

Mesurer des capacités

Cherchons

Pour préparer 1 litre de son cocktail préféré, Anita a besoin de :

- 50 cL de jus d'orange ;
- 35 cL de jus d'ananas ;
- 15 cL de jus de citron vert.



- D'après cette recette, combien de centilitres faut-il pour faire un litre de boisson ?

Je retiens

- Pour exprimer des **mesures de capacités**, on utilise souvent le **litre (L)** ou le **centilitre (cL)**.
- Pour **exprimer une mesure de capacité**, il faut choisir la **bonne unité**.
Ex. : On mesure le contenu d'un verre en centilitres. On peut aussi le mesurer en décilitres. Un verre de 10 cL peut contenir la même quantité qu'un verre de 1 dL. On mesure le contenu d'une bouteille en litres (une bouteille d'eau peut contenir 2 L).
- Lorsqu'on veut **comparer** ou **calculer des capacités**, il faut d'abord les **exprimer dans la même unité**. On dit qu'on les convertit. Pour cela, on peut utiliser un tableau de conversion :

Unités de capacité		
L	dL	cL
1	10	100
	1	10

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

$$1 \text{ dL} = 10 \text{ cL}$$

Estimer des mesures de capacités

1 * Mesure-t-on ces capacités en litres (L) ou en centilitres (cL) ?

- a. un verre de jus de fruits
- b. une baignoire remplie d'eau
- c. une bouteille de sirop contre la toux
- d. une brique de lait
- e. un biberon
- f. un réservoir d'eau de jardin
- g. une petite bouteille d'eau
- h. un arrosoir
- i. un bol de chocolat chaud

2 * Associe chaque capacité à l'objet qui lui correspond.

200 L 10 cL 1 L 25 L
 2 L 1 cL 1 500 L 25 cL

- a. un évier
- b. un verre de soda
- c. une piscine en plastique
- d. une gourde d'eau
- e. un grand aquarium de salon
- f. une seringue
- g. une bouilloire
- h. une tasse à café