

CE2 Mathématiques

Unités et problèmes de contenance



OUTILS POUR MESURE

Le **chef** des unités de contenance
= litre (l)

Unités et problèmes de contenance

CONVERTIR DES CONTENANCE

= utilise un tableau de conversion

Place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l'unité utilisée
Place un seul chiffre par colonne

Exemple : 1l = 100 cl

l	dl	cl	ml
litre	décilitre	centilitre	millilitre
1			
1	0	0	

Les unités de contenance:

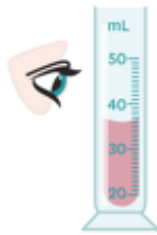
La capacité (ou la contenance) est la quantité de liquide que tu peux mettre dans un récipient.

L'unité principale de mesure de contenance est **le litre**.

Pour mesurer des contenance, tu peux utiliser différents instruments :



un verre doseur



une éprouvette



une pipette

Pour convertir une mesure de contenance d'une unité à une autre, tu utilises le tableau des mesures des contenance.

- Tu places toujours le chiffre des unités dans la colonne de l'unité utilisée
- Tu places un seul chiffre par colonne

Exemple : $1 \text{ l} = 100 \text{ cl}$

x 10
↩

l	dl	cl	ml
litre	décilitre	centilitre	millilitre
1			
1	0	0	

Pour effectuer des calculs avec des contenance, tu dois les convertir toutes à la même unité :

Exemple : $4 \text{ l} + 200 \text{ cl} = \underline{\quad\quad} \text{ cl}$

Tu dois convertir $4 \text{ l} \rightarrow 4 \text{ l} = 400 \text{ cl}$ donc $400 \text{ cl} + 200 \text{ cl} = 600 \text{ cl}$

Je m'exerce :

Exercice 1 : Place les contenances suivantes dans le tableau de conversion :

47 l, 79 dl, 550 cl, 270 dl

	l	dl	cl	ml

Exercice 2 : Convertis les contenances dans l'unité demandée :

$$47 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$$

$$79 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$$

$$550 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$$

$$270 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

Exercice 3 : Résous le problème suivant :

Un agriculteur a 4 vaches. Il donne 50 l d'eau par jour à chaque vache.

Combien de litres d'eau donne – t - il chaque jour à ses quatre vaches ?

Les corrections :

Exercice 1 : Place les contenances suivantes dans le tableau de conversion :

47 l, 79 dl, 550 cl, 270 dl

	l	dl	cl	ml
4	7			
	7	9		
	5	5	0	
2	7	0		

Exercice 2 : Convertis les contenances dans l'unité demandée :

$$47 \text{ l} = 470 \text{ dl}$$

$$79 \text{ dl} = 790 \text{ cl}$$

$$550 \text{ cl} = 55 \text{ dl}$$

$$270 \text{ dl} = 27 \text{ l}$$

Exercice 3 : Résous le problème suivant :

Un agriculteur a 4 vaches. Il donne 50 l d'eau par jour à chaque vache.

Combien de litres d'eau donne – t - il chaque jour à ses quatre vaches ?

Mon calcul : $4 \times 50 = 200 \text{ l}$ ou $50 + 50 + 50 + 50 = 200 \text{ l}$

Réponse : L'agriculteur donne 200 l d'eau chaque jour à ses quatre vaches.