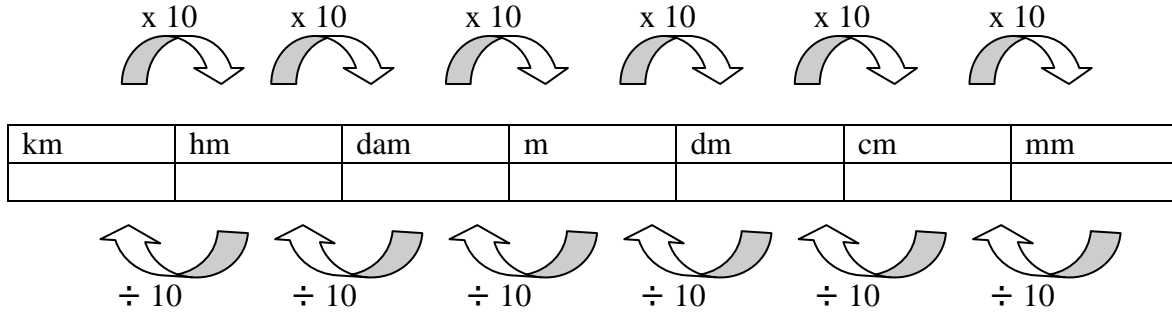


## Unité de longueurs

Pour passer d'une unité de mesure vers l'unité à sa droite, on multiplie par  $10^1$  (autrement dit par 10)

Pour passer d'une unité de mesure vers l'unité à sa gauche, on divise par  $10^1$  (autrement dit par 10)



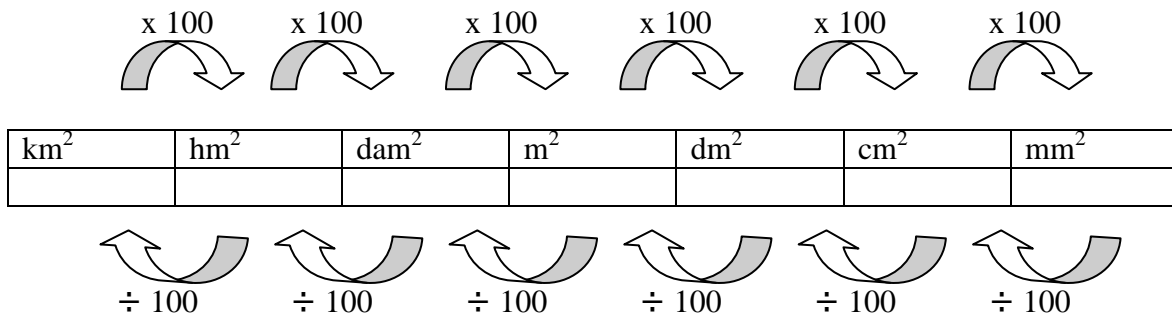
Exemple :

1.  $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$
2.  $12 \text{ cm} = 120 \text{ mm}$
3.  $34 \text{ m} = 340 \text{ dm} = 3\,400 \text{ cm} = 34\,000 \text{ mm}$
4.  $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$  (car je multiplie 3 fois par 10)

## Unités relatives à l'aire

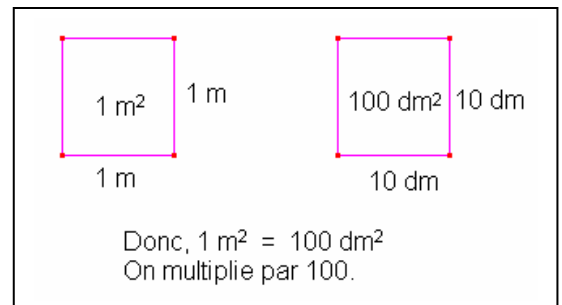
Pour passer d'une unité de mesure vers l'unité à sa droite, on multiplie par  $10^2$  (autrement dit par 100)

Pour passer d'une unité de mesure vers l'unité à sa gauche, on divise par  $10^2$  (autrement dit par 100)



Exemple :

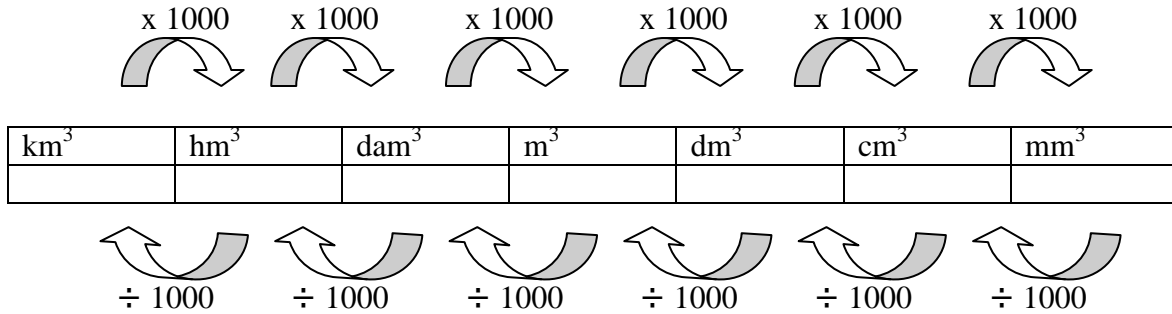
1.  $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$
2.  $12 \text{ cm}^2 = 1\,200 \text{ mm}^2$
3.  $34 \text{ m}^2 = 3\,400 \text{ dm}^2 = 340\,000 \text{ cm}^2$
4.  $1 \text{ km}^2 = 1\,000\,000 \text{ m}^2$  (car je multiplie 3 fois par 100)



## Unités relatives aux volumes

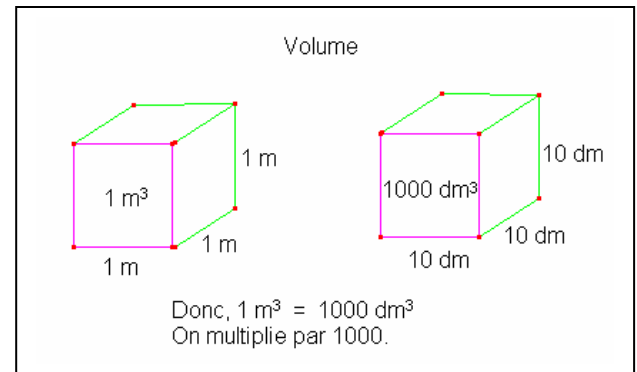
Pour passer d'une unité de mesure vers l'unité à sa droite, on multiplie par  $10^3$  (autrement dit par 1000)

Pour passer d'une unité de mesure vers l'unité à sa gauche, on divise par  $10^3$  (autrement dit par 1000)

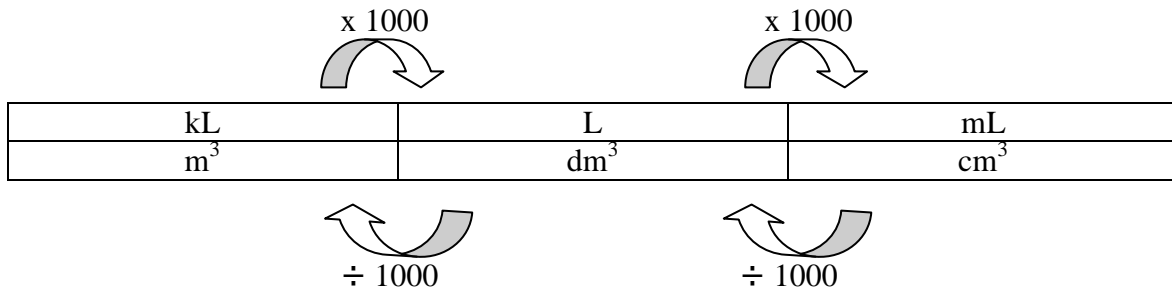


Exemple :

1.  $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$
2.  $12 \text{ cm}^3 = 12\,000 \text{ mm}^3$
3.  $34 \text{ m}^3 = 34\,000 \text{ dm}^3 = 34\,000\,000 \text{ cm}^3$
4.  $1 \text{ km}^3 = 1\,000\,000\,000 \text{ m}^3$  (3 fois par 1000)



## Les transformations d'unités de volume et de capacité



Exemple Trouver la mesure équivalente en Litre:

1.  $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ L}$
2.  $12 \text{ cm}^3 = 0,012 \text{ L}$
3.  $34 \text{ m}^3 = 34\,000 \text{ dm}^3 = 34\,000 \text{ L}$
4.  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$

Exemple Trouver la mesure équivalente en  $\text{cm}^3$ :

1.  $1 \text{ L} = 1\,000 \text{ mL} = 1\,000 \text{ cm}^3$
2.  $12 \text{ kL} = 12\,000\,000 \text{ mL} = 12\,000\,000 \text{ cm}^3$