



Les capacités

⇒ *Manipuler les unités de capacité*

Souvenons-nous...

- 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			

Nous continuons à travailler sur une grandeur : la
capacité.

Jusqu'à présent, nous avons vu :

- ce qu'est la **capacité** d'un objet ;
- quelles sont les **unités** (et ce qu'elles représentent) ;
- comment utiliser le **tableau de conversion**.

Il ne faut pas oublier que dans la vie de tous les jours (et même à l'école), quand on rencontre des capacités, c'est dans une **situation définie** !

On a parfois besoin de :

classer

additionner

comparer

soustraire

ranger

répartir

Il ne faut pas oublier que dans la vie de tous les jours (et même à l'école), quand on rencontre des capacités, c'est dans une **situation définie** !

Quel que soit le travail à faire, quand on a plusieurs mesures à traiter ensemble, avant de pouvoir le faire, il faut qu'elles soient **dans la même unité** !

Voyons quelques exemples.

Compare les mesures suivantes.

625 l 76 dal

625 l < 760 l

Pour pouvoir les comparer, il faut que les deux mesures aient la **même unité**.

Avant de les comparer, il faut donc en **convertir une des deux** : par exemple, convertir 76 dal en l.

On peut maintenant les comparer.

Voyons quelques exemples.

Compare les mesures suivantes.

2,5 l

18 dl

25 dl

>

18 dl

54,78 l

2 658 ml

54,78 l

>

2,658 l

Voyons quelques exemples.

Range les capacités dans l'ordre croissant.

390 dl / 0,68 hl / 45 l / 42 300 ml

39 l / 68 l / 45 l / 42,3 l

39 l < 42,3 l < 45 l < 68 l

Pour pouvoir les ranger, il faut que toutes les capacités aient la même unité.

On va, par exemple, tout convertir en litres.

On peut maintenant les ranger.

Voyons quelques exemples.

Résous le problème suivant.

Pour préparer un cocktail, Jeanne mélange 2 l de jus d'ananas, 1 l de jus d'orange, 2 dl de jus de citron et 1 dl de sirop de fraise.

Quel volume de cocktail Jeanne prépare-t-elle ?

Il faut :

- additionner les différents volumes, en les mettant tous en l ;

$$2 \text{ l} + 1 \text{ l} + 2 \text{ dl} + 1 \text{ dl} =$$

$$2 \text{ l} + 1 \text{ l} + 0,2 \text{ l} + 0,1 \text{ l} = 3,3 \text{ l}$$

Jeanne a préparé 3,3 l de cocktail.

En résumé, pour pouvoir manipuler plusieurs capacités dans une même situation, il faut qu'elles soient toutes dans la même unité.

Maintenant, au travail !

Vous êtes à présent **incollables** sur les **capacités** !