

Fiche Méthode	Conversion 2 : Conversion surface, volume
------------------	---

Aide : [FMcal-1a Puissance 10](#)

Multiples et sous multiples

Connaître ceux des encadrés en gras

nom	unité	déci	centi	milli	micro	nano	pico	femto	atto	zepto	yocto
symbole		d	c	m	μ	n	p	f	a	z	y
facteur	$1 = 10^0$	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}	10^{-15}	10^{-18}	10^{-21}	10^{-24}

nom	yotta	zetta	exa	péta	téra	giga	méga	kilo	hecto	déca	unité
symbole	Y	Z	E	P	T	G	M	k	h	da	
facteur	10^{24}	10^{21}	10^{18}	10^{15}	10^{12}	10^9	10^6	10^3	10^2	10^1	$1 = 10^0$

Conversion du multiple ou sous-multiple vers l'unité de surface

Ecrire le terme de départ

$$0,0416 \text{ hm}^2 =$$

① Ecriture scientifique

$$4,16 \cdot 10^{-2} \text{ hm}^2 =$$

② mettre le multiple entre parenthèse

$$4,16 \cdot 10^{-2} \cdot (1 \text{ hm})^2 =$$

③ Convertir en son unité

$$4,16 \cdot 10^{-2} \cdot (10^2 \text{ m})^2 =$$

④ Elever au carré

$$4,16 \cdot 10^{-2} \cdot 10^4 \text{ m}^2 =$$

⑤ Calculer les puissances de 10

$$4,16 \cdot 10^2 \text{ m}^2$$

Conversion du multiple ou sous-multiple vers l'unité de volume

Ecrire le terme de départ

$$6207 \text{ mm}^3 =$$

① Ecriture scientifique

$$6,207 \cdot 10^3 \text{ mm}^3 =$$

② mettre le multiple entre parenthèse

$$6,207 \cdot 10^3 \cdot (1 \text{ mm})^3 =$$

③ Convertir en son unité

$$6,207 \cdot 10^3 \cdot (10^{-3} \text{ m})^3 =$$

④ Elever au cube

$$6,207 \cdot 10^3 \cdot 10^{-9} \text{ m}^3 =$$

⑤ Calculer les puissances de 10

$$6,207 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$$

Conversion de volume usuelle :

- $1\text{L} = 1\text{dm}^3$

- $1\text{mL} = 1\text{cm}^3$