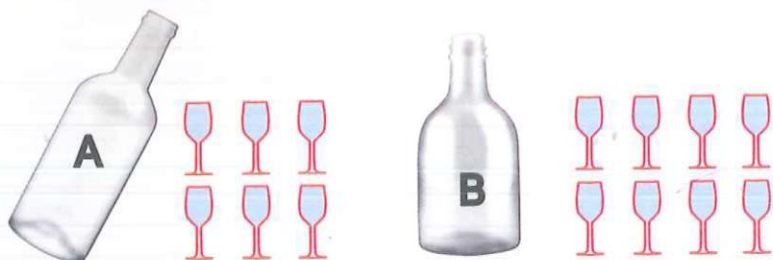


# Mesure de contenances

## Activités de recherche

1. Entoure le flacon qui a la plus grande contenance.



Je remplis les flacons, puis je verse leur contenu dans des verres identiques.



2. Sur une bouteille d'eau, Théo lit : 50 cL .

Que signifie cL ?  
Pour remplir une bouteille de 1 L, Théo verse 2 bouteilles de 50 cL.



Les unités de contenance ont les mêmes préfixes que les autres unités de mesure.

Complète : 1 L = ..... cL

3. Il existe d'autres unités de contenance que le L ou le cL : dL, mL.  
Indique, oralement, le nom de ces unités.  
Utilise le tableau pour compléter les égalités :

L	dL	cL	mL
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....



1 L = ..... dL ; 1 L = ..... mL  
1 dL = ..... cL ; 1 cL = ..... mL

4. Mélissa prépare un cocktail pour ses amis.  
Convertis en cL les quantités de jus de raisin et d'eau gazeuse.

.....  
.....  
Peut-elle prendre une carafe de 800 mL pour réaliser ce cocktail? Pourquoi?  
.....  
.....

### Cocktail d'été

- Ingrédients :
  - 25 cL de jus d'orange
  - 10 cL de jus de citron
  - 200 mL de jus de raisin
- Verser les ingrédients dans une carafe. Mélanger. Ajouter 4 dL d'eau gazeuse.
- Servir très frais.



## L'essentiel

### Relations entre unités de contenance

1 L = 10 dL = 100 cL = 1 000 mL

1 dL = 10 cL

1 cL = 10 mL

### Convertir par le calcul

3 dL = 3 × 10 cL = 30 cL

3 000 mL = 3 × 1 000 mL = 3 L

### Convertir avec le tableau

L	dL	cL	mL
5	2	4	0
2	4	5	

→ 5 240 mL = 5 L 240 cL

→ 245 cL = 2 L 45 cL

Pour comparer, ajouter ou soustraire des contenances, on les exprime avec la même unité.

3 L + 5 dL + 4 mL = 3 000 mL + 500 mL + 4 mL = 3 504 mL

## S'exercer

1 Complète les contenances des récipients suivants, avec L ou cL.



arrosoir : 5 .....



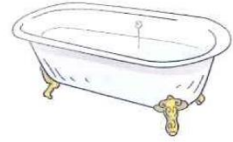
gourde : 50 .....



tasse : 10 .....



verre : 20 .....



baignoire : 150 .....

2 Convertis en millilitres.

a 3 L = ..... mL ; 5 cL = ..... mL

b 1 L 2 dL = ..... mL ; 1 L 3 cL = ..... mL

3 Convertis en litres.

a 30 dL = ..... L ; 900 cL = ..... L

b 500 dL = ..... L ; 6000 cL = ..... L

4 Convertis en litres et centilitres.

a 350 cL = ..... L ..... cL

b 32 dL = ..... L ..... cL

4530 mL = ..... L ..... cL

5020 mL = ..... L ..... cL

5 Associe à chaque pot sa contenance.

1 L ; 50 cL ; 5 L

A → .....



B → .....

A

B

C

C → .....

6 Range ces flacons dans l'ordre croissant de leur contenance.



250 mL



2 dL



100 mL



15 cL

## Résoudre

7 Problème guidé

Le médecin conseille à Théo de prendre tous les soirs 3 cL de sirop pour calmer sa toux. Une cuillère à soupe a une contenance de 15 mL. Combien doit-il prendre de cuillères chaque soir ?



Pour trouver le nombre de cuillères, convertis 3 cL en mL.



8 Une canette de soda a une contenance de 25 cL. Combien faut-il de canettes pour remplir :

- une bouteille de 1 L ?
- une bouteille de 1 L et demi ?



Compétences : Connaître les unités de contenance. Effectuer des calculs sur les contenances.