



Convertir des centilitres en décilitres en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2

Difficulté ★★★

⌚ 30 min

Objectif : Convertir des centilitres en décilitres

Fiche complète + corrigé

Compétence visée (programme) : Convertir des centilitres en décilitres



Nino te résume l'essentiel

- ▶ 1 décilitre, écrit 1 dl, vaut 10 centilitres, écrits 10 cl.
- ▶ Pour passer des cl aux dl, cherche combien de groupes de 10 cl tu as.
- ▶ Nino te souffle une idée : 30 cl, c'est 3 groupes de 10 cl, donc 3 dl.

La leçon

Mesurer ce qu'un récipient peut contenir

Une bouteille, un verre ou une brique de jus peut contenir un liquide. Cette quantité s'appelle une capacité. Pour mesurer une capacité, on utilise souvent le litre. On écrit litre avec la lettre l. Une grande bouteille d'eau peut contenir 1 l. Mais un petit verre ne contient pas 1 l. Il contient une plus petite quantité. Pour parler de petites quantités, on utilise le décilitre et le centilitre. On écrit décilitre avec dl. On écrit centilitre avec cl. Sur une bouteille de sirop, tu peux lire 75 cl. Sur un petit verre gradué, tu peux lire 2 dl. Ces deux unités servent à parler de la même chose : la quantité de liquide. Elles ne donnent pas le même nombre, car elles ne sont pas de la même taille.

Le mot important

Convertir, c'est écrire une même quantité avec une autre unité. Par exemple, 20 cl et 2 dl représentent exactement la même quantité de jus.

Connais le lien entre cl et dl

Le décilitre est plus grand que le centilitre. Un décilitre contient exactement dix centilitres. Retient cette égalité : $1 \text{ dl} = 10 \text{ cl}$. Imagine dix petits bouchons remplis de 1 cl. Ensemble, ils font 1 dl. Imagine aussi un verre qui contient 1 dl de lait. Pour remplir ce verre avec une petite mesure de 1 cl, il faut la verser dix fois. C'est pour cela que 1 dl vaut 10 cl. Tu ne dois utiliser cette règle que lorsque tu convertis des décilitres et des centilitres. Elle ne sert pas pour convertir des grammes ou des mètres.

Quelques équivalences à mémoriser

Décilitres	Centilitres
1 dl	10 cl
2 dl	20 cl
3 dl	30 cl
5 dl	50 cl
10 dl	100 cl

La méthode avec des groupes de 10

- Lis bien la quantité écrite en cl.
- Rappelle-toi que 10 cl font 1 dl.
- Fais des groupes de 10 cl.
- Compte les groupes obtenus.
- Écris le nombre trouvé avec l'unité dl.
- Vérifie : le nombre de dl est plus petit que le nombre de cl, car le dl est une unité plus grande.

Convertis des dizaines de centilitres

Commence par les quantités qui finissent par zéro. Elles sont les plus simples. Pour convertir 40 cl en dl, tu fais des groupes de 10 cl. Dans 40 cl, il y a 4 groupes de 10 cl. Tu écris donc 40 cl = 4 dl. Pour convertir 70 cl, tu trouves 7 groupes de 10 cl. Tu écris 70 cl = 7 dl. Pour convertir 100 cl, tu trouves 10 groupes de 10 cl. Tu écris 100 cl = 10 dl. Tu peux aussi compter de dix en dix : 10, 20, 30, 40. Quatre dizaines de cl font 4 dl. Cette façon de faire est très utile quand tu lis une étiquette de bouteille.

Exemple avec le goûter

Une brique de jus contient 60 cl. Cherche les groupes de 10 cl : 10 cl, 20 cl, 30 cl, 40 cl, 50 cl, 60 cl. Tu as 6 groupes. Donc 60 cl = 6 dl.

Que faire quand il reste des centilitres ?

Parfois, la quantité ne fait pas un nombre entier de décilitres. Regarde 25 cl. Tu peux faire deux groupes complets de 10 cl. Cela fait 2 dl. Il reste 5 cl. Tu écris alors 25 cl = 2 dl et 5 cl. Ne cherche pas à écrire un nombre avec une virgule. Ici, tu gardes les centilitres qui restent. Avec 48 cl, tu fais 4 groupes de 10 cl. Il reste 8 cl. Tu écris 48 cl = 4 dl et 8 cl. Avec 19 cl, tu fais 1 groupe de 10 cl. Il reste 9 cl. Tu écris 19 cl = 1 dl et 9 cl. Le reste est toujours plus petit que 10 cl. Si tu trouves 2 dl et 15 cl, ce n'est pas terminé. Tu peux encore former 1 dl avec 10 cl.

Le tuyau de Nino

Nino range les cl par paquets de 10, comme dix cartes dans une pochette. Chaque paquet devient 1 dl. Les cl qui ne remplissent pas un paquet restent écrits en cl.

Utilise un tableau de conversion

Un tableau peut t'aider à ne pas mélanger les unités. Écris dl dans une colonne et cl dans la colonne juste à droite. Pour 36 cl, place 3 dans la colonne dl et 6 dans la colonne cl. Tu lis 3 dl et 6 cl. Pour 82 cl, place 8 dans dl et 2 dans cl. Tu lis 8 dl et 2 cl. Ce tableau est utile seulement pour les deux unités dl et cl étudiées ici. Il montre que dix centilitres changent en un décilitre. Quand la colonne des cl arrive à 10, tu échanges ces 10 cl contre 1 dl. C'est comme échanger dix pièces de jeu contre un jeton plus grand.

Lis les nombres avec le tableau

Quantité en cl	Groupes de 10 cl	Écriture en dl et cl
14 cl	1 groupe et 4 cl	1 dl et 4 cl
30 cl	3 groupes et 0 cl	3 dl
56 cl	5 groupes et 6 cl	5 dl et 6 cl
99 cl	9 groupes et 9 cl	9 dl et 9 cl

Lis une situation de la vie quotidienne

Tu peux rencontrer les cl et les dl dans beaucoup de situations. Une recette demande 2 dl de lait. Cela veut dire 20 cl de lait. Une bouteille contient 50 cl d'eau. Elle contient donc 5 dl. Ton frère verse 35 cl de limonade dans une carafe. La carafe contient 3 dl et 5 cl de limonade. Lis toujours l'unité après le nombre. Le nombre 5

ne veut pas dire la même chose dans 5 cl et dans 5 dl. Cinq dl, c'est beaucoup plus que cinq cl. Avant de répondre, demande-toi : est-ce que je parle de cl ou de dl ?

■ Attention piège !

Ne dis pas que $1 \text{ cl} = 10 \text{ dl}$. C'est l'inverse : $1 \text{ dl} = 10 \text{ cl}$. Le dl est plus grand. Il faut dix petites mesures de 1 cl pour faire une mesure de 1 dl.

■ Vérifie ta réponse

- Pour 80 cl, tu dois trouver 8 dl.
- Pour 63 cl, tu dois trouver 6 dl et 3 cl.
- Le nombre de cl restants doit être entre 0 cl et 9 cl.
- Si tu passes des cl aux dl, le nombre de dl ne peut pas être plus grand que le nombre de cl.
- Relis l'unité à la fin de ta réponse.

■ À toi de jouer avec Nino

Nino prépare une sortie et remplit des gourdes. Il lit 20 cl sur une petite gourde. Il sait tout de suite que cela fait 2 dl. Il lit ensuite 47 cl sur une bouteille. Il prépare quatre paquets de 10 cl. Il lui reste 7 cl. Il dit : 47 cl, c'est 4 dl et 7 cl. Fais comme lui. Cherche les paquets de 10. Compte-les calmement. Garde les cl restants. Tu peux dessiner dix petites gouttes pour former 1 dl si cela t'aide. Avec l'entraînement, tu verras les groupes de 10 de plus en plus vite.

■ Exemples résolus

Une bouteille d'eau

Énoncé. Convertis 50 cl en dl.

1. Je sais que $10 \text{ cl} = 1 \text{ dl}$.
2. Dans 50 cl, je trouve 5 groupes de 10 cl.
3. J'écris l'unité dl.

Résultat : $50 \text{ cl} = 5 \text{ dl}$.

Le pichet de citronnade

Énoncé. Convertis 37 cl en dl et cl.

1. Je forme des groupes de 10 cl.
2. 37 cl contient 3 groupes de 10 cl.
3. 3 groupes de 10 cl font 3 dl.
4. Il reste 7 cl.

Résultat : $37 \text{ cl} = 3 \text{ dl et } 7 \text{ cl}$.

La recette de crêpes

Énoncé. Une recette demande 4 dl de lait. Combien cela fait-il de cl ?

1. Je sais que $1 \text{ dl} = 10 \text{ cl}$.
2. Je cherche 4 groupes de 10 cl.
3. 4 groupes de 10 cl font 40 cl.

Résultat : $4 \text{ dl} = 40 \text{ cl}$.

Les tuyaux de Nino



Le tuyau de Nino : les paquets

Dessine des paquets de 10 points. Un paquet de 10 cl devient 1 dl.



Le tuyau de Nino : la vérification

Après une conversion de cl vers dl, regarde le reste. Il doit être plus petit que 10 cl.



Le tuyau de Nino : la phrase magique

Dis doucement : « Dix cl, c'est un dl. » Cette phrase t'aide à retrouver la règle.

Erreurs fréquentes

Erreur à éviter	Pourquoi	Le bon réflexe
Écrire 1 cl = 10 dl.	Les unités sont inversées.	Répète : 1 dl est un grand paquet de 10 cl.
Écrire 26 cl = 26 dl.	La quantité change de nom, mais les unités n'ont pas la même taille.	Fais des groupes de 10 cl : 26 cl = 2 dl et 6 cl.
Écrire 48 cl = 4 dl et 8 dl.	Les 8 restants sont des centilitres.	Garde l'unité cl pour ce qui reste : 48 cl = 4 dl et 8 cl.

Mes exercices

1 Les égalités faciles ★★★

Complète chaque égalité.

1. 1 dl = ... cl
2. 30 cl = ... dl
3. 70 cl = ... dl

2 Je vérifie avec Nino ★★★

Écris vrai ou faux.

1. 1 dl = 10 cl.
2. 40 cl = 4 dl.
3. 5 cl = 5 dl.

3 Les bouteilles ★★★

Convertis en dl.

1. 20 cl = ... dl
2. 90 cl = ... dl
3. 100 cl = ... dl

4 Le tableau des groupes ★★★

Complète le tableau.

1. 15 cl = ... dl et ... cl
2. 42 cl = ... dl et ... cl
3. 68 cl = ... dl et ... cl

5 Les paquets de Nino ★★★

Dessine des paquets de 10 points et écris la conversion.

1. Représente 23 cl avec des paquets de 10 points.
2. Représente 35 cl avec des paquets de 10 points.

6 Au goûter ★★★

Résous chaque problème et écris une phrase réponse.

Une bouteille de jus contient 50 cl. Combien contient-elle de dl ?

Lina verse 27 cl de lait dans un pichet. Écris cette quantité en dl et cl.

7 Les mesures mélangées ★★★

Associe chaque quantité à son écriture égale.

1. 34 cl
2. 80 cl

8 Le défi de la carafe ★★★

Complète puis explique ta réponse.

Une carafe contient 76 cl. Écris cette quantité en dl et cl.

Noé dit que 58 cl = 5 dl et 8 dl. Corrige Noé.

Évaluation

Réponds avec soin. Écris toujours l'unité.

Barème : 20 points

1. Complète : 1 dl = ... cl. / 2
2. Convertis 40 cl en dl. / 3
3. Convertis 90 cl en dl. / 3
4. Convertis 26 cl en dl et cl. / 4
5. Convertis 73 cl en dl et cl. / 4
6. Une bouteille contient 60 cl d'eau. Combien contient-elle de dl ? / 2
7. Explique pourquoi 45 cl = 4 dl et 5 cl. / 2

Quiz de révision

1. Combien de cl font 1 dl ?

- A) 1 cl B) 5 cl C) 10 cl D) 100 cl

2. Quelle conversion est correcte ?

- A) 20 cl = 2 dl B) 20 cl = 20 dl C) 20 cl = 10 dl D) 20 cl = 1 dl

3. 35 cl, c'est...

- A) 3 dl et 5 cl B) 5 dl et 3 cl C) 35 dl D) 2 dl et 15 cl

4. Quelle unité est la plus grande ?

- A) Le cl B) Le dl C) Les deux sont égales D) Aucune unité

5. 80 cl, c'est...

- A) 4 dl B) 8 dl C) 80 dl D) 8 dl et 10 cl

6. Dans 47 cl, combien y a-t-il de dl entiers ?

- A) 3 dl B) 4 dl C) 7 dl D) 47 dl

7. Que reste-t-il après avoir fait 4 dl avec 47 cl ?

- A) 3 cl B) 4 cl C) 7 cl D) 10 cl

8. Quelle écriture est fausse ?

- A) 10 cl = 1 dl B) 50 cl = 5 dl C) 28 cl = 2 dl et 8 cl D) 64 cl = 6 dl et 4 dl

9. Une recette demande 3 dl de lait. Cela fait...

- A) 3 cl B) 13 cl C) 30 cl D) 300 cl

Guide pour les parents

Utilisez une bouteille graduée, un verre doseur ou des étiquettes de boissons. Faites chercher des groupes de 10 cl sans aller trop vite.

- Demandez à l'enfant de dire la règle : 1 dl = 10 cl.
- Proposez des quantités simples, comme 20 cl, 40 cl et 70 cl, avant de choisir 26 cl ou 58 cl.

- Faites expliquer le reste : dans 36 cl, il y a 3 dl et il reste 6 cl.

Temps conseillé : ~10 min.

Questions fréquentes

Q. Combien de centilitres y a-t-il dans 1 dl ?

R. Il y a 10 cl dans 1 dl.

Q. Comment convertir 60 cl en dl ?

R. Fais 6 groupes de 10 cl. Tu trouves 6 dl.

Q. Comment écrire 24 cl en dl et cl ?

R. Tu écris 2 dl et 4 cl.

Q. Pourquoi reste-t-il parfois des cl ?

R. Parce que la quantité ne contient pas toujours un nombre entier de groupes de 10 cl.

Corrigé

Exercice 1 : Les égalités faciles

1. $1 \text{ dl} = 10 \text{ cl}$: *Un décilitre contient 10 centilitres.*
2. $30 \text{ cl} = 3 \text{ dl}$: *30 cl contient 3 groupes de 10 cl.*
3. $70 \text{ cl} = 7 \text{ dl}$: *70 cl contient 7 groupes de 10 cl.*

Exercice 2 : Je vérifie avec Nino

1. Vrai : *C'est la règle à retenir.*
2. Vrai : *Il y a 4 groupes de 10 cl.*
3. Faux : *Le dl est plus grand que le cl.*

Exercice 3 : Les bouteilles

1. $20 \text{ cl} = 2 \text{ dl}$: *2 groupes de 10 cl font 2 dl.*
2. $90 \text{ cl} = 9 \text{ dl}$: *9 groupes de 10 cl font 9 dl.*
3. $100 \text{ cl} = 10 \text{ dl}$: *10 groupes de 10 cl font 10 dl.*

Exercice 4 : Le tableau des groupes

1. $15 \text{ cl} = 1 \text{ dl et } 5 \text{ cl}$: *Il y a 1 groupe de 10 cl et 5 cl restent.*
2. $42 \text{ cl} = 4 \text{ dl et } 2 \text{ cl}$: *Il y a 4 groupes de 10 cl et 2 cl restent.*
3. $68 \text{ cl} = 6 \text{ dl et } 8 \text{ cl}$: *Il y a 6 groupes de 10 cl et 8 cl restent.*

Exercice 5 : Les paquets de Nino

1. Dessiner 2 paquets de 10 points et 3 points seuls ; écrire $23 \text{ cl} = 2 \text{ dl et } 3 \text{ cl}$: *Chaque paquet de 10 points représente 1 dl.*
2. Dessiner 3 paquets de 10 points et 5 points seuls ; écrire $35 \text{ cl} = 3 \text{ dl et } 5 \text{ cl}$: *Les 5 points seuls représentent 5 cl.*

Exercice 6 : Au goûter

1. La bouteille contient 5 dl, car 50 cl font 5 groupes de 10 cl. : *Tu expliques avec les groupes de 10 cl.*
2. Lina verse 2 dl et 7 cl de lait, car 27 cl contient 2 groupes de 10 cl et il reste 7 cl. : *Le reste garde l'unité cl.*

Exercice 7 : Les mesures mélangées

1. 34 cl correspond à 3 dl et 4 cl. : *3 groupes de 10 cl font 3 dl.*
2. 80 cl correspond à 8 dl. : *Il ne reste aucun cl.*
3. 9 dl correspond à 90 cl. : *9 groupes de 10 cl font 90 cl.*

Exercice 8 : Le défi de la carafe

1. $76 \text{ cl} = 7 \text{ dl et } 6 \text{ cl}$, car 76 cl contient 7 groupes de 10 cl et il reste 6 cl. : *Une explication montre comment tu as trouvé.*
2. Noé doit écrire $58 \text{ cl} = 5 \text{ dl et } 8 \text{ cl}$, car après 5 groupes de 10 cl, il reste 8 cl et non 8 dl. : *Les unités du reste sont des cl.*

Évaluation : corrigé

1. $1 \text{ dl} = 10 \text{ cl}$. / 2
2. $40 \text{ cl} = 4 \text{ dl}$. / 3
3. $90 \text{ cl} = 9 \text{ dl}$. / 3
4. $26 \text{ cl} = 2 \text{ dl et } 6 \text{ cl}$. / 4
5. $73 \text{ cl} = 7 \text{ dl et } 3 \text{ cl}$. / 4
6. La bouteille contient 6 dl. / 2
7. $45 \text{ cl} = 4 \text{ dl et } 5 \text{ cl}$, car 45 cl contient 4 groupes de 10 cl et il reste 5 cl. / 2

Quiz : réponses

1. C) **10 cl** : *1 dl = 10 cl.*
2. A) **20 cl = 2 dl** : *20 cl contient 2 groupes de 10 cl.*
3. A) **3 dl et 5 cl** : *35 cl contient 3 groupes de 10 cl et il reste 5 cl.*
4. B) **Le dl** : *Il faut 10 cl pour faire 1 dl.*
5. B) **8 dl** : *80 cl contient 8 groupes de 10 cl.*
6. B) **4 dl** : *47 cl contient 4 groupes complets de 10 cl.*

7. C) 7 cl : 4 dl font 40 cl. Il reste 7 cl.
8. D) 64 cl = 6 dl et 4 cl : Après 6 dl, il reste 4 cl et non 4 dl.
9. C) 30 cl : 3 dl, ce sont 3 groupes de 10 cl, donc 30 cl.

Pour aller plus loin sur lecons-ce2.fr

- › **Toutes les fiches de Mathématiques CE2** · [/mathematiques-ce2/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/)
- › **Additionner des fractions en CE2** · [/mathematiques-ce2/additionner-des-fractions/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/additionner-des-fractions/)
- › **Problèmes en CE2** · [/mathematiques-ce2/problemes-ce2/problemes/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/problemes-ce2/problemes/)