

## 1. Les unités de contenance

La **contenance** (ou la **capacité**) d'un objet, c'est la **quantité de liquide qu'il peut contenir**.  
L'unité principale de mesure de contenance est le **litre**.

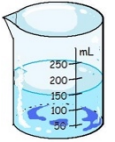


Tableau des unités de mesure des contenances

<b>kL</b>	<b>hL</b>	<b>daL</b>	<b>L</b>	<b>dL</b>	<b>cL</b>	<b>mL</b>
<i>kilolitre</i>	<i>hectolitre</i>	<i>décalitre</i>	<i>litre</i>	<i>décilitre</i>	<i>centilitre</i>	<i>millilitre</i>
1 kL = 1 000 L	1 hL = 100 L	1 daL = 10 L		10 dL = 1 L	100 cL = 1 L	1 000 mL = 1 L

## 2. Convertir des contenances

Pour convertir une mesure dans une autre unité, on peut utiliser le **tableau des unités de mesure**.



### Règles à respecter :

- On place toujours **le chiffre des unités** dans la colonne de l'unité utilisée.

**ATTENTION (cm2)** : Pour les nombres décimaux, le chiffre des unités est celui juste **avant la virgule**.

→ *Exemple* : 8,7 - 53,15 - 103,46

- On ne place qu'**un seul chiffre** par colonne.
- Pour convertir dans une unité plus petite, on **complète les colonnes vides avec des zéros**.  
(*cm2* : on décale la virgule **vers la droite** pour les nombres décimaux.)
- Pour convertir dans une unité plus grande, on **enlève les zéros inutiles**.  
(*cm2* : on décale la virgule **vers la gauche** pour les nombres décimaux.)

### Exemples :

$$53 \text{ daL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cL}$$

$$24\ 000 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dL}$$

( *Cm2* :

$$72,5 \text{ hL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cL}$$

$$913 \text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ daL}$$

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL

## 3. Comparer des contenances ou résoudre des problèmes



Pour comparer des contenances d'unités différentes ou résoudre des problèmes avec, il faut **convertir les mesures dans la même unité**.

- *Exemple 1* : Je veux comparer 8 hL et 420 L.

Je convertis 8 hL en L :  $8 \text{ hL} = 800 \text{ L} \rightarrow 800 < 420$  donc  $8 \text{ hL} < 420 \text{ L}$ .

- *Exemple 2* : Olivier prépare un cocktail : il mélange 2 L de jus d'orange avec 500 mL de limonade et 20 cL de sirop de grenadine. Quelle quantité de boisson obtient-il (en cL) ?

Je convertis tout en cL et je fais le calcul dans le tableau.

→ Olivier obtient **270 cL** de boisson soit **2L et 70cL**.

hL	daL	L

L	dL	cL	mL
2	0	0	
+	5	0	0
+	2	0	
<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	