



Nom : Corrigé

## COURS 52 : LES UNITÉS DE CAPACITÉS (LITRE) DU SYSTÈME INTERNATIONAL (SI)

Le système international (SI) définit les unités de base.

L'unité de mesure de base de la capacité est le litre. La capacité, c'est la quantité ou l'espace de matière que peut contenir un récipient. Lorsque nous déterminons une mesure de capacité, nous déterminons un nombre qui sert à exprimer la contenance d'un récipient.

Par exemple, ces contenants contiennent une certaine quantité de jus, de farine et de blé.



kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kl	hl	dal	L	dl	cl	ml

### TABLEAU

Chaque unité de mesure est 10 fois plus grande que l'unité de sa droite.

Chaque unité de mesure est 10 fois plus petite que l'unité de sa gauche.

	x 10	x 10	x 10	x 10	x 10	x 10
kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kl	hl	dal	L	dl	cl	ml
	÷ 10	÷ 10	÷ 10	÷ 10	÷ 10	÷ 10

Un litre est égal à 1 000 millilitres.

Un litre est égal à 0,1 décalitre.

Un litre est égal à 100 centilitres.

Un litre est égal à 0,01 hectolitre.

Un litre est égal à 10 décilitres.

Un litre est égal à 0,001 kilolitre.

Nous pouvons également transformer une unité de mesure en une autre,  
c'est ce que nous appelons **la conversion**.

Bien que ces mesures soient écrites différemment, elles sont équivalentes.

Par exemple : 5,2 L = 520 cl

Je vais te proposer deux façons de faire :

la méthode par bonds ou la méthode du tableau

### La méthode par bonds

Je multiplie ou divise par 10 autant de fois que je me déplace de position.

	x 10		x 10		x 10		x 10		x 10		x 10
kilolitre		hectolitre		décalitre	Litre	décilitre		centilitre		millilitre	
kl		hl		dal	L	dl		cl		ml	
	÷ 10		÷ 10		÷ 10		÷ 10		÷ 10		÷ 10

$$4,634 \text{ L} = \underline{463,4} \text{ cl}$$

$$78 \text{ ml} = \underline{0,078} \text{ L}$$

$$1,12 \text{ kl} = \underline{1\ 120} \text{ L}$$

$$1,3 \text{ cl} = \underline{0,13} \text{ dl}$$

Lorsqu'on **multiplie** un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement déplacer la virgule.

10, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la droite.

100, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la droite.

1 000, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la droite.

Lorsqu'on **divise** un nombre par 10, 100, 1000, on peut simplement **déplacer la virgule**.

10, je déplace la virgule de 1 chiffre vers la gauche.

100, je déplace la virgule de 2 chiffres vers la gauche.

1000, je déplace la virgule de 3 chiffres vers la gauche.

### La méthode du tableau

kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kl	hl	dal	L	dl	cl	ml
	1	2	6	0	0,	
8	2,	3				
			0,	0	7	4
0,	0	1	6	7		

✚ Je place l'unité du nombre à la position de l'unité de longueur recherchée .  
(j'enlève la virgule)

✚ On ajoute des zéros si nécessaire jusqu'à l'unité recherchée.

✚ Je place ma virgule dans la colonne de l'unité recherchée .

$$126 \text{ L} = \underline{12\ 600} \text{ cl}$$

$$7,4 \text{ cl} = \underline{0,074} \text{ L}$$

$$8,23 \text{ kl} = \underline{82,3} \text{ hl}$$

$$16,7 \text{ L} = \underline{0,0167} \text{ kl}$$

Centaines	Dizaines	Unités	,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
-----------	----------	--------	---	----------	-----------	-----------

*Super!*