



## 1. Aires

unité de base : 1 mètre carré ( $1 \text{ m}^2$ )

unités d'aire :  $\text{km}^2$ , ha (=  $\text{hm}^2$ ), a (=  $\text{dam}^2$ ),  $\text{m}^2$ ,  $\text{dm}^2$ ,  $\text{cm}^2$ ,  $\text{mm}^2$

Le facteur de conversion pour passer d'une unité à la suivante est 100.

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

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

$\text{km}^2$	ha	a	$\text{m}^2$	$\text{dm}^2$	$\text{cm}^2$	$\text{mm}^2$
		1	0	0		
			1	0	0	

## 2. Volumes

unité de base : 1 mètre cube ( $1 \text{ m}^3$ )

unités de volume :  $\text{km}^3$ ,  $\text{hm}^3$ ,  $\text{dam}^3$ ,  $\text{m}^3$ ,  $\text{dm}^3$ ,  $\text{cm}^3$ ,  $\text{mm}^3$

Le facteur de conversion pour passer d'une unité à la suivante est 1000.

Exemples :  $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$

$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$

$\text{m}^3$	$\text{dm}^3$	$\text{cm}^3$	$\text{mm}^3$
1	0	0	0
	1	0	0

## 3. Capacités

unité de base = 1 litre (1 l)

unités de capacité: kl, hl, dal, l, dl, cl, ml

Le facteur de conversion pour passer d'une unité à la suivante est 10.

passage volume → capacité :

$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$

$10 \text{ cm}^3 = 10 \text{ ml} = 1 \text{ cl}$

$100 \text{ cm}^3 = 100 \text{ ml} = 10 \text{ cl} = 1 \text{ dl}$

$1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml	
m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>		mm <sup>3</sup>	

## 4. Masses volumiques

La masse volumique est la masse par unité de volume.

Elle peut être exprimée en  $\text{kg}/\text{dm}^3$ .

Exemple: la masse volumique du fer est de  $7,8 \text{ kg}/\text{dm}^3$ .

Cela veut dire que  $1 \text{ dm}^3$  a une masse de 7,8 kg.

Donc  $2,5 \text{ dm}^3$  de fer ont une masse de  $2,5 \cdot 7,8 = 19,5 \text{ kg}$ .