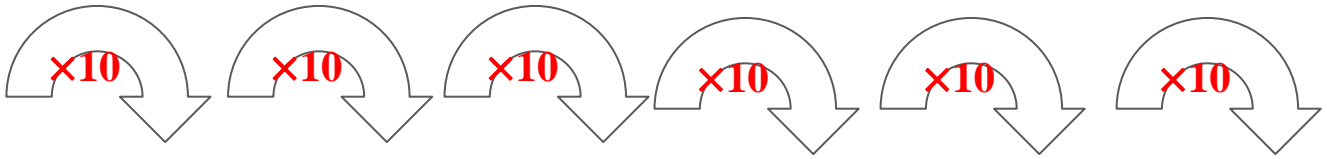


TABLEAUX DE CONVERSIONS
SAVOIR CONVERTIR

Unités de longueur : L'unité légale : le mètre (symbole : m)



Multiples de l'unité			UNITÉ	Sous-multiples de l'unité		
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1 km = 1 000 m	1 hm = 100 m	1 dam = 10 m	1 m	1 dm = 0,1 m	1 cm = 0,01 m	1 mm = 0,001 m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
3	0	0	0				3 km = 3 000 m
			2	5	0		2,5 m = 250 cm
1	2	0	0	0			12 hm = 12 000 dm
		5	6	8			5,68 dam = 56,8 m
			0	1	2		12 cm = 0,12 m
				0	7	4	0,74 dm = 74 mm
5	1	4	8				5,148 km = 514,8dam

Unités de capacité (de contenance) : unité légale : le litre (L) (attention L majuscule)

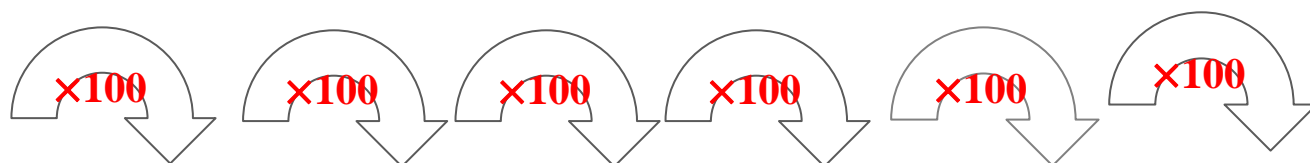
Multiples de l'unité			UNITÉ	Sous-multiples de l'unité		
kilolitre	hectolitre	décalitre	litre	déclitre	centilitre	millilitre
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL
1 kL = 1 000 L	1 hL = 100 L	1 daL = 10 L	1 L	1 dL = 0,1 L	1 cL = 0,01 L	1 mL = 0,001 L

kL	hL	daL	L	dL	cL	mL		
			0	2	9		29 cL = 0,29 L	
			7	0	2	0	7,02 L = 7 020 mL	
1	8	0	0	0			18 hL = 18 000 dL	
		0	0	3	9	1	39,1 cL = 0,0391 daL	
					7	4	5	7,45 cL = 74,5 mL
	0	5	6	8	0			0,568 hL = 5 680 cL
			0	0	0	2		0,002 L = 2 mL
			0	7	8	6		78,6 cL = 0,786 L

Unités d'aires : l'unité légale est le mètre carré , symbole : m²

1 mètre carré est l'aire d'un carré de 1 mètre de côté.

	Noms des unités	Symboles	Valeurs
Multiples de l'unité	Le kilo mètre carré	km ²	1 km ² = 1 000 000 m ² = 100 hm ²
	L' hecto mètre carré	hm ²	1 hm ² = 10 000 m ² = 100 dam ²
	Le déca mètre carré	dam ²	1 dam ² = 100 m ²
UNITÉ	Le mètre carré	m²	1 m²
Sous-multiples de l'unité	Le déci mètre carré	dm ²	1 dm ² = 0,01 m ²
	Le centi mètre carré	cm ²	1 cm ² = 0,000 1 m ² = 0,01 dm ²
	Le milli mètre carré	mm ²	1 mm ² = 0,000 001 m ² = 0,01 cm ²



Multiples de l'unité			UNITÉ	Sous-multiples de l'unité		
kilo mètre carré	hecto mètre carré	déca mètre carré	mètre carré	déci mètre carré	centi mètre carré	milli mètre carré
km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
	ha	a	ca			

Remarque : Pour la mesure des surfaces agricoles on utilise souvent les unités suivantes :

L'**are** : 1 a = 100 m²

Le **centiare** : 1 ca = 1 m²

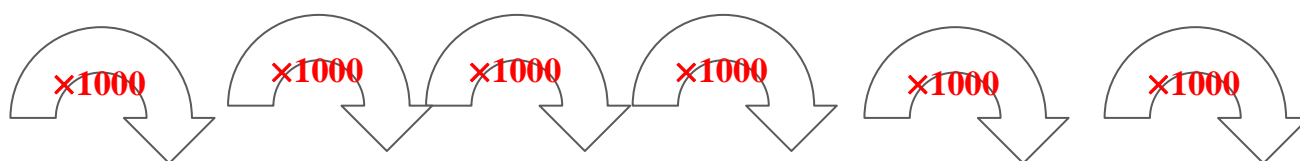
L'**hectare** : 1 ha = 10 000 m² ; 1 ha = 100 a

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²	
	ha	a	ca				
			2	1	5		2,15 m ² = 215 dm ²
			2	1	5	0 0	2,15 m ² = 21 500 cm ²
		0	4	6	5		46,5 m ² = 0,465 dam ²
		0	0	9	7	6 5	976,5 dm ² = 0,097 65 dam ²
	3	7	5				3,75 ha = 375 a
	4	7	0	0	0	0 0	4,7 hm ² = 470 000 000 cm ²
0	0	4	7				4,7 hm ² = 0,047 km ²

Unités de volume : unité légale : le mètre cube : m³

Le mètre cube représente un cube de un mètre d'arête.

	Noms des unités	Symboles	Valeurs
Multiples de l'unité	Le kilo mètre cube	km ³	1 000 hm ³
	L' hecto mètre cube	hm ³	1 000 dam ³
	Le déca mètre cube	dam ³	1 000 m ³
UNITÉ	Le mètre cube	m³	1 m³
Sous-multiples de l'unité	Le déci mètre cube	dm ³	0,001 m ³
	Le centi mètre cube	cm ³	0,001 dm ³
	Le milli mètre cube	mm ³	0,001 cm ³



Multiples de l'unité			UNITÉ	Sous-multiples de l'unité		
kilo mètre cube	hecto mètre cube	déca mètre cube	mètre cube	déci mètre cube	centi mètre cube	milli mètre cube
km³	hm³	dam³	m³	dm³	cm³	mm³

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³	
		5 7 8 0	0 0 0				5,78 hm ³ = 5 780 000 m ³
0 0 0	5 7 8						5,78 hm ³ = 0,005 78 km ³
			8 4 0 0	0 0 0			8,4 m ³ = 8 400 000 cm ³
					0 7 8 9		789 mm ³ = 0,789 cm ³
			0 0 8 9	6 0 0			89 600 cm ³ = 0,089 6 m ³
			0 0 0 5				5 dm ³ = 0,005 m ³

Correspondance entre volume et contenance

On peut verser un litre d'eau dans un cube dont le volume est de 1 dm^3 .

1 dm^3 correspond à un litre

1 cm^3 correspond à un millilitre

m^3			dm^3			cm^3			mm^3
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL			

km^3			hm^3			dam^3			m^3			dm^3			cm^3			mm^3					
											kL	hL	daL	L	dL	cL	mL						
													3	5	8	0	0						
													3	5	8								
									5	0	0	0	0	0									
													3	7	5	0	0						
																2	5	0	0	0			

$35,8 \text{ dm}^3 = 35\,800 \text{ cm}^3$ ce qui correspond à $35\,800 \text{ mL}$

$35,8 \text{ dm}^3$ correspond à $35,8 \text{ L}$

$50 \text{ m}^3 = 50\,000 \text{ dm}^3$ ce qui correspond à $50\,000 \text{ L}$

$37\,500 \text{ cm}^3 = 37,5 \text{ dm}^3$ ce qui correspond à $37,5 \text{ dm}^3$

$25\,000 \text{ mm}^3 = 25 \text{ cm}^3$; 25 cm^3 correspond à 25 mL donc à $0,25 \text{ dL}$ ou $2,5 \text{ cL}$