

Mesures de longueurs : mètres et km

Pour exprimer la mesure de longueurs plus grandes que le mètre, on utilise le **kilomètre**.

Dans 1 kilomètre, il y a 1 000 mètres.



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

4 km	=	4 000 m
9 km	=	9 000 m
70 km	=	70 000 m
3 km 500 m	=	3 500 m
5 km 20 m	=	5 020 m
4 km 20 m	=	4 020 m
8 km 200 m	=	8 200 m



On mesure les grands objets en mètres.



Une voiture peut mesurer 3 m.

On mesure les grandes distances en kilomètres.



La distance entre Toulouse et Marseille est de 405 km.

Attention

Avant de faire un calcul avec des mesures de longueurs, il faut s'assurer que toutes les dimensions soient dans la même unité de longueur.

ex : Lundi, mon escargot a parcouru **8 cm**, mardi : **1 dm 2 cm**, mercredi **67 mm**.

Quelle distance a-t-il parcourue en trois jours ?

Dans l'énoncé, il y a des **cm**, des **dm**, des **mm**. Avant de calculer, il faut faire des conversions, il faut convertir = transformer dans la même unité. Tu vas choisir la plus petite, donc les **mm**. Et pour ça, tu peux utiliser le tableau ci-dessous. $8\text{cm} = 80 \text{ mm}$ / $1\text{dm}2\text{cm} = 120 \text{ mm}$ / $67 \text{ mm} = 67 \text{ mm}$
Puis tu calcules la distance totale.

km			m	dm	cm	mm
kilomètre			mètre	décimètre	centimètre	millimètre
1	0	0	0			
					8	0
				1	2	0
					6	7

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

Je retiens →

Lorsqu'on veut effectuer des calculs sur les mesures de longueur, **il faut convertir toutes ces mesures dans la même unité**. Pour cela, on utilise le **tableau des mesures de longueur**.

Convertir une mesure c'est la **transformer dans une autre unité de mesure**.

$$80 + 120 + 67 = 267 \quad \text{En 3 jours, l'escargot a parcouru } 267 \text{ mm ou } 26 \text{ cm } 7 \text{ mm}$$

$$\text{ou } 2 \text{ dm } 6 \text{ cm } 7 \text{ mm}$$