L} + 36 \text{ L} = 556 \text{ L}$

b) $147 \text{ dl} + 72 \text{ cl} = 1\,470 \text{ cl} + 72 \text{ cl} = 1\,542 \text{ cl}$

c) $805 \text{ ml} + 9,3 \text{ L} = 805 \text{ ml} + 9\,300 \text{ ml} = 10\,105 \text{ ml}$

d) $29,6 \text{ dal} + 1\,024,5 \text{ dl} = 2\,960 \text{ dl} + 1\,024,5 \text{ dl} = 3\,984,5 \text{ dl}$



26 Convertis les mesures puis calcule.

a) $25 \text{ dl} + 581 \text{ ml} = 2\,500 \text{ ml} + 581 \text{ ml} = 3\,081 \text{ ml}$

b) $5,046 \text{ L} + 147 \text{ cl} = 504,6 \text{ cl} + 147 \text{ cl} = 651,6 \text{ cl}$

c) $9,15 \text{ hl} + 253 \text{ dl} = 9\,150 \text{ dl} + 253 \text{ dl} = 9\,403 \text{ dl}$

27 Complète l'opération puis convertis le résultat dans l'unité demandée.

a) $260 \text{ cl} + 240 \text{ cl} = 500 \text{ cl} = 5 \text{ L}$

b) $830 \text{ ml} + 170 \text{ ml} = 1\,000 \text{ ml} = 10 \text{ dl}$

c) $95 \text{ L} + 30 \text{ L} + 775 \text{ L} = 900 \text{ L} = 9 \text{ hl}$

28 Résous le problème.

Nadia collectionne des échantillons de parfum. Elle en a 70 contenant 15 cl chacun et 20 contenant 300 ml chacun. Combien de litres de parfum contiennent les échantillons en tout ?

$$70 \times 15 = 1\,050 \text{ cl} = 10,5 \text{ L}$$

$$20 \times 300 = 6\,000 \text{ ml} = 6 \text{ L}$$

$$10,5 + 6 = 16,5 \text{ L}$$

Les échantillons de Nadia contiennent 16,5 L de parfum en tout.

29 Résous le problème.

Simon doit prendre 15 ml de sirop pour la toux trois fois par jour pendant 2 semaines. Le flacon de sirop contient 40 cl. Est-ce que Simon aura suffisamment de sirop dans un flacon ?

$$\text{Nombre de ml par jour : } 15 \times 3 = 45 \text{ ml}$$

$$\text{Nombre de ml pour 2 semaines : } 45 \times 14 = 630 \text{ ml}$$

$$40 \text{ cl} = 400 \text{ ml} \quad \text{donc} \quad 630 - 400 = 230 \text{ ml}$$

Simon n'aura pas assez de sirop. Il lui manque 230 ml.



30 Résous le problème.

Une bouteille d'eau a une contenance de 750 ml.
Combien de verres de 12,5 cl peut-on remplir ?

$$750 \text{ ml} = 75 \text{ cl}$$

$$75 \div 12,5 = 6 \quad (\text{Je vérifie mon calcul : } 12,5 \times 6 = 75)$$

On peut remplir 6 verres.

31 Entoure la bonne réponse.

a) Combien de cl y a-t-il dans $\frac{1}{2}$ L ? \rightarrow 5 cl – 50 cl – 0,5 cl

b) Combien de ml y a-t-il dans $\frac{3}{4}$ L ? \rightarrow 75 ml – 7,5 ml – 750 ml

c) Combien de dl y a-t-il dans $\frac{1}{4}$ L ? \rightarrow 0,25 dl – 2,5 dl – 25 dl

32 Calcule et exprime le résultat en L.

$$\frac{1}{4} \text{ L} + 650 \text{ ml} = 250 \text{ ml} + 650 \text{ ml} = 900 \text{ ml} = 0,9 \text{ L}$$

$$\frac{1}{2} \text{ L} + 783 \text{ cl} = 50 \text{ cl} + 783 \text{ cl} = 833 \text{ cl} = 8,33 \text{ L}$$

$$\frac{3}{4} \text{ L} + 147,9 \text{ dl} = 7,5 \text{ dl} + 147,9 \text{ dl} = 155,4 \text{ dl} = 15,54 \text{ L}$$