



Convertir des décalitres en litres en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2

Difficulté ★★★

30 min

Objectif : Convertir des décalitres en litres

Fiche complète + corrigé

Compétence visée (programme) : Convertir des décalitres en litres



Nino te résume l'essentiel

- ▶ 1 décalitre, écrit 1 daL, vaut 10 litres.
- ▶ Pour convertir des daL en L, multiplie le nombre de daL par 10.
- ▶ Nino te le rappelle : les litres sont plus petits que les décalitres.

La leçon

Des récipients qui contiennent beaucoup

Tu mesures une contenance quand tu cherches la quantité de liquide qu'un récipient peut contenir. Une bouteille d'eau, une carafe, un seau ou une baignoire ont une contenance. Pour de petites quantités, tu utilises souvent le litre. Par exemple, une grande bouteille de lait peut contenir 1 L. Mais certains grands récipients contiennent beaucoup plus. Imagine un grand bidon pour arroser le jardin de l'école. Il peut contenir 2 décalitres. Le décalitre est une unité pratique quand il y a beaucoup de liquide. Son petit nom s'écrit daL. La lettre L veut dire litre. Les lettres da veulent dire dix. Donc 1 daL, c'est 10 L. Nino ouvre son sac d'explorateur : il y range dix bouteilles de 1 L. Toutes ensemble, elles font 1 daL.

Le mot à connaître

Un décalitre est une mesure de contenance. On l'écrit daL. Un décalitre contient exactement 10 litres : 1 daL = 10 L.

Regarde les groupes de dix litres

Pour comprendre, pense à des groupes de 10 litres. Un groupe de 10 bouteilles de 1 L fait 1 daL. Deux groupes de 10 bouteilles font 2 daL. Cela fait 20 L. Trois groupes de 10 bouteilles font 3 daL. Cela fait 30 L. Tu peux aussi imaginer des briques de jus de 1 L. Si tu as 4 paquets de 10 briques, tu as 4 daL. Tu as donc 40 L de jus. Attention, dans la vraie vie, ne bois pas autant de jus d'un coup. Ici, c'est seulement une image pour calculer. Le décalitre sert aussi à parler de grands arrosoirs, de bidons ou de réservoirs. Quand tu lis 5 daL, lis dans ta tête : « cinq paquets de dix litres ».

Quelques équivalences utiles

En décalitres	En litres	Comment le voir
1 daL	10 L	1 groupe de 10 L
2 daL	20 L	2 groupes de 10 L
4 daL	40 L	4 groupes de 10 L
7 daL	70 L	7 groupes de 10 L
10 daL	100 L	10 groupes de 10 L

La méthode pour passer des daL aux L

Tu veux convertir des décalitres en litres. Tu pars donc d'une grande unité, le daL, vers une plus petite unité, le L. Chaque décalitre contient 10 litres. Tu dois donc faire des groupes de dix. Voici la méthode. D'abord, repère le nombre de daL. Ensuite, multiplie ce nombre par 10. Enfin, écris l'unité L après ton résultat. Exemple : 6 daL. Tu calcules 6×10 . Cela donne 60. Tu écris 6 daL = 60 L. Tu peux aussi ajouter un zéro au nombre de daL. Cette astuce marche seulement quand tu passes de daL à L, car 1 daL vaut exactement 10 L. Ainsi, 8 daL devient 80 L. Puis 13 daL devient 130 L. Vérifie toujours que tu as écrit L à la fin. Un nombre sans unité ne dit pas ce qu'il mesure.

Tes trois gestes de renard calculateur

- Lis la mesure : par exemple, 9 daL.
- Calcule le nombre de litres : $9 \times 10 = 90$.
- Écris l'égalité complète : 9 daL = 90 L.

Le tuyau de Nino

Quand tu passes de daL à L, imagine que chaque daL ouvre une boîte avec 10 L dedans. Pour 3 daL, tu ouvres 3 boîtes : $10 \text{ L} + 10 \text{ L} + 10 \text{ L} = 30 \text{ L}$.

Calcule avec des situations de tous les jours

Au marché, un vendeur remplit un grand bidon de 9 daL d'eau. Combien de litres y a-t-il dans le bidon ? Tu calcules $9 \times 10 = 90$. Le bidon contient 90 L. Dans la cour, le jardin de l'école a besoin de 12 daL d'eau. Tu calcules $12 \times 10 = 120$. Il faut 120 L d'eau. À la maison, un grand seau peut contenir 3 daL. Tu calcules $3 \times 10 = 30$. Le seau contient 30 L. Si ton résultat est plus grand que le nombre de départ, c'est normal. Tu as changé une grande unité en une unité plus petite. Pour dire la même quantité avec des litres, il faut un plus grand nombre. Par exemple, 4 daL et 40 L représentent exactement la même quantité d'eau.

Quand il y a plusieurs mesures

Parfois, tu dois comparer deux contenances. Pour comparer facilement, transforme les deux mesures en litres. Par exemple, un bidon contient 6 daL et un autre contient 50 L. Convertis d'abord 6 daL : $6 \times 10 = 60 \text{ L}$. Maintenant, tu compares 60 L et 50 L. Le premier bidon contient plus d'eau. Cette méthode est valable quand tu compares des contenances exprimées avec les mêmes unités après la conversion. Tu peux aussi additionner des décalitres avant de convertir. Par exemple, 2 daL et 5 daL font 7 daL. Puis 7 daL = 70 L. Tu peux également convertir d'abord : 2 daL = 20 L et 5 daL = 50 L. Ensuite, $20 \text{ L} + 50 \text{ L} = 70 \text{ L}$. Les deux chemins donnent le même résultat.

Attention piège !

Ne confonds pas 1 daL et 1 L. Ce n'est pas la même quantité. 1 daL vaut 10 L. Donc 1 daL est plus grand que 1 L. Évite aussi d'écrire 5 daL = 5 L : il manque les groupes de dix.

Relis et vérifie ton résultat

Avant de rendre ton travail, fais une petite vérification. As-tu bien commencé avec des daL ? Si oui, ton résultat doit être en L. As-tu multiplié par 10 ? Pour 14 daL, le résultat est 140 L, et non 14 L. Tu peux contrôler avec l'addition répétée : 14 groupes de 10 L font 140 L. Pour les petits nombres, compte aussi de dix en dix. Pour 5 daL, tu peux dire 10, 20, 30, 40, 50. Tu trouves 50 L. Écris toujours le signe égal entre les deux mesures : 5 daL = 50 L. Cela montre que les deux écritures parlent de la même contenance. Nino est prêt : avec ses paquets de 10 L, aucun décalitre ne peut se cacher.

Exemples résolus

Le bidon du jardin

Énoncé. Un bidon contient 7 daL d'eau. Convertis cette contenance en litres.

1. Je repère que je passe des daL aux L.
2. Je sais que $1 \text{ daL} = 10 \text{ L}$.
3. Je calcule $7 \times 10 = 70$.
4. J'écris l'unité L.

Résultat : $7 \text{ daL} = 70 \text{ L}$.

Les arrosoirs de l'école

Énoncé. Les élèves utilisent 15 daL d'eau pour le potager. Combien de litres utilisent-ils ?

1. Je dois transformer 15 daL en litres.
2. Je multiplie 15 par 10.
3. $15 \times 10 = 150$.
4. Je vérifie que mon résultat est écrit en L.

Résultat : $15 \text{ daL} = 150 \text{ L}$. Les élèves utilisent 150 L d'eau.

Comparer deux récipients

Énoncé. Un réservoir contient 8 daL. Un seau contient 75 L. Quel récipient contient le plus d'eau ?

1. Je transforme 8 daL en litres.
2. $8 \times 10 = 80$, donc $8 \text{ daL} = 80 \text{ L}$.
3. Je compare 80 L et 75 L.
4. 80 est plus grand que 75.

Résultat : Le réservoir contient le plus d'eau, car 80 L est plus grand que 75 L.

Les tuyaux de Nino



Le tuyau de Nino : la boîte de dix

Dessine mentalement une boîte marquée 1 daL. Dans cette boîte, il y a 10 bouteilles de 1 L. Chaque daL ajoute donc 10 L.



Le tuyau de Nino : le zéro utile

Pour passer de daL à L, tu peux ajouter un zéro au nombre entier. 23 daL devient 230 L. Vérifie ensuite avec 23×10 .



Le tuyau de Nino : l'unité finale

Après ton calcul, dis à voix basse : « Je cherche des litres. » Cela t'aide à écrire L à la fin.

Erreurs fréquentes

Erreur à éviter	Pourquoi	Le bon réflexe
Écrire $6 \text{ daL} = 6 \text{ L}$.	Le nombre de litres doit être dix fois plus grand, car 1 daL vaut 10 L.	Calcule 6×10 et écris : $6 \text{ daL} = 60 \text{ L}$.

Écrire 4 daL = 400 L.	Tu as multiplié par 100 au lieu de multiplier par 10.	Retiens qu'un seul daL contient 10 L : $4 \times 10 = 40$.
Oublier l'unité L dans la réponse.	Le nombre seul ne dit pas s'il parle de litres, de billes ou de kilomètres.	Entoure l'unité demandée dans la consigne et écris-la dans ta réponse.

Mes exercices

1 Conversions rapides ★★★

Convertis chaque mesure en litres.

1. 2 daL = ... L
2. 5 daL = ... L
3. 9 daL = ... L

2 Les bonnes égalités ★★★

Complète avec le bon nombre.

1. 3 daL = ... L
2. 6 daL = ... L
3. 10 daL = ... L

3 Nino a-t-il raison ? ★★★

Écris vrai ou faux.

1. 1 daL = 10 L.
2. 4 daL = 400 L.
3. 12 daL = 120 L.

4 Les boîtes de Nino ★★★

Dessine 4 boîtes de 1 daL et écris la quantité totale en litres.

1. 4 boîtes de 1 daL

5 Des grands bidons ★★★

Convertis chaque contenance en litres.

1. 14 daL = ... L
2. 25 daL = ... L
3. 48 daL = ... L

6 Le tableau des contenances ★★★

Complète le tableau.

1. 7 daL = ... L
2. 16 daL = ... L
3. 30 daL = ... L

7 Quel bidon contient le plus ? ★★★

Convertis puis écris le récipient qui contient le plus d'eau.

Le bidon A contient 7 daL. Le bidon B contient 65 L.

Le bidon C contient 13 daL. Le bidon D contient 140 L.

8 Les réserves d'eau ★★★

Résous chaque problème et écris une phrase-réponse.

Pour remplir un bassin, Nino utilise 18 daL d'eau. Combien de litres utilise-t-il ?

Deux cuves contiennent 4 daL et 6 daL. Combien de litres contiennent-elles ensemble ?

Évaluation

Convertis, compare et résous. Écris toujours les unités.

Barème : 20 points

1. Convertis : 3 daL = ... L / 2
2. Convertis : 11 daL = ... L / 3
3. Convertis : 27 daL = ... L / 3
4. Écris vrai ou faux : 9 daL = 90 L. / 2
5. Compare : 8 daL et 75 L. Quelle quantité est la plus grande ? / 4
6. Un réservoir contient 20 daL d'eau. Combien de litres contient-il ? / 3
7. Deux arrosoirs contiennent 5 daL chacun. Combien de litres contiennent-ils ensemble ? / 3

Quiz de révision

1. Combien de litres vaut 1 daL ?

- A) 1 L B) 10 L C) 100 L D) 20 L

2. Quelle égalité est correcte ?

- A) 4 daL = 4 L B) 4 daL = 14 L C) 4 daL = 40 L D) 4 daL = 400 L

3. Combien font 12 daL en litres ?

- A) 12 L B) 22 L C) 120 L D) 1 200 L

4. Quelle unité dois-tu écrire après avoir converti 6 daL ?

- A) L B) daL C) m D) kg

5. Combien font 25 daL en litres ?

- A) 250 L B) 25 L C) 2 500 L D) 35 L

6. Quel nombre complète : 7 daL = ... L ?

- A) 7 B) 17 C) 70 D) 700

7. Quel récipient contient le plus d'eau ?

- A) 6 daL B) 55 L C) Les deux contiennent pareil D) On ne peut pas savoir

8. Quel calcul aide à convertir 18 daL en litres ?

- A) $18 + 10$ B) $18 - 10$ C) 18×10 D) $18 \div 10$

9. Combien font 10 daL en litres ?

- A) 10 L B) 20 L C) 100 L D) 1 000 L

Guide pour les parents

Faites manipuler des bouteilles vides de 1 L ou dessinez des groupes de dix bouteilles. L'enfant doit voir que 1 daL représente 10 L.

- Demandez à l'enfant de dire la phrase complète : « 1 daL vaut 10 L » avant chaque conversion.
- Proposez de petits défis concrets, comme convertir 3 daL ou 12 daL en litres.
- Demandez toujours l'égalité complète avec les unités : « 12 daL = 120 L ».

Temps conseillé : ~15 min.

Questions fréquentes

Q. Que signifie daL ?

R. daL est l'écriture courte de décalitre.

Q. Combien de litres y a-t-il dans 1 daL ?

R. Il y a 10 L dans 1 daL.

Q. Pourquoi le nombre devient-il plus grand ?

R. Le litre est une unité plus petite que le décalitre. Il faut donc plus de litres pour dire la même quantité.

Q. Comment convertir 30 daL en litres ?

R. Multiplie 30 par 10. Tu trouves 300 L.

Corrigé

Exercice 1 : Conversions rapides

1. $2 \text{ daL} = 20 \text{ L} : 2 \times 10 = 20$.
2. $5 \text{ daL} = 50 \text{ L} : 5 \times 10 = 50$.
3. $9 \text{ daL} = 90 \text{ L} : 9 \times 10 = 90$.

Exercice 2 : Les bonnes égalités

1. $3 \text{ daL} = 30 \text{ L} : \text{Un daL contient } 10 \text{ L}$.
2. $6 \text{ daL} = 60 \text{ L} : 6 \times 10 = 60$.
3. $10 \text{ daL} = 100 \text{ L} : 10 \text{ groupes de } 10 \text{ L font } 100 \text{ L}$.

Exercice 3 : Nino a-t-il raison ?

1. Vrai : C'est l'égalité à retenir.
2. Faux : $4 \text{ daL} = 40 \text{ L}$.
3. Vrai : $12 \times 10 = 120$.

Exercice 4 : Les boîtes de Nino

1. Le dessin montre 4 boîtes, chacune notée 10 L, et l'élève écrit : $4 \text{ daL} = 40 \text{ L}$. : Chaque boîte de 1 daL représente 10 L.

Exercice 5 : Des grands bidons

1. $14 \text{ daL} = 140 \text{ L} : 14 \times 10 = 140$.
2. $25 \text{ daL} = 250 \text{ L} : 25 \times 10 = 250$.
3. $48 \text{ daL} = 480 \text{ L} : 48 \times 10 = 480$.

Exercice 6 : Le tableau des contenances

1. $7 \text{ daL} = 70 \text{ L} : 7 \times 10 = 70$.
2. $16 \text{ daL} = 160 \text{ L} : 16 \times 10 = 160$.
3. $30 \text{ daL} = 300 \text{ L} : 30 \times 10 = 300$.

Exercice 7 : Quel bidon contient le plus ?

1. Le bidon A contient le plus d'eau, car $7 \text{ daL} = 70 \text{ L}$ et 70 L est plus grand que 65 L . : Il faut convertir 7 daL avant de comparer.
2. Le bidon D contient le plus d'eau, car $13 \text{ daL} = 130 \text{ L}$ et 140 L est plus grand que 130 L . : Les deux contenances sont comparées en litres.

Exercice 8 : Les réserves d'eau

1. Nino utilise 180 L d'eau, car $18 \text{ daL} = 18 \times 10 \text{ L} = 180 \text{ L}$. : Le calcul est 18×10 .
2. Les deux cuves contiennent 100 L ensemble, car $4 \text{ daL} + 6 \text{ daL} = 10 \text{ daL}$ et $10 \text{ daL} = 100 \text{ L}$. : On additionne les daL puis on convertit.

Évaluation : corrigé

1. $3 \text{ daL} = 30 \text{ L}$ / 2
2. $11 \text{ daL} = 110 \text{ L}$ / 3
3. $27 \text{ daL} = 270 \text{ L}$ / 3
4. Vrai / 2
5. 8 daL est la plus grande quantité, car $8 \text{ daL} = 80 \text{ L}$ et 80 L est plus grand que 75 L . / 4
6. Le réservoir contient 200 L d'eau, car $20 \text{ daL} = 20 \times 10 \text{ L} = 200 \text{ L}$. / 3
7. Les deux arrosoirs contiennent 100 L ensemble, car $5 \text{ daL} + 5 \text{ daL} = 10 \text{ daL}$ et $10 \text{ daL} = 100 \text{ L}$. / 3

Quiz : réponses

1. B) $10 \text{ L} : 1 \text{ daL} = 10 \text{ L}$.
2. C) $4 \text{ daL} = 40 \text{ L} : 4 \times 10 = 40$.
3. C) $120 \text{ L} : 12 \times 10 = 120$.
4. A) L : La consigne demande une réponse en litres.
5. A) $250 \text{ L} : 25 \times 10 = 250$.
6. C) $70 : 7 \text{ daL}$ représentent 7 groupes de 10 L .
7. A) $6 \text{ daL} : 6 \text{ daL} = 60 \text{ L}$, et 60 L est plus grand que 55 L .

8. C) 18×10 : Pour passer de daL à L, tu multiplies par 10.

9. C) 100 L : $10 \times 10 = 100$.

Pour aller plus loin sur lecons-ce2.fr

- › **Toutes les fiches de Mathématiques CE2** · [/mathematiques-ce2/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/)
- › **Reconnaître et décrire les solides en CE2** · [/mathematiques-ce2/geometrie-ce2/les-solides/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/geometrie-ce2/les-solides/)
- › **lecture de données en CE2** · [/mathematiques-ce2/organisation-donnees-ce2/lecture-de-donnees/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/organisation-donnees-ce2/lecture-de-donnees/)