

RITUEL DE MESURE

-- Les contenances --

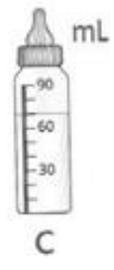
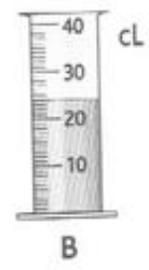
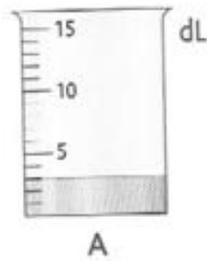
➔ Mesurer des contenances.

Observe les récipients gradués.

A = **3 dL = 300 mL**

B = **25 cL = 250 mL**

C = **70 mL**



- a) Donne, pour chaque récipient, la quantité de liquide correspondante en mL.
- b) Dans quel récipient y a-t-il le plus de liquide? **Le récipient A**

➔ Estimer et identifier les unités de contenances.

Complète avec l'unité qui convient (L, cL, mL).

a. 
1 **L**

b. 
5 **mL**

c. 
150 **cL**

d. 
 $\frac{1}{2}$ **L**

➔ Convertir les unités de contenances.

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

3 L 7 dL = **37** dL

400 cL = **4 000** mL

4 L = **400** cL

25 cL = **0,25** L

5 daL = **500** dL

5 L = **50** dL

8 L 5 cL = **8 050** mL

40 hL = **400** daL

2 hL 5 L = **2 050** dL

➔ Résoudre des problèmes de contenances.

Une canette de jus de pomme a une contenance de 25 cL.
Combien faut-il de canettes pour remplir une bouteille de 1 L?

1 L = 100 cL donc 100 : 25 = 4

Il faut 4 canettes de 25 cL pour remplir une bouteille de 1 L.



rituel de mesure

-- Les contenances --

↳ Mesurer des contenances.

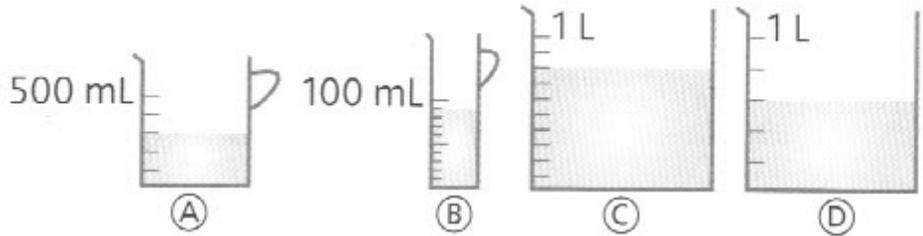
Quelle quantité d'eau (en mL) y a-t-il dans chaque flacon ?

A = **300 mL**

B = **90 mL**

C = **80 mL**

D = **60 mL**



↳ Estimer et identifier les unités de contenances.

Quelle unité choisirais-tu pour exprimer la contenance :

- | | | | |
|--------------------------|---|---|-----|
| a) D'un verre ? | • | • | hL |
| b) D'un seau ? | • | • | daL |
| c) D'un petit tonneau ? | • | • | L |
| d) D'un biberon ? | • | • | cL |
| e) D'un camion-citerne ? | • | • | mL |

↳ Convertir les unités de contenances.

Convertis les mesures en litres et range-les dans l'ordre croissant :

1 hL (**100 L**) – 1 daL (**10 L**) – 8 hL (**800 L**) – 3 daL (**30 L**) – 12 hL (**1 200 L**)

10 L < 30 L < 100 L < 800 L < 1 200 L

1 daL < 3 daL < 1 hL < 8 hL < 12 hL

↳ Résoudre des problèmes de contenances.

Pour remplir un aquarium de 25 daL, Jessica a utilisé un seau de 10 L rempli à ras bord. **Combien de seaux a-t-elle dû remplir ?**

25 daL = 250 L donc 250 : 10 = 25 seaux

Pour remplir son aquarium, Jessica aura besoin de 25 seaux.

rituel de mesure

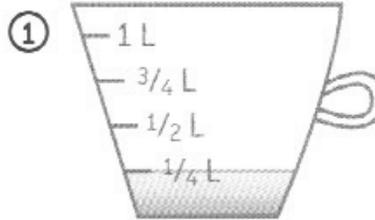
-- Les contenances --

→ Mesurer des contenances.

Quel est le volume (en cL) de liquide mesuré par chacun de ces récipients?

1 = $\frac{1}{4}$ L = **25 cL**

2 = **5,5 cL**



②



→ Estimer et identifier les unités de contenances.

Entoure l'unité qui convient.



L **cL** hL



mL **L** dL



mL **cL** L



L **mL** hL

→ Convertir les unités de contenances.

Convertis les mesures en centilitres et range-les dans l'ordre croissant:

1 L (**100cL**) – 3 L (**300 cL**) – 9 dL (**90 cL**) – 45 dL (**450cL**) – 6 L (**600cL**)

90 cL < 100 cL < 300 cL < 450 cL < 600 cL

9 dL < 1 L < 3 L < 45 dL < 6 L

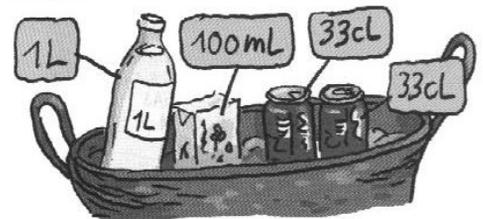
→ Résoudre des problèmes de contenances.

Quelle contenance y a-t-il dans le panier?

1 L = 1 000 mL et 33 cL = 330 mL

1 000 mL + 100 mL + 330 mL + 330 mL = 1 760 mL

Il y a 1 760 mL dans le panier.



rituel DE MESURE

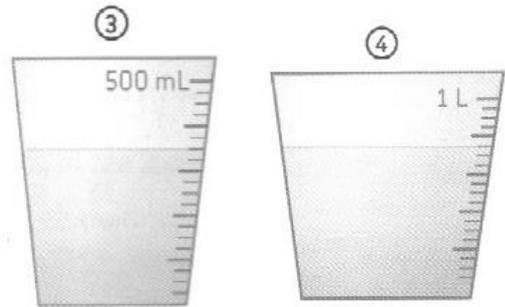
-- Les contenances --

→ Mesurer des contenances.

Quel est le volume (en cL) de liquide mesuré par chacun de ces récipients?

3= **350 mL = 35 cL**

4= **750 cL**



→ Estimer et identifier les unités de contenances.

Choisis l'unité adaptée aux objets proposés (hL, L, cL ou mL).

- a) Un tonneau **L**
- b) Un bol **cL**
- c) Un biberon **mL**
- d) Une citerne **hL**
- e) Une louche **cL**
- f) Une goutte de pluie **mL**

→ Convertir les unités de contenances.

Convertis les mesures en millilitres et range-les dans l'ordre croissant:

1 L (**1 000mL**) – 3 L (**3 000 mL**) – 2 cL (**20 mL**) – 4 dL (**400mL**) – 33 cL (**330mL**)

20 mL < 330 mL < 400 mL < 1 000 mL < 3 000 mL

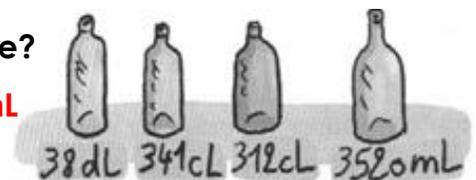
2 cL < 33 cL < 4 dL < 1 L < 3 L

→ Résoudre des problèmes de contenances.

Quelle est la bouteille qui a la plus grande contenance?

38 dL = 3 800 mL / 341 cL = 3 410 mL / 312 cL = 3 120 mL

3 120 mL < 3 410 mL < 3 520 mL < 3 800 mL



La bouteille qui a la plus grande contenance est la bouteille qui contient 3 800 mL.

rituel de mesure

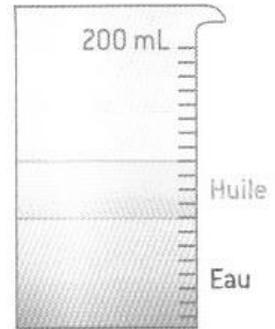
-- Les contenances --

→ Mesurer des contenances.

On a versé de l'eau et de l'huile, qui ne se mélangent pas, dans un verre mesureur. (1 graduation = 10 mL)

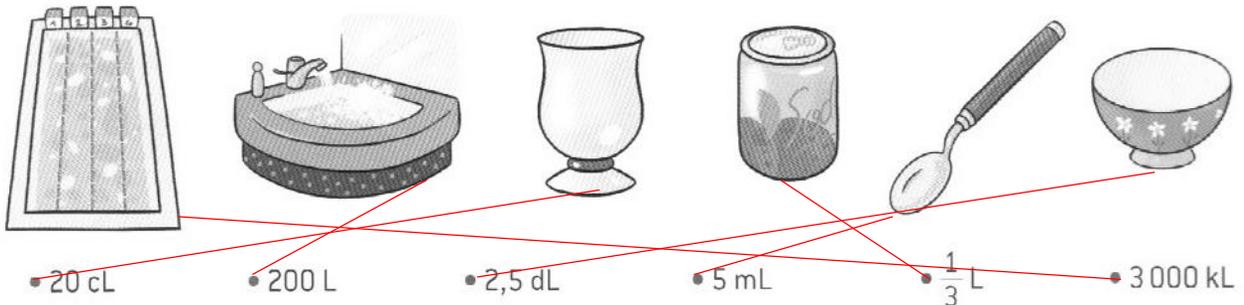
Quel est le volume d'eau? **90mL**

Et le volume d'huile? **40mL**



→ Estimer et identifier les unités de contenances.

Associe chaque objet à la contenance qui peut lui correspondre.



→ Convertir les unités de contenances.

Convertis dans l'unité demandée en utilisant le tableau de conversion.

$$150 \text{ mL} = \mathbf{15} \text{ cL}$$

$$25 \text{ mL} = \mathbf{2,5} \text{ cL}$$

$$25 \text{ hL} = \mathbf{2\ 500} \text{ L}$$

$$60 \text{ hL} = \mathbf{6} \text{ kL}$$

$$200 \text{ cL} = \mathbf{2} \text{ L}$$

$$1 \text{ kL} = \mathbf{1\ 000\ 000} \text{ mL}$$

$$5 \text{ mL} = \mathbf{0,005} \text{ L}$$

$$35 \text{ L} = \mathbf{0,35} \text{ hL}$$

→ Résoudre des problèmes de contenances.

Lola boit environ 75 cL d'eau par jour. **Combien d'eau boit-elle par semaine?**
Donne la réponse en litres et en centilitres.

1 semaine = 7 jours

$$\mathbf{75 \text{ cL} \times 7 = 525 \text{ cL} = 5,25 \text{ cL}}$$

Lola boit 5,25 cL par semaine.