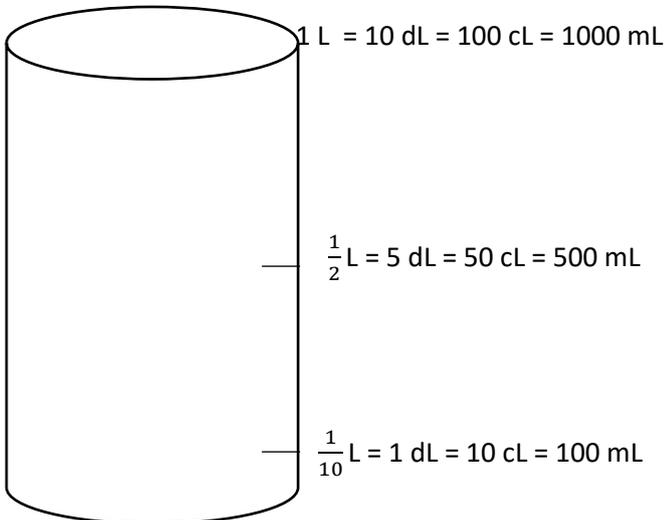


Les contenances : connaître et convertir les unités de mesures 1^{ère} partie

Nous avons vu comment prendre des repères sur un verre doseur lors d'un problème sur la recette des Lapins de Pâques.

Selon les livres de recettes de cuisine, les unités de mesures changent (tu auras des mesures en litre L, centilitre cL ou millilitre mL par exemple). Il faut donc connaître toutes ses unités pour respecter les dosages de la recette. Voici un verre doseur avec les correspondances entre les unités de mesure :



Mémo sur les nombres décimaux

Un quart = 0,25

Un demi = 0,5

Trois quarts = 0,75

Un dixième = 0,1

Un centième = 0,01

Un millièmè = 0,001

Et voici la leçon qui te donne une méthode pour te repérer sur un tableau de conversion :

Je retiens

Pour mesurer un liquide, il faut un contenant : un verre, une bouteille, une carafe.

L'unité de mesure de référence d'un liquide est le **litre**, mais il en existe d'autres qu'il faut connaître.

kilolitre (kL)	hectolitre (hL)	décalitre (daL)	litre (L)	décilitre (dL)	centilitre (cL)	millilitre (mL)
1 kL = 1 x 1 000 L	1 hL = 1 x 100 L	1 daL = 1 x 10 L	1 L	1 dL = $\frac{1}{10}$ L	1 cL = $\frac{1}{100}$ L	1 mL = $\frac{1}{1000}$ L

Pour comparer ou faire des calculs avec des contenances, il faut donc d'abord les **convertir**.

MÉTHODE Pour convertir des contenances, j'utilise un tableau de conversion.

Par exemple, pour convertir 43 L en cL.

Conversion d'une unité (L) en une plus petite (cL)

1 Je place bien le 3 dans la colonne des L.

Unité de mesure			
daL	L	dL	cL
4	3		
Unité du nombre			

2 Je complète avec des 0 jusqu'à la colonne des cL.

Nouvelle unité de mesure			
daL	L	dL	cL
4	3	0	0
Nouvelle unité du nombre			

Tu peux regarder la vidéo du blog pour apprendre une méthode de conversion d'une petite unité vers une plus grande.

Activité 1 : Je m'exerce, pour cela je peux m'aider de la leçon ou du verre doseur modèle.

*Classe les contenances dans l'ordre croissant. Pour cela, il faudra que tu fasses des conversions.

a. 20 L ; 20 mL ; 20 daL ; 20 kL : ...

b. 400 L ; 40 hL ; 4 000 mL ; 40 kL : ...

c. le quart d'un hectolitre ; 200 L ; 300dL ; 500 000 mL : ...

*Trouve et surligne la plus petite contenance : 600 cL ; 1 L ; 1 500 mL ; 3 700 dL ; 300 L + 800 mL

* Convertis dans l'unité demandée.

a. 100 L = ... hL

1 000 mL = ... L

20 dL = ... L

b. 26 L = ... hL

le quart d'un hL = ... L

900 hL = ... L

Activité 2 : Réponds par vrai ou faux.

a. Il faut boire environ 1,5 L d'eau par jour : ...

b. Le corps humain contient environ 45 mL d'eau : ...

c. 1 L d'huile est plus lourd qu'1 L d'eau : ...

Fais des recherches
sur Internet pour
trouver les réponses.



Activité 3 : Recopie et complète avec l'unité de mesure qui convient : mL, cL ou L.

a. Un verre contient 2 ...

b. Une bouteille de lait contient 1 ...

c. Une canette contient 33 ...

d. Un seau contient 18 ...

e. Une cuillère à soupe contient 15 ...

Activité 4 :



La Terre est aussi appelée la « planète bleue » car elle est recouverte d'eau en majorité. Mais seulement très peu de toute cette eau peut être utilisée par l'homme.

- a. Fais des recherches pour expliquer pourquoi une grande quantité d'eau sur Terre ne peut pas être utilisée par l'homme.**
- b. Fais des recherches pour trouver combien de litres d'eau sont nécessaires en moyenne pour :**
- prendre un bain,
 - prendre une douche,
 - faire la vaisselle,
 - se laver les dents.



La Terre vue de l'espace

Réponse :

a. : ...

b. Tu peux t'aider de la séance en Anglais Save the planet 5 sur ta consommation d'eau :

...