

# LES MESURES DE LONGUEUR

## 1 LES UNITÉS DE LONGUEUR

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

Tableau des mesures de longueur

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>
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 diviseurs du mètre commencent par un préfixe (kilo, hecto, déca...).

Chaque préfixe a une signification bien précise que l'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

## 2 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 :

*Plaçons 56 m dans le tableau.  
L'unité utilisée est le mètre ; je place la flèche dans la colonne m.  
6 est le chiffre des unités, je place donc 6 dans la colonne des mètres, puis le 5 à sa gauche.*

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6			

*Pour lire 56 m en centimètres :  
Je place la flèche dans la colonne cm.  
Je complète avec des zéros les colonnes vides.  
Je lis le nombre obtenu. → 5 600 cm*

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	0	0	

On peut donc écrire :  $56 \text{ m} = 5600 \text{ cm}$ .

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

# LES MESURES DE LONGUEUR