



APPRENONS ENSEMBLE

**A** Jules part au marché avec son panier qui pèse 875 g. Il achète un melon qui pèse 1 kg 235 g. Combien pèse le panier plein ?

Je dois additionner les 2 masses.

Tout : ?	
875 g	1 kg 235 g

→ 875 g + 1 kg 235 g



Je dois d'abord convertir les masses dans la même unité.

→ 1 kg = 1 000 g → 1 kg 235 g = 1 000 g + 235 g = 1 235 g

J'additionne les 2 nombres en g.

$$\begin{array}{r} 1\ 235 \\ +\ 875 \\ \hline 2\ 110 \end{array}$$

→ Le panier plein pèse 2 110 g.



**B** Jules achète ensuite 2 kg 800 g d'oranges. Combien pèse maintenant le panier ?



ENTRAÎNONS-NOUS

**1** Choisis l'unité qui convient : kg, hg, dag, g.

- a. Un stylo pèse 1 ...
- b. Un trombone pèse 1 ...
- c. Une grande bouteille d'eau pèse 1 ...
- d. Un cahier de brouillon pèse 1 ...
- e. Un CD pèse 1 ...

**4** Convertis dans l'unité demandée.

- a. 7 dag = ... g
- b. 3 g = ... mg
- c. 23 hg = ... g
- d. 8 dg = ... cg
- e. 801 dag = ... g
- f. 405 dg = ... mg
- g. 5 hg 3 dag = ... g
- h. 3 kg 7 hg = ... g
- i. 8 kg 3 hg 1 dag = ... g
- j. 94 hg 5 dag = ... g

**2** Recopie et complète avec le nombre qui convient.

- a. Dans 1 g, il y a ... dg.
- b. Dans 1 g, il y a ... mg.
- c. Dans 100 cg, il y a ... g.
- d. Dans 10 mg, il y a ... cg.
- e. Dans 100 cg, il y a ... dg.

g	dg	cg	mg
1	0	0	0

J'ajoute des zéros !



**3** Observe le tableau de conversion et complète les mesures avec le nombre qui convient.

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			2	8			
a.	4	1	3				
b.	3	7	4	1			
c.				7	0	5	9
d.	2	0	4	1	0		

2 dag 8 g = 28 g

- a. ... kg ... hg ... dag = ... hg ... dag = ... dag
- b. ... kg ... hg ... dag ... g = ... kg ... g = ... g
- c. ... g ... dg ... cg ... mg = ... g ... mg = ... mg
- d. ... kg ... dag ... dg = ... dag ... g = ... dg

**5** Convertis dans l'unité demandée.

- a. 6 g 5 dg = ... mg
- b. 542 dag 9 g = ... g
- c. 21 hg 6 dag = ... g
- d. 4 kg 9 dag = ... g
- e. 2 kg 3 hg 1 dag = ... g

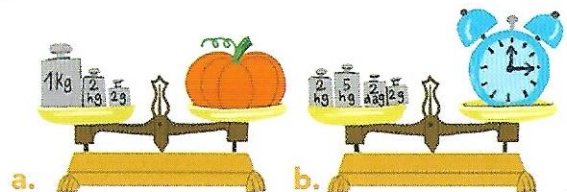
**6** Convertis en g.

- a. 6 000 mg = ... g
- b. 300 cg = ... g
- c. 2 700 cg = ... g
- d. 30 500 dg = ... g
- e. 67 000 cg = ... g

J'enlève des zéros !



**7** Calcule combien pèse chaque objet en g.



a.

b.



## J'APPRENDS

Pour les mesures de masse, l'unité principale est le **gramme (g)**.

1 000 fois plus grand	100 fois plus grand	10 fois plus grand		10 fois plus petit	100 fois plus petit	1 000 fois plus petit
kilogramme	hecto-gramme	déca-gramme	gramme	déci-gramme	centi-gramme	milli-gramme
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 10 \text{ dg} = 100 \text{ cg} = 1\,000 \text{ mg}$$

## J'AI COMPRIS

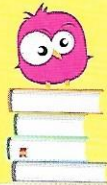
Pour calculer des masses, je dois convertir toutes les mesures dans la même unité.

Exemple :  $5 \text{ kg } 350 \text{ g} + 2\,850 \text{ g} = ?$

$$5 \text{ kg } 350 \text{ g} = 5\,350 \text{ g}$$

$$5\,350 \text{ g} + 2\,850 \text{ g} = 8\,200 \text{ g} = 8 \text{ kg } 200 \text{ g}$$

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
5	3	5	0			
8	2	0	0			



## JE TRAVAILLE SEUL(E)

**8** \* **Écris** la masse possible de chaque objet.

a.	une pomme	145 mg	145 g	145 hg
b.	un bébé	3 dag	3 hg	3 kg
c.	un croissant	45 g	45 mg	450 dag
d.	une poule	25 g	25 hg	25 kg

**9** \* **Écris** ces masses dans les unités indiquées.

a. En kg et g	b. En g et mg
$5\,478 \text{ g} = 5 \text{ kg } 478 \text{ g}$	$271 \text{ cg} = 2 \text{ g } 710 \text{ mg}$
• 3 145 g	• 3 145 mg
• 47 328 g	• 47 657 mg
• 387 dag	• 516 cg

**10** \* **Range** ces paniers du plus lourd au plus léger.

a. 4 kg 587 g	b. 450 030 cg	c. 48 hg 89 g

**11** \*\* **Convertis** dans l'unité demandée.

- |   |   |
|---|---|
| a. $8\,000 \text{ g} = \dots \text{ kg}$            | e. $61 \text{ kg } 2 \text{ hg} = \dots \text{ g}$          |
| b. $58 \text{ cg } 3 \text{ mg} = \dots \text{ mg}$ | f. $62 \text{ g } 5 \text{ cg} = \dots \text{ mg}$          |
| c. $56\,000 \text{ mg} = \dots \text{ g}$           | g. $201\,000 \text{ mg} = \dots \text{ dg}$                 |
| d. $45 \text{ hg } 3 \text{ dg} = \dots \text{ cg}$ | h. $9\,800 \text{ g} = \dots \text{ kg } \dots \text{ dag}$ |

**12** \*\* **Convertis, calcule et complète.**

- $3 \text{ kg} + 48 \text{ g} = \dots \text{ g} + \dots \text{ g} = \dots \text{ g}$
- $5 \text{ g} - 400 \text{ cg} = \dots \text{ cg} - \dots \text{ cg} = \dots \text{ cg}$
- $25 \text{ hg} + 57 \text{ g} = \dots + \dots = \dots \text{ g}$
- $845 \text{ g} - 25\,000 \text{ mg} = \dots - \dots = \dots \text{ g}$
- $6 \text{ kg} + 24 \text{ hg} + 23 \text{ dag} = \dots + \dots + \dots = \dots \text{ dag}$

**PROBLÈME 13** \*\* Sam achète 6 poires qui pèsent 120 g chacune. Combien pèse le paquet de poires ?

**PROBLÈME 14** \*\* Lucie achète 4 artichauts pesant 3 hg chacun et 7 tomates pesant 13 dag chacune. Combien pèse le total de légumes achetés ?

## JE VAIS PLUS LOIN

**15** \*\*\* Au marché, Jules a acheté  
1 kg 115 g de bananes,  
3 ananas pesant  
18 hg chacun,  
8 pommes pesant  
14 dag chacune.  
Son sac rempli  
pèse 8 kg.  
Combien pèse le sac vide de Jules ?



**16** \*\*\* **Recopie et remplis** cette grille pour que les unités **kg, g, mg** soient inscrites une seule fois sur chaque ligne et dans chaque colonne, en tenant compte des signes > et <.

$\text{g} > \text{mg}$  ou  $\text{kg} > \text{g}$

...	...	<	...
...	g	>	...
mg	...		...