

# Correction Plan de travail des CM1 du lundi 15/06

**Maths :** Vivre les maths p156-157.

## 61 Système métrique : les unités de contenance

- Objectifs :
- compléter et structurer la connaissance des contenances ;
  - présenter les multiples et les sous-multiples du litre ;
  - résoudre des problèmes impliquant les contenances.

**CALCUL MENTAL**  
Écrire un nombre décimal sous la dictée.

4,12   7,4   3,75   6,05   0,8   0,25   0,01   0,09

**1 Découverte** Willy veut faire des crêpes. Il utilise un verre mesureur.  
Lis la recette puis **réponds** aux questions.

1. **Colorie**, sur le verre mesureur, la quantité de lait nécessaire pour faire la pâte à crêpes.

2. **Complète** les égalités.

1 L = 100 cL    $\frac{1}{2}$  L = 50 cL

$\frac{1}{4}$  L = 25 cL    $\frac{3}{4}$  L = 75 cL

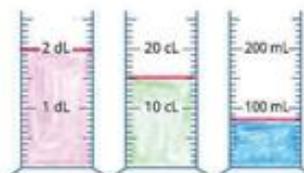
3. **Écris** la même recette pour obtenir 4 fois plus de pâte à crêpes.



1 kg de farine   12 œufs  
2 L de lait   4 cuillerées d'huile

**2** Ces trois éprouvettes sont identiques mais elles sont graduées avec des unités différentes.

1. **Colorie**, sur chaque éprouvette, la quantité qui correspond au parfum.



eau de rose   eau verte   eau bleue

2. **Complète** les égalités.

1 dL = 10 cL = 100 mL

2 dL = 20 cL = 200 mL

15 cL = 150 mL = 1,5 dL

80 mL = 8 cL = 0,8 dL

**3 PROBLÈME** Le chien est malade. Chaque jour, il doit prendre 1 mL de médicament pour 10 kg de son poids. Il pèse 20 kg.

Quelle quantité de médicament doit-il prendre chaque jour ?

20 kg = 2 x 10 kg. Il doit prendre 2 mL par jour.

Le flacon contient 30 mL. Dans combien de jours le flacon sera vide ?

30 mL = 2 mL x 15. Le flacon sera vide après 15 jours.



**CALCUL MENTAL**

Compléter des centièmes à l'unité.

« Victor veut acheter un gâteau à 1 €. Quelle somme lui manque-t-il si dans son porte-monnaie, il a 0,50 € ? 0,20 € ? 0,80 € ? 0,90 € ? 0,75 € ? 0,30 € ? »

- 4 Observe le tableau des unités de contenance de notre système métrique. Utilise ce tableau pour répondre aux questions.

hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
hL	daL	L	dL	cl	mL
100 L	10 L	1 L	$\frac{1}{10}$ de L	$\frac{1}{100}$ de L	$\frac{1}{1000}$ de L

- Combien de cL dans 1 L ? 100  
 Combien de mL dans 1 L ? 1000  
 Combien de dL dans 1 L ? 10  
 Combien de L dans 1 hL ? 100

- 5 Range ces contenance de la plus petite à la plus grande.

75 cL, 1 L, 2 daL, 500 mL, 1,5 L

500 mL, 75 cL, 1 L, 1,5 L, 2 daL

- 6 Transforme.

En cl      En L

1,50 L = 150 cl      125 cL = 1,25 L  
 1,3 L = 130 cl      25 cL = 0,25 L  
 0,75 L = 75 cl      1 500 mL = 1,5 L

- 7 Pour chaque objet, entoure la contenance qui convient.

Un arrosoir : 1 L, 10 L, 1 hL  
 Un flacon de parfum : 2 cL, 20 cL, 200 cL  
 Le réservoir d'essence d'une voiture : 50 L, 500 L, 5 000 L  
 Une baignoire : 50 L, 150 L, 1 500 L

- 8 **PROBLÈME** Lis la recette de la sorcière. Réponds aux questions.

1. Quelle est la quantité totale de potion magique en cL ?  
 $2\text{ cl} + 70\text{ cl} + 100\text{ cl} + 1\text{ cl} = 173\text{ cl}$
2. Est-ce qu'on peut mettre cette potion magique dans un chaudron de 2 L ?  
Oui ;  $2\text{ L} = 200\text{ cl}$  et  $200\text{ cl} > 173\text{ cl}$ .



**Recette de potion magique**

2 cl de bave de crapaud  
 70 cl de vinaigre  
 1 L de jus de citrouille  
 10 ml de larmes de saule pleureur

**Je révise...** les calculs multiplicatifs

$2 \times 78 \times 5 = 780$        $25 \times 7 \times 4 = 700$   
 $27 \times 2 \times 5 = 270$        $20 \times 38 \times 5 = 3800$   
 $2 \times 9 \times 50 = 900$        $250 \times 15 \times 4 = 15000$

**À deux**

Combien de bouteilles de 1 L d'eau faut-il verser pour remplir cette piscine ?

75 000

