

Problème 1

9 **PROBLÈME** En classe verte, pour leur piquenique, les élèves de CM1 ont rempli 18 bouteilles de 150 cL à la source du village. De combien de litres d'eau disposent-ils ?

Opération :

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 18 \\ \hline 1200 \\ + 1500 \\ \hline 2700 \end{array}$$

Conversions :

	m^3	hL	daL	L	dL	cL	mL
$2700\text{cL} = 27\text{L}$			2	7	0	0	

Phrase-réponse : Ils disposent de 27 L d'eau.

Problème 2

11 * **PROBLÈME** Luc est malade.
Voici sa prescription :

1 dosette de 5 mL
de sirop 4 fois par jour.



- Quelle quantité de sirop (en mL et en cL) aura-t-il prise au bout de 10 jours ?
- Ce flacon sera-t-il suffisant ?

Etape 1 : Quantité de sirop pour 1 jour

Opération : $4 \times 5 = 20$

Etape 2 : Quantité de sirop pour 10 jours

Opération : $20 \times 10 = 200$

Conversions :

	m^3	hL	daL	L	dL	cL	mL
$200 \text{ mL} = 20 \text{ cL}$					2	0	0

Phrase-réponse : Le flacon sera suffisant car il n'a besoin que de 20 cL de sirop.

Problème 3 (bonus)

12 **PROBLÈME** Voici la consommation d'eau de M. Justin Peudot en 1 semaine:

1 an = 52 semaines.



- Combien de litres d'eau M. Justin Peudot consomme-t-il par semaine?
- Combien de litres d'eau consomme-t-il en 1 an?

Conversions :

	m^3	hL	daL	L	dL	cL	mL
1hL 150L = 250 L		1 1	5	0			
5 daL = 50 L			5	0			
2hL 10L = 210 L		2	1	0			
2hL = 200 L		2	0	0			

Question a.

Opération :

$$250 + 50 + 210 + 200 + 80 + 42 = 832$$

Phrase-réponse : M. Justin Peudot consomme 832 L par semaine.

Question b.

Opération :

A handwritten multiplication on grid paper. The first row shows the numbers 832 and 41600. The second row shows the numbers 832 and 41600 with an 'X' above the first column. A horizontal line is drawn below the second row. The third row shows the result 34688. The fourth row shows the numbers 43264 and 00 with a '+' sign to the left. A horizontal line is drawn below the fourth row. The fifth row shows the final result 43264.

$$\begin{array}{r} 832 \\ \times 41600 \\ \hline 34688 \\ + 4326400 \\ \hline 43264 \end{array}$$

Phrase-réponse : Il consomme 43 264 L d'eau par an.

Aide problème 1 : tu dois convertir toutes les contenances en cL.

Aide problème 2 : tu dois convertir la contenance de la bouteille de soda en cL.

Aide problème 3 (facultatif) : tu dois convertir toutes les contenances en L.