

Mathématiques mesures leçon n°

Les contenances

Connaître les unités de mesure de contenances

Le litre (L) est l'unité principale de contenance.

Tableau des mesures de volume

hL	daL	L	dL	cL	mL
hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
1 hL = 100 L	1 daL = 10 L		10 dL = 1 L	100 cL = 1 L	1 000 mL = 1 L

peu utilisé

Pour effectuer des calculs avec des mesures de contenances, il faut exprimer **toutes les mesures dans la même unité.**

$$1 \text{ hL} = 10 \text{ daL} = 100 \text{ L}$$

$$1 \text{ L} = 10 \text{ dL} = 100 \text{ cL} = 1000 \text{ mL}$$

$$1 \text{ cL} = 0,01 \text{ L}$$

Pour exprimer une contenance de 1000 L, on utilise l'unité de volume qui s'appelle le **mètre-cube (m³) => 1 m³ = 1000 L**

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.