

Prénom : _____

Date : _____



Grandeurs et mesures : Les mesures de longueur

Estimer et utiliser les unités de mesure de longueurs

CM2

Fiche d'entraînement n°1
Leçon 1

• **Rappel** : les unités de longueurs :

Nom	kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
Symbole	km	hm	dam	m	dm	cm	mm

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

→ **Exercice 1** : Relie les mesures équivalentes :

5 km	•	•	5 000 cm	25 km	•	•	2 500 cm
50 m	•	•	5 000 m	250 m	•	•	250 mm
5 m	•	•	500 cm	2 500 mm	•	•	250 cm
50 cm	•	•	50 000 m	25 cm	•	•	25 dam
50 km	•	•	5 dm	25 m	•	•	25 000 m
<hr/>							
1 km	•	•	10 mm	75 km	•	•	7 km et 500 m
10 cm	•	•	10 000 m	750 m	•	•	75 m
1 m	•	•	1 000 m	7 500 m	•	•	75 cm
1 cm	•	•	100 mm	7 500 cm	•	•	750 hm
10 km	•	•	100 cm	750 mm	•	•	75 dam

→ **Exercice 2** : Complète les phrases suivantes avec l'unité qui correspond :

Sur une autoroute, on ne doit pas dépasser les 130 _____ en 1 heure.

Pour la maquette, il faut une planche de 2 _____ d'épaisseur.

Mes photos font 15 _____ sur 10 _____.

Cette fourmi mesure 4 _____.

Cette cuisine fait 3 _____ sur 9 _____.

Cet été, nous avons parcouru 3 000 _____ avec notre camping car.

A l'école, les élèves utilisent généralement des double-_____.

Un guépard peut atteindre la vitesse de plus de 110 _____ en 1 heure.

En une minute, un escargot ne parcourt pas plus de quelques _____.

En dix secondes, certains hommes peuvent parcourir plus de 100 _____.

→ **Exercice 3** : Complète.

$4 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$3 \text{ km } 5 \text{ hm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$39 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$2 \text{ hm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$2 \text{ hm } 35 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$420 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}$

$5 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$3 \text{ km } 540 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$3500 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}$

$2 \text{ 000 m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

$2 \text{ hm } 7 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$12 \text{ m } 6 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$3 \text{ dm } 7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$4 \text{ dam } 6 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$4 \text{ hm } 12 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

→ **Exercice 4** : Complète.

$32 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$

$2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

$145 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ m } \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

$2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$203 \text{ mm} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm } \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$

$100 \text{ mm} = 10 \underline{\hspace{1cm}}$

$2 \text{ m } 4 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$243 \text{ mm} = 2 \underline{\hspace{1cm}} 4 \underline{\hspace{1cm}} 3 \underline{\hspace{1cm}}$

$2 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$1 \text{ 500 mm} = 1 \underline{\hspace{1cm}} 50 \underline{\hspace{1cm}}$

$46 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$6 \text{ m } 23 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$4 \text{ dm } 2 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$

$1 \text{ m } 4 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$50 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$3 \text{ dam } 2 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$1 \text{ km } 500 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$2 \text{ hm } 50 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$3 \text{ km } 15 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$1 \text{ hm } 5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

Prénom : _____

Date : _____



Grandeurs et mesures : Les mesures de longueur

Estimer et utiliser les unités de mesure de longueurs

CM2

Fiche d'entraînement n°1
Leçon 1

→ **Exercice 1** : Relie les mesures équivalentes :

5 km	•	•	5 000 cm	25 km	•	•	2 500 cm
50 m	•	•	5 000 m	250 m	•	•	250 mm
5 m	•	•	500 cm	2 500 mm	•	•	250 cm
50 cm	•	•	50 000 m	25 cm	•	•	25 dam
50 km	•	•	5 dm	25 m	•	•	25 000 m

1 km	•	•	10 mm	75 km	•	•	7 km et 500 m
10 cm	•	•	10 000 m	750 m	•	•	75 m
1 m	•	•	1 000 m	7 500 m	•	•	75 cm
1 cm	•	•	100 mm	7 500 cm	•	•	750 hm
10 km	•	•	100 cm	750 mm	•	•	75 dam

→ **Exercice 2** : Complète les phrases suivantes avec l'unité qui correspond :

Sur une autoroute, on ne doit pas dépasser les 130 **kilomètres** en 1 heure.

Pour la maquette, il faut une planche de 2 **millimètres** d'épaisseur.

Mes photos font 15 **centimètres** sur 10 **centimètres**

Cette fourmi mesure 4 **millimètres**

Cette cuisine fait 3 **mètres** sur 9 **mètres**.

Cet été, nous avons parcouru 3 000 **kilomètres** avec notre camping car.

A l'école, les élèves utilisent généralement des double-**décimètres**.

Un guépard peut atteindre la vitesse de plus de 110 **kilomètres** en 1 heure.

En une minute, un escargot ne parcourt pas plus de quelques **millimètres**.

En dix secondes, certains hommes peuvent parcourir plus de 100 **mètres**.

→ **Exercice 3** : Complète.

$$4 \text{ km} = 4\,000 \text{ m}$$

$$2 \text{ hm} = 200 \text{ m}$$

$$5 \text{ dam} = 50 \text{ m}$$

$$2\,000 \text{ m} = 2 \text{ km}$$

$$3 \text{ km } 5 \text{ hm} = 3\,500 \text{ m}$$

$$2 \text{ hm } 35 \text{ m} = 235 \text{ m}$$

$$3 \text{ km } 540 \text{ m} = 3\,540 \text{ m}$$

$$2 \text{ hm } 7 \text{ dam} = 270 \text{ m}$$

$$39 \text{ dam} = 390 \text{ m}$$

$$420 \text{ m} = 42 \text{ dam}$$

$$3500 \text{ m} = 35 \text{ hm}$$

$$12 \text{ m } 6 \text{ dm} = 1\,260 \text{ cm}$$

$$3 \text{ dm } 7 \text{ cm} = 370 \text{ mm}$$

$$4 \text{ dam } 6 \text{ m} = 46 \text{ m}$$

$$4 \text{ hm } 12 \text{ m} = 412 \text{ m}$$

→ **Exercice 4 : Complète.**

$$32 \text{ mm} = 3 \text{ cm } 2 \text{ mm}$$

$$145 \text{ cm} = 1 \text{ m } 45 \text{ cm}$$

$$203 \text{ mm} = 20 \text{ cm } 3 \text{ mm}$$

$$2 \text{ m } 4 \text{ cm} = 204 \text{ cm}$$

$$2 \text{ dm} = 20 \text{ cm}$$

$$46 \text{ cm} = 460 \text{ mm}$$

$$4 \text{ dm } 2 \text{ mm} = 402 \text{ mm}$$

$$50 \text{ mm} = 5 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km } 500 \text{ m} = 1\,500 \text{ m}$$

$$3 \text{ km } 15 \text{ m} = 3\,015 \text{ m}$$

$$2 \text{ m} = 20 \text{ dm}$$

$$2 \text{ m} = 2\,000 \text{ mm}$$

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

$$243 \text{ mm} = 2 \text{ dm } 4 \text{ cm } 3 \text{ mm}$$

$$1\,500 \text{ mm} = 1 \text{ m } 50 \text{ cm}$$

$$6 \text{ m } 23 \text{ cm} = 623 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m } 4 \text{ cm} = 104 \text{ cm}$$

$$3 \text{ dam } 2 \text{ m} = 32 \text{ m}$$

$$2 \text{ hm } 50 \text{ m} = 250 \text{ m}$$

$$1 \text{ hm } 5 \text{ m} = 105 \text{ m}$$