

ABaque des Echelles Harmoniques
les échelles harmoniques nonoctaviantes par shadow-sky

rang		nom historique de l'intervalle		résultat		remarques
	rang harmonique	rapport en fraction		du rapport	résultat en cent	
0:	1e harmonique	1	origine	= 1	0	
1:	2e harmonique	2	8ve	= 2	1200	il n'y a que l'octave qui coïncide avec la mesure en cent 5te tempérée : $\sqrt[12]{2^7} = 1,49828$ (+petit) 4te tempérée : $\sqrt[12]{2^5} = 1,33482$ (+grand) 3ce M tempérée : $\sqrt[12]{2^4} = 1,25991$ (+grand) 3ce m tempérée : $\sqrt[12]{2^3} = 1,1892$ (+petit)
2:	3e harmonique	3/2	5te	= 1,5	701,95...	
3:	4e harmonique	4/3	4te	= 1,33..	498,04...	
4:	5e harmonique	5/4	3ce Majeure	= 1,25	386,31...	
5:	6e harmonique	6/5	3ce mineure	= 1,2	315,64...	
6:	7e harmonique	7/6	3ce mineure septimale	= 1,166..	266,87...	
7:	8e harmonique	8/7	ton septimal	= 1,142857...	231,17...	
8:	9e harmonique	9/8	ton majeur	= 1,125	203,91...	ton tempéré : $\sqrt[12]{22} = 1,12246$
9:	10e harmonique	10/9	ton mineur	= 1,11..	182,403...	
10:	11e harmonique	11/10	2de de Ptolémé	= 1,1	165,004...	ou 4/5e de ton ? 4/5e de ton tempéré : $\sqrt[30]{24} = 1,09681$
11:	12e harmonique	12/11	2de neutre non décimale	= 1,09..	150,63...	8viante octotonique. 3/4 de ton tempéré : $\sqrt[24]{23} = 1,0905$
12:	13e harmonique	13/12	2/3 de ton tridécimal	= 1,0833..	138,57...	
13:	14e harmonique	14/13	2/3 de ton	= 1,076923...	128,29...	2/3 de ton tempéré : $\sqrt[18]{22} = 1,08006$
14:	15e harmonique	15/14	1/2 ton majeur diatonique	= 1,071428...	119,44...	8viante décatonique
15:	16e harmonique	16/15	1/2 ton mineur diatonique	= 1,066..	111,73...	
16:	17e harmonique	17/16	pas de nom !	= 1,0625	104,95...	+ 1/2 ton majeur que 15/14 non ?
17:	18e harmonique	18/17	distance index luth arabe	= 1,058823...	98,95...	$\sqrt[12]{2} = 1,05946$. Quasi 8viante dodécatonique
18:	19e harmonique	19/18	1/2 ton "undevicesimal"	= 1,055..	93,60...	aussi (??) proche 7/15e de ton, mais ne l'est pas
19:	20e harmonique	20/19	1/2 ton "undevicesimal"	= 1,05263...	88,80...	aussi (??) proche 4/9e de ton, mais ne l'est pas
20:	21e harmonique	21/20	1/2 ton mineur	= 1,05	84,46...	
21:	22e harmonique	22/21	1/2 ton mineur non décimal	= 1,0476...	80,53...	
22:	23e harmonique	23/22	pas de nom	= 1,045..	76,95...	proche 5/13e de ton, mais ne l'est pas
23:	24e harmonique	24/23	1/2 ton mineur	= 1,043478...	73,68...	"vicesimotertial" (??)
24:	25e harmonique	25/24	1/2 ton mineur chromatique	= 1,041666..	70,67...	17 tons (quasi) octaviant
25:	26e harmonique	26/25	1/3 de ton tridécimal	= 1,04	67,9	proche 1/3 de ton tempéré : $\sqrt[18]{2} = 1,03926$
26:	27e harmonique	27/26	comma tridecimal	= 1,038461...	65,33...	
27:	28e harmonique	28/27	1/3 de ton d'Archytas (?)	= 1,037037...	62,96...	qui est Arcytas ?
28:	29e harmonique	29/28	pas de nom	= 1,035714...	60,75...	
29:	30e harmonique	30/29	pas de nom	= 1,034482...	58,69...	
30:	31e harmonique	31/30	pas de nom	= 1,033..	56,76...	
31:	32e harmonique	32/31	1/4 de ton grec	= 1,032258...	54,96...	enharmonique
32:	33e harmonique	33/32	1/4 de ton d'Al Farabi	= 1,03125	53,27...	ou comma non décimal qui est Al Farabi ?
33:	34e harmonique	34/33	pas de nom	= 1,03..	51,68...	
34:	35e harmonique	35/34	1/4 de ton septendecimal	= 1,029411...	50,18...	proche 1/4 de ton tempéré : $\sqrt[24]{2} = 1,0293$
35:	36e harmonique	36/35	1/4 de ton dièse septimal	= 1,028571...	48,77...	
36:	37e harmonique	37/36	pas de nom	= 1,0277..	47,43...	
37:	38e harmonique	38/37	pas de nom	= 1,027027..	46,16...	46,168977 x 26 = 1200,393402 cents : $\sqrt[26]{2} = 1,02702^{**}$
38:	39e harmonique	39/38	pas de nom	= 1,026315...	44,97...	
39:	40e harmonique	40/39	dièse mineur tridécimal	= 1,025641	43,83...	
40:	41e harmonique	41/40	pas de nom	= 1,025	42,74...	
41:	42e harmonique	42/41	pas de nom	= 1,02439...	41,71...	42e ou 41e harmonique ? pourquoi cette question ?
42:	43e harmonique	43/42	pas de nom	= 1,023809...	40,73...	
43:	44e harmonique	44/43	pas de nom	= 1,023255...	39,8...	proche 1/5e de ton tempéré : $\sqrt[30]{2} = 1,02337$
44:	45e harmonique	45/44	1/5e de ton	= 1,02272..	38,906...	
45:	46e harmonique	46/45	pas de nom	= 1,022..	38,05...	comment 46/45 peut être le 23e partiel chromatique ?
46:	47e harmonique	47/46	pas de nom	= 1,021739...	37,23...	
47:	48e harmonique	48/47	pas de nom	= 1,021276...	36,44...	
48:	49e harmonique	49/48	dièse du slendro	= 1,020833...	35,69...	ou 1/6e de ton septimal 1/6e de ton tempéré : $\sqrt[36]{2} = 1,01944$
49:	50e harmonique	50/49	comma décatonique Erlich	= 1,020408...	34,97...	ou dièse tritonique, qui est Erlich ?
50:	51e harmonique	51/50	pas de nom	= 1,02	34,28...	comment 51/50 peut être le 17e partiel chromatique ? octaviante
51:	52e harmonique	52/51	pas de nom	= 1,019607...	33,61...	
52:	53e harmonique	53/52	pas de nom	= 1,01923...	32,97...	proche 1/6e de ton de 33,33.. cents et $\sqrt[36]{2} = 1,01944$
53:	54e harmonique	54/53	pas de nom	= 1,018867...	32,36...	
54:	55e harmonique	55/54	pas de nom	= 1,01851..	31,76...	
55:	56e harmonique	56/55	dièse non décimal	= 1,01818..	31,19...	
56:	57e harmonique	57/56	pas de nom	= 1,017857...	30,64...	
57:	58e harmonique	58/57	pas de nom	= 1,017543...	30,109...	
58:	59e harmonique	59/58	pas de nom	= 1,017241...	29,59...	
59:	60e harmonique	60/59	pas de nom	= 1,016949...	29,09...	
60:	61e harmonique	61/60	pas de nom	= 1,0166..	28,61...	proche 1/7 de ton de 28,57... cents et $\sqrt[42]{2} = 1,01664$ octaviante
61:	62e harmonique	62/61	pas de nom	= 1,016393...	28,15...	
62:	63e harmonique	63/62	pas de nom	= 1,016129	27,7	
63:	64e harmonique	64/63	comma septimal	= 1,015873	27,26...	octaviante, ou comma d'Archytas
64:	65e harmonique	65/64	pas de nom	= 1,015625	26,84...	comment 65/64 peut être le 13e partiel chromatique ?*
65:	66e harmonique	66/65	pas de nom	= 1,015384...	26,43...	
66:	67e harmonique	67/66	pas de nom	= 1,01515...	26,034...	
67:	68e harmonique	68/67	pas de nom	= 1,014925...	25,64...	
68:	69e harmonique	69/68	pas de nom	= 1,014706...	25,27...	
69:	70e harmonique	70/69	pas de nom	= 1,01449...	24,91...	proche 1/8 de ton tempéré de 25 cents et $\sqrt[48]{2} = 1,01455$
70:	71e harmonique	71/70		= 1,014285...	24,55...	
71:	72e harmonique	72/71		= 1,01408...	24,21...	
72:		73/72		=		
73:						
74:						
75:						
76:	77e harmonique	77/76		= 1,01315...	22,63...	proche du comma de 53 tons par 8ve $\sqrt[53]{2} = 1,013164...$