

## Convertir dans différentes unités

### a) La longueur

Les unités de longueur sont des unités de mesure à une dimension. L'unité de référence est le mètre (m). Voici un tableau des différentes classes :

Unités	Abréviations
Kilomètre	
Hectomètre	
Décamètre	
Mètre	
Décimètre	
Centimètre	
Millimètre	

Pour passer d'une unité de longueur à une autre unité, il est utile d'utiliser un tableau de conversion des unités de longueur.


Par exemple : combien font 25cm en millimètre (mm) et en mètre (m) ?

### b) La surface

Les unités de surface sont des unités de mesure à deux dimensions. L'unité de référence est le mètre carré (m<sup>2</sup>). Voici un tableau des différentes classes :

Unités	Abréviations
Kilomètre carré	
Hectomètre carré	
Décamètre carré	
Mètre carré	
Décimètre carré	
Centimètre carré	
Millimètre carré	

Pour passer d'une unité de surface à une autre, il est utile d'utiliser un tableau de conversion des unités de surface.


Par exemple : combien font 25cm<sup>2</sup> en mm<sup>2</sup> et en dm<sup>2</sup> ?

REMARQUE : pour mesurer les surfaces en réalité, on utilise aussi les ares (a) et les hectares (ha).

$$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 10'000 \text{ m}^2$$

### c) Le volume

Les unités de volume sont des unités de mesures à 3 dimensions. L'unité de référence est le mètre cube (m<sup>3</sup>). Voici un tableau des différentes classes :

Unités	Abréviations
Kilomètre cube	
Hectomètre cube	
Décamètre cube	
Mètre cube	
Décimètre cube	
Centimètre cube	
Millimètre cube	

Pour passer d'une unité de volume à une autre, il est utile d'utiliser un tableau de conversion des unités de surface.


Par exemple : combien font 134m<sup>3</sup> en dm<sup>3</sup> et en dam<sup>3</sup> ?

### d) La capacité

Les unités de capacité sont des unités de mesure à une dimension. L'unité de référence est le litre (l). Voici un tableau des différentes classes :

Unités	Abréviations
Kilolitre	
Hectolitre	

Décalitre	
Litre	
Décilitre	
Centilitre	
Millilitre	

REMARQUE : Un litre d'eau occupe un volume de 1 décimètre cube ( $\text{dm}^3$ ). On peut donc utiliser le tableau suivant pour passer d'une capacité à un volume et vice-versa.

					kl	hl	dal	l	dl	cl	ml	
<b>Km<sup>3</sup></b>	<b>Hm<sup>3</sup></b>	<b>Dam<sup>3</sup></b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>Dm<sup>3</sup></b>	<b>Cm<sup>3</sup></b>	<b>Mm<sup>3</sup></b>						

Par exemple : combien font 25dl d'eau en  $\text{m}^3$  et en  $\text{mm}^3$  ?

### e) La masse

Les unités de masse sont des unités de mesure à une dimension. L'unité de référence est le gramme (g). Voici un tableau des différentes classes :

Unités	Abréviations
Kilogramme	
Hectogramme	
Décagramme	
Gramme	
Décigramme	
Centigramme	
Milligramme	

### f) Le temps

Les unités de durée sont des unités de mesure particulières. Il n'y a pas de coefficient de passage unique. L'unité de référence est la seconde (s). Voici un tableau des différentes classes :

Unités	Abréviations	Équivalences
Jour		1 jour =
Heure		1 heure =
Minute		1 minute =
Seconde		1s =