

M10 Les mesures de longueurs

- Pour **exprimer une longueur**, on utilise souvent le **kilomètre (km)**, le **mètre (m)**, le **centimètre (cm)** et le **millimètre (mm)**.

Unités de longueur						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	0	0	0			
			1	0	0	
			1	0	0	0
					1	0

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m} \quad 1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \quad 1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm} \quad 1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

- Lorsqu'on veut **comparer** ou **calculer des longueurs**, on doit d'abord les **exprimer dans la même unité**. On dit qu'on les convertit.

LES MESURES DE LONGUEUR

Voici un tableau de conversion des mesures de longueur :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

km = kilomètre hm = hectomètre dam = décamètre

m = mètre dm = décimètre cm = centimètre

mm = millimètre

Exercice : convertis ces longueurs

3 cm = 30 mm	100 cm = 1 m
1 km = 1 000 m	150 mm = 15 cm
45 hm = 4 500 m	20 m = 20 000 mm
18 m = 18 000 mm	500 dm = 50 m
36 dm = 3 600 mm	1 000 mm = 1 m
10 m = 10 000 mm	300 dam = 3 km
7 cm = 70 mm	400 cm = 4 m
8 dam = 80 000 mm	120 cm = 12 dm

Petite aide de la maîtresse qui est loin :

On utilise le grand tableau de conversion pour trouver les réponses, utiliser le crayon de papier (pour effacer et utiliser le tableau un grand nombre de fois), on met le nombre dans le tableau en commençant par les unités (c'est plus facile pour ne pas se tromper).