



b) De contenance

L'unité principale de mesure de contenance ou de capacité est le**litre**....
Il est utilisé pour la mesure des volumes de liquides et de matières sèches.

Notation :

Unités de capacité	hectol itre	décal itre	litre	décil itre	centil itre	millil itre
Symboles	h L	da L	L	d L	c L	m L

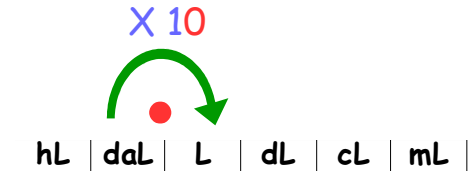
Exemples : 5,8 hectolitres s'écrivent**5,8 hL**..... 47 décilitres s'écrivent**47 dL**.....

Remarque : L'unité " kilolitre (kL) " n'existe pas dans la réalité.

Règles : Pour convertir en**multiples**..... du litre, on va**diviser**..... par 10, 100, 1000 ...
Pour convertir en**sous-multiples**..... du litre, on va**multiplier**..... par 10, 100, 1000 ...

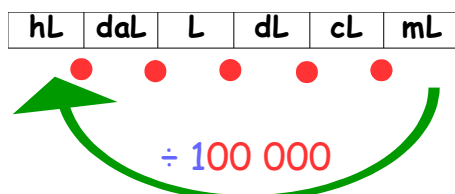
Exemples : On cherche à convertir 6,3 décalitres en litres.

- 1) Écrire le tableau précédent.
- 2) Faire une **flèche** allant des **daL** aux **L** 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



$$6,3 \text{ daL} = 6,3 \times 10 \text{ L} = 63 \text{ L}$$

On cherche à convertir 45 000 millilitres en hectolitres.



$$45\ 000 \text{ mL} = 45\ 000 \div 100\ 000 \text{ hL}$$

$$45\ 000 \text{ mL} = 0,45 \text{ hL}$$

Propriété :

Un litre correspond au volume d'un cube de un**décimètre**..... de côté soit un**décimètre cube**.....

$$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$$