

# Les mesures de longueur

## 1- Le mètre.

L'unité principale de mesure des longueurs est le **mètre**.



La règle du tableau mesure 1 m !



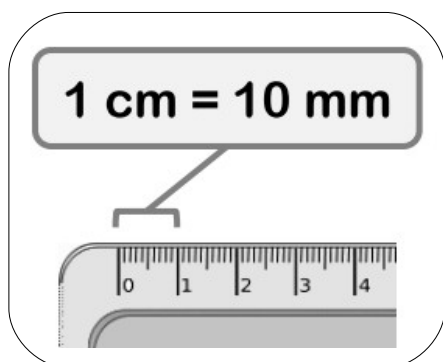
## 2- Le centimètre et le millimètre.

Le **centimètre (cm)** et le **millimètre (mm)** sont des unités de mesure des longueurs **plus petites que le mètre**.

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

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

On utilise les centimètres et les millimètres pour mesurer les petits objets.



Exemples :



Une gomme peut mesurer 3 cm.



Un crayon peut mesurer 15 cm et 5 mm.

## 3- Le kilomètre.

Le **kilomètre (km)** est une unité de mesure des longueurs **plus grande que le mètre**.

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



On mesure les grandes distances en km.

Exemple :

La distance entre Toulouse et Marseille est de 405 km.

#### 4- Les principales unités de mesure des longueurs :

**Tableau des mesures de longueur**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
1 km = 1 000 m	1 hm = 100 m	1 dam = 10 m		10 dm = 1 m	100 cm = 1 m	1 000 mm = 1 m

Les multiples et les diviseurs du mètre commencent par un préfixe (milli, centi, kilo...): chaque préfixe a un sens bien précis qu'on retrouve dans d'autres unités de mesure !



kilo- → mille fois plus grand	milli- → mille fois plus petit
hecto- → cent fois plus grand	centi- → cent fois plus petit
déca- → dix fois plus grand	déci- → dix fois plus petit

#### 5- Convertir des longueurs.

Pour convertir une mesure de longueur d'une unité dans une autre, on utilise le tableau de mesures.

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

On place un seul chiffre par colonne.

##### Exemple :

Je place 56 m dans le tableau en faisant attention à positionner le chiffre des unités dans la colonne des mètres.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6			

Je complète avec des zéros jusqu'à la colonne des centimètres.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	0	0	

$$56 \text{ m} = 5\,600 \text{ cm.}$$

**Remarque :** 56 m peut aussi s'écrire : 5 dam et 6 m ; 560 dm ; 56 000 mm ; etc.