

2) Conversion d'unités d'aires (surfaces) :

Dans le tableau, la virgule sera placée d'abord dans la colonne correspondant à l'unité du nombre.
Puis les chiffres sont mis en place dans le tableau par rapport à la virgule.

Exemples :

$$1,6 \text{ km}^2 = 1\,600\,000 \text{ m}^2$$

$$23 \text{ cm}^2 = 0,0023 \text{ m}^2$$

Rappel :

$$1 \text{ ha} = 1 \text{ hectare} = 10\,000 \text{ m}^2$$

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

$$1 \text{ ca} = 1 \text{ centiare} = 1 \text{ m}^2$$

		km ²		ha hm ²		a dam ²		ca m ²		dm ²		cm ²		mm ²			
		dizaine	unité	dizaine	unité	dizaine	unité	dizaine	unité	dizaine	unité	dizaine	unité	dizaine	unité	dizaine	unité
			1,	6	0	0	0	0	0								
								0,	0	0		2	3				

Convertir :

2-a) $46,7 \text{ dam}^2 =$ dm^2

2-b) $43\,654 \text{ mm}^2 =$ dm^2

2-c) $325 \text{ cm}^2 =$ dam^2

2-d) $0,01 \text{ cm}^2 =$ mm^2

2-e) $0,28 \text{ dam}^2 =$ m^2

2-f) $3,5 \text{ ha} =$ m^2

2-g) $12 \text{ dam}^2 =$ ha

2-h) $310 \text{ a} =$ m^2

2-i) $0,02 \text{ km}^2 =$ a

3) Conversion d'unités de volumes et capacités :

Dans le tableau, la virgule sera placée d'abord dans la colonne correspondant à l'unité du nombre.
Puis les chiffres sont mis en place dans le tableau par rapport à la virgule.

$$1 \text{ m}^3 = 1 \overbrace{000}^{\text{L}} \text{ L} \quad \text{ou bien : } 1 \text{ litre} = 1 \text{ dm}^3$$

Exemples :

$$1,6 \text{ m}^3 = 1\,600 \text{ L}$$

$$\text{« CC »} = \text{Centimètre Cube} \quad \text{et} \quad 1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ cc}$$

$$23 \text{ cm}^3 = 0,000023 \text{ m}^3$$

												cc													
												dL			cL			mL							
			km ³			hm ³			dam ³			m ³			dm ³			cm ³			mm ³				
	cent.	diz.	unit.	cent.	diz.	unit.	cent.	diz.	unit.	cent.	diz.	unit.	cent.	diz.	unit.	cent.	diz.	unit.	cent.	diz.	unit.	cent.	diz.	unit.	
													1,	6	0	0									
													0,	0	0	0	0	2	3						

Convertir :

3-a) 25 257 dm³ =

m³

3-h) 0,435 hL =

dam³

3-b) 437,68 dm³ =

m³

3-i) 72 cL =

mm³

3-c) 2,4357 m³ =

cm³

3-j) 4,5 m³ =

L

3-d) 271,87 dm³ =

cm³

3-k) 212 cm³ =

mL

3-e) 3,05 dam³ =

km³

3-l) 450 dm³ =

hL

3-f) 255 dL =

cc

3-m) 0,25 dam³ =

kL

3-g) 31,5 kL =

dm³

3-n) 25 cc =

mm³

4) Conversion d'unités de masses :

Dans le tableau, la virgule sera placée d'abord dans la colonne correspondant à l'unité du nombre.
Puis les chiffres sont mis en place dans le tableau par rapport à la virgule.

Exemples :

$$1,6 \text{ kg} = 1\,600 \text{ g}$$

$$23 \text{ mg} = 0,023 \text{ g}$$

tonne	quintal	dizaine de kg									
t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg		
			1,	6	0	0	0	2	3,		
						0,					

Convertir :

$$4\text{-a) } 1,2 \text{ t} = \quad \text{kg}$$

$$4\text{-b) } 12,5 \text{ kg} = \quad \text{q}$$

$$4\text{-c) } 1\,452 \text{ mg} = \quad \text{dg}$$

$$4\text{-d) } 21,5 \text{ g} = \quad \text{mg}$$

$$4\text{-e) } 7,2 \text{ dag} = \quad \text{dg}$$

$$4\text{-f) } 0,5 \text{ kg} + 125 \text{ cg} - 0,003 \text{ dag} = \quad \text{g}$$

Corrigé des exercices :

$$1\text{-a} : 27,006 \text{ hm}$$

$$1\text{-b} : 81\,500 \text{ dm}$$

$$1\text{-c} : 3,045 \text{ dam}$$

$$1\text{-d} : 0,073 \text{ cm}$$

$$1\text{-e} : 1,75 \text{ km}$$

$$1\text{-f} : 505,92 \text{ m}$$

$$2\text{-a} : 467\,000 \text{ dm}^2$$

$$2\text{-b} : 4,3654 \text{ dm}^2$$

$$2\text{-c} : 0,000325 \text{ dam}^2$$

$$2\text{-d} : 1 \text{ mm}^2$$

$$2\text{-e} : 28 \text{ m}^2$$

$$2\text{-f} : 35\,000 \text{ m}^2$$

$$2\text{-g} : 0,12 \text{ ha}$$

$$2\text{-h} : 31\,000 \text{ m}^2$$

$$2\text{-i} : 200 \text{ a}$$

$$3\text{-a} : 25,257 \text{ m}^3$$

$$3\text{-b} : 0,43768 \text{ m}^3$$

$$3\text{-c} : 2\,435\,700 \text{ cm}^3$$

$$3\text{-d} : 271\,870 \text{ cm}^3$$

$$3\text{-e} : 0,00000305 \text{ km}^3$$

$$3\text{-f} : 25\,500 \text{ cc}$$

$$3\text{-g} : 31\,500 \text{ dm}^3$$

$$3\text{-h} : 0,0000435 \text{ dam}^3$$

$$3\text{-i} : 720\,000 \text{ mm}^3$$

$$3\text{-j} : 4\,500 \text{ L}$$

$$3\text{-k} : 212 \text{ mL}$$

$$3\text{-l} : 4,5 \text{ hL}$$

$$3\text{-m} : 250 \text{ kL}$$

$$3\text{-n} : 25\,000 \text{ mm}^3$$

$$4\text{-a} : 1200 \text{ kg}$$

$$4\text{-b} : 0,125 \text{ q}$$

$$4\text{-c} : 14,52 \text{ dg}$$

$$4\text{-d} : 21\,500 \text{ mg}$$

$$4\text{-e} : 720 \text{ dg}$$

$$4\text{-f} : 501,22 \text{ g}$$