

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

Les fiches corrigées pour la classe

Les Fantastiques Exercices de Mathématiques

[www.cartablefantastique.fr](http://www.cartablefantastique.fr)

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

1. 1 L = 100 cl
2. 3 000 ml = 3 L
3. 7 L = 70 dl
4. 500 ml = 5 dl
5. 6 L = 6 000 ml
6. 80 dl = 800 cl

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

1. 12 L = 1 200 cl
2. 60 L = 60 000 ml
3. 390 ml = 39 cl
4. 410 cl = 41 L
5. 58 dl = 5 800 ml
6. 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.

Une cannette de soda : 33 cl ou 33 dal.

Un cuillère à soupe : 15 dl ou 15 ml.

Un gobelet : 25 cl ou 25 ml.

Un bidon d’essence : 15 ml ou 15 L.

Une citerne : 6 cl ou 6 hl.

6 Convertis ces mesures en litres.

1. 74 dal = 740 L
2. 600 cl = 6 L
3. 3 hl = 300 L
4. 50 dl = 5 L
5. 2 000 ml = 2 L
6. 9 000 cl = 90 L

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

1. 52 L c’est 5 dal 2 L
2. 94 cl c’est 9 dl 4 cl
3. 28 ml c’est 2 cl 8 ml
4. 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

1. 839 L c’est 8 hl 9 L
2. 1 502 ml c’est 1 L 5 dl 2 ml
3. 1 785 dl c’est 1 hl 7 dal 8 L 5 dl
4. 320 cl c’est 3 L 2 dl

9 Souligne les mesures qui sont équivalentes à 10 L.

1. 100 dl – 1 000 dal – 10 ml – 1 000 cl
2. 10 000 ml – 10 hl – 1 dal – 1 kl

10 Complète les égalités.

1. 10 L = 1 dal = 100 dl
2. 3 000 ml = 3 L = 300 cl
3. 5 hl = 500 L = 500 000 ml

11 Complète avec la bonne mesure.

1. 700 L = 70 dal = 70 000 cl
2. 20 cl = 200 ml = 2 dl
3. 9 kl = 9 000 L = 90 hl

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

1. 3 kl 9 hl c’est 39 hl
2. 8 L 3 dl c’est 83 dl
3. 2 dal 7 L c’est 27 L
4. 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

1. 6 L 1 dl 3 cl 9 ml c’est 6 139 ml
2. 5 dal 8 L 1 cl c’est 5 801 cl
3. 4 kl et 4 dal c’est 404 dal
4. 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 cl = 1,5 L

6 x 2 = 12 L d’eau et 4 x 1,5 = 6 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 cl = 135 L et 45 dl = 450 L

135 + 450 = 585 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 cl = 2 L et 1 000 ml = 1 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 : 30 cl ou 30 L.

Une bouteille d’huile d’olive : 75 cl ou 75 L.

Un verre d’eau : 250 cl ou 250 ml.

Une baignoire : 135 hl ou 135 L.

Une citerne : 10 hl ou 10 L.

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

1. 0,9 L = 90 cl
2. 56,3 dl = 5 630 ml
3. 162 L = 1,62 hl
4. 0,02 hl = 2 L
5. 8 064 dl = 80,64 dal
6. 29 cl = 0,29 L

21 Complète avec <, > ou =.

1. 83 L = 0,83 hl
2. 510 dl < 200 L
3. 35 ml > 3,1 cl
4. 66,2 cl < 1 L
5. 9 hl > 3 000 cl
6. 0,75 L = 7,5 dl

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

L c’est 0,25 L

L c’est 0,5 L

L c’est 0,75 L

23 Complète les égalités.

30 L = 3 000 cl

12,58 dl = 1 258 ml

2,503 hl = 250,3 L

450 ml = 0,45 L

1 890 cl = 1,89 dal

87,6 L = 8 760 ml

24 Entoure la bonne mesure.

1. L c’est  50 cl ou 50 dl
2. L c’est  75 ml ou 0,75 L.
3. L c’est 0,25 cl ou 250 ml.

25 Convertis les mesures puis calcule.

1. 52 dal + 36 L = 520 L + 36 L = 556 L
2. 147 dl + 72 cl = 1 470 cl + 72 cl = 1 542 cl
3. 805 ml + 9,3 L = 805 ml + 9 500 ml = 10 305 ml
4. 29,6 dal + 1 024,5 dl = 2 960 dl + 1 024,5 dl = 3 984,5 dl

26 Convertis les mesures puis calcule.

1. 25 dl + 581 ml = 2 500 ml + 581 ml = 3 081 ml
2. 5,046 L + 147 cl = 504,6 cl + 147 cl = 651,6 cl
3. 9,15 hl + 253 dl = 9 150 dl + 253 dl = 9 403 dl

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

1. 260 cl + 240 cl = 500 cl = 5 L
2. 830 ml + 170 ml = 1 000 ml = 10 dl
3. 95 L + 30 L + 775 L = 900 L = 9 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 x 15 = 1 050 cl = 10,5 L

20 x 300 = 6 000 ml = 6 L

10,5 + 6 = 16,5 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 ?

Nombre de ml par jour : 15 x 3 = 45 ml

Nombre de ml pour 2 semaines : 45 x 14 = 630 ml

40 cl = 400 ml donc 630 – 400 = 230 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 ml = 75 cl

75 ÷ 12,5 = 6 (Je vérifie mon calcul : 12,5 x 6 = 75 )

On peut remplir 6 verres.

31 Entoure la bonne réponse.

1. Combien de cl y a-t-il dans L ? 🡪 5 cl – 50 cl – 0,5 cl

1. Combien de ml y a-t-il dans L ? 🡪 75 ml – 7,5 ml – 750 ml.

1. Combien de dl y a-t-il dans L ? 🡪 0,25 dl – 2,5 dl – 25 dl

32 Calcule et exprime le résultat en L.

L + 650 ml = 250 ml + 650 ml = 900 ml = 0,9 L

L + 783 cl = 50 cl + 783 cl = 833 cl = 8,33 L

L + 147,9 dl = 7,5 dl + 147,9 dl = 155,4 dl = 15,54 L