

La principale unité de longueur est le mètre.

Les unités de longueur se retrouvent dans un tableau.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
1	0	0	0			
	2	8	0	0	0	

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

$$28\,000 \text{ cm} = 28 \text{ dam}$$

Comment faire des conversions ?

Il est important de savoir :

- qu'on place toujours seulement un chiffre par case (sauf dans les kilomètres où on peut en mettre plusieurs)
- qu'on peut uniquement rajouter des 0 si on transforme en unités plus petites
- qu'on peut déplacer la virgule

Pour placer 32 m dans le tableau, je prends le chiffre des unités (2) que je place dans les mètres. Ensuite on rajoute les chiffres restants.

Pour savoir à combien de centimètres cela correspond, on rajoute des 0 jusqu'aux centimètres.

$$\text{Donc } 32 \text{ m} = 3\,200 \text{ cm}$$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		3	2	0	0	
				3	2	0

Maintenant pour savoir combien 320 mm font de cm, il suffit de placer 320 dans le tableau.

Pour cela on commence par placer le chiffre de unités (= 0) dans l'unité demandée, c'est-à-dire les millimètres. Ensuite on remplit le tableau avec les chiffres restants en complétant dans les cases d'à côté, donc 2 dans cm et 3 dans dm.

Ensuite il suffit de regarder combien cela fait de cm.

$$\Rightarrow 320 \text{ mm} = 32 \text{ cm}$$

Si on veut transformer 320 cm en m

Il suffit de placer la virgule dans la case de m. Comme la case est vide, on met un 0

$$\Rightarrow 320 \text{ cm} = 3,2 \text{ m}$$



Pour réviser

tu sais que tu connais ta leçon lorsque :

- tu es capable de citer toutes les unités de longueurs et de construire le tableau,
- tu es capable de convertir des longueurs.

<https://www.reseau-canope.fr/lesfondamentaux/discipline/mathematiques/grandeurs-et-mesures/mesures-de-longueur/convertir-du-m-au-mm-avec-des-entiers.html>