



LEÇON

Grandeur
et Mesure

Mesurer des longueurs



L'unité principale pour mesurer des longueurs est le **MÈTRE (m)**.



Pour mesurer : on utilise une **règle graduée** ou un **mètre**.



Pour comparer : on utilise un **compas**.

PLUS GRAND QUE LE MÈTRE ↑

km kilomètre 1 km = 1 000 m

hm hectomètre 1 hm = 100 m

dam décamètre 1 dam = 10 m



1 m



PLUS PETIT QUE LE MÈTRE ↓

dm décimètre 1 m = 10 dm

cm centimètre 1 m = 100 cm

mm millimètre 1 m = 1 000 mm



CONVERTIR

Vers la gauche (plus grand)

÷ 10 à chaque case



m

Vers la droite (plus petit)

× 10 à chaque case



TABLEAU DE CONVERSION

Multiples du mètre			mètre (m)	Sous-multiples du mètre		
kilomètre (km)	hectomètre (hm)	décamètre (dam)		décimètre (dm)	centimètre (cm)	millimètre (mm)

Exemple : 4 817 mètres
= 4 km + 8 hm + 1 dam + 7 m

= 48 170 dm = 481 700 cm = 4 817 000 mm
= 4,817 km = 48,17 hm = 481,7 dam



À RETENIR

- ✓ m = mètre : unité principale.
- ✓ À droite = unités plus petites (×10).
- ✓ À gauche = unités plus grandes (÷10).
- ✓ 1 km très grand / 1 mm très petit.



MOTS CLÉS



MESURER



RÈGLE



COMPAS



COMPARER



CONVERTIR

Entoure la plus petite longueur

2 m – 250 cm – 900 mm

5 dam – 40 m – 1 hm

1 500 mm – 15 dm – 2 m

70 cm – 900 mm – 1 m

Entoure la plus grande longueur

4 m – 350 cm – 5 000 mm

8 dm – 70 cm – 900 mm

2 hm – 150 m – 18 dam

3 m – 2 500 mm – 280 cm

Place dans le tableau de conversion

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		4	2			
	5	3	8			
			7	5		
2	4	1	6			

Puis écris les mesures :

1. _____ m

2. _____ m

3. _____ m

4. _____ m

Convertis

2,5 m = _____ cm

4,7 m = _____ dm

0,8 m = _____ mm

3,25 km = _____ m

1,5 hm = _____ m

6,4 dam = _____ m

750 cm = _____ m

2 500 mm = _____ m

48 dm = _____ m

350 cm = _____ m

Complète avec < , > ou =

1,5 m ___ 150 cm

2,4 m ___ 240 cm

0,8 km ___ 800 m

3,5 dam ___ 30 m

750 mm ___ 0,75 m

4,2 hm ___ 420 m

Range dans l'ordre croissant

1,5 m – 150 cm – 1 400 mm

→ _____

0,8 km – 750 m – 9 hm

→ _____

2,5 dam – 240 m – 0,3 km

→ _____

3,2 m – 315 cm – 3 000 mm

→ _____

Problèmes

Une corde mesure 2 m.

Combien cela fait-il en cm ?

→ _____

Une route mesure 3 km.

Combien cela fait-il en mètres ?

→ _____

Un crayon mesure 15 cm.

Combien cela fait-il en mm ?

→ _____

Un terrain mesure 5 dam.

Combien cela fait-il en mètres ?

→ _____

Une corde mesure 2,5 m.

Combien cela fait-il en cm ?

→ _____

Une route mesure 1,2 km.

Combien cela fait-il en mètres ?

→ _____