



a) De longueur

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*)