

1) Mesurer des longueurs

Pour mesurer, tu peux utiliser des instruments gradués :
double décimètre, mètre, mètre ruban, décamètre



2) Les unités de longueur

Les unités de longueur servent à mesurer une longueur, une largeur, une distance, un périmètre, une altitude, une taille...

L'unité conventionnelle de longueur est le **mètre** (symbole : m). On utilise aussi souvent le kilomètre (km) et le centimètre (cm).

Pour exprimer des longueurs dans différentes unités, on se sert d'un tableau de conversion pour que tous les nombres soient exprimés dans la même unité.

kilomètre km	hectomètre hm	décamètre dam	mètre m	décimètre dm	centimètre cm	millimètre mm
1	0	0	0			

Attention : on écrit un seul chiffre par colonne.

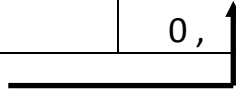
multiples du m : 1 km = 1000 m sous-multiples du m : 1 m = 10 dm
 1 hm = 100 m 1 m = 100 cm
 1 dam = 10 m 1 m = 1000 mm

3) Faire des conversions de longueur

kilomètre km	hectomètre hm	décamètre dam	mètre m	décimètre dm	centimètre cm	millimètre mm
		4	5			
		4	5	0	0	

- je place 45m dans le tableau : je commence toujours par placer le dernier chiffre dans la colonne des unités (ici le 5 dans mètre), puis je continue à remplir le tableau vers la droite.

kilomètre km	hectomètre hm	décamètre dam	mètre m	décimètre dm	centimètre cm	millimètre mm
				2	6	
			0,	2	6	



- si je veux convertir 45m en cm, je place 45 m dans le tableau puis je rajoute autant de zéros vers la gauche qu'il en faut pour aller jusqu'à la bonne colonne. (ici je rajoute 2 zéros)

Je lis dans mon tableau 45 m = 4 500 cm

26 cm = ? m

Je place 26 cm et je rajoute des zéros vers la gauche. Quand je suis sur la bonne colonne d'unité, je place une virgule (ici = 0,26 m)

kilomètre km	hectomètre hm	décamètre dam	mètre m	décimètre dm	centimètre cm	millimètre mm
	3	4,	5	9		

34,59 quel est ce nombre ?

La virgule indique l'unité utilisée pour ce nombre. La virgule est placée dans « décamètre »

Donc on doit lire 34,59 dam

- GM 30A- Je connais les différentes unités de longueur
- GM 30B- Je connais le tableau de conversion par cœur et je sais en refaire un
- GM 30C- Je sais convertir une unité de longueur en une autre

© Ecole Joseph Reinach - Digne les bains

kilomètre km	hectomètre hm	décamètre dam	mètre m	décimètre dm	centimètre cm	millimètre mm
1	0	0	0			

mm = millimètre
 cm = centimètre
 dm = décimètre
 m = mètre
 dam = décamètre
 hm = hectomètre
 km = kilomètre

Pour faire des calculs : tous les nombres doivent être convertis dans la même unité !