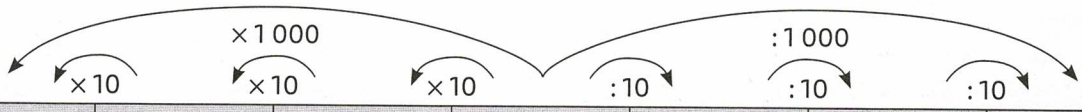
LEÇON

Connaitre les mesures de contenances

- Pour **mesurer des contenances**, l'unité de base est le **litre** mais il existe **des multiples** et des **sous-multiples** de cette unité.
- On peut passer d'une unité à une autre en utilisant un **tableau de conversion**.

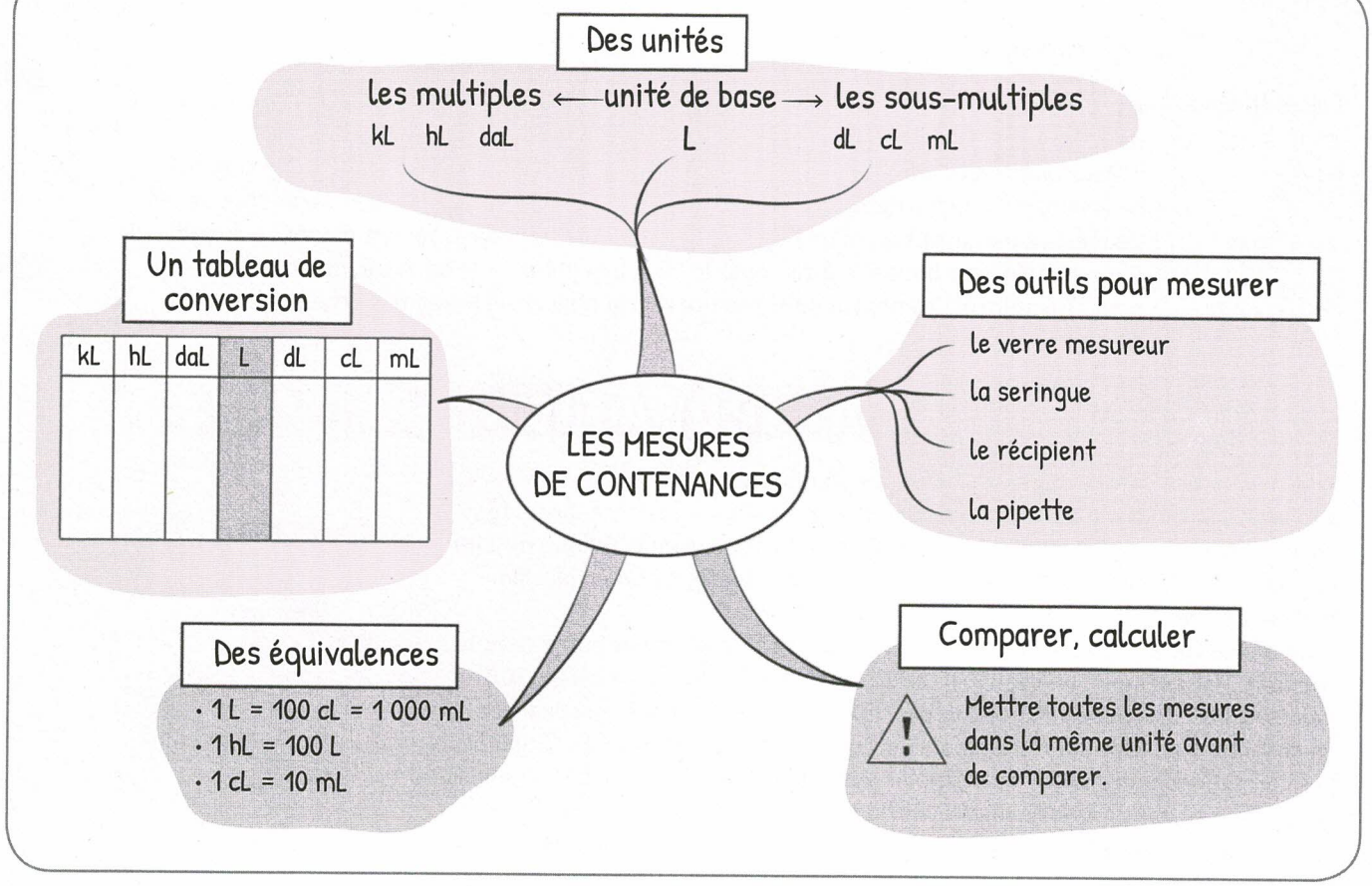


kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
	2	4	0			

Exemple : 24 daL = 240 L = 2,4 hL

- Il est important d'avoir une image mentale de **l'unité la plus appropriée** pour mesurer une contenance.
  Exemple : le volume d'une bouteille d'eau se mesure en litres.
- Il existe des **équivalences** à connaitre :
  1 L = 10 dL = 100 cL = 1000 ml 1 cL = 10 mL 1 dl = 10 cL 1 hl = 100 L
- Pour calculer des contenances, il est indispensable de toutes les **convertir dans la même unité**.
  Exemple : 4 L + 25 dL = 40 dL + 25 dL = 65 dL = 6,5 L

CARTE MENTALE



© MDI/SEJER, 2018. Reproduction autorisée pour une classe seulement.

JE M'ENTRAINE

Prénom .....

Date .....

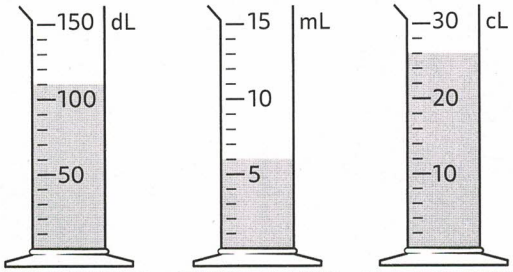
ESTIMER LES UNITÉS DE CONTENANCES

1 **Relie** les images à l'unité dans laquelle on mesure leur contenance.

hL | L | cL

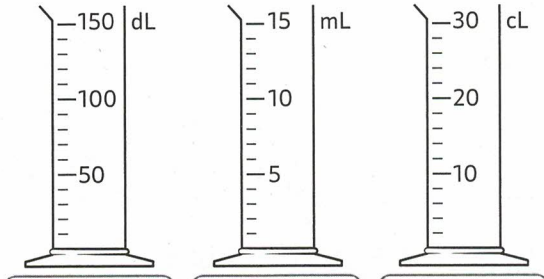
MESURER DES CONTENANCES

2 **Entoure** la contenance du liquide présent dans chaque récipient.



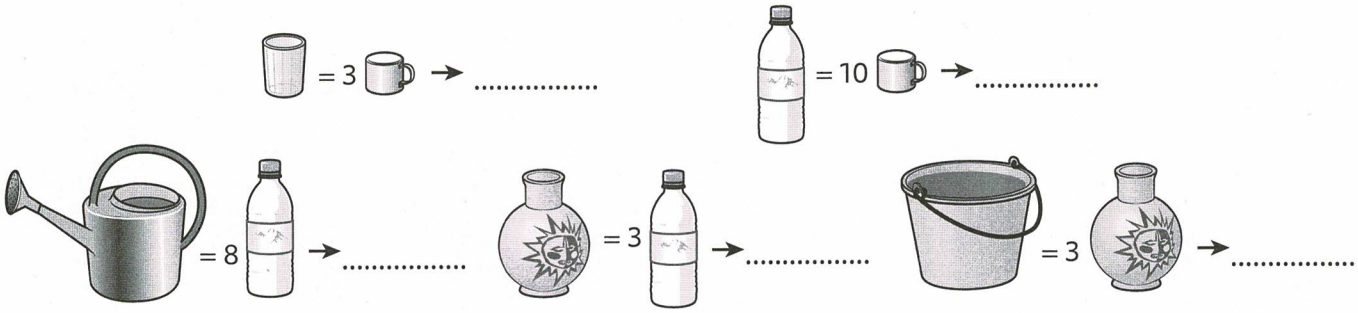
101 dL 110 dL | 6 mL 60 mL | 24 cL 26 cL

3 **Colorie** la contenance du liquide présent dans chaque récipient.



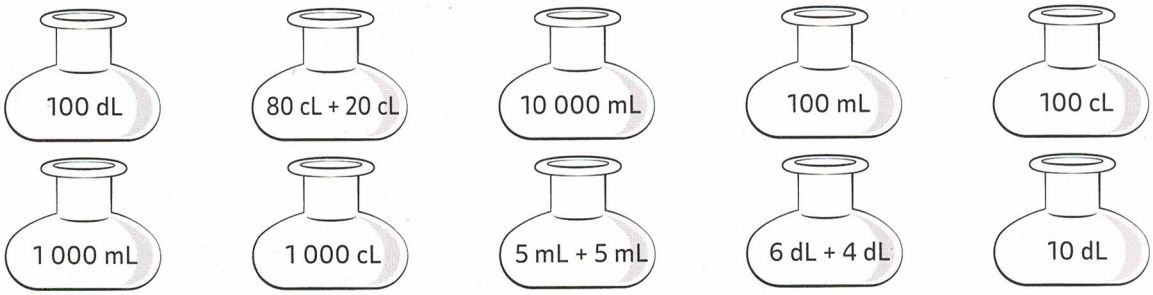
70 dL | 13 mL | 4 cL

4 **Trouve** la contenance des différents objets ci-dessous dans l'unité de ton choix sachant que = 10 cL.



CONVERTIR DES CONTENANCES

5 **Colorie** les mesures équivalentes à 1 litre.



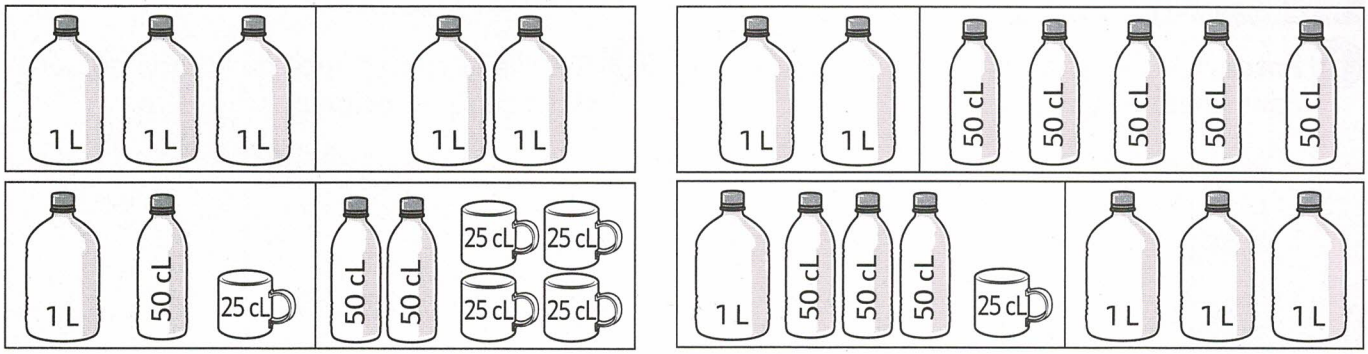
© MDI/SEJER, 2018. Reproduction autorisée pour une classe seulement.

6 **Place** les différentes contenances dans le tableau et **convertis**-les dans l'unité demandée.

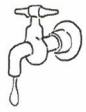
Contenances à convertir	.....	hL	.....	L	.....	cL	.....
7 cL ➔ ..... mL							
20 daL ➔ ..... hL							
9 kL ➔ ..... daL							
6000 L ➔ ..... kL							
4 cL ➔ ..... mL							
300 mL ➔ ..... dL							
80 mL ➔ cL							
49 hL ➔ L							

COMPARER DES CONTENANCES

7 Dans chaque série, **entoure** celui qui a la plus grande contenance.



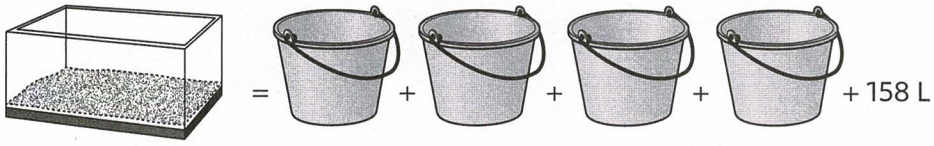
LES MATHS DANS LA VIE

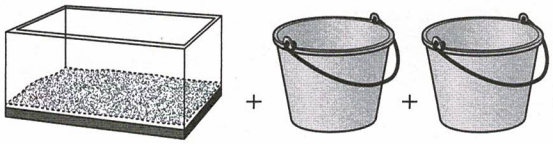


8 Adrien est en CM2 à l'école Belleau. Il y a 6 classes et 154 élèves, et l'école consomme environ 20 L d'eau par jour et par élève.
Combien l'école d'Adrien consomme-t-elle de litres d'eau par jour ? par semaine ?

DÉFI

9 **Trouve** la contenance du seau sachant que :





= .....

© MDI/SEJER, 2018. Reproduction autorisée pour une classe seulement.