



CARTABLE  
FANTASTIQUE

## **CYCLE 2 – Grandeurs et Mesures**

Les mesures

Le cahier d'exercices pour la classe

Les Fantastiques Exercices de Mathématiques

[www.cartablefantastique.fr](http://www.cartablefantastique.fr)

km, m, dm et cm



**1 Relie les unités de longueurs à leurs abréviations.**

- |              |      |
|--------------|------|
| mètre •      | • dm |
| décimètre •  | • cm |
| centimètre • | • m  |

**2 Avec quelle unité mesure-t-on ces objets : m ou cm ?**

une gomme : .....

un camion de pompier : .....

la hauteur d'un phare : .....

un crayon : .....

**3 Relie chaque objet à sa mesure.**

- |                        |        |
|------------------------|--------|
| un bonhomme de neige • | • 1 cm |
| un pot de confiture •  | • 1 dm |
| un timbre •            | • 1 m  |

**4 Complète les mesures avec m ou cm.**

Longueur d'un stylo : 13 .....

Un pièce de 2 € : 2 .....

Hauteur d'une maison : 8 .....

Longueur d'un bus : 10 .....



### 5 Recopie et complète les mesures avec cm, m et km.

Cette girafe mesure plus de 4 .....

La distance entre Paris et Rennes est de 350 .....

Tom trace un trait de 20 ..... avec sa règle.

### 6 Quelle est la hauteur de ces objets ? Entoure la bonne réponse :

la tour Eiffel : 300 m ou 300 cm

un bâton de colle : 7 cm ou 7 m

un sac à dos : 43 cm ou 43 m

un téléphone portable : 15 m ou 15 cm

### 7 Écris la bonne réponse.

Lisa dit qu'un aigle royal mesure 220 centimètres et Sami dit qu'il mesure 220 mètres. Qui a raison ?

C'est ..... qui a raison.

### 8 Combien ça fait ?

1 m = ..... dm

3 m = ..... dm

5 m = ..... dm

1 m = ..... cm

3 m = ..... cm

5 m = ..... cm



**9 Combien ça fait ?**

4 dm = ..... cm      6 dm = ..... cm      8 dm = ..... cm

5 m = ..... cm      7 m = ..... cm      9 m = ..... cm

**10 Place correctement les nombres 100, 10 et 1.**

..... m = ..... dm = ..... cm

**11 Place correctement les nombres 700, 7 et 70.**

..... m = ..... dm = ..... cm

**12 Écris ces nombres sur ton tableau de conversion.**

5 m – 300 cm – 25 dm

**13 Combien ça fait ?**

2 m = ..... cm      1 dm = ..... cm      10 dm = ..... cm

4 dm = ..... cm      8 m = ..... dm      15 dm = ..... cm

**14 Écris ces nombres sur ton tableau de conversion**

130 cm – 46 dm – 209 cm



**15** Relie les unités de longueurs à leurs abréviations.

kilomètre •	• m
mètre •	• mm
centimètre •	• km
décimètre •	• dm
millimètre •	• cm

**16** Complète en t'aidant de ton tableau de conversion.

1 000 m = ..... km

400 cm = ..... m

1 m = ..... cm

70 dm = ..... cm

10 dm = ..... m

650 cm = ..... dm

**17** Complète en t'aidant de ton tableau de conversion.

15 dm = ..... cm

9 m = ..... dm

20 cm = ..... dm

7 m = ..... cm

3 000 km = ..... m

900 cm = ..... m

**18** Écris ces nombres sur ton tableau de conversion.

6 km – 3 200 m – 175 cm – 45 dm



**19** Complète en t'aidant de ton tableau de conversion.

Exemple : 120 cm = 1 m 20 cm

250 cm = ..... m ..... cm

645 cm = ..... m ..... cm

570 cm = ..... m ..... cm

271 cm = ..... m ..... cm

390 cm = ..... m ..... cm

319 cm = ..... m ..... cm

**20** Relie les unités de longueurs.

140 cm •

• 1 m 40

4 000 m •

• 400 cm

40 dm •

• 4 km

**21** Complète en t'aidant de ton tableau de conversion.

Exemple : 1 450 m = 1 km 450 m

2 810 m = ..... km ..... m

7 032 m = ..... km ..... m

1 705 m = ..... km ..... m

3 109 m = ..... km ..... m

8 426 m = ..... km ..... m

9 005 m = ..... km ..... m

**22** Écris ces nombres sur ton tableau de conversion.

593 cm - 5 068 m – 1 709 m – 304 cm



**23** Complète en t'aidant de ton tableau de conversion.

Exemple : 1 m 20 = 120 cm

3 m 70 = ..... cm

1 m 52 = ..... cm

5 m 10 = ..... cm

6 m 48 = ..... cm

**24** Complète en t'aidant de ton tableau de conversion.

Exemple : 1 km 230 = 1 230 m

7 km 400 = ..... m

6 km 103 = ..... m

1 km 568 = ..... m

3 km 57 = ..... m

**25** Complète avec km, m, dm ou cm. Tu peux t'aider de ton tableau de conversion.

13 m = 1 300 .....

8 km = 8 000 .....

50 cm = 5 ....

40 dm = 4 .....

**26** Complète les mesures avec km, m ou cm.

La piscine mesure 50 ..... de longueur (ou 5 000 ..... ).

Un dictionnaire mesure 8 ..... d'épaisseur.

Marie court 5 ..... tous les matins (ou 5 000 ..... ).

Son grand-frère mesure 175 ..... ( ou 1 ..... 75).





**27** Convertis les longueurs en millimètres.

6 m = ..... mm

40 dm = ..... mm

3 dm = ..... mm

90 cm = ..... mm

2 cm = ..... mm

700 cm = ..... mm

**28** Combien mesurent ces animaux et insectes ?

un poisson clown •

• 46 cm

une fourmi •

• 14 mm

une abeille •

• 5 mm

un chat •

• 16 cm

**29** Convertis en t'aidant de ton tableau de conversion.

100 cm = ..... m

1 m = ..... mm

1 000 m = ..... km

10 dm = ..... cm

1 cm = ..... mm

1 dm = ..... mm

**30** Convertis en t'aidant de ton tableau de conversion.

56 m = ..... dm

66 dm = ..... mm

230 mm = ..... cm

4 dm = ..... cm

4 000 m = ..... km

7 000 cm = ..... dm

900 cm = ..... m

4 300 mm = ..... dm



**31 Résous le problème sur ton cahier.**

Jules va à l'école à pied. Il parcourt une distance de 620 m le matin et autant le soir.

**Combien de mètres parcourt-il chaque jour ?**

**Indique le résultat en utilisant les kilomètres et les mètres**

**32 Résous le problème sur ton cahier.**

Pour faire des rideaux, Alice achète 100 centimètres de tissus bleus et 63 centimètres de tissus verts.

**Alice a-t-elle acheté plus de 2 mètres de tissus ?**

**Explique ta réponse.**

**33 Plus grand ou plus petit ? Place le symbole < ou >.**

500 cm ..... 6 m

2 000 m ..... 3 km

8 030 mm ..... 4 m

4 km ..... 650 m

**34 Place le bon symbole <, > ou =.**

8 cm ..... 80 mm

8 045 m ..... 845 mm

3 km 50 m..... 3500 m

1 209 m .... 1 km 209 m

59 dm ..... 5 m

238 cm ..... 2 300 mm



**35** Entoure les longueurs qui sont supérieures à 5 170 m.

5 km 100 m – 7 km – 5 m 200 cm – 5 000 m

**36** Range les mesures de la plus petite à la plus grande.

483 cm – 9 m – 1 052 m – 3 899 mm

---

15 km – 6 m 50 – 250 cm – 85 dm

---

6 308 m – 907 mm – 74 cm – 8 km 200

**37** Range les mesures de la plus grande à la plus petite.

145 m – 700 cm – 68 mm – 1 000 m

---

58 cm – 642 mm – 49 dm – 3 m

---

9 000 mm – 1 740 m – 340 cm – 1 230 km

**38** Entoure les longueurs qui sont inférieures à 3 408 m.

3 m 48 cm – 3 km 400 m – 3 km 804 m – 3 m 510 cm

**39** Entoure la longueur qui est égale à 8 007 m.

8 km 700 m – 8 m 7 mm – 8 km 7 m – 8 m 70 cm

t, kg, g



**1 Relie les unités de masses à leurs abréviations.**

tonne •	• kg
kilogramme •	• t
gramme •	• g

**2 Avec quelle unité ( t , kg , g ) mesure-t-on :**

une pomme : .....

un avion : .....

le poids d'un enfant: .....

**3 Relie chaque animal à son poids.**

un éléphant •	• 19 g
une souris •	• 23 kg
un chien •	• 4 t

**4 Complète le poids avec kg ou g.**

un trombone : 2 .....

un paquet de farine : 1 .....

un ballon de foot : 450 .....

un bateau : 6 400 .....



**5 Entoure le bon poids :**

un cheval : 380 kg – 380 g

un chat : 4 g – 4 kg

un enfant : 30 t – 30 kg

un œuf de poule : 53 g – 53 kg

une poire : 120 g – 120 t

un avion : 369 kg – 369 t

**6 Recopie et complète les poids avec t, kg ou g.**

Léon pesait 3 ..... à la naissance.

La baleine bleue est l'animal le plus lourd du monde ; elle pèse 150 .....

Un œuf de poule pèse moins de 53 .....

**7 Recopie ces instruments de musique du plus lourd au plus léger.**

un piano : 120 kg

un harmonica : 109 g

un violon : 470 g

un orgue : 6 t

**8 Recopie ces fruits du plus léger au plus lourd.**

une pastèque : 4 kg

une clémentine : 45 g

une orange : 210 g

une banane : 120 g



**9 Résous les problèmes sur ton cahier.**

Tom pesait 18 kilos. Il a pris 4 kilos.

**Combien pèse-t-il maintenant ?**

---

Camille a mis deux livres dans son cartable. Ils pèsent chacun 165 g.

**Combien pèsent les deux livres ?**

**10 Combien ça fait ?**

1 kg = ..... g

3 t = ..... kg

1 t = ..... kg

5 kg = ..... g

3 kg = ..... g

5 t = ..... kg

**11 Relie les unités de masse.**

6 t •

• 6 000 g

6 kg •

• 7 000 kg

7 kg •

• 6 000 kg

7 t •

• 7 000 g

**12 Écris ces nombres sur ton tableau de conversion.**

5 kg – 2 t – 4 000 kg – 8 000 g



**13** Complète en t'aidant de ton tableau de conversion.

1 000 kg = ..... t

4 t = ..... kg

8 kg = ..... g

3 000 g = ..... kg

1 000 g = ..... kg

9 000 kg = .....

**14** Relie les même poids.

2 t •

• 7 t

7 kg •

• 2 000 kg

2 000 g •

• 7 000 g

7 000 kg •

• 2 kg

**15** Place correctement sur ton tableau de conversion.

38 g – 150 kg – 9 t – 2 700 g – 65 kg

**16** Écris les mesures comme dans l'exemple.

Exemple : 2 300 g = 2 kg 300 g

1 700 g = ..... kg ..... g

7 631 g = ..... kg ..... g

3 800 g = ..... kg ..... g

5 850 g = ..... kg ..... g

2 460 g = ..... kg ..... g

8 179 g = ..... kg ..... g





**17** Écris les mesures comme dans l'exemple.

Exemple : 2 300 g = 2 kg 300 g

8 705 g = ..... kg ..... g

3 516 g = .....

6 007 g = ..... kg ..... g

7 009 g = .....

1 400 g = ..... kg ..... g

2 503 g = .....

**18** Écris les mesures comme dans l'exemple.

Exemple : 2 kg 300 g = 2300 g

5 kg 600 g = .....

9 kg 68 g = .....

8 kg 490 g = .....

4 kg 52 g = .....

2 kg 377 g = .....

3 kg 8 g = .....

**19** Résous le problème.

Léa veut envoyer un paquet par la Poste. Ce paquet ne doit pas peser plus de 450 grammes. Léa peut mettre deux objets.

**Lesquels ? Entoure-les.**

une peluche : 140 g      |      un livre : 165 g      |      une boîte à crayons : 350 g



**20** Écris les mesures comme dans l'exemple.

Exemple : 8 500 kg = 8 t 500 kg

3 600 kg = ..... t ..... kg

6 053 kg = ..... t ..... kg

1 570 kg = ..... t ..... kg

7 104 kg = ..... t ..... kg

8 491 kg = ..... t ..... kg

9 002 kg = ..... t ..... kg

**21** Écris les mesures comme dans l'exemple.

Exemple : 8 t 500 kg = 8500 kg

7 t 450 kg = ..... kg

9 t 18 kg = ..... kg

4 t 106 kg = ..... kg

6 t 5 kg = ..... kg

**22** Relie les poids qui sont identiques.

2 t 600 kg •

8 kg 300 g •

2 kg 600 g •

8 t 300 g •

• 8 300 g

• 8 300 kg

• 2 600 kg

• 2 600 g

**23** Convertis en t'aidant de ton tableau de conversion.

4 kg 300 g = ..... g

5 000 g = ..... kg

2 t 700 kg = ..... kg

6 054 kg = ..... t ..... kg

6 t = ..... kg

8 002 g = ..... kg ..... g



**24** Convertis en t'aidant de ton tableau de conversion.

9 t 603 kg = ..... kg

4 000 g = ..... kg

1 500 g = ..... kg ..... g

6 kg 25 g = ..... g

2 019 kg = ..... t ..... kg

3 t 47 kg = ..... kg

**25** Plus grand ou plus petit ? Place le bon symbole < ou >.

5 000 g ..... 50 kg

7 500 g ..... 7 kg 400 g

2 t ..... 2 000 g

6 kg 850 g ..... 6 890 g

8 t ..... 9 000 kg

3 t 709 kg ..... 3 710 g

**26** Place le bon symbole <, > ou =.

4 kg ..... 40 g

3 415 kg ..... 3 t 415 kg

7 t ..... 7 000 kg

4 608 g .... 5 kg

5 kg 2 g ..... 5 002 g

1 kg 500 g ..... 1 t

**27** Place le bon symbole <, > ou =.

2 050 kg ..... 2 t 50 kg

8 000 kg ..... 9 g

1 kg 603 g ..... 1 703 g

5 t .... 4 123 kg

6 005 g ..... 6 kg 50 g

9 308 kg ..... 9 kg 308 g



**28** Entoure les poids qui sont supérieurs à 3 t.

2 800 kg – 3 t 120 kg – 9 700 g – 6 230 kg

**29** Entoure les poids qui sont inférieurs à 7 t.

8 065 g – 7 100 kg – 3 t – 6 t 900 kg – 7 t 5 kg

**30** Entoure le poids qui est égal à 4 kg 500 g.

4 000 kg – 4 500 g – 4 t 500 kg – 450 kg

**31** Range les poids du plus petit au plus grand.

8 200 kg – 2370 kg – 8 t – 6 010 kg

---

3 060 g – 2 kg – 94 g – 1 027 g

**32** Range les poids du plus grand au plus petit.

5 980 g – 4 t 900 kg – 9 kg – 9 413 kg

---

7 030 kg – 7 t 300 kg – 7 kg 300 g – 7 003 g



Litres - centilitres

**1 Pour chaque objet, dis si tu peux mettre plus ou moins de 1 litre.**

une cuillère à soupe : ..... de 1 L.

un arrosoir : ..... de 1 L.

un tonneau : ..... de 1 L.

un bol : ..... de 1 L.

**2 Combien de litres contient chaque objet ?**

une brique de lait •	• 30 L
une piscine •	• 200 L
une baignoire •	• 1 L
un évier •	• 1 500 L

**3 Écris la bonne réponse.**

Lisa dit qu'une cuillère de sirop contre la toux est égal à 2 L. Tom n'est pas d'accord. Il dit que c'est égal à 2 cl. Qui a raison ?

C'est ..... qui a raison.

**4 Complète avec L ou cl.**

un arrosoir : 10 .....

un réservoir de voiture : 50 .....

un verre à eau : 20 .....

une canette de soda : 33 .....

**5 Entoure ce que peut contenir chaque objet :**

un bol : 30 L – 30 cl

une cuillère à soupe : 1 cl – 1 L

un évier : 30 L – 30 cl

un seau : 10 cl – 10 L

**6 Recopie et complète avec L et cl.**

Le bébé boit 15 ..... de lait tous les matins.

Pour faire des crêpes, j'ai besoin de 2 ..... de lait.

Je remplis 25 ..... d'eau dans ma gourde.

L'aquarium dans le salon est grand, il contient 120 ..... d'eau.

**7 Prends ton tableau de conversion pour écrire ces mesures.**

500 cl - 6 L - 43 cl - 9 cl

**8 Résous les problèmes sur ton cahier.**

Tom remplit un seau avec 5 L d'eau pour arroser ses plantes. Mais il ne verse que 2 L d'eau sur les plantes.

**Combien y a-t-il de litres dans le seau maintenant ?**

---

Aujourd'hui, Camille a bu 3 canettes de soda de 33 cl.

**Combien de centilitres a-t-elle bu en tout ?**



**9** Relie les contenances équivalentes.

- |          |          |
|----------|----------|
| 7 L •    | • 6 L    |
| 400 cl • | • 4 L    |
| 600 cl • | • 300 cl |
| 3 L •    | • 700 cl |

**10** Convertis les litres en centilitres.

8 L = ..... cl

2 L = ..... cl

4 L = ..... cl

5 L = ..... cl

**11** Convertis les L en cl. Exemple : 20 L = 2 000 cl

10 L = ..... cl

50 L = ..... cl

30 L = ..... cl

90 L = ..... cl

**12** Convertis les centilitres en litres.

300 cl = ..... L

500 cl = ..... L

700 cl = ..... L

1 000 cl = ..... L

4 000 cl = ..... L

6 000 cl = ..... L

**13** Colorie la bonne étiquette.

9 L =  ou

6 000 cl =  ou

90 L =  ou

70 L =  ou

600 cl =  ou

7 000 cl =  ou





**14 Résous le problème.**

Une sorcière veut verser 5 L de bave de crapaud et 5 L de larmes de crocodiles dans une marmite. Sa marmite peut contenir 1 000 cl.

**Peux-t-elle mettre tous les ingrédients dans la marmite ?**

☐ OUI

☐ NON

**15 Convertis en L ou en cl. Exemple : 25 L = 2 500 cl**

13 L = ..... cl

1 400 cl = ..... L

48 L = ..... cl

5 100 cl = ..... L

75 L = ..... cl

8 600 cl = ..... L

56 L = ..... cl

2 900 cl = ..... L

**16 Relie les contenances équivalentes.**

25 L •

• 4 000 cl

46 L •

• 600 cl

5 L •

• 4 600 cl

40 L •

• 2 500 cl

6 L •

• 500 cl

**17 Prends ton tableau de conversion pour écrire ces mesures.**

3 800 cl - 64 L - 9 120 cl - 73 L



**18** Écris comme dans l'exemple.

Exemple : 640 cl = 6 L 40 cl

170 cl = ..... L ..... cl

284 cl = ..... L ..... cl

310 cl = ..... L ..... cl

925 cl = ..... L ..... cl

**19** Écris comme dans l'exemple.

Exemple : 7 L 60 cl = 760 cl

5 L 20 cl = ..... cl

1 L 42 cl = ..... cl

9 L 30 cl = ..... cl

4 L 78 cl = ..... cl

**20** Relie les contenances équivalentes.

600 cl •

• 400 cl

430 cl •

• 6 L

4 L •

• 4 L 30 cl

65 L •

• 6 500 cl

**21** Relie les contenances équivalentes.

2 L 25 cl •

• 200 cl

2 L •

• 25 L

2 500 cl •

• 2 L 50 cl

250 cl •

• 225 cl



**22 Résous les problèmes sur ton cahier.**

Camille veut faire 5 gâteaux. Pour faire un gâteau, il faut 30 cl de lait.

Camille a une bouteille d'1 L de lait.

**A-t-elle assez de lait pour faire les 5 gâteaux ?**

---

Léo veut remplir une bouteille qui peut contenir 1 L d'eau.

**Combien de verres de 20 cl va-t-il verser dans la bouteille pour la remplir ?**

**23 Plus grand ou plus petit ? Place le bon symbole < ou >.**

30 cl ..... 3 L

123 cl ..... 1 L

600 cl ..... 5 cl

8 L ..... 807 cl

10 L ..... 100 cl

4 L 70 cl ..... 500 cl

**24 Place le bon symbole <, > ou =.**

2 L 50 cl ..... 250 cl

704 cl ..... 7 L 40 cl

40 L ..... 400 cl

526 cl .... 5 L 26 cl

681 cl ..... 7 L

1 900 cl ..... 19 L

**25 Range du plus petit au plus grand.**

560 cl – 5 L 40 cl – 812 cl – 8 L 90 cl

**26 Range du plus grand au plus petit.**

3 780 cl – 3 L 950 cl – 428 cl – 4 L