

Connaître et utiliser les unités de mesure de contenances et de volumes

Cherchons

- Les 180 enfants de la colonie de vacances « Les Belettes » partent faire une marche. L'animateur leur distribue 50 cl d'eau à chacun.
 - Quelle quantité d'eau restera-t-il dans le réservoir ?



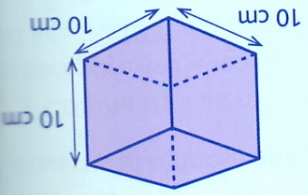
Je retiens

- Pour exprimer une mesure de contenance, on doit choisir l'unité la plus appropriée à la situation. Le litre (L) est l'unité principale de mesure de contenances.
- Pour effectuer des calculs avec des mesures de contenances, il faut exprimer toutes les mesures dans la même unité.
 - 1 hl = 10 dal = 100 L ; 1 L = 100 cl = 1 000 mL ; 1 cl = 0,01 L
 - Le hectolitre et le décalitre sont des unités peu utilisées.

Multiples du litre		Sous-multiples du litre			
hectolitre	hl	litre	L	millilitre	mL
décalitre	dal	décalitre	dL	centilitre	cl

Pour exprimer la contenance d'un récipient, on peut utiliser une unité de volume : le mètre-cube, le décimètre-cube ou le centimètre-cube.

$1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ L}$



Adapter et choisir l'unité

1 * Quelle unité choisirais-tu pour estimer la contenance des objets suivants ?

- Une pipette.
- Une canette.
- Un bidon à lait.
- Un mug.
- Une gourde de pique-nique.
- Une goutte d'eau.
- Une baignoire.

2 * Quelle est la contenance :

- d'une bouteille d'huile ?
1 hl 10 cl 1 L 100 mL
- d'un réservoir de voiture ?
50 L 500 cl 0,5 L 5 000 mL
- d'une canette de soda ?
33 cl 33 dl 0,3 dal 330 L
- d'un verre à eau ?
2,5 hl 25 cl 25 L 25 dl