

Les unités de longueur

-L'unité **principale** de longueur est **le mètre(m)**

-Tout objet à une mesure. Il peut être **long** ou **court**.

-Les 3 unités de longueur les plus petites que le mètre sont :

Décimètre  dm

Centimètre  cm

millimètre  mm

-Mètre(m) : C'est une unité de longueur utilisée pour mesurer de grandes distances, comme la longueur d'une salle de classe...

-Centimètre(cm) : C'est une unité de longueur plus petite que le mètre. On l'utilise pour mesurer des objets plus petits comme un crayon, une règle...

-millimètre (mm) : C'est une unité de longueur encore plus petite que le centimètre. On l'utilise pour mesurer des détails très fin comme l'épaisseur d'une feuille de papier...

-On utilise ces unités dans un **tableau de conversion**.

-On utilise ce tableau pour **convertir** les unités de longueur.

Convertir : Exprimer ; réduire ou changer d'une unité à l'autre.

m	dm	cm	mm
---	----	----	----

N.B : Il n'y a pas des unités plus petites que le **mm** mais il y a des unités plus grandes que le **m** :

Km ; hm ; dam

Kilomètre(Km) : C'est une unité de longueur ,utilisée pour mesurer de très longues distances, comme la distance entre deux villes ,la longueur d'une route...

1 km=1 000 m

½ km=500 m

-**Le km** est représenté par la classe **des milliers**

8 km 55 m=8 055 m

$6\ 000\ m=6\ km$

$8\ 045\ m=8\ Km45\ m$

$329\ m\ 0\ km=329\ m$

$615\ 000\ m=615\ km$

$11\ 105\ m=11\ Km\ 105m$

*Comment utiliser le tableau de conversion ?

a-Pour indiquer l'unité de longueur d'un nombre écrit dans le tableau on regarde **la présence** du chiffre **des unités**.

Exemple : Indique l'unité de longueur de chacun des nombres inscrit dans le tableau.

m	dm	cm	mm
	4	9	
9	8		
	7	0	6
3	2	1	

49 **cm** ; 98 **dm** ; 706 **mm** ; 321**cm**.

N.B : On ne peut pas sortir en dehors du mm, mais on peut sortir du m.

On ne peut mettre dans chaque unité de longueur qu'un **seul** chiffre.

b-Pour changer d'une unité à l'autre :

1-On met le nombre dans le tableau en commençant par le chiffre des unités en allant vers la gauche et mettre chaque chiffre dans une colonne.

2-Pour changer l'unité on ajoute des zéros ou on supprime des zéros si c'est nécessaire mais il faut que le dernier chiffre soit dans la colonne des unités demandées

Exemples :

$2\ dm\ 8\ cm=280\ mm$

$64\ dm=6\ 400\ mm$

$9\ 000\ mm=9\ m$

$37\ m=3\ 700\ cm$

$5\ m\ 2\ cm=502\ cm$

	m	dm	cm	mm
		2	8	0
	6	4	0	0
	9	0	0	0
3	7	0	0	
	5	0	2	

