

1ÈRES ÉCHELLES NONOCTAVIANTES DÉCOUVERTES PAR MATHIUS SHADOW-SKY (1980)								
n°	nonoctave <i>8ve=1200 cents</i>	Nom de l'échelle	formule	valeur linéaire	intervalle en cents	cycle-intervalle / nbr stries	cycle-intervalle du monde tonal	DENSITÉ : stries / 8ve
01	8ve =1226,66..	4/15e de ton	(¹⁵ √6√2) ⁴	1,03128	53,33..	800 cents /15	6te m	23
02	8ve =1230,77...	4/13e de ton	(¹³ √6√2) ⁴	1,0362	61,53...	800 cents /13	6te m	20
03	8ve =1187,5	5/16e de ton	(¹⁶ √6√2) ⁵	1,03678	62,5	500 cents /8	4te	19
04	8ve =1214,28...	5/14e de ton	(¹⁴ √6√2) ⁵	1,04214	71,42...	500 cents /7	4te	17
05	8ve =1236,36..	4/11e de ton	(¹¹ √6√2) ⁴	1,04291	72,72..	800 cents /11	6te m	
06	8ve =1230,77...	5/13e de ton	(¹³ √6√2) ⁵	1,04545	76,92...	1000 cents /13	7e m	16
07	8ve =1166,66..	5/12e de ton	(¹² √6√2) ⁵	1,04929	83,33..	500 cents /6	4te	14
08	8ve =1225	7/16e de ton	(¹⁶ √6√2) ⁷	1,05187	87,5	700 cents /8	5te	
09	8ve =1244,44..	4/9e de ton	(⁹ √6√2) ⁴	1,05269	88,88..	800 cents /9	6te m	
10	8ve =1181,81..	5/11e de ton	(¹¹ √6√2) ⁵	1,05393	90,90..	1000 cents /11	7e m	13
11	8ve =1213,33..	7/15e de ton	(¹⁵ √6√2) ⁷	1,05538	93,33..	1400 cents /15	8ve+2de M	
frontière arbitraire entre micro et macro intervalles								
12	8ve =1173,33..	8/15e de ton	(¹⁵ √6√2) ⁸	1,06354	106,66..	1600 cents /15	8ve+3ce M	11
13	8ve=1184,615...	7/13e de ton	(¹³ √6√2) ⁷	1,06421	107,69...	1400 cents /13	8ve+2de M	
14	8ve =1222,22..	5/9e de ton	(⁹ √6√2) ⁵	1,6629	111,11..	1000 cents /9	7e m	
15	8ve =1237,5	4/7e de ton	(⁷ √6√2) ⁴	1,06824	112,5	900 cents /8	6te M	
16	8ve =1257,14...	9/16e de ton	(¹⁶ √6√2) ⁹	1,06717	114,28...	800 cents /7	6te m	
17	8ve =1166,66..	7/12e de ton	(¹² √6√2) ⁷	1,06969	116,66..	700 cents /6	5te	10
18	8ve =1230,77...	8/13e de ton	(¹³ √6√2) ⁸	1,07371	123,07...	1600 cents /13	8ve+3ce M	
19	8ve =1250	5/8e de ton	(⁸ √6√2) ⁵	1,0749	125	500 cents /4	4te	
20	8ve =1272,72..	7/11e de ton	(¹¹ √6√2) ⁷	1,0763	127,27..	1400 cents /11	8ve+2de M	
21	8ve =1285,714...	9/14e de ton	(¹⁴ √6√2) ⁹	1,07713	128,57...	900 cents /7	6te M	
22	8ve =1237,5	11/16e de ton	(¹⁶ √6√2) ¹¹	1,0827	137,5	1100 cents /8	7e M	9
23	8ve =1246,15...	9/13e de ton	(¹³ √6√2) ⁹	1,0833	138,46...	1800 cents /13	8ve+4te+	
24	8ve =1260	7/10e de ton	(¹⁰ √6√2) ⁷	1,08423	140	700 cents /5	5te	
25	8ve =1285,71...	5/7e de ton	(⁷ √6√2) ⁵	1,08602	142,85...	1000 cents /7	7e m	8
26	8ve =1163,63..	8/11e de ton	(¹¹ √6√2) ⁸	1,08767	145,45..	1600 cents /11	8ve+3ce M	
27	8ve =1173,33..	11/15e de ton	(¹⁵ √6√2) ¹¹	1,08839	146,66..	2200 cents /15	8ve+7e m	
28	8ve =1230,77...	10/13e de ton	(¹³ √6√2) ¹⁰	1,09298	153,84...	2000 cents /13	8ve+6te m	
29	8ve =1244,44..	7/9e de ton	(⁹ √6√2) ⁷	1,09402	155,55..	1400 cents /9	8ve+2de M	
30	8ve =1257,14...	11/14e de ton	(¹⁴ √6√2) ¹¹	1,09507	157,14...	1100 cents /7	7e M	7
31	8ve =1120	4/5e de ton	(⁵ √6√2) ⁴	1,09681	160	800 cents /5	6te m	
32	8ve =1137,5	13/16e de ton	(¹⁶ √6√2) ¹³	1,09846	162,5	1300 cents /8	8ve+2de m	
33	8ve =1145,45..	9/11e de ton	(¹¹ √6√2) ⁹	1,09915	163,63..	1800 cents /11	8ve+4te+	
34	8ve =1166,66..	10/12e de ton	(¹² √6√2) ¹⁰	1,10102	166,66..	500 cents /3	4te	
35	8ve =1184,61...	11/13e de ton	(¹³ √6√2) ¹¹	1,10274	169,23...	2200 cents /13	8ve+7e m	
36	8ve =1213,33..	13/15e de ton	(¹⁵ √6√2) ¹³	1,10529	173,33..	2600 cents /15	2.8ve+2de M	
37	8ve =1225	7/8e de ton	(⁸ √6√2) ⁷	1,10641	175	700 cents /4	5te	
38	8ve =1244,44..	8/9e de ton	(⁹ √6√2) ⁸	1,10816	177,77..	1600 cents /9	8ve+3ce M	
39	8ve =1260	9/10e de ton	(¹⁰ √6√2) ⁹	1,10957	180	900 cents /5	6te M	
40	8ve =1272,72..	10/11e de ton	(¹¹ √6√2) ¹⁰	1,11076	181,81..	2000 cents /11	8ve+6te m	
41	8ve =1283,33..	11/12e de ton	(¹² √6√2) ¹¹	1,11167	183,33..	2200 cents /12	8ve+7e m	
42	8ve =1292,31...	12/13e de ton	(¹³ √6√2) ¹²	1,11258	184,61...	2400 cents /13	2.8ve	
43	8ve =1114,28...	13/14e de ton	(¹⁴ √6√2) ¹³	1,1133	185,71...	1300 cents /7	8ve+2de m	
44	8ve =1120	14/15e de ton	(¹⁵ √6√2) ¹⁴	1,11383	186,66..	2800 cents /15	2.8ve+3ce M	
45	8ve=1125	15/16e de ton	(¹⁶ √6√2) ¹⁵	1,11445	187,5	1500 cents /8	8ve+3ce m	
frontière arbitraire au-delà de l'intervalle de ton								
46	8ve =1275	17/16e de ton	(¹⁶ √6√2) ¹⁷	1,13066	212,5	1700 cents /8	8ve+4te	6
47	8ve =1280	16/15e de ton	(¹⁵ √6√2) ¹⁶	1,13112	213,33..	3200 cents /15	2.8ve+6te m	
48	8ve =1285,71...	15/14e de ton	(¹⁴ √6√2) ¹⁵	1,13183	214,28...	3000 cents /14	2.8ve+4te+	
49	8ve =1292,31...	14/13e de ton	(¹³ √6√2) ¹⁴	1,13254	215,38...	2800 cents /13	2.8ve+2de M	
50	8ve =1300	13/12e de ton	(¹² √6√2) ¹³	1,13327	216,66..	1300 cents /6	8ve+2de m	
51	8ve =1309,09..	12/11e de ton	(¹¹ √6√2) ¹²	1,13435	218,18..	2400 cents /11	2.8ve	
52	8ve =1320	11/10e de ton	(¹⁰ √6√2) ¹¹	1,13551	220	1100 cents /5	7e M	
53	8ve =1333,33..	10/9e de ton	(⁹ √6√2) ¹⁰	1,13698	222,22..	2000 cents /9	8ve+6te m	

... Les frontières entre les densités ne sont pas absolues, elles dépendent de la perception de chacune. Voir : partage des enfants entre plusieurs familles de densités au chapitre : « à quoi peut servir l'usage d'autres échelles de divisions égales divisant des nonoctaves ? et d'en avoir plusieurs du même type ? est-ce une histoire de "regroupement familial" ou tribal ? » à <http://centrebombe.org/livre/10.1.html>.

... L'octave engouffrant à un rapport strict de 2, au-delà et en-deça il perd sa fonction d'octave. Mais la tolérance à la sensation d'octave attratrice (suivant son contexte spectral) se perd au-delà et en-deça de 12,5 cents (1/16e de ton) : 8ve+1/16e de ton = 1212,5 cents, et 8ve-1/16 de ton = 1187,5. Ses variantes nonoctavantes gardent encore aujourd'hui leur fonction octavante de doublure attratrice engouffrante.

... Le nombre d'échelles nonoctavantes, ici 53 en 1980, dépend de la densité voulue, de la division choisie : ici le + petit commun diviseur est l'échelle de 1/16e de ton (12,5 cents). Il est bien sûr possible de + peupler les familles scalaires en prenant des coupures + serrées + fines. La densité 5 est considérée être le minimum pour former une gamme, quoique le tétracorde = 4 cordes, devait suffire dans l'Antiquité.

. Les frontières entre les densités ne sont pas absolues, elles dépendent de la perception de chacune. Voir : partage des enfants entre plusieurs familles de densités au chapitre : « à quoi peut servir l'usage d'autres échelles de divisions égales divisant des nonoctaves ? et d'en avoir plusieurs du même type ? est-ce une histoire de "regroupement familial" ou tribal ? » à <http://centrebombe.org/livre/10.1.html>.
. L'octave engouffrant à un rapport strict de 2, au-delà et en-deça il perd sa fonction d'octave. Mais la tolérance à la sensation d'octave attratrice (suivant son contexte spectral) se perd au-delà et en-deça de 12,5 cents (1/16e de ton) : 8ve+1/16e de ton = 1212,5 cents, et 8ve-1/16 de ton = 1187,5. Ses variantes nonoctavantes gardent encore aujourd'hui leur fonction octavante de doubleure attratrice engouffrante.
. Le nombre d'échelles nonoctavantes, ici 53 en 1980, dépend de la densité voulue, de la division choisie : ici le + petit commun diviseur est l'échelle de 1/16e de ton (12,5 cents). Il est bien sûr possible de + peupler les fa-milles scalaires en prenant des coupures + serrées + fines. La densité 5 est considérée être le minimum pour former une gamme, quoique le tétracorde = 4 cordes, devait suffire dans l'Antiquité.