



### Les mesures de longueur

- L'unité de base utilisée pour mesurer des longueurs est le **mètre (m)**.
- Pour passer d'une unité de mesure de longueurs à une autre, on utilise un **tableau de conversion** :

Les multiples du mètre			mètre	Les sous-multiples du mètre		
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
4	8	3	2	0	5	

**Décamètre** : 10 fois plus grand que le mètre.  $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$

**Hectomètre** : 100 fois plus grand que le mètre.  $1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$

**Kilomètre** : 1 000 fois plus grand que le mètre.  $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$

**Décimètre** : 10 fois plus petit que le mètre.  $1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m}$

**Centimètre** : 100 fois plus petit que le mètre.  $1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m}$

**Millimètre** : 1 000 fois plus petit que le mètre.  $1 \text{ mm} = \frac{1}{1\,000} \text{ m}$

4 832 m = 4 km + 8 hm + 3 dam + 2 m

705 cm = 7 m + 0 dm + 5 cm

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

Exemple : 4 hm + 63 m + 53 dam = 400 m + 63 m + 530 m = 993 m



Pour convertir des unités de longueurs, **il faut mettre le chiffre des unités dans l'unité demandée.**  
 4832 m = Le chiffre **2** doit être placé dans la colonne des mètres.