



Les capacités

⇒ *Convertir avec le tableau*

Souvenons-nous...

- Pour utiliser correctement les unités, il faut garder en tête :

1 millilitre = quelques gouttes d'eau

1 centilitre = une cuillère moyenne

1 litre = une brique de lait

1 hectolitre = une petite baignoire

Nous continuons à travailler sur une grandeur : la
capacité.

Aujourd'hui, nous allons apprendre à effectuer des
conversion à l'aide du tableau.

Prenons un premier exemple.

hl	dal	l	dl	cl	ml
<i>hectolitres</i>	<i>décalitres</i>	<i>litres</i>	<i>décilitres</i>	<i>centilitres</i>	<i>millilitres</i>
4	6	9			

469 l = cl

Plaçons d'abord 469 l dans le tableau.

Le 9 est placé dans la colonne des litres,

les autres chiffres sont placés par rapport au 9.

À partir de maintenant, je n'ai plus le droit de toucher à ces chiffres !

Prenons un premier exemple.

hl	dal	l	dl	cl	ml
<i>hectolitres</i>	<i>décalitres</i>	<i>litres</i>	<i>décilitres</i>	<i>centilitres</i>	<i>millilitres</i>
4	6	9	0	0	

$$469 \text{ l} = 46\,900 \text{ cl}$$

Convertir, c'est changer d'unité.

Pour convertir en **centilitres**, je regarde la colonne des centilitres, et je complète les colonnes vides avec des **0**.

Prenons un premier exemple.

hl	dal	l	dl	cl	ml
<i>hectolitres</i>	<i>décalitres</i>	<i>litres</i>	<i>décilitres</i>	<i>centilitres</i>	<i>millilitres</i>
4	6	9 ,	0	0	

$$469 \text{ l} = 46\,900 \text{ cl}$$

Quand on convertit, on change la **place de la virgule** dans le nombre (même si dans un nombre entier, on ne la voit pas).

Pour **469 l**, elle est placée après le **9**.

Quand je convertis en **cl**, je la déplace dans la colonne des **cl**, et je complète avec des **0**.

Prenons d'autres exemples.

hl	dal	l	dl	cl	ml
<i>hectolitres</i>	<i>décalitres</i>	<i>litres</i>	<i>décilitres</i>	<i>centilitres</i>	<i>millilitres</i>
3	8 ,	0	0	0	0

$$38 \text{ dal} = 380\,000 \text{ ml}$$

Je place le **nombre**.

Je place la **virgule**.

Je déplace la **virgule** pour faire la conversion.

Je complète avec des **0**.

J'écris la **réponse**.

Prenons d'autres exemples.

hl	dal	l	dl	cl	ml
<i>hectolitres</i>	<i>décalitres</i>	<i>litres</i>	<i>décilitres</i>	<i>centilitres</i>	<i>millilitres</i>
		2	4,		

$$24 \text{ dl} = 2,4 \text{ l}$$

Je place le **nombre**.

Je place la **virgule**.

Je déplace la **virgule** pour faire la conversion.

J'écris la **réponse**.

Prenons d'autres exemples.

hl	dal	l	dl	cl	ml
<i>hectolitres</i>	<i>décalitres</i>	<i>litres</i>	<i>décilitres</i>	<i>centilitres</i>	<i>millilitres</i>
	2	5	6,	3	

$$256,3 \text{ dl} = 2,563 \text{ dal}$$

Prenons d'autres exemples.

hl	dal	l	dl	cl	ml
<i>hectolitres</i>	<i>décalitres</i>	<i>litres</i>	<i>décilitres</i>	<i>centilitres</i>	<i>millilitres</i>
		0	3	7	5,

$$375 \text{ ml} = 0,375 \text{ l}$$

Maintenant, au travail !

En résumé...

- Le **tableau de conversion** présente toutes les unités et permet d'**effectuer des conversions**.

hl	dal	l	dl	cl	ml
<i>hectolitre</i>	<i>décalitre</i>	<i>litre</i>	<i>décilitre</i>	<i>centilitre</i>	<i>millilitre</i>
		1	0	0	
				1	0
1	0	0			

La prochaine fois, nous manipulerons les mesures
de capacités !