



CARTABLE  
FANTASTIQUE

**CYCLE 3 - Unité de mesure :  
Convertir et calculer les masses**

Le cahier d'exercices pour la classe



### 1 Souligne les unités de mesure correspondant à des masses :

hectogramme – minute – gramme – litre – centime – euro – tonne – kilogramme – mois –  
millénaire – milligramme – décalitre

### 2 Vrai ou Faux ? Colorie la bonne réponse.

- a) Le milligramme est mille fois plus petit que le gramme ?
- b) 1 gramme est égal à 100 centigrammes ?
- c) 1 tonne est égal à 10 kilogrammes ?
- d) Le kilogramme est cent fois plus grand que le gramme ?

### 3 Complète avec la mesure équivalente : kg, g, cg, mg.

- a) 100 cg = 1 .....
- b) 1 g = 1 000 .....
- c) 1 mg = 0,1 .....
- d) 1 000 g = 1 .....

### 4 Souligne les objets qui pèsent moins de 1 kg.

un cartable rempli de livres – un crayon de couleur – une voiture rouge – une télévision –  
une feuille de papier – une balle de ping-pong

### 5 Choisis l'unité qui convient à chaque objet : t, kg, g, cg.

une allumette : .....	un potiron : .....
un camion : .....	la tour Eiffel : .....
un téléphone portable : .....	un être humain : .....
un cachet : .....	une pomme : .....



**6** À l'aide de ton tableau de conversion, complète les égalités.

- a)  $3 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ cg}$
- b)  $5 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ g}$
- c)  $700 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{ cg}$
- d)  $30 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ g}$

**7** À l'aide de ton tableau de conversion, complète les égalités.

- a)  $62 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ mg}$
- b)  $18 \text{ dag} = \dots\dots\dots \text{ cg}$
- c)  $9 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ dag}$
- d)  $45 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ g}$

**8** Complète avec la mesure équivalente : kg, hg, dag, g

- a)  $8 \text{ hg} = 800 \dots\dots\dots$
- b)  $3 \text{ kg} = 300 \dots\dots\dots$
- c)  $60 \text{ dag} = 6 \dots\dots\dots$
- d)  $4\,000 \text{ g} = 4 \dots\dots\dots$
- e)  $1 \text{ dag} = 0,1 \dots\dots\dots$
- f)  $10 \text{ hg} = 1 \dots\dots\dots$

**9** Souligne les masses qui sont équivalentes à 1 kg.

- $10 \text{ hg} - 10 \text{ dg} - 100 \text{ dag}$
- $1\,000 \text{ g} - 100 \text{ cg} - 1\,000 \text{ mg}$



**10** Souligne les masses qui sont équivalentes à 1 000 mg.

- 1 kg – 100 dag – 1 g – 100 cg
- 10 dg – 0,1 dag – 10 mg – 1 000 cg

**11** Convertis en grammes.

7 dag – 3 dg – 9 hg – 52 dag – 81 kg

**12** Complète les égalités.

- a) 1 000 cg = ..... dag = ..... g
- b) 82 hg = ..... g = ..... kg
- c) 350 g = ..... mg = ..... dg

**13** Complète les égalités.

- a) 60 dg = 6 000 ..... = 0,6 .....
- b) 9 cg = 0,9 ..... = 90 .....
- c) 5 300 g = 53 ..... = 530 .....

**14** Recopie et complète avec l'unité de mesure qui convient.

- a) Un paquet de céréale pèse 340  ou .
- b) Un éléphant pèse 3  ou .
- c) Une goutte de pluie pèse 34  ou .
- d) Un sac de pomme de terre pèse 3  ou .



**15** Décompose comme dans l'exemple. Exemple : 2 189 g = 2 kg 1 hg 8 dag 9 g

378 g = .....

9 254 mg = .....

563 dag = .....

**16** Recompose comme dans l'exemple. Exemple : 5 km 7 hg 3 dag = 573 dag

6 g 5 dg 1 cg = .....

9 hg 4 dag 6 g = .....

15 dag 3 g 8 dg = .....

1 g 2 dg 70 mg = .....

**17** Décompose comme dans l'exemple. Exemple : 2 089 g = 2 kg 8 dag 9 g

805 cg = .....

2 078 mg = .....

6 403 g = .....

**18** Recompose comme dans l'exemple. Exemple : 5 g 7 dg 8 mg = 5 708 mg

9 kg 7 dag 1 g = .....

6 dag 3 g 2 mg = .....

5 hg 8 g 4 mg = .....



**19** Complète avec  $<$ ,  $>$  ou  $=$ .

- a) 30 g ..... 3 000 mg
- b) 70 dag ..... 7 kg
- c) 600 mg ..... 60 cg

**20** Complète avec  $<$ ,  $>$  ou  $=$ .

- a) 800 g ..... 8 kg
- b) 15 kg ..... 15 000 g
- c) 360 dg ..... 36 cg



**21** Souligne l'animal qui est le plus lourd.

Le grand cachalot : 150 000 hg

L'éléphant de mer : 4 t

La baleine bleue : 170 000 kg

Le rhinocéros blanc : 3 500 000 g

**22** Range les mesures dans l'ordre décroissant.

- 200 000 cg – 500 dag – 47 kg
- 1 900 mg – 30 g – 40 cg

**23** Range les mesures dans l'ordre croissant.

- 339 dg – 654 cg – 4 702 mg
- 56 hg – 70 350 dg – 290 g

**24** Une seule des trois comparaisons est correcte. Entoure-la.

500 g = 5 dg

960 cg > 2 400 mg

84 hg < 15 kg

**25** Convertis les masses.

- 678 g = ..... dag
- 14 500 mg = ..... g
- 28 hg = ..... dg
- 1 099 dg = ..... g



**26** Convertis les masses.

- 512 dag = ..... kg
- 81 cg = ..... g
- 6 873 dg = ..... mg
- 105 g = ..... kg

**27** Convertis les masses en grammes puis calcule.

- a) 42 hg + 671 g = ..... g + 671 g = ..... g
- b) 832 dg + 960 g = ..... g + 960 g = ..... g
- c) 14 030 cg + 2 557 g = ..... g + 2 557 g = ..... g

**28** Convertis les masses dans la mesure demandée puis calcule.

- a) 174 dag + 2 341 cg = ..... cg + 2 341 cg = ..... cg
- b) 1 450 mg + 918 dg = 1 450 mg + ..... mg = ..... mg
- c) 79 hg + 154 dg = ..... dg + 154 dg = ..... dg

**29** Résous le problème.

Le sac à dos de Léo pèse 1,3 kg vide. Léo range dans son sac : une trousse de 460 g, 1 cahier de 120 g et un livre de 1,7 kg.

Combien de kilogrammes pèse le sac à dos de Léo rempli ?

.....  
.....





**30** Convertis les masses en grammes puis calcule.

a)  $152 \text{ g} - 8 \text{ dag} = 152 \text{ g} - \dots\dots\dots \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$

b)  $72 \text{ g} - 300 \text{ cg} = 72 \text{ g} - \dots\dots\dots \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$

c)  $14 \text{ kg} - 640 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g} - 640 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ g}$

**31** Résous les problèmes.

Léo achète des vêtements au kilo. Colorie les étiquettes pour avoir pile 2 kilos de vêtements.

Pull = 800 g   Bonnet = 40 g   T-shirt = 200 g

Pantalon = 780 g   Veste = 1 000 g

---

Marie achète des vêtements au kilo. Colorie les étiquettes pour avoir pile 1 kilo de vêtement.

Jupe = 400 g   Des chaussettes = 20 g   T-shirt = 150 g

Pantalon = 780 g   Chemise = 200 g

**32** Convertis les masses en grammes puis calcule.

a)  $810 \text{ g} + 5 \text{ kg} + 19 \text{ hg} = \dots\dots\dots$

b)  $305 \text{ kg} - 62\,001 \text{ g} = \dots\dots\dots$

c)  $13 \text{ kg} + 8 \text{ dag} + 42 \text{ g} = \dots\dots\dots$

d)  $41,5 \text{ hg} - 207 \text{ g} = \dots\dots\dots$



**33 Résous le problème.**

Julien pèse 45 kg 800 g tout habillé. Il enlève ses vêtements : un pantalon (800 g), un pull (530 g), un t-shirt (125 g) et une paire de chaussettes (25 g les deux chaussettes).

Combien pèse Julien sans ses vêtements ?

.....

.....

.....

**34 Résous le problème.**

Un camion peut contenir 340 kilos. Le camion est presque rempli et contient déjà 290 kg.

Peux-tu ajouter un bureau à 125 hg et 4 cartons pesant chacun 6 000 g ?

.....

.....

.....