



L'unité de mesure de la longueur, dans le système international d'unités, est le .....  
 Ses multiples et sous-multiples sont, par exemple, le kilomètre, le centimètre ou l'année lumière.

### Notation :

Unités de longueur	kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
Symboles	km	hm	dam	m	dm	cm	mm

**Exemples :** 5,8 hectomètres s'écrivent ..... 47 décimètres s'écrivent .....

**Règles :** Pour convertir en ..... du mètre, on va ..... par 10, 100, 1000 ...  
 Pour convertir en ..... du mètre, on va ..... par 10, 100, 1000 ...

**Exemples :** On cherche à convertir 6,3 décamètres en mètres.

- 1) Écrire le tableau précédent.
- 2) Faire une **flèche** allant des **dam** aux **m** tournant dans le **sens des aiguilles** d'une montre.
- 3) Si la flèche est en **haut**, on **multipliera**.  
Si la flèche est en **bas**, on **divisera**.
- 4) Compter le **nombre d'intervalles** sautés et trouver le nombre associé.
- 5) Faire le calcul

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
----	----	-----	---	----	----	----

$$6,3 \text{ dam} = 6,3 \dots \dots \text{ m} =$$

On cherche à convertir 45 000 millimètres en hectomètres.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
----	----	-----	---	----	----	----

$$45\ 000 \text{ mm} = 45\ 000 \dots \dots \text{ hm}$$

$$45\ 000 \text{ mm} = \dots \dots \text{ hm}$$

**Remarque :** Les anglo-saxons n'utilisent pas le système métrique, pour mesurer des longueurs ils ont  
 le *inch* (symbole *in*),  
 le *feet* (symbole *ft*),  
 le *yard* (symbole *yd*),  
 le *mile* (symbole *mi*)