

CONVERSION D'UNITE

UNIT CONVERSION

COEFFICIENTS MULTIPLICATEURS

MULTIPLYING COEFFICIENTS

UNITES DE LONGUEUR

LENGHT UNITS

Valeurs connues Known values		millimètre millimeter	centimètre centimeter	pouce inch	piéd foot	yard	mètre meter
Valeurs à connaître Values to be determined		mm	cm	in.	ft	yd	m
millimètre millimeter	mm	1	10	25,4	304,8	914,4	10 ³
centimètre centimeter	cm	10 ⁻¹	1	2,54	30,48	91,44	10 ²
pouce inch	in.	39,37.10 ⁻³	39,37.10 ⁻²	1	12	36	39,37
piéd foot	ft	3,281.10 ⁻³	3,281.10 ⁻²	8,333.10 ⁻²	1	3	3,281
yard	yd	1,0936.10 ⁻³	1,0936.10 ⁻²	2,778.10 ⁻²	0,3333	1	1,0936
mètre meter	m	10 ⁻³	10 ⁻²	2,54.10 ⁻²	0,3048	0,9144	1

UNITES DE SURFACE

SURFACE UNITS

Valeurs connues Known values		millimètre carré square millimeter	centimètre carré square centimeter	pouce carré square inch	décimètre carré square decimeter	piéd carré square foot	yard carré square yard	Mètre carré square meter
Valeurs à connaître Values to be determined		mm ²	cm ²	sq. in.	dm ²	sq. ft	sq. yd	m ²
millimètre carré square millimeter	1 mm ²	1	10 ²	645,16	10 ⁴	929,03.10 ²	8361,27.10 ²	10 ⁶
centimètre carré square centimeter	1 cm ²	10 ⁻²	1	6,4516	10 ²	929,03	8361,27	10 ⁴
pouce carré square inch	1 sq. in	1,55.10 ⁻³	1,55.10 ⁻¹	1	15,5	144	1296	1,55.10 ³
décimètre carré square decimeter	1 dm ²	10 ⁻⁴	10 ⁻²	6,4516.10 ⁻²	1	9,29	83,613	10 ²
piéd carré square foot	1 sq. ft	1,076.10 ⁻⁵	1,076.10 ⁻³	693,44.10 ⁻⁵	0,10764	1	9	10,764
yard carré square yard	1 sq. yd	1,196.10 ⁻⁶	1,196.10 ⁻⁴	771,6.10 ⁻²	1.196.10 ⁻²	0,111	1	1,196
mètre carré square meter	1 m ²	10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	6,4516.10 ⁻⁴	10 ⁻²	9,29.10 ⁻²	0,836	1

UNITES DE VOLUME

VOLUME UNITS

Valeurs connues Known values		millimètre cube cube millimeter	centimètre cube cube centimeter	pouce cube cube inch	décimètre cube cube decimeter	piéd cube cube foot	yard cube cube yard	Mètre cube cube meter
Valeurs à connaître Values to be determined		mm ³	cm ³	cu. in.	dm ³	cu. ft	cu. yd	m ³
millimètre cube cube millimeter	1 mm ³	1	10 ³	16387	10 ⁶	28,316.10 ⁶	764,5.10 ⁶	10 ⁹
centimètre cube cube centimeter	1 cm ³	10 ⁻³	1	16,387	10 ³	28,316.10 ³	764,5.10 ³	10 ⁶
pouce cube cube inch	1 cu. in	61,02.10 ⁻⁶	61,02.10 ⁻³	1	61,02	1,728.10 ³	46,635.10 ³	61,02.10 ³
décimètre cube cube decimeter	1 dm ³	10 ⁻⁶	10 ⁻³	16,387.10 ⁻³	1	28,316	764,555	10 ³
piéd cube cube foot	1 cu. ft	35,3.10 ⁻⁹	35,3.10 ⁻⁶	0,5787.10 ⁻³	35,3.10 ⁻³	1	27	35,3
yard cube cube yard	1 cu. yd	1,308.10 ⁻⁹	1,308.10 ⁻⁶	21,43.10 ⁻⁶	1,308.10 ⁻³	37,04.10 ⁻³	1	1,308
mètre cube cube meter	1 m ³	10 ⁻⁹	10 ⁻⁶	16,387.10 ⁻⁶	10 ⁻³	28,316.10 ⁻³	764,5.10 ⁻³	1



UNITES DE MASSE

WEIGHT UNITS

Valeurs à connaître Values to be determined	Valeurs connues Known values	gramme g	once oz	livre pound lb	kilogramme kilogramme kg	hundred-weight (long) cwt	tonne courte short ton sh ton	tonne métrique metric ton t	tonne longue long ton l ton
gramme gramme	g	1	28,35	453,6	10 ³	50,802.10 ³	907,2.10 ³	10 ⁶	1016.10 ³
once ounce	oz	35,27.10 ⁻³	1	16	35,27	1792	32000	35,273.10 ³	35834
livre pound	lb	2,205.10 ⁻³	6,25.10 ⁻²	1	2,205	112	2000	2,205	2240
kilogramme kilogramme	kg	10 ⁻³	28,35.10 ⁻³	453,6.10 ⁻³	1	50,802	907,2	10 ³	1016
hundredweight (long) hundredweight (long)	cwt	19,68.10 ⁻⁶	0,558.10 ⁻³	8,927.10 ⁻³	19,68.10 ⁻³	1	17,857	19,68	20
tonne courte short ton	sh ton	1,102.10 ⁻⁶	31,25.10 ⁻⁶	0,5.10 ⁻³	1,102.10 ⁻³	56.10 ⁻³	1	1,102	1,12
tonne métrique metric ton	t	10 ⁻⁶	28,35.10 ⁻⁶	453,6.10 ⁻⁶	10 ⁻³	50,802.10 ⁻³	907,2.10 ⁻³	1	1,016
tonne longue long ton	l ton	0,984.10 ⁻⁶	27,9.10 ⁻⁶	0,4464.10 ⁻³	0,984.10 ⁻³	50.10 ⁻³	0,8927	0,984	1

UNITES DE PRESSION

PRESSURE UNITS

Valeurs à connaître Values to be determined	Valeurs connues Known values	livre par pouce carré pound per sq. inch psi	bar bar bar	newton/mm ² ou mégapascal newton/mm ² or megapascal N/mm ² or MPa	K/livres par pouce carré K/pounds per sq. inch Ksi	hectobar hectobar hb	kilogramme par mm ² kilogramme per mm ² kg/mm ²	tonne par pouce carré ton per sq. inch Tsi
livre par pouce carré pound per sq. inch	l psi	1	14,51	145,1	10 ³	1,451.10 ³	1422,34	2,240
bar bar	l bar	0,689.10 ⁻¹	1	10	68,9	10 ²	98,1	154,4
newton/mm ² ou mégapascal newton/mm ² ou megapascal N/mm ² or MPa		0,689.10 ⁻²	10 ⁻¹	1	6,89	10	9,81	15,44
K/livres par pouce carré K/pounds per sq. inch	l Ksi	10 ⁻³	14,51.10 ⁻³	0,1451	1	1,451	1,422	2,24
hectobar hectobar	l hb	0,689.10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	0,689	1	0,981	1,544
kilogramme par mm ² kilogramme per mm ²	l kg/mm ²	0,703.10 ⁻³	1,02.10 ⁻²	1,02.10 ⁻²	0,703	1,02	1	1,575
tonne par pouce carré ton per sq. inch	l Tsi	0,446.10 ⁻³	0,648.10 ⁻²	0,648.10 ⁻¹	0,446	0,648	0,635.10 ⁻²	1

UNITES DE TEMPERATURES

TEMPERATURE UNITS

$t(^{\circ}F) = 1,8 t(^{\circ}C) + 32$	$t(^{\circ}C) = \frac{t(^{\circ}F) - 32}{1,8}$
----------------------------------------	------------------------------------------------

UNITES DE COUPLE DE SERRAGE

TIGHTENING TORQUE UNITS

	mN.m millinewton- mètre	dN.m décinewton- mètre	N.m newton- mètre	daN.m décanewton- mètre	cm.kg centimètre- kilo	m.kg mètre- kilo	in.oz inch- ounce	in.lb inch- pound	ft.lb foot pound
1 mN.m		0,01	0,001	0,0001	0,0102	0,000102	0,1418	0,00886	0,000738
1 dN.m	100		0,1	0,01	1,02	0,0102	14,18	0,886	0,0738
1 N.m	1000	10		0,1	10,2	0,102	141,8	8,863	0,738
1 daN.m	10000	100	10		102	1,02	1418	88,63	7,38
1 cm.kg	98	0,98	0,098	0,0098		0,01	13,9	0,869	0,0724
1 m.kg	9810	98,1	9,81	0,98	100		1390	86,90	7,24
1 in.oz	7,05	0,0705	0,00705	0,0007	0,072	0,00072		0,063	0,0052
1 in.lb	112,8	1,128	0,1128	0,01128	1,152	0,0115	16		0,083
1 ft.lb	1350	13,5	1,35	0,135	13,8	0,138	192	12	



BECK-CRESPEL

Serrer la performance • Tightening up on performance