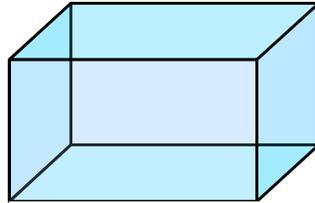


1 MESURER UN VOLUME

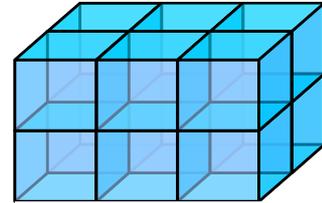
Mesurer le **volume** (ou la capacité) d'un objet, c'est mesurer la place qu'il occupe dans l'*espace*. Comme pour les aires, on veut savoir combien il faut de volumes-unités pour le remplir complètement.



cube-unité



volume à remplir



volume rempli :
12 cubes-unités

2 LES UNITÉS DE VOLUME

On mesure le volume en **litres***. Un litre est le volume d'un cube-unité de 10 cm de côté.

*L'unité officielle est le mètre cube, que l'on étudiera plus tard.

Tableau des mesures de volume

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
<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

on utilise plutôt le mètre cube

peu utilisé

3 COMMENT EFFECTUER DES CONVERSIONS ?

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

➤ Convertir 3 550 mL en litres.

Plaçons 3 550 mL dans le tableau.

0 est le chiffre des unités.

L'unité utilisée est le millilitre.

Je place donc 0 dans la colonne des millilitres.

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
			3	5	5	0

Pour lire 3 550 mL en grammes :

Je lis le nombre formé jusqu'à la colonne "litre"

Je lis le nombre obtenu. ➔ 3 litres

Je dois lire : 3 litres et 550 millilitres.

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
			3	5	5	0

On peut donc écrire : 3 550 mL = 3 L 550 mL.