

CM1-M8 : comparer et mesurer des contenances

Aide-memo

➤ **L'unité principale est le litre.** Les autres unités se nomment avec le mot *litre*.

100 fois plus grand	10 fois plus grand		10 fois plus petit	100 fois plus petit	1 000 fois plus petit
hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
1 hL	1 daL	1 L	1 dL	1 cL	1 mL

1 hL = 100 L

1 daL = 10 L

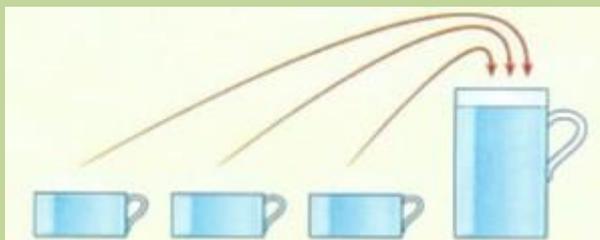
$1 \text{ dL} = \frac{1}{10} \text{ L}$

$1 \text{ cL} = \frac{1}{100} \text{ L}$

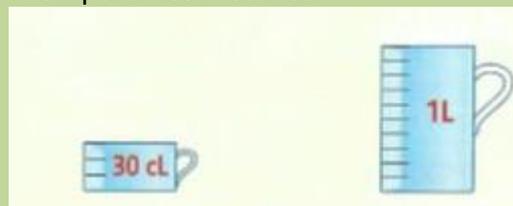
$1 \text{ mL} = \frac{1}{1000} \text{ L}$

➤ **Pour comparer des objets selon leur contenance.**

1. On peut le faire directement.



2. On peut mesurer leur contenance et comparer les mesures.



$3 \times 30 \text{ cL} = 90 \text{ cL}$

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

$90 \text{ cL} < 1 \text{ L}$

Le contenu des trois tasses est plus petit que celui de la carafe.

➤ **Pour comparer ou calculer des mesures de contenance, on doit les exprimer dans la même unité.** Pour cela, on utilise un tableau.

	hL	daL	L	dL	cL	mL
35 L ▶		3	5	0	0	
124 cL ▶			1	2	4	

Exemple de comparaison :

$35 \text{ L} > 124 \text{ cL}$
car $3 \text{ 500 cL} > 124 \text{ cL}$

Exemple de calcul :

$35 \text{ L} + 124 \text{ cL} = 3 \text{ 500 cL} + 124 \text{ cL} = 3 \text{ 624 cL}$
 $35 \text{ L} + 124 \text{ cL} = 36 \text{ L } 24 \text{ cL}$