

# CM1 Mathématiques grandeur et mesure - 2

## 1 Unités de mesure de longueurs : m, dm, cm, mm

Compétences : Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les longueurs et leurs relations.  
Calcul mental : Donner le nombre de dizaines, de centaines, de milliers, ex. 6 à 10 p. 142.

### Je retiens

→ L'unité de mesure de longueurs est le mètre (m).

→ Ses **sous-multiples** sont : le décimètre (dm), le centimètre (cm) et le millimètre (mm).

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

mètre	décimètre	centimètre	millimètre
m	dm	cm	mm
1	3	4	0

**Exemple :**  $1 \text{ m } 3 \text{ dm } 4 \text{ cm} = 1 \text{ m } 34 \text{ cm} = 1 \text{ m } 340 \text{ mm} = 1\,340 \text{ mm}$

→ **Pour effectuer des opérations** (additions ou soustractions) avec des mesures de longueurs ou les comparer, il faut d'abord les **convertir dans la même unité**.

Tableau de mesures						
LONGUEUR						
km (kilomètre)	hm (hectomètre)	dam (décamètre)	<b>m (mètre)</b>	dm (décimètre)	cm (centimètre)	mm (millimètre)

Réalise les exercices sur ton cahier d'exercices (utilise ton tableau de conversion !).

## J'applique

**1** \* Recopie et complète avec l'unité qui convient.

- La longueur d'un terrain de football : 110 ....
- La longueur d'une table : 180 ....
- La longueur d'un crayon : 18 ....
- La hauteur d'une maison : 8 ....
- La hauteur de la tour Eiffel : 324 ....
- L'épaisseur d'un livre : 15 ....
- L'épaisseur d'une couche de neige : 60 ....

**2** \* Recopie et complète.

- $12 \text{ dm} = \dots \text{ mm}$
- $128 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$
- $3 \text{ m} = \dots \text{ mm}$

**3** \* Recopie et complète.

- $32 \text{ m} = \dots \text{ cm}$
- $3\,240 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$
- $120 \text{ mm} = \dots \text{ cm}$
- $4 \text{ m} = \dots \text{ cm}$
- $16 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

**4** \* Décompose chaque mesure, comme dans l'exemple.

$$3\,542 \text{ mm} = 3 \text{ m } 5 \text{ dm } 4 \text{ cm } 2 \text{ mm}$$

- $612 \text{ cm} = \dots$
- $35 \text{ dm} = \dots$
- $4\,351 \text{ mm} = \dots$

## Convertir des mesures de longueurs

**5** ✨ Recopie et convertis en mm.

- a. 2 m 3 dm = ....
- b. 2 m 4 cm = ....
- c. 4 m 8 mm = ....
- d. 12 dm 3 cm = ....
- e. 3 dm 5 mm = ....

**7** ✨ Recopie et complète avec l'unité qui convient.

- a. 600 cm = 60 ....
- b. 12 400 mm = 124 ....
- c. 3 200 cm = 32 ....
- d. 184 500 mm = 1 845 ....
- e. 9 m 4 cm = 9040 ....

**9** ✨ Recopie et convertis en mm.

- a. 1 m 13 dm = ....
- b. 6 dm 128 mm = ....
- c. 5 m 3 dm 16 cm = ....
- d. 45 dm 13 cm 14 mm = ....
- e. 6 m 9 cm = ....

## Calculer avec des mesures de longueurs

**12** ✨ Recopie et calcule ces opérations.

- a. 2 dm 3 cm + 124 mm = ....
- b. 2 m 13 cm + 3 dm 4 cm = ....
- c. 12 dm 13 mm + 148 cm = ....
- d. 14 m 8 cm + 15 dm = ....
- e. 14 700 mm + 136 dm 3 cm = ....

**6** ✨ Recopie et complète.

- a. 320 mm = .... cm
- b. 748 cm = .... mm
- c. 3 m 4 cm = .... cm
- d. 12 m 3 dm = .... cm
- e. 2 m 14 mm = .... mm

**8** ✨ Recopie et complète.

- a. 3 825 mm = .... dm .... mm
- b. 12 328 mm = .... m .... cm .... mm
- c. 307 cm = .... m .... cm
- d. 74 288 cm = .... dm .... mm
- e. 7 080 mm = .... m .... cm

## Comparer des mesures de longueurs

**10** ✨ Range ces mesures dans l'ordre décroissant.  
300 mm – 42 cm – 142 dm – 172 cm – 2 dm – 18 mm

**11** ✨ Range ces mesures dans l'ordre croissant.  
13 dm – 1 dm – 13 mm – 14 mm – 13 cm 2 mm – 1 m 2 dm 1 236 mm – 12 cm

**Pense à convertir dans la même unité quand tu veux comparer, ranger ou calculer des mesures !!**

