

II Unité de longueur et périmètre

1 Convertir des unités de longueurs

Définition : On mesure des distances en utilisant des **unités de longueurs** :

kilomètre (km), hectomètre (hm), décamètre (dam), mètre (m), décimètre (dm), centimètre (cm) et millimètre (mm).

La **principale unité de longueur** utilisée est le mètre (m).

On va convertir

25,4 mètres en centimètres, 3,68 décimètres en décamètres, 79 hectomètres en décimètres
en utilisant un **tableau de conversion**.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		2	<u>5</u>	4	0	0
		0	0	<u>3</u>	6	8
7	<u>9</u>	0	0	0	0	

Méthode : Voici une méthode pour convertir :

• **1^{ère} étape :** on place **le chiffre des unités** du nombre **dans la colonne de l'unité de longueur correspondante**, puis on écrit le reste du nombre.

→ 25,4 mètres, on place 5 dans **la colonne mètre (m)**.

→ 3,68 décimètres, on place 3 dans **la colonne décimètre (dm)**.

→ 79 hectomètres, on place 9 dans **la colonne hectomètre (hm)**.

• **2^{ème} étape :** On déplace **la virgule vers la colonne de l'unité** qui nous intéresse. Lorsque **il y a du vide**, on **rajoute des 0**.

→ Pour convertir 25,4 mètres en centimètres, on **déplace la virgule vers la colonne centimètre (cm)** et on **rajoute des 0 quand il y a du vide**. On obtient $25,4 \text{ m} = 2540,0 \text{ cm}$.

→ Pour convertir 3,68 décimètres en décamètres, on **déplace la virgule vers la colonne décamètre (dam)** et on **rajoute des 0 quand il y a du vide**. On obtient $3,68 \text{ dm} = 0,0368 \text{ dam}$.

→ Pour convertir 79 hectomètres en décimètres, on rajoute **une virgule** en écrivant 79,0, on **déplace la virgule vers la colonne décimètre (dm)** et on **rajoute des 0 quand il y a du vide**. On obtient $79,0 \text{ hm} = 79000,0 \text{ dm}$.