

11 Conversion directe de valeurs en pouces en valeurs métriques

11-1 Conversion en mm des dimensions habituelles inférieures à 1 pouce

Fraction de pouce							Pouce [10 ⁻¹]	Conv. en mm
0	1/2"	1/4"	3/8"	1/16"	3/32"	1/64"		
							0,0000	0,0000
						1/64"	0,0156	0,3969
					1/32"		0,0313	0,7938
						3/64"	0,0469	1,1906
				1/16"			0,0625	1,5875
						5/64"	0,0781	1,9844
					3/32"		0,0938	2,3813
						7/64"	0,1094	2,7781
			1/8"				0,1250	3,1750
						9/64"	0,1406	3,5719
					5/32"		0,1563	3,9688
						11/64"	0,1719	4,3656
				3/16"			0,1875	4,7625
						13/64"	0,2031	5,1594
					7/32"		0,2188	5,563
						15/64"	0,2344	5,9531
		1/4"					0,2500	6,3500
					9/32"		0,2813	7,1438
				5/16"			0,3125	7,9375
					11/32"		0,3438	8,7313
			3/8"				0,3750	9,5250
					13/32"		0,4063	10,3188
				7/16"			0,4375	11,1125
					15/32"		0,4688	11,9063
	1/2"						0,5000	12,7000
					17/32"		0,5313	13,4938
				9/16"			0,5625	14,2875
					19/32"		0,5938	15,0813
		5/8"					0,6250	15,8750
					21/32"		0,6563	16,6688
				11/16"			0,6875	17,4625
					23/32"		0,7188	18,2563
		3/4"					0,7500	19,0500
					25/32"		0,7813	19,8438
				13/16"			0,8125	20,6375
					27/32"		0,8438	21,4313
			7/8"				0,8750	22,2250
					29/32"		0,9063	23,0188
				15/16"			0,9375	23,8125
					31/32"		0,9688	24,6063

11-2 Conversion en mm des dimensions intermédiaires jusqu'à 10 pouces

0	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"
0,00	25,40	50,80	76,20	101,60	127,00	152,40	177,80	203,20	203,20
0,40	25,80	51,20	76,60	102,00	127,40	152,80	178,20	203,60	203,60
0,79	26,19	51,59	76,99	102,39	127,79	153,19	178,59	203,99	203,99
1,19	26,59	51,99	77,39	102,79	128,19	153,59	178,99	204,39	204,39
1,59	26,99	52,39	77,79	103,19	128,59	153,99	179,39	204,79	204,79
1,98	27,38	52,78	78,18	103,58	128,98	154,38	179,78	205,18	205,18
2,38	27,78	53,18	78,58	103,98	129,38	154,78	180,18	205,58	205,58
2,78	28,18	53,58	78,98	104,38	129,78	155,18	180,58	205,98	205,98
3,18	28,58	53,98	79,38	104,78	130,18	155,58	180,98	206,38	206,38
3,57	28,97	54,37	79,77	105,17	130,57	155,97	181,37	206,77	206,77
3,97	29,37	54,77	80,17	105,57	130,97	156,37	181,77	207,17	207,17
4,37	29,77	55,17	80,57	105,97	131,37	156,77	182,17	207,57	207,57
4,76	30,16	55,56	80,96	106,36	131,76	157,16	182,56	207,96	207,96
5,16	30,56	55,96	81,36	106,76	132,16	157,56	182,96	208,36	208,36
5,56	30,96	56,36	81,76	107,16	132,56	157,96	183,36	208,76	208,76
5,95	31,35	56,75	82,15	107,55	132,95	158,35	183,75	209,15	209,15
6,35	31,75	57,15	82,55	107,95	133,35	158,75	184,15	209,55	209,55
7,14	32,54	57,94	83,34	108,74	134,14	159,54	184,94	210,34	210,34
7,94	33,34	58,74	84,14	109,54	134,94	160,34	185,74	211,14	211,14
8,73	34,13	59,53	84,93	110,33	135,73	161,13	186,53	211,93	211,93
9,53	34,93	60,33	85,73	111,13	136,53	161,93	187,33	212,73	212,73
10,32	35,72	61,12	86,52	111,92	137,32	162,72	188,12	213,52	213,52
11,11	36,51	61,91	87,31	112,71	138,11	163,51	188,91	214,31	214,31
11,91	37,31	62,71	88,11	113,51	138,91	164,31	189,71	215,11	215,11
12,70	38,10	63,50	88,90	114,30	139,70	165,10	190,50	215,90	215,90
13,49	38,89	64,29	89,69	115,09	140,49	165,89	191,29	216,69	216,69
14,29	39,69	65,09	90,49	115,89	141,29	166,69	192,09	217,49	217,49
15,08	40,48	65,88	91,28	116,68	142,08	167,48	192,88	218,28	218,28
15,88	41,28	66,68	92,08	117,48	142,88	168,28	193,68	219,08	219,08
16,67	42,07	67,47	92,87	118,27	143,67	169,07	194,47	219,87	219,87
17,46	42,86	68,26	93,66	119,06	144,46	169,86	195,26	220,66	220,66
18,26	43,66	69,06	94,46	119,86	145,26	170,66	196,06	221,46	221,46
19,05	44,45	69,85	95,25	120,65	146,05	171,45	196,85	222,25	222,25
19,84	45,24	70,64	96,04	121,44	146,84	172,24	197,64	223,04	223,04
20,64	46,04	71,44	96,84	122,24	147,64	173,04	198,44	223,84	223,84
21,43	46,83	72,23	97,63	123,03	148,43	173,83	199,23	224,63	224,63
22,23	47,63	73,03	98,43	123,83	149,23	174,63	200,03	225,43	225,43
23,02	48,42	73,82	99,22	124,62	150,02	175,42	200,82	226,22	226,22
23,81	49,21	74,61	100,01	125,41	150,81	176,21	201,61	227,01	227,01
24,61	50,01	75,41	100,81	126,21	151,61	177,01	202,41	227,81	227,81

11-2 (suite) Conversion directe en mm des dimensions habituelles de 1 pouce jusqu'à 10 pouces

Pouce	10° de pouce	Conversion en mm
1"	1,0000	25,4000
1" 1/18	1,1250	28,5750
1" 1/4	1,2500	31,7500
1" 3/8	1,3750	34,9250
1" 1/2	1,5000	38,1000
1" 5/8	1,6250	41,2750
1" 3/4	1,7500	44,4500
1" 7/8	1,8750	47,6250
2"	2,0000	50,8000
2" 1/4	2,2500	57,1500
2" 1/2	2,5000	63,5000
2" 3/4	2,7500	69,8500
3"	3,0000	76,2000
3" 1/4	3,2500	82,5500
3" 1/2	3,5000	88,9000
3" 3/4	3,7500	95,2500
4"	4,0000	101,6000
4" 1/4	4,2500	107,9500
4" 1/2	4,5000	114,3000
4" 3/4	4,7500	120,6500
5"	5,0000	127,0000
5" 1/2	5,5000	139,7000
6"	6,0000	152,4000
6" 1/2	6,5000	165,1000
7"	7,0000	177,8000
7" 1/2	7,5000	190,5000
8"	8,0000	203,2000
8" 1/2	8,5000	215,9000
9"	9,0000	228,6000
9" 1/2	9,5000	241,3000
10"	10,0000	254,0000

Mode d'emploi

Exemple : conversion de la valeur 2"3/4 en millimètres / base 1" = 25,4 millimètres (convention internationale)

Deux solutions :

1. Si la donnée à convertir en millimètres, exprimée en pouces ou en fraction de pouce, est présente dans les tableaux 11-1a ou 11-1b, la conversion est directe.
Dans l'exemple encadré en rouge dans le tableau 11-1b, la dimension 2"3/4 équivaut à 69,8500 arrondi à 69,85 mm.
2. S'il s'agit d'une dimension intermédiaire ou peu usuelle, il faut combiner l'emploi des deux tableaux 11-1a et 11-2. La partie entière de la valeur en pouce à convertir est repérée dans une colonne du tableau 11-2 et la fraction additionnelle résiduelle exprimée en pouce est repérée dans une ligne du tableau 11-1a. Au croisement de la colonne et de la ligne, s'affiche le résultat de la recherche exprimé en millimètres.
Dans l'exemple encadré en rouge, correspondant au calcul de 2"3/4, la cellule d'intersection donne le résultat final arrondi, soit 69,85 mm.

Des recherches inversées sont possibles, en parcourant le tableau 11-2 à la recherche de la dimension la plus proche de celle en millimètres qui est à convertir. Une fois la valeur localisée, il ne reste plus qu'à remonter en tête de colonne pour découvrir le nombre entier de pouce et à rajouter à ce dernier la fraction de pouce éventuelle sur la ligne du tableau 11-1a.

Pour les diamètres de visserie inférieurs à un quart de pouce, les dimensions s'expriment en numéro selon le tableau 11-3

11-3

Numéros	Fraction	mm
N°0	0,060	1,52
N°1	0,073	1,85
N°2	0,086	2,18
N°3	0,099	2,52
N°4	0,112	2,84
N°5	0,125	3,18
N°6	0,138	3,51
N°8	0,164	4,17
N°10	0,190	4,83
N°12	0,216	5,49
N°14	0,250	6,35

11-4 Conversion en millimètres de fraction de pouce exprimées en millième ou centième

Fraction	mm	Fraction	mm
0,001	0,025	0,02	0,508
0,002	0,051	0,03	0,762
0,003	0,076	0,04	1,016
0,004	0,102	0,05	1,270
0,005	0,127	0,06	1,524
0,006	0,152	0,07	1,778
0,007	0,178	0,08	2,032
0,008	0,203	0,09	2,286
0,009	0,229	0,10	2,540
0,010	0,254	0,12	3,048