

# FICHE 1

NIVEAU : 

Compétence : Comparer, estimer, mesurer et résoudre des problèmes : les longueurs.

**EXERCICE 1 - Consigne : Complète avec l'unité qui convient.**

- a. La piscine où va Lola mesure 25 ..... de long.
- b. La taille de Léo est 120 .....
- c. L'arbre du jardin de la grand-mère de Max mesure 5..... de haut.

**EXERCICE 2 - Consigne : Convertis les longueurs suivantes.**

7 m = .....cm                      2 700 dam = .....km                      700cm = .....mm  
28 hm = .....m                      542 dm = .....mm  
600 dm = .....dam                      8 000 m = .....km

**EXERCICE 3 - Consigne : Indique l'unité manquante.**

6 500m = 65 .....                      96 m = 960.....                      83 dm = 830.....

**EXERCICE 4 - Consigne : Résous ces problèmes.**

Problème 1 : En athlétisme, la mesure du tour de piste est de 400 m. **Quelle distance a parcourue un athlète qui court 25 fois cette distance ? Exprime cette mesure en cm, km et m.**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.



Compétence : Comparer, estimer, mesurer et résoudre des problèmes : les longueurs.

**EXERCICE 1 - Consigne : Complète avec l'unité qui convient.**

- La piscine où va Lola mesure 25 ..... de long.
- La taille de Léo est 120 ..... .
- L'arbre du jardin de la grand-mère de Max mesure 5..... de haut.
- La longueur d'un crayon est 15.....
- L'altitude de l'Everest, la plus haute montagne du monde, est de 8 848.....
- La distance entre Nantes et Brest est de 250.....

**EXERCICE 2 - Consigne : Convertis les longueurs suivantes.**

7 m = .....cm

2 m et 4 dm = .....cm

28 hm = .....m

43 dm = .....mm

600 dm = .....dam

500cm = .....m

2 700 dam = .....km

12m = .....dm

542 dm = .....mm

120cm = .....dm

8 000 m = .....km

3 m et 4 cm = .....cm

700cm = .....mm

15 cm = .....mm

**EXERCICE 3 - Consigne : Indique l'unité manquante.**

6 500m = 65 .....

381 dam = 3 810.....

96 m = 960.....

24km = 240.....

83 dm = 830.....

732 hm = 732 000.....

**EXERCICE 4 - Consigne : Résous ces problèmes.**

Problème 1 : En athlétisme, la mesure du tour de piste est de 400 m. **Quelle distance a parcourue un athlète qui court 25 fois cette distance ? Exprime cette mesure en cm, km et m.**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Problème 2 : Hugo a effectué une promenade à vélo de 29 km. Il a parcouru 70 hm de moins que Mélanie. **Quelle distance Mélanie a-t-elle parcourue ?**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Compétence : Comparer, estimer, mesurer et résoudre des problèmes : les longueurs.

**EXERCICE 1 - Consigne : Complète avec l'unité qui convient.**

- a. La piscine où va Lola mesure 25 ..... de long.
- b. La taille de Léo est 120 .....
- c. L'arbre du jardin de la grand-mère de Max mesure 5..... de haut.
- d. La longueur d'un crayon est 15.....
- e. L'altitude de l'Everest, la plus haute montagne du monde, est de 8 848.....
- f. La distance entre Nantes et Brest est de 250.....
- g. Cette année, Elfi a grandi de 5.....
- h. Une coccinelle mesure environ 7.....
- i. Une piscine olympique mesure 50 .....

**EXERCICE 2 - Consigne : Convertis les longueurs suivantes.**

- |                     |                       |                         |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| 7 m = .....cm       | 2 m et 4 dm = .....cm | 1 km = .....m           |
| 28 hm = .....m      | 43 dm = .....mm       | 5 hm = .....m           |
| 600 dm = .....dam   | 500cm = .....m        | 40 m = .....dam         |
| 2 700 dam = .....km | 12m = .....dm         | 800m = ..... hm         |
| 542 dm = .....mm    | 120cm = .....dm       | 2 hm et 50 m = .....m   |
| 8 000 m = .....km   | 3 m et 4 cm = .....cm | 3 km et 15 m = ..... m  |
| 700cm = .....mm     | 15 cm = .....mm       | 6 km et 3 hm = .....dam |

**EXERCICE 3 - Consigne : Indique l'unité manquante.**

- |                    |                       |                   |
|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 6 500 m = 65 ..... | 381 dam = 3 810.....  | 4 600 m = 46..... |
| 96 m = 960.....    | 24 km = 240.....      | 32 m = 320.....   |
| 83 dm = 830.....   | 732 hm = 732 000..... | 20 cm = 200.....  |

**EXERCICE 4 - Consigne : Résous ces problèmes.**

**Problème 1 :** En athlétisme, la mesure du tour de piste est de 400 m. **Quelle distance a parcourue un athlète qui court 25 fois cette distance ? Exprime cette mesure en cm, km et m.**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Problème 2 : Hugo a effectué une promenade à vélo de 29 km. Il a parcouru 70 km de moins que Mélanie. **Quelle distance Mélanie a-t-elle parcourue ?**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Problème 3 : Un imprimeur stocke des dictionnaires épais de 12 cm en les empilant. Il observe que sa pile dépasse de peu une hauteur de 2 mètres. **Combien de dictionnaires a-t-il empilés ?**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

# FICHE 2

NIVEAU : 

Compétence : Comparer, estimer, mesurer et résoudre des problèmes : les longueurs.

**EXERCICE 1 - Consigne : Trouve les unités de longueurs.**

- a. La distance de Paris à Lyon : .....      c. La hauteur d'une maison : .....
- b. La taille d'un escargot : .....      d. Le tour d'un stade : .....

**EXERCICE 2 - Consigne : Convertis les longueurs suivantes.**

- 8 km = .....m      25 m = .....mm      100 m = .....cm
- 3 dm = .....mm      520 cm = .....mm
- 12 m = .....cm      20 km = .....dam

**EXERCICE 3 - Consigne : Range les mesures suivantes dans l'ordre croissant.**

- a) 3 km ; 700 m ; 250 dam ; 45 hm : .....
- b) 170 cm ; 5 dm ; 960 mm ; 12 dm : .....

**EXERCICE 4 - Consigne : Résous ces problèmes.**

Problème 1 : Tous les matins Marion parcourt 850 m pour se rendre à l'école, et autant le soir, au retour. **Quelle distance parcourt-elle en 5 jours ? Donne le résultat en dm.**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.



Compétence : Comparer, estimer, mesurer et résoudre des problèmes : les longueurs.

**EXERCICE 1 - Consigne : Trouve les unités de longueurs.**

- a. La distance de Paris à Lyon : ..... e. L'épaisseur d'une feuille : .....
- b. La taille d'un escargot : ..... f. La longueur d'une table : .....
- c. La hauteur d'une maison : ..... g. La longueur de la cour : .....
- d. Le tour d'un stade : .....

**EXERCICE 2 - Consigne : Convertis les longueurs suivantes.**

- 8 km = .....m                      20 km = .....dam                      700 cm = .....m
- 3 dm = .....mm                      100 m = .....cm                      25 km = .....m
- 12 m = .....cm                      6 km = .....m                      2 m = .....cm
- 25 m = .....mm                      1 km = .....cm                      8 dam = .....m
- 520 cm = .....mm                      8 dam = .....dm

**EXERCICE 3 - Consigne : Range les mesures suivantes dans l'ordre croissant.**

- a. 3 km ; 700 m ; 250 dam ; 45 hm
- .....

- b. 170 cm ; 5 dm ; 960 mm ; 12 dm
- .....

- c. 9 hm ; 2 km ; 875 dam ; 3 025 m ; 48 hm
- .....

**EXERCICE 4 - Consigne : Résous ces problèmes.**

Problème 1 : Tous les matins Marion parcourt 850 m pour se rendre à l'école, et autant le soir, au retour. **Quelle distance parcourt-elle en 5 jours ? Donne le résultat en dm.**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Problème 2 : Mardi, Robert a utilisé 247 mètres de fil électrique, et mercredi 2500 cm de moins que mardi. **Combien de mètres de fil électrique Robert a-t-il utilisés en deux jours ?**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Compétence : Comparer, estimer, mesurer et résoudre des problèmes : les longueurs.

**EXERCICE 1 - Consigne : Trouve les unités de longueurs.**

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| a. La distance de Paris à Lyon : ..... | f. La longueur d'une table : .....  |
| b. La taille d'un escargot : .....     | g. La longueur de la cour : .....   |
| c. La hauteur d'une maison : .....     | h. La taille d'une puce : .....     |
| d. Le tour d'un stade : .....          | i. La longueur d'une classe : ..... |
| e. L'épaisseur d'une feuille : .....   | j. La hauteur d'un arbre : .....    |

**EXERCICE 2 - Consigne : Convertis les longueurs suivantes.**

- |                  |                 |                    |
|------------------|-----------------|--------------------|
| 8 km = .....m    | 6 km = .....m   | 150 000mm = .....m |
| 3 dm = .....mm   | 1 km = .....cm  | 15 m = .....dm     |
| 12 m = .....cm   | 8 dam = .....dm | 12 000cm = .....m  |
| 25 m = .....mm   | 700 cm = .....m | 14 km = .....hm    |
| 520 cm = .....mm | 25 km = .....m  | 2 hm = .....m      |
| 20 km = .....dam | 2 m = .....cm   | 7 cm = .....mm     |
| 100 m = .....cm  | 8 dam = .....m  | 400 dm = .....m    |

**EXERCICE 3 - Consigne : Range les mesures suivantes dans l'ordre croissant.**

- a. 3 km ; 700 m ; 250 dam ; 45 hm
- .....

- b. 170 cm ; 5 dm ; 960 mm ; 12 dm
- .....

- c. 9 hm ; 2 km ; 875 dam ; 3 025 m ; 48 hm
- .....

- d. 5 m ; 609 cm ; 4 dm ; 53 mm ; 70 dm
- .....

**EXERCICE 4 - Consigne : Résous ces problèmes.**

Problème 1 : Tous les matins Marion parcourt 850 m pour se rendre à l'école, et autant le soir, au retour. **Quelle distance parcourt-elle en 5 jours ? Donne le résultat en dm.**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Problème 2 : Mardi, Robert a utilisé 247 mètres de fil électrique, et mercredi 2500 cm de moins que mardi. **Combien de mètres de fil électrique Robert a-t-il utilisés en deux jours ?**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Problème 3 : Germain a besoin de 1 550 m de grillage. Celui-ci est vendu en rouleaux de 20 dam. **Combien de rouleaux Germain doit-il acheter ?**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

# FICHE 3

NIVEAU : 

Compétence : Comparer, estimer, mesurer et résoudre des problèmes : les longueurs.

**EXERCICE 1 - Consigne :** Colorie de la même couleur l'élément et sa mesure.

La taille d'un bébé à la naissance	La distance entre Lyon et Nice	La hauteur d'une maison
3 m	14 cm	20 cm
42 m	50 cm	470 km
La distance d'un marathon	La taille d'un stylo à bille	La largeur d'un livre de mathématiques

**EXERCICE 2 - Consigne :** Convertis les longueurs suivantes.

34 m = ..... dm      1 050 dm = .....cm      3 m 90 cm = .....dm  
400 cm = .....dm      56 m = .....cm  
87 dam = .....dm      65 m 2 dm = .....dm

**EXERCICE 3 - Consigne :** Range les mesures suivantes dans l'ordre croissant. (> ; < ; =)

10 dm ..... 1m      3m ..... 1m      1 000 mm ..... 1m  
230 mm ..... 1m      9 dm ..... 1m

**EXERCICE 4 - Consigne :** Résous ces problèmes.

Problème 1 : Des randonneurs ont décidé de se rendre en quatre jours à la Tour des Anglais située à 104 km de leur point de départ. Le premier jour, ils parcourent 25 km, le deuxième 33 km, le troisième 19 km. **Quelle distance leur reste-t-il à parcourir le quatrième jour ?**

**Donne le résultat en m.**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

**NIVEAU :**

Compétence : Comparer, estimer, mesurer et résoudre des problèmes : les longueurs.

**EXERCICE 1 - Consigne : Colorie de la même couleur l'élément et sa mesure.**

La taille d'un bébé à la naissance	La distance entre Lyon et Nice	La hauteur d'une maison
3 m	14 cm	20 cm
42 m	50 cm	470 km
La distance d'un marathon	La taille d'un stylo à bille	La largeur d'un livre de mathématiques

**EXERCICE 2 - Consigne : Convertis les longueurs suivantes.**

34 m = ..... dm

7 dm = .....mm

400 cm = .....dm

10 dm et 2 cm = .....mm

87 dam = .....dm

9m = .....mm

1 050 dm = .....cm

10m et 4 dm = .....cm

56 m = .....cm

26 hm = .....dm

65 m 2 dm = .....dm

5 km et 3 hm = .....cm

3 m 90 cm = .....dm

89 km et 14 m = .....dm

**EXERCICE 3 - Consigne : Range les mesures suivantes dans l'ordre croissant. (> ; < ; =)**

10 dm ..... 1m

45 cm ..... 1m

230 mm ..... 1m

600 mm ..... 1m

3m ..... 1m

130 cm ..... 1m

9 dm ..... 1m

2 dam ..... 1m

1 000 mm ..... 1m

43 dm ..... 1m

**EXERCICE 4 - Consigne : Résous ces problèmes.**

Problème 1 : Des randonneurs ont décidé de se rendre en quatre jours à la Tour des Anglais située à 104 km de leur point de départ. Le premier jour, ils parcourent 25 km, le deuxième 33 km, le troisième 19 km. **Quelle distance leur reste-t-il à parcourir le quatrième jour ?**

**Donne le résultat en m.**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Problème 2 : Les coureurs ont parcouru 25 km d'une étape longue de 75 000 m. **Combien de kilomètres doivent-ils encore parcourir pour terminer l'étape ?**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Compétence : Comparer, estimer, mesurer et résoudre des problèmes : les longueurs.

**EXERCICE 1 - Consigne : Colorie de la même couleur l'élément et sa mesure.**

La taille d'un bébé à la naissance	La distance entre Lyon et Nice	La hauteur d'une maison
3 m	14 cm	20 cm
42 m	50 cm	470 km
La distance d'un marathon	La taille d'un stylo à bille	La largeur d'un livre de mathématiques

**EXERCICE 2 - Consigne : Convertis les longueurs suivantes.**

34 m = ..... dm	7 dm = .....mm	64 dm = ..... cm
400 cm = .....dm	10 dm et 2 cm = .....mm	230 dam = .....m
87 dam = .....dm	9m = .....mm	70 dm = .....m
1 050 dm = .....cm	10m et 4 dm = .....cm	47 m = ..... dm
56 m = .....cm	26 hm = .....dm	7 000cm = .....dm
65 m 2 dm = .....dm	5 km et 3 hm = .....cm	12 dam et 4 m = .....dm
3 m 90 cm = .....dm	89 km et 14 m = .....dm	41 dam = .....dm

**EXERCICE 3 - Consigne : Range les mesures suivantes dans l'ordre croissant. (> ; < ; =)**

10 dm ..... 1m	45 cm ..... 1m	100 cm ..... 1m
230 mm ..... 1m	600 mm ..... 1m	12 dm ..... 1m
3m ..... 1m	130 cm ..... 1m	102 cm .....1m
9 dm ..... 1m	2 dam ..... 1m	1 hm ..... 1m
1 000 mm ..... 1m	43 dm ..... 1m	9hm ..... 1m

**EXERCICE 4 - Consigne : Résous ces problèmes.**

Problème 1 : Des randonneurs ont décidé de se rendre en quatre jours à la Tour des Anglais située à 104 km de leur point de départ. Le premier jour, ils parcourent 25 km, le deuxième 33 km, le troisième 19 km. **Quelle distance leur reste-t-il à parcourir le quatrième jour ?**

**Donne le résultat en m.**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Problème 2 : Les coureurs ont parcouru 25 km d'une étape longue de 75 000 m. **Combien de kilomètres doivent-ils encore parcourir pour terminer l'étape ?**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.

Problème 3 : Pour baliser une course d'orientation, l'organisateur doit prévoir 15 morceaux de tissu de 30 cm chacun. Il dispose d'un coupon de tissu vert de 2 m 70 cm et d'un coupon de tissu rouge de 2 m. **A-t-il assez de tissu ? (Justifie ta réponse).**



- J'ai écrit une phrase-annonce (pour dire ce que je cherche).
- J'ai écrit mon calcul en ligne avant de tirer un trait, de le poser et de le calculer.
- J'ai écrit une phrase-réponse.