

CM2-M8 : utiliser les unités de contenance

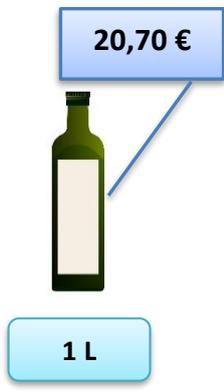
Activités * fiche pour les élèves**

Prénom _____

11. Problème

Dans quel contenant A, B, C et D, le litre d'huile d'olive coûte le moins cher ? Complète les phrases

- a) Contenant A : dans 1 litre il y a ____ x 250 mL. Donc le litre d'huile coûte ____ x ____ euros.
- b) Contenant B : dans 1 litre il y a ____ x $\frac{1}{2}$ L. Donc le litre d'huile coûte ____ x ____ euros.
- c) Contenant C : le litre d'huile coûte ____ euros.
- d) Contenant D : 5 L d'huile coûte 97,5 €. Donc le litre d'huile coûte ____ : ____ euros.
- e) C'est le contenant ____ qui est le moins cher au litre.

 <p>7,25 €</p> <p>250 mL</p> <p>A</p>	 <p>11,50 €</p> <p>$\frac{1}{2}$ L</p> <p>B</p>	 <p>20,70 €</p> <p>1 L</p> <p>C</p>	 <p>97,50 €</p> <p>500 cL</p> <p>D</p>
--	---	---	---

12. Problème

Voici la consommation d'eau d'une famille de 4 personnes.

 <p>200L 60L 15L</p> <p>80L 5L 5L</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le lave -vaisselle tourne une fois par jour. • La maman prend un bain tous les soirs. • Les autres membres de la famille prennent une douche par jour. • Ils font trois lessives par semaine. • Ils font la cuisine deux fois par jour.
--	---

Quelle est la consommation d'eau de cette famille au cours d'une semaine ?

Réponse _____

13. Problème

Max est malade. Il doit prendre matin, midi et soir pendant 15 jours 1 cuiller de 20 mL de sirop pour la toux.

La maman de Max doit-elle acheter 1 ou 2 flacons de sirop de 50 cl ?

Réponse _____

14. Problème

Un fermier a 45 vaches laitières.

a) Chaque vache donne en moyenne 28 litres de lait par jour.

Combien de litres de lait le fermier récolte-t-il en une journée ?

Réponse _____

b) Une vache donne du lait pendant 10 mois par an.

Combien de litres de lait le fermier récolte-t-il en un an ? (On compte des mois de 30 jours en moyenne)

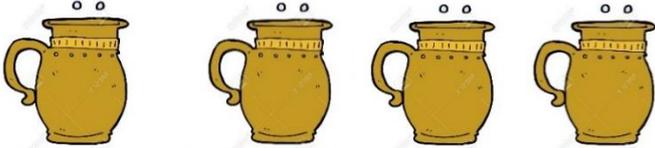
Réponse _____

c) Le fermier pense qu'il récolte environ 3 000 hL. La fermière pense qu'il récolte environ 4 000 hL.

Qui a raison ?

Réponse _____

15. Devinette : Quelle est la contenance du baquet marron en litres ?

A		
B		13,25 L
C		6 L

Réponse _____

CM2-M8 : utiliser les unités de contenance

Activités * correction pour l'enseignant**

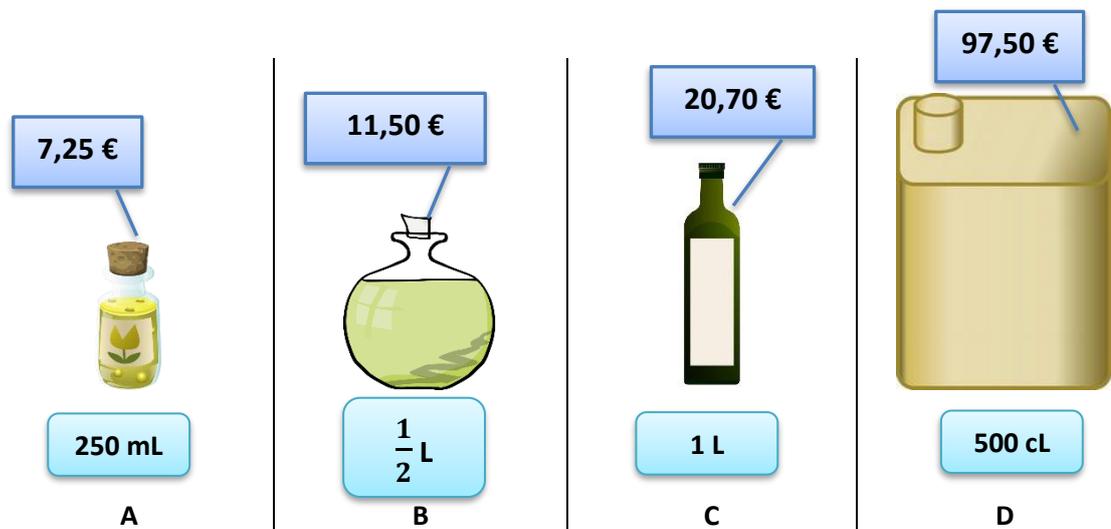
11. Problème

Dans quel contenant A, B, C et D le litre d'huile d'olive coûte le moins cher ?

Réponds en complétant les phrases

Corrigé en rouge

- a) Contenant A : dans 1 litre il y a 4 x 250 mL. Donc le litre d'huile coûte 4 x 7,25 euros.
- b) Contenant B : dans 1 litre il y a 2 x $\frac{1}{2}$ L. Donc le litre d'huile coûte 2 x 11,5 euros.
- c) Contenant C : le litre d'huile coûte 20,70 euros.
- d) Contenant D : 5 L d'huile coûte 97,5 €. Donc le litre d'huile coûte 97,50 : 5 euros.
- e) C'est le contenant **D** qui est le moins cher au litre.



12. Problème

Quelle est la consommation d'eau de cette famille au cours d'une semaine ?

<p>200L 60L 15L 80L 5L 5L</p>	<p>Voici la consommation d'eau d'une famille de 4 personnes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le lave vaisselle tourne une fois par jour. • La maman prend un bain tous les soirs. • Les autres membres de la famille prennent une douche par jour. • Ils font la cuisine deux fois par jour. • Ils font trois lessives par semaine.
---	--

Corrigé ► en 7 jours Lave - vaisselle : 15 L x 7 = 105 L ; cuisine 5 L x 2 x 7 = 70 L ;
 le bain : 200 L x 7 = 1 400 L ; les douches : 60 L x 3 x 7 = 1 260 L ; les lessives : 80 L x 3 = 240 L.
 La consommation de la famille est de **3 075 L** (105 + 70 + 1 400 + 1 260 + 240 = 3 075).

CM2-AEI-M8-N3

13. Problème

Max est malade. Il doit prendre matin, midi et soir pendant 15 jours 1 cuiller de 20 mL de sirop pour la toux. **La maman de Max doit -elle acheter 1 ou 2 flacons de sirop de 50 cl ?**

Corrigé : $20 \text{ mL} \times 3 \times 15 = 900 \text{ mL}$ ou 90 cL . La maman doit acheter 2 flacons de 50 cL.

14. Problème

Corrigé en rouge

Un fermier a 45 vaches laitières.

- a) Chaque vache donne en moyenne 28 litres de lait par jour.

Combien de litres de lait le fermier récolte-t-il en une journée ? $45 \times 28 \text{ L} = 1\,260 \text{ L}$

- b) Une vache donne du lait pendant 10 mois par an.

Combien de litres de lait le fermier récolte-t-il en un an ? (On compte des mois de 30 jours en moyenne) $30 \times 10 \times 1\,260 \text{ L} = 378\,000 \text{ L}$

- c) Le fermier pense qu'il récolte environ 3 000 hL. La fermière pense qu'il récolte environ 4 000 hL.

$378\,000 \text{ L} = 3\,780 \text{ hL}$. C'est plus près de 4 000 hL que de 3 000 hL.

Qui a raison ? C'est la fermière qui a raison.

15. Devinette : Quelle est la contenance du baquet marron en litres ?

A		
B		13,25 L
C		6 L

Corrigé

C ▶ La bouteille au bouchon rouge a une contenance de 5 L.

B ▶ la contenance du pot beige + 10 L est égale à une contenance de 13,25 L. Donc le pot beige a une contenance de 3,25 L.

A ▶ 4 pots beige ont la même contenance que celle du baquet marron.

Donc le baquet marron a une contenance de $3,25 \text{ L} \times 4 = 13 \text{ L}$.