



## Corrigés des exercices

**1 a.** Oui, on peut les ranger du plus léger au plus lourd : masse du verre < masse du smartphone < masse du jeu de cartes.

**b.** Non, on ne peut pas les ranger du plus léger au plus lourd car on ne sait pas, de la bague et du crayon, quel est l'objet le plus lourd.

**2**  $500 + 100 + 100 + 10 = 710$ . La masse du livre est 710 g.

$50 + 5 + 2 = 57$ . La masse de la balle de tennis est 57 g.

**3** Première balance (en g) :  $500 + 500 = 1\ 000$  ;  
 $1\ 000\text{ g} = 1\text{ kg}$

La masse du sac est inférieure à 1 kg.

Deuxième balance (en g) :  $500 + 200 + 100 = 800$ .

La masse du sac est supérieure à 800 g.

La masse du sac est donc comprise entre 800 g et 1 kg.

**4** Du plus léger au plus lourd :

bouton – balle – marteau – pneu.

**5** a. une voiture : 1 500 kg.

b. une armoire : 90 kg.

c. un VTT : 9 kg.

d. une pièce de 10 centimes d'euro : 2 g.

e. un smartphone : 130 g.

**6** mg : milligramme ; kg : kilogramme ;

cg : centigramme ; g : gramme.

**7** a.  $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$       c.  $1 \text{ g} = 1\,000 \text{ mg}$

b.  $100 \text{ cg} = 1 \text{ g}$       d.  $5 \text{ g} = 5\,000 \text{ mg}$

**8** a.  $4 \text{ g} = 4\,000 \text{ mg}$       c.  $45 \text{ kg} = 45\,000 \text{ g}$

b.  $7 \text{ kg} = 7\,000 \text{ g}$       d.  $60 \text{ g} = 60\,000 \text{ mg}$

**9** a.  $1 \text{ kg } 250 \text{ g} = 1\,250 \text{ g}$       d.  $2 \text{ kg } 103 \text{ g} = 2\,103 \text{ g}$

b.  $3 \text{ kg } 147 \text{ g} = 3\,147 \text{ g}$       e.  $2 \text{ k g } 40 \text{ g} = 2\,040 \text{ g}$

c.  $10 \text{ kg } 500 \text{ g} = 10\,500 \text{ g}$       f.  $1 \text{ kg } 5 \text{ g} = 1\,005 \text{ g}$

**10** Les masses supérieures à 1 kg sont 3 kg 400 g et 1 400 g.

**11**  $150 \text{ g} < 2 \text{ kg } 3 \text{ g} < 2 \text{ kg } 100 \text{ g} < 4\,550 \text{ g}$ .

**12** a.  $800 \text{ g} + 200 \text{ g} = 1 \text{ kg}$

b.  $30 \text{ cg} + 70 \text{ cg} = 1 \text{ g}$

c.  $2 \text{ kg} + 7 \text{ kg} = 9\,000 \text{ g}$

d.  $3 \text{ g} + 5 \text{ g} = 8\,000 \text{ mg}$

**13**  $985 - 30 = 955$

La masse de peinture dans le pot est 955 g.

**14** a.  $200 + 50 + 5 = 255$

La masse d'un melon est 255 g.

$2 \times 255 = 510$ .

La masse de deux melons est 510 g.

Il faut utiliser les masses 500 g et 10 g.

b.  $4 \times 255 = 1\,020$ .

$1\,020 \text{ g} = 1 \text{ kg } 20 \text{ g}$

La masse de 4 melons est 1 kg 20 g.

Il faut utiliser les masses 1 kg et 20 g.

## Le défi d'Archi

Masse d'Axel < masse de Julie < masse de Stella

< masse de Mathys < masse de Chloé < masse

de Nathan < masse de Younès.