

Utiliser les mesures de contenances

Pour le goûter de Noël, la classe de CM2 décide de fabriquer un cocktail « Bora-Bora » dont voici la recette pour 1 verre. Elle veut fabriquer ce cocktail pour 25 élèves.



- 10 cL de jus d'ananas
- 6 cL de jus de fruits de la passion
- 1 cL de sirop de grenadine
- 1 cL de jus de citron



- Quelle est la quantité de cocktail contenue dans un verre ? Dans quelle unité peux-tu répondre à cette question ?
- Comment calculer la quantité de chaque liquide pour les 25 élèves ? la quantité totale de cocktail ? Choisis l'unité la plus appropriée pour exprimer le résultat.

- Pour exprimer une mesure de contenances, on doit choisir l'unité la plus appropriée. **Le litre (L) est l'unité principale de contenances.**
- Pour effectuer des calculs avec des mesures de contenances, il faut que toutes les mesures soient exprimées dans la même unité.

Multiples du litre			Sous-multiples du litre		
hectolitre (hL)	décalitre (daL)	litre (L)	déclitre (dL)	centilitre (cL)	millilitre (mL)
		1	0	0	0
1	0	0			
		0,	0	1	

À SAVOIR : $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ L}$; $1 \text{ hL} = 100 \text{ L}$; $1 \text{ L} = 100 \text{ cL} = 1\,000 \text{ mL}$.

Estimer et identifier les unités de contenances

- 1 * Quelle unité choisirais-tu pour exprimer la contenance :

Pour t'aider, compare avec une bouteille d'eau de 1,5 L.

- 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

- 2 * Quelle est la contenance :

- a. d'une bouteille d'huile ? 1 hL 10 cL 1 L 100 mL
- b. du réservoir d'une voiture ? 50 L 500 cL 0,5 L 5 000 mL
- c. d'une baignoire ? 2 dL 2 000 cL 20 L 200 L
- d. d'une canette de soda ? 33 cL 33 dL 0,3 daL 330 L
- e. d'un gobelet en plastique ? 2,5 hL 25 cL 25 L 25 dL