



## Fiches techniques

# UNITES DE MESURE ET TABLES DE CONVERSION

MESURE	UNITE	SYMBOLE	CONVERSION			EQUIVALENCE APPROXIMATIVE
			DU	AU	MULTIPLIER PAR	
longueur	mètre	m	pouce (in)	mm	25,40	25mm = 1in.
	centimètre	cm	pouce (in)	cm	2,54	300mm = 1ft.
	millimètre	mm	pied (ft)	mm	304,80	1m = 39,37in.
masse	kilogramme	kg	once (oz)	g	28,35	28g = 1oz.
	gramme	g	livre (lb)	kg	0,4536	1kg = 2,2lb = 35oz.
	tonne	t	tonne (t)	kg	984,20	1t = 2205lbs.
			it=2240lb			
densité	kilogramme par mètre cube	kg/m <sup>3</sup>	livre par pied cube (lb/ft <sup>3</sup> )	kg/m <sup>3</sup>	16,02	16kg/m <sup>3</sup> = 1lb/ft <sup>3</sup>
température	degré celsius	°C	degré fahrenheit	°C	(°F-32) x5/9	0°C = 32°F 100°C = 212°F
aire	mètre carré	m <sup>2</sup>	pouce carré (in <sup>2</sup> )	mm <sup>2</sup>	645,20	645mm <sup>2</sup> = 1in <sup>2</sup>
	millimètre carré	mm <sup>2</sup>	pied carré (in <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	0,0929	1m <sup>2</sup> = 11 ft <sup>2</sup>
volume	mètre cube	m <sup>3</sup>	pouce cube (in <sup>3</sup> )	mm <sup>3</sup>	16387	16400mm <sup>3</sup> = 1in <sup>3</sup>
	centimètre cube	cm <sup>3</sup>	pied cube (ft <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	0,02832	1m <sup>3</sup> = 35ft <sup>3</sup>
	millimètre cube	mm <sup>3</sup>	yard cube (yd <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	0,7645	1m <sup>3</sup> = 1,3yd <sup>3</sup>
force	newton	N	once (force) (ozf)	N	0,278	1N = 3,6 ozf
	kilonewton	kN	livre (force) (lbf)	kN	0,00445	4,4N = 1 lbf
	méganewton	MN	Kip	MN	0,00445	1kN = 225 lbf
charge	mégapascal	MPa	livre par pouce carré (psi)	MPa	0,0069	1MPa = 145 psi
	newton par millimètre carré	N/m <sup>2</sup>	Kip par pouce carré (ksi)	MPa	6,895	7MPa = 1 ksi
couple	newton-mètre	Nm	pouce once (in, oz)	Nm	0,00706	1Nm = 140 in.oz.
			pouce livre (in, lb)	Nm	0,113	1Nm = 9 in.lb.
			pied livre (ft, lb)	Nm	1,356	1Nm = 0,75ft.lb. 1,4 Nm = 1 ft.lb.

MULTIPLES	PREFIXES	SYMBOLES	MULTIPLES	PREFIXES	SYMBOLES
10 <sup>18</sup>	Exa	E	10 <sup>-1</sup>	Déci	d
10 <sup>15</sup>	Péta	P	10 <sup>-2</sup>	Centi	c
10 <sup>12</sup>	Téra	T	10 <sup>-3</sup>	Milli	m
10 <sup>9</sup>	Giga	G	10 <sup>-6</sup>	Micro	μ
10 <sup>6</sup>	Méga	M	10 <sup>-9</sup>	Nano	n
10 <sup>3</sup>	Kilo	k	10 <sup>-12</sup>	Pico	p
10 <sup>2</sup>	Hecto	h	10 <sup>-15</sup>	Femto	f
10 <sup>1</sup>	Déca	da	10 <sup>-18</sup>	Ato	a

### FORMULES UTILES

$$kW = 0,746 CV$$

$$Nm = \frac{9550 \times kW}{t/min}$$

$$Nm = \frac{t/min \times Nm}{7118}$$