



Les unités de mesure en archerie



En archerie, nous utilisons 4 unités différentes :

La livre anglaise pour la puissance de l'arc (1 livre = 0,454 kg)

Le pouce pour les différentes longueurs (1 pouce = 2,54 cm)

Le grain pour le poids (1 grain = 0,0648 gramme)

Le pied/seconde pour la vitesse de la flèche (1 fps = 0,305 mètre / seconde)

Vous trouverez ci-dessous les différents tableaux de conversion.

1 - LA PUISSANCE

La puissance d'un arc est indiquée sur la branche du bas.

Elle se mesure en livre anglaise (#)

1 # = 454 grammes ou 0,454 kilogramme

La puissance de votre arc est donc de :

Livres	kilo
1	0,454
2	0,908
3	1,362
4	1,816
5	2,27
6	2,724
7	3,178
8	3,632
9	4,086
10	4,54
11	4,994
12	5,448
13	5,902
14	6,356
15	6,81
16	7,264
17	7,718
18	8,172
19	8,626
20	9,08

Livres	kilo
21	9,534
22	9,988
23	10,442
24	10,896
25	11,35
26	11,804
27	12,258
28	12,712
29	13,166
30	13,62
31	14,074
32	14,528
33	14,982
34	15,436
35	15,89
36	16,344
37	16,798
38	17,252
39	17,706
40	18,16

Livres	kilo
41	18,614
42	19,028
43	19,442
44	19,856
45	20,27
46	20,684
47	21,098
48	21,512
49	21,926
50	22,34
51	22,754
52	23,168
53	23,582
54	23,996
55	24,41
56	24,824
57	25,238
58	25,652
59	26,066
60	26,48

2 - LA LONGUEUR

Elle est donnée pour une allonge de 28 pouces (28").

Ces 28" (définition standard A.M.O.U.S) se décomposent ainsi :

- 26.25" du creux de l'encoche au creux du grip + 1.75"

Tableau de conversion pouce / cm : 1 pouce = 2,54 cm

Pouces	cm
2	5,08
2,5	6,35
3	7,62
3,5	8,89
4	10,16
4,5	11,43
5	12,7
5,5	13,97
6	15,24
6,5	16,51
7	17,78
7,5	19,05
8	20,32
8,5	21,59
9	22,86
9,5	24,13
10	25,4
11	27,94
12	30,48
13	33,02
14	35,56
15	38,1
16	40,64
17	43,18
18	45,72
19	48,26
20	50,8
21	53,34
22	55,88
23	58,42
24	60,96
25	63,5
26	66,04
27	68,58
28	71,12
29	73,66
30	76,2

Pouces	cm
31	78,74
32	81,28
33	83,82
34	86,36
35	88,9
36	91,44
37	93,98
38	96,52
39	99,06
40	101,6
41	104,14
42	106,68
43	109,22
44	111,76
45	114,3
46	116,84
47	119,38
48	121,92
49	124,46
50	127
51	129,54
52	132,08
53	134,62
54	137,16
55	139,7
56	142,24
57	144,78
58	147,32
59	149,86
60	152,4
61	154,94
62	157,48
63	160,02
64	162,56
65	165,1
66	167,64
67	170,18

Pouces	cm
68	172,72
69	175,26
70	177,8
71	180,34
72	182,88
73	185,42
74	187,96
75	190,5
76	193,04
77	195,58
78	198,12
79	200,66
80	203,2
81	205,74
82	208,28
83	210,82
84	213,36
85	215,9
86	218,44
87	220,98
88	223,52
89	226,06
90	228,6
91	231,14
92	233,68
93	236,22
94	238,76
95	241,3
96	243,84
97	246,38
98	248,92
99	251,46
100	254
101	256,54
102	259,08
103	261,62
104	264,16

3 - LE POIDS

Le poids d'une flèche, d'une pointe se mesure en grain.

Tableau de conversion grain / gramme : **1 grain = 0,0648 gramme**

Grains	Grammes
1	0,0648
2	0,1296
3	0,1944
4	0,2592
5	0,324
6	0,3888
7	0,4536
8	0,5184
9	0,5832
10	0,648
11	0,7128
12	0,7776
13	0,8424
14	0,9072
15	0,972
16	1,0368
17	1,1016
18	1,1664
19	1,2312
20	1,296
21	1,3608
22	1,4256
23	1,4904
24	1,5552
25	1,62
26	1,6848
27	1,7496
28	1,8144
29	1,8792
30	1,944
31	2,0088
32	2,0736
33	2,1384
34	2,2032
35	2,268
36	2,3328
37	2,3976
38	2,4624
39	2,5272
40	2,592

Grains	Grammes
41	2,6568
42	2,7216
43	2,7864
44	2,8512
45	2,916
46	2,9808
47	3,0456
48	3,1104
49	3,1752
50	3,24
51	3,3048
52	3,3696
53	3,4344
54	3,4992
55	3,564
56	3,6288
57	3,6936
58	3,7584
59	3,8232
60	3,888
61	3,9528
62	4,0176
63	4,0824
64	4,1472
65	4,212
66	4,2768
67	4,3416
68	4,4064
69	4,4712
70	4,536
71	4,6008
72	4,6656
73	4,7304
74	4,7952
75	4,86
76	4,9248
77	4,9896
78	5,0544
79	5,1192
80	5,184

Grains	Grammes
81	5,2488
82	5,3136
83	5,3784
84	5,4432
85	5,508
86	5,5728
87	5,6376
88	5,7024
89	5,7672
90	5,832
91	5,8968
92	5,9616
93	6,0264
94	6,0912
95	6,156
96	6,2208
97	6,2856
98	6,3504
99	6,4152
100	6,48
101	6,5448
102	6,6096
103	6,6744
104	6,7392
105	6,804
106	6,8688
107	6,9336
108	6,9984
109	7,0632
110	7,128
111	7,1928
112	7,2576
113	7,3224
114	7,3872
115	7,452
116	7,5168
117	7,5816
118	7,6464
119	7,7112
120	7,776

4 - LA VITESSE

La vitesse (sortie de la flèche) se mesure en pied par seconde (1fps)

1 fps = 0,305 mètre / seconde

Tableau de conversion pied / seconde : **1 fps = 0,305 mètre / seconde**

fps	m / sec
1	0,305
2	0,71
3	1,115
4	1,52
5	1,925
6	2,33
7	2,735
8	3,14
9	3,545
10	3,95
11	4,355
12	4,76
13	5,165
14	5,57
15	5,975
16	6,38
17	6,785
18	7,19
19	7,595
20	8
21	8,405
22	8,81
23	9,215
24	9,62
25	10,025
26	10,43
27	10,835
28	11,24
29	11,645
30	12,05
31	12,455
32	12,86
33	13,265
34	13,67
35	14,075
36	14,48
37	14,885
38	15,29
39	15,695
40	16,1

fps	m / sec
41	16,405
42	16,71
43	17,015
44	17,32
45	17,625
46	17,93
47	18,235
48	18,54
49	18,845
50	19,15
51	19,455
52	19,76
53	20,065
54	20,37
55	20,675
56	20,98
57	21,285
58	21,59
59	21,895
60	22,2
61	22,505
62	22,81
63	23,115
64	23,42
65	23,725
66	24,03
67	24,335
68	24,64
69	24,945
70	25,25
71	25,555
72	25,86
73	26,165
74	26,47
75	26,775
76	27,08
77	27,385
78	27,69
79	27,995
80	28,3

fps	m / sec
81	28,605
82	28,91
83	29,215
84	29,52
85	29,825
86	30,13
87	30,435
88	30,74
89	31,045
90	31,35
91	31,655
92	31,96
93	32,265
94	32,57
95	32,875
96	33,18
97	33,485
98	33,79
99	34,095
100	34,4
105	35,925
110	37,45
115	38,975
120	40,5
125	42,025
130	43,55
135	45,075
140	46,6
145	48,125
150	49,65
155	51,175
160	52,7
165	54,225
170	55,75
175	57,275
180	58,8
185	60,325
190	61,85
195	63,375
200	64,9