



<i>Je sais ma leçon si...</i>	
<b>MES 4</b>	❶ <i>Je connais les unités de mesure de longueur.</i>
	❷ <i>Je sais effectuer quelques conversions simples en calcul réfléchi.</i>
	❸ <i>Je sais effectuer des conversions de longueur grâce au tableau de conversion.</i>

Mesurer une longueur, c'est mesurer la **distance**, l'**éloignement** entre deux points ou deux endroits.

L'unité principale de mesure de longueur est le **mètre**.

Pour pouvoir effectuer des conversions rapides, il faut connaître certaines relations **par cœur**.

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

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

Le tableau de conversion présente toutes les unités.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
<i>kilomètre</i>	<i>hectomètre</i>	<i>décamètre</i>	<i>mètre</i>	<i>décimètre</i>	<i>centimètre</i>	<i>millimètre</i>

Ex :

$$1 \text{ mètre} = 100 \text{ centimètres}$$

$$1 \text{ centimètre} = 10 \text{ millimètres}$$


$$1 \text{ kilomètre} = 1000 \text{ mètres}$$

## Convertir des longueurs.

- On place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l'unité utilisée.
- On place un seul chiffre par colonne.


Plaçons **562 cm** dans le tableau.  
2 est le chiffre des unités.  
L'unité utilisée est le **centimètre**.  
Je place donc 2 dans la colonne des centimètres.

hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	2	



Pour lire **562 cm en mètres**, je lis le nombre formé jusqu'à la colonne « mètre ».  
Je lis le nombre obtenu :  
→ **5 mètres et 62 centimètres** ou  
→ **5 virgule 62 mètres** (5,62 m).

hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	2	



Pour lire **562 cm en millimètres**, je lis le nombre formé jusqu'à la colonne « millimètres ».  
Comme la colonne est vide, je rajoute un **0**.  
Je lis le nombre obtenu :  
→ **5 620 millimètres**.

hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	2	0

