

Activités niveau une étoile

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

Page 4 : Fiche d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille

- **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	1cL	1 mL

1 hL = 100 L

1 daL = 10 L

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

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

1 mL = $\frac{1}{1\ 000}$ L

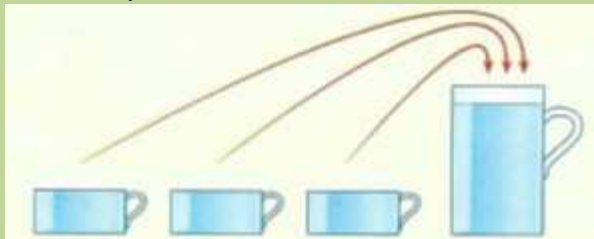
1 dL = 0,1 L

1 cL = 0,01 L

1 mL = 0,001 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 x 30 cL = 90cL

1 L = 100 cL

90 cL < 1 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 L > 124 cL
car 3 500 cL > 124 cL

Exemple de calcul

35 L + 124 cL = 3 500 cL + 124 cL = 3 624 cL
35 L + 124 cL = 36 L 24 cL

Activités *

1. Complète les égalités

- a. 60 mL =cL b. 1 L =mL c. 1hL =dL
 d. 300 dL =daL e. 500 cL=.....L f. 700 mL =.....cL

Aide : Tu peux utiliser le tableau des mesures de contenances

hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
1 hL	1 daL	1 L	1 dL	1cL	1 mL

1 hL = 100 L	1 daL = 10 L	$1 \text{ dL} = \frac{1}{10} \text{ L}$	$1 \text{ cL} = \frac{1}{100} \text{ L}$	$1 \text{ mL} = \frac{1}{1000} \text{ L}$
		1 dL = 0,1 L	1 cL = 0,01 L	1 mL = 0,001 L

Corrigé :

- a. 60 mL = 6 cL b. 1 L = 1 000mL c. 1hL = 1 000dL
 d. 300 dL = 3 daL e. 500 cL= 5 L f. 700 mL = 70 cL

2. Problème

Un livreur apporte des cartons de lait à un supermarché. Dans chaque carton il y a 8 packs. Dans un pack, il y a 6 briques de lait. Il doit livrer à cet endroit 4 cartons.

Transporte-t-il plus d'un hectolitre de lait ? Justifie ta réponse en donnant le résultat



Corrigé :

Le livreur transporte 4 x 8 x 6 briques de lait soit 192 L de lait. Il transporte plus d'un hectolitre : il transporte 1,92 L

3. Calcule

- a. 60 mL + 3 cL =cL b. 32 L + 32 daL =L c. 8 hL +20 daL =hL
 d. 124 cL +23 dL =cL e. 5 dL - 25 cL=.....cL f. 3L – 400 mL=.....mL

Corrigé :

- a. 60 mL + 3 cL = 9 cL b. 32 L + 32 daL = 352 L c. 8 hL +20 daL = 10 hL
 d. 124 cL +23 dL = 354 cL e. 5 dL - 25 cL= 25 cL f. 3L – 400 mL= 2 600 mL

4. Problème

Léo voudrait acheter 1 litre de yaourt à boire. **Quelle est la solution la plus économique ?**
Justifie ta réponse



Corrigé :

1L c'est 1 000 mL ; $125 \text{ mL} \times 4 = 500 \text{ mL}$; $125 \text{ mL} \times 8 = 1000 \text{ mL}$.

Donc 8 petits pots de yaourts font 1L et coûtent $60 \text{ ct} \times 8 = 480 \text{ ct}$ donc 4,80 €.

Le grand pot coûte 4€. La solution la plus économique est d'acheter le grand pot.

5. Complète avec les signes **>** **<** **ou =**

a. 25 daL ... 252 L

b. 3,5 L ... 35 dL

c. 8 hL ... 792 L

d. 1 000 mL ... 10 L

e. 5 dL ... 25 cL

f. 800 mL ... 80 cL

Corrigé :

a. 25 daL < 252 L

b. 3,5 L = 35 dL

c. 8 hL > 792 L

d. 1 000 mL < 10 L

e. 5 dL > 25 cL

f. 800 mL = 80 cL

Activités *

1. Complète les égalités

- g. 60 mL =cL h. 1 L =mL i. 1hL =dL
 j. 300 dL =daL k. 500 cL=.....L l. 700 mL =.....cL

Aide : Tu peux utiliser le tableau des mesures de contenances

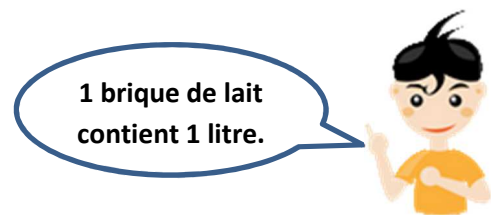
hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
1 hL	1 daL	1 L	1 dL	1cL	1 mL

1 hL = 100 L	1 daL = 10 L		1 dL = $\frac{1}{10}$ L	1 cL = $\frac{1}{100}$ L	1 mL = $\frac{1}{1000}$ L
			1 dL = 0,1 L	1 cL = 0,01 L	1 mL = 0,001 L

2. Problème

Un livreur apporte des cartons de lait à un supermarché.
 Dans chaque carton il y a 8 packs. Dans un pack, il y a 6
 briques de lait. Il doit livrer à cet endroit 4 cartons.

**Transporte-t-il plus d'un hectolitre de lait ?
 Justifie ta réponse en donnant le résultat**



Réponse : _____

3. Calcule

- g. 60 mL + 3 cL =cL h. 32 L + 32 daL =L i. 8 hL +20 daL =hL
 j. 124 cL +23 dL =cL k. 5 dL - 25 cL=.....cL l. 3L – 400 mL=.....mL

4. Problème

Léo voudrait acheter 1 litre de yaourt à boire.
**Quelle est la solution la plus économique ?
 Justifie ta réponse**



Réponse : _____

5. Complète avec les signes > < ou =

- g. 25 daL ... 252 L h. 3,5 L ... 35 dL i. 8 hL ... 792 L
 j. 1 000 mL ... 10 L k. 5 dL ... 25 cL l. 800 mL ... 80 cL