



Premières gammes toniques en sélection du poids modal
La première forge de l'évolution clustérienne a 66 gammes.
Collé du code source : Signatures.{{Poids.Rang}.Binaire).
Analyse et correction exhaustive du code source.

Range	Premier passage basic 31 gammes fondamentales	Code source issue 15 fondamentales	Relevé basic de 35 modes diatoniques
1	1	['1', '-2', 'o3', 'o4', '0', '0', '0', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [((0, 1), '111100001111')]]	o45x
2	2	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '0', '0', '0', 'x4', '+5', '6', '0', '7', [((4, 2), '111000011101')]]	o34x
3	3	['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '-5', '0', '0', '0', '+6', '7', [((4, 3), '100111100011')]]	+26,-5
4	4	['1', '-2', '0', '0', '0', '+3', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((1, 4), '110001111001')]]	-26,+3
3	5	['1', '0', '2', '-3', '-4', '0', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [((5, 5), '101110000111')]]	-45x
4	6	['1', '-2', 'o3', 'o4', '0', '0', '0', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((8, 6), '111100001101')]]	o45+
5	7	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [((3, 7), '111000101011')]]	o34+
6	8	['1', '0', '2', '0', '0', '+3', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((2, 8), '101001111001')]]	+36-
7	9	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [((10, 9), '101101000111')]]	-35x
10	10	['1', '-2', 'o3', '0', '-4', '0', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [((1, 10), '111010000111')]]	-34,x5
11	11	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '0', '+4', '5', '0', '0', '+6', '7', [((4, 11), '111000110011')]]	o3,+46
12	12	['1', '0', '0', '+2', '0', '+3', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((5, 12), '100101111001')]]	+23,-6
13	13	['1', '-2', '0', '-3', '-4', '0', '0', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((5, 13), '110110010011')]]	-24,-6
8	14	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '4', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [((6, 14), '111001000111')]]	o35x
9	15	['1', '0', '0', '0', 'x2', '3', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((6, 15), '100011110011')]]	x26-
16	16	['1', '-2', '0', '-3', '-4', '0', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((1, 16), '110110001011')]]	-24,+56
10	17	['1', '-2', 'o3', 'o4', '0', '0', '0', '5', '0', '+6', '7', [((7, 17), '111100010011')]]	o46+
18	18	['1', '-2', '0', '-3', '-4', '0', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [((2, 18), '110110000111')]]	-24,x5
19	19	['1', '-2', 'o3', 'o4', '0', '0', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((1, 19), '111100001011')]]	o4,+56
20	20	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '0', '+4', '5', '0', '+6', '0', '7', [((3, 20), '111000101011')]]	o3,+45
11	21	['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '-5', '0', '0', '6', '0', '7', [((3, 21), '100111100101')]]	+25-
22	22	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '-5', '0', '0', '0', '+6', '7', [((6, 22), '110101100011')]]	-235,+6
23	23	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '0', '+4', '5', '0', '+6', '7', [((10, 23), '111000101011')]]	o3,+456
12	24	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((8, 24), '111001010101')]]	o3
25	25	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((0, 25), '110101010011')]]	-23,+6
26	26	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [((7, 26), '110101000111')]]	-23,x5
13	27	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((1, 27), '111001010011')]]	o36+
28	28	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((6, 28), '110101001011')]]	-23,+56
29	29	['1', '-2', 'o3', '0', '-4', '0', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((6, 29), '111010010011')]]	-34,-6
30	30	['1', '-2', 'o3', '0', '-4', '0', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((0, 30), '111010001011')]]	-34,+56
14	31	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((2, 31), '111001001101')]]	o35+
32	32	['1', '-2', '0', '-3', '0', '0', '+4', '5', '0', '0', '+6', '7', [((5, 32), '110100110011')]]	-23,+46
33	33	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '4', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((5, 33), '111001001011')]]	o3,+56
34	34	['1', '-2', '0', '-3', '0', '0', '+4', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((11, 34), '110100101011')]]	-23,+456
35	35	['1', '-2', 'o3', '0', '-4', '0', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((7, 35), '111010001101')]]	-34,-5
36	36	['1', '-2', '0', '-3', '0', '0', 'x4', '+5', '6', '0', '7', [((5, 36), '110100011101')]]	-23,x4
37	37	['1', '-2', '0', '-3', '0', '0', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((9, 37), '110100111001')]]	-236,+4
15	38	['1', '0', '2', '0', '3', '4', '-5', '0', '0', '0', '+6', '7', [((1, 38), '101011100011')]]	-56+
39	39	['1', '-2', '0', '-3', '0', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [((2, 39), '110100110101')]]	-23,+4
16	40	['1', '0', '2', '0', '3', '4', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((7, 40), '101011010011')]]	+6
17	41	['1', '0', '0', '+2', '0', '+3', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [((12, 41), '100101110101')]]	+23
18	42	['1', '0', '2', '-3', '-4', '0', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((2, 42), '101110010011')]]	-46+
43	43	['1', '0', '2', '-3', '-4', '0', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((4, 43), '101110001011')]]	-4,+56
44	44	['1', '-2', '0', '-3', '0', '0', '+4', '0', '+5', '6', '0', '7', [((4, 44), '110100101101')]]	-23,+45
19	45	['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((3, 45), '100111010101')]]	+2
46	46	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '-5', '0', '0', '0', '+6', '7', [((3, 46), '101101100011')]]	-35,+6
20	47	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((7, 47), '110101010101')]]	-23
21	48	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((3, 48), '101101010011')]]	-36+
49	49	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((9, 49), '101101001011')]]	-3,+56
50	50	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((1, 50), '110101001101')]]	-23,+5
22	51	['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '0', '5', '-6', '0', '0', '7', [((4, 51), '100111011001')]]	+26-
23	52	['1', '-2', '0', '-3', '-4', '0', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((12, 52), '110110010101')]]	-24
53	53	['1', '-2', '0', '-3', '-4', '0', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((6, 53), '110110001101')]]	-24,+5
54	54	['1', '-2', '0', '0', '3', '0', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((5, 54), '110010111001')]]	-26,+4
24	55	['1', '-2', '0', '0', '3', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [((2, 55), '110010110101')]]	-24+
56	56	['1', '-2', '0', '0', '3', '0', '+4', '0', '+5', '6', '0', '7', [((8, 56), '110010101101')]]	-2,+45
57	57	['1', '0', '2', '-3', '0', '0', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((6, 57), '101100111001')]]	-36,+4
25	58	['1', '0', '2', '0', '3', '0', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((2, 58), '101010111001')]]	+46-
59	59	['1', '0', '0', '+2', '3', '0', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((1, 59), '100110111001')]]	+24,-6
26	60	['1', '0', '2', '-3', '-4', '0', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((3, 60), '101110001101')]]	-45+
27	61	['1', '0', '2', '-3', '0', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [((1, 61), '101100101011')]]	-34+
28	62	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((2, 62), '101101001101')]]	-35+
63	63	['1', '0', '2', '-3', '0', '0', '+4', '5', '6', '0', '7', [((7, 63), '101100101101')]]	-3,+45
29	64	['1', '0', '2', '0', '3', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((6, 64), '101011001101')]]	+5
30	65	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((4, 65), '101101010101')]]	-3
31	66	['1', '0', '2', '0', '3', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((0, 66), '101011010101')]]	maj7

Code source issue 15 fondamentales

Premières gammes toniques en sélection du poids modal

Collé du code source : Signatures.((Poids.Rang).Binaire).

Analyse et correction exhaustive du code source.

15Fond(mode(2.note)) & 16Gam(Mode(Poids léger))

Tous les modes 31Gam ont des poids minimums

Range			
Premier passage basic 31 gammes fondamentales aux [15Fond(mode(2.notes non altératives))]			
1	1	['1', '-2', 'o3', 'o4', '0', '0', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [(0, 1), '11110000111']]	o45x
		70 Fondre 1 [(('1110000111', 13), 1), (('11110000111', 0), 1), (('111110000011', 15), 1), (('111110000011', 32), 1), (('100000111111', 33), 1), (('100000111111', 24), 1)]	
2	2	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '0', '0', '0', 'x4', '+5', '6', '0', '7', [(4, 2), '111000011101']]	o34x
		70 Fondre 2 [(('111000011101', 4), 2), (('101111000011', 9), 2), (('101111000011', 28), 2), (('100001110111', 30), 2), (('100001110111', 21), 2)]	
3	5	['1', '0', '2', '-3', '-4', '0', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [(5, 5), '101110000111']]	-45x
		70 Fondre 5 [(('110111100001', 29), 5), (('100001110111', 29), 5), (('110000111101', 14), 5), (('10110000111', 5), 5), (('11011000011', 12), 5)]	
4	6	['1', '-2', 'o3', 'o4', '0', '0', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [(8, 6), '111100001101']]	o45+
		70 Fondre 6 [(('111000011011', 11), 6), (('11100001101', 8), 6), (('101111000011', 25), 6), (('100001101111', 31), 6), (('100001101111', 22), 6)]	
5	7	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '0', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [(3, 7), '111000110101']]	o34+
		70 Fondre 7 [(('11000110101', 3), 7), (('101011100011', 14), 7), (('100011010111', 28), 7), (('100011010111', 19), 7)]	
6	8	['1', '-2', 'o3', 'o4', '0', '0', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [(2, 8), '101001111001']]	+36-
		70 Fondre 8 [(('110011010011', 21), 8), (('10100111001', 2), 8), (('100110100111', 22), 8), (('100110100111', 4), 8)]	
7	9	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [(10, 9), '101101000111']]	-35x
		70 Fondre 9 [(('110101010001', 28), 9), (('101000111101', 17), 9), (('10101000111', 10), 9), (('110101000111', 11), 9)]	
8	14	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '4', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [(6, 14), '111001000111']]	o35x
		70 Fondre 14 [(('111100100011', 30), 14), (('100100011111', 30), 14), (('100100011111', 18), 14), (('111001000111', 6), 14), (('111001000111', 13), 14)]	
9	15	['1', '0', '0', '0', 'x2', '+3', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [(6, 15), '100011111001']]	x26-
		70 Fondre 15 [(('110011000111', 7), 15), (('111001100011', 28), 15), (('10001111001', 6), 15), (('100110001111', 24), 15), (('100110001111', 11), 15)]	
10	17	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '7', [(7, 17), '111100010011']]	o46+
		70 Fondre 17 [(('111100010011', 29), 17), (('100010011111', 31), 17), (('100010011111', 22), 17), (('111000100111', 11), 17), (('111000100111', 7), 17)]	
11	21	['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '-5', '0', '0', '6', '0', '7', [(3, 21), '100111100101']]	+25-
12	24	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [(8, 24), '111001010101']]	o3
13	27	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '4', '0', '5', '0', '0', '6', '7', [(1, 27), '111001010011']]	o36+
		70 Fondre 27 [(('111001010011', 3), 27), (('111001010011', 27), 27), (('100101001111', 28), 27), (('100101001111', 16), 27)]	
14	31	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [(2, 31), '111001001101']]	o35+
		70 Fondre 31 [(('111001001101', 2), 31), (('101110010011', 23), 31), (('100100110111', 28), 31), (('100100110111', 16), 31)]	
15	38	['1', '0', '2', '0', '3', '4', '-5', '0', '0', '0', '+6', '7', [(1, 38), '101011100011']]	-56+
16	40	['1', '0', '2', '0', '3', '4', '0', '0', '0', '+6', '7', [(7, 40), '101011000111']]	+6
17	41	['1', '0', '0', '+2', '0', '+3', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [(12, 41), '100101110101']]	+23
		70 Fondre 41 [(('110101100101', 13), 41), (('100101110101', 12), 41), (('101011001011', 13), 41)]	
18	42	['1', '0', '2', '-3', '-4', '0', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [(2, 42), '101110010011']]	-46+
		70 Fondre 42 [(('110111001001', 26), 42), (('100100111011', 27), 42), (('110010011101', 9), 42), (('101100100011', 2), 42)]	
19	45	['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [(3, 45), '100111010101']]	+2
20	47	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [(7, 47), '110101010101']]	-23
21	48	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [(3, 48), '101101010011']]	-36+
22	51	['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '0', '5', '-6', '0', '0', '7', [(4, 51), '100111011001']]	+26-
23	52	['1', '-2', '0', '-3', '-4', '0', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [(12, 52), '110110010101']]	-24
		70 Fondre 52 [(('110110010101', 12), 52), (('100101011011', 19), 52), (('101100101011', 14), 52)]	
24	55	['1', '-2', '0', '0', '3', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [(2, 55), '110010110101']]	-24+
25	58	['1', '0', '2', '0', '3', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [(2, 58), '101010110011']]	+46-
26	60	['1', '0', '2', '-3', '-4', '0', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [(3, 60), '101110001101']]	-45+
		70 Fondre 60 [(('110001101101', 12), 60), (('10110001101', 3), 60), (('101101100011', 18), 60), (('100011011011', 27), 60)]	
27	61	['1', '0', '2', '-3', '0', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [(1, 61), '101100110101']]	-34+
28	62	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [(2, 62), '101101001101']]	-35+
29	64	['1', '0', '2', '0', '3', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [(6, 64), '101010011011']]	+5
30	65	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [(4, 65), '101101010101']]	-3
31	66	['1', '0', '2', '0', '3', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [(0, 66), '101011010101']]	maj7

Code source issue 15 fondamentales aux maximums de 2 notes signées



Premières gammes toniques en sélection du poids modal
Collé du code source : Signatures.{{Poids.Rang}.Binaire).
Analyse et correction exhaustive du code source.

35Mod.Révisé[70Fo 245Qu]
 Code source issue 35 modèles diatoniques

Range		Relevé basic de 35 modes diatoniques
3	['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '-5', '0', '0', '0', '+6', '7', [((4, 3), '100111100011')]]	+26,-5
Plus léger	70 Fondre 3 [((('111000111001', 10), 3)(o34+-6), ((('100111100011', 4), 3)(+26-5), ((('100111100011', 17), 3)(-26o), ((('100111100111', 27), 3)(x25), ((('11001110011', 13), 3)(-2+36))	-26o
4	['1', '-2', '0', '0', '0', '+3', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((1, 4), '110001111001')]]	-26,+3
Plus léger	70 Fondre 4 [((('111001110001', 22), 4)(o36), ((('10011110011', 20), 4)(x26+), ((('11000111001', 1), 4)(-26+3), ((('100111000111', 17), 4)(+25x), ((('110011100011', 2), 4)(-25+6))	+25x
10	['1', '-2', 'o3', '0', '-4', '0', '0', '0', '0', 'x5', '+6', '7', [((1, 10), '111010000111')]]	-34,x5
Plus léger	70 Fondre 10 [((('111110100001', 31), 10)(*65-, ((('101000011111', 27), 10)(o3), ((('110100001111', 14), 10)(-23^4), ((('111010000111', 1), 10)(-34,x5), ((('111101000011', 14), 10)(o54+-6))	^3
12	['1', '0', '0', '+2', '0', '+3', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((5, 12), '100101111001')]]	+23,-6
Nom entier	70 Fondre 12 [((('111001100101', 14), 12)(o35-, ((('100101111001', 5), 12)(+23-6), ((('100110010111', 23), 12)(+25,x4), ((('110011001011', 10), 12)(-2+56))	o35-
16	['1', '-2', '0', '-3', '-4', '0', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((1, 16), '110110001011')]]	-24,+56
Plus léger	70 Fondre 16 [((('11101000101', 20), 16)(o35), ((('100101111011', 21), 16)(x23+), ((('101100010111', 16), 16)(-34x+5), ((('11010001011', 1), 16)(-24+56))	o53-
19	['1', '-2', 'o3', 'o4', '0', '0', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((1, 19), '111100001011')]]	o4,+56
Plus léger	70 Fondre 19 [((('11110000101', 22), 19)(*5), ((('100001011111', 32), 19)(^23+), ((('110000101111', 23), 19)(-23x+4), ((('111000010111', 12), 19)(o34x+5), ((('111100001011', 1), 19)(o4+56))	*5
22	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '-5', '0', '0', '0', '+6', '7', [((6, 22), '110101100011')]]	-235,+6
Plus léger	70 Fondre 22 [((('110101100011', 27), 22)(-43.o6), ((('10001110101', 13), 22)(x2), ((('101011000111', 14), 22)(x5), ((('110101100011', 6), 22)(-235+6))	x2
25	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((0, 25), '110101010011')]]	-23,+6
Plus léger	70 Fondre 25 [((('110101010011', 26), 25)(-3456), ((('101010100111', 19), 25)(+45x), ((('110101010011', 0), 25)(-23+6))	+45x
28	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((6, 28), '110101001011')]]	-23,+56
Nom entier	70 Fondre 28 [((('110101001011', 19), 28)(-345), ((('101010010111', 20), 28)(x45+), ((('110101001011', 6), 28)(-23+56))	x45+
30	['1', '-2', 'o3', '0', '-4', '0', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((0, 30), '111010001011')]]	-34,+56
Plus léger	70 Fondre 30 [((('111010001011', 21), 30)(o45o), ((('101000101111', 26), 30)(x34+), ((('110100010111', 13), 30)(-23,x45+), ((('111010001011', 0), 30)(-34+56))	-45o
33	['1', '-2', 'o3', '0', '0', '4', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((5, 33), '111001001011')]]	o3,+56
Nom entier	70 Fondre 33 [((('110010010111', 5), 33)(o3+56), ((('111100100101', 20), 33)(o45-), ((('100100101111', 29), 33)(+24,x3), ((('110010010111', 17), 33)(-2,x45+))	o45-
35	['1', '-2', 'o3', '0', '-4', '0', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((7, 35), '111010001011')]]	-34,+5
Plus léger	70 Fondre 35 [((('110100001011', 7), 35)(-34+5), ((('101110100011', 24), 35)(o65-), ((('101000110111', 25), 35)(x35+), ((('110010010111', 12), 35)(-23,x46+))	o65-
37	['1', '-2', '0', '-3', '0', '0', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((9, 37), '110100111001')]]	-236,+4
Plus léger	70 Fondre 37 [((('110100111001', 9), 37)(-236+4), ((('100111010011', 10), 37)(+26), ((('110011101001', 16), 37)(-256), ((('11001110011', 16), 37)(+36))	+26
43	['1', '0', '2', '-3', '-4', '0', '0', '0', '+5', '0', '+6', '7', [((4, 43), '101110001011')]]	-4,+56
Nom entier	70 Fondre 43 [((('110110001011', 19), 43)(o52), ((('100010111011', 28), 43)(x2+36), ((('110001011101', 13), 43)(-2+34), ((('101110001011', 4), 43)(-4+56))	o52-
46	['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '-5', '0', '0', '0', '+6', '7', [((3, 46), '101101100011')]]	-35,+6
Plus léger	70 Fondre 46 [((('110101100011', 26), 46)(o6-24), ((('100011101101', 19), 46)(x25+), ((('101100011101', 8), 46)(-34x), ((('101011000111', 3), 46)(-35+6))	-34x
50	['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((1, 50), '110101001011')]]	-23,+5
Plus léger	70 Fondre 50 [((('110101001011', 1), 50)(-23+5), ((('101110101001', 22), 50)(-456), ((('101010011011', 19), 50)(x46+))	x46+
54	['1', '-2', '0', '0', '3', '0', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((5, 54), '110010111001')]]	-26,+4
Plus léger	70 Fondre 54 [((('110010111001', 5), 54)(-26+4), ((('100111001011', 16), 54)(+256), ((('100111001011', 9), 54)(-25), ((('100101110011', 19), 54)(+236))	-25
57	['1', '0', '2', '-3', '0', '0', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((6, 57), '101100111001')]]	-36,+4
Plus léger	70 Fondre 57 [((('110011011001', 10), 57)(-26), ((('100111001101', 9), 57)(+25), ((('101100111001', 6), 57)(-36+4), ((('100110110011', 15), 57)(+246))	+25
63	['1', '0', '2', '-3', '0', '0', '+4', '0', '+5', '6', '0', '7', [((7, 63), '101100101101')]]	-3,+45
Plus léger	70 Fondre 63 [((('101101001011', 10), 63)(-35), ((('100101010101', 18), 63)(+235), ((('101100101101', 7), 63)(-3+45))	-35

Fonderies *Modes diatoniques aux septièmes majeures*

70 Fondre 1 (('11100001111', 13), 1), (('11110000011', 0), 1), (('11111000001', 15), 1), (('111111000001', 32), 1), (('10000111111', 33), 1), (('110000011111', 24), 1)]
70 Fondre 2 (('11100001101', 4), 2), (('10111100001', 9), 2), (('110111100001', 28), 2), (('10000110111', 30), 2), (('11000011011', 21), 2)]
70 Fondre 3 (('11100011001', 10), 3), (('10011110001', 4), 3), (('110011110001', 17), 3), (('10001110011', 27), 3), (('110001110011', 13), 3)]
70 Fondre 4 (('111001100001', 22), 4), (('10001110011', 20), 4), (('110001110001', 1), 4), (('10011100011', 17), 4), (('110011100011', 2), 4)]
70 Fondre 5 (('111011100001', 29), 5), (('100001111011', 29), 5), (('11000011101', 14), 5), (('10111000011', 5), 5), (('110111000011', 12), 5)]
70 Fondre 6 (('111000011011', 11), 6), (('111100001101', 8), 6), (('101111100001', 25), 6), (('10000110111', 31), 6), (('110000110111', 22), 6)]
70 Fondre 7 (('111000110101', 3), 7), (('101011110001', 14), 7), (('100011010111', 28), 7), (('110001101011', 19), 7)]
70 Fondre 8 (('111001101001', 2), 8), (('101001111001', 2), 8), (('10011010011', 2), 8), (('110011010011', 4), 8)]
70 Fondre 9 (('111011010001', 28), 9), (('101000111101', 17), 9), (('101101000111', 10), 9), (('110110100011', 11), 9)]
70 Fondre 10 (('111110100001', 31), 10), (('101000011111', 27), 10), (('110100001111', 14), 10), (('111010000111', 1), 10), (('111101000011', 14), 10)]
70 Fondre 11 (('11101100011', 4), 11), (('111100011001', 21), 11), (('100111110001', 11), 11), (('100011001111', 29), 11), (('110001100111', 20), 11)]
70 Fondre 12 (('111001100101', 14), 12), (('100101111001', 5), 12), (('100110010111', 23), 12), (('110011001011', 10), 12)]
70 Fondre 13 (('111011001001', 27), 13), (('100100111101', 20), 13), (('101100100111', 15), 13), (('110110010011', 5), 13)]
70 Fondre 14 (('111110010001', 30), 14), (('100100011111', 30), 14), (('110010001111', 18), 14), (('111001000111', 6), 14), (('111100100011', 13), 14)]
70 Fondre 15 (('111001100011', 7), 15), (('111100110001', 28), 15), (('100011110001', 6), 15), (('100110001111', 24), 15), (('110011000111', 11), 15)]
70 Fondre 16 (('111011000101', 20), 16), (('100010111101', 21), 16), (('101100010111', 16), 16), (('110110001011', 1), 16)]
70 Fondre 17 (('11111001001', 29), 17), (('100010011111', 31), 17), (('110001001111', 22), 17), (('111000100111', 11), 17), (('111100010011', 7), 17)]
70 Fondre 18 (('111011000011', 13), 18), (('111101100001', 30), 18), (('100001111101', 22), 18), (('101100001111', 17), 18), (('110110000111', 2), 18)]
70 Fondre 19 (('111110000101', 22), 19), (('100001011111', 32), 19), (('110000101111', 23), 19), (('111000010111', 12), 19), (('111100001011', 1), 19)]
70 Fondre 20 (('11100010101', 3), 20), (('101111000101', 16), 20), (('100010110111', 29), 20), (('110001010111', 20), 20)]
70 Fondre 21 (('111001011001', 15), 21), (('100111100101', 3), 21), (('100101100111', 26), 21), (('110010110011', 9), 21)]
70 Fondre 22 (('11101010001', 27), 22), (('100011110101', 13), 22), (('101011000111', 14), 22), (('110101100011', 6), 22)]
70 Fondre 23 (('11100101011', 10), 23), (('111100010101', 14), 23), (('100010101111', 30), 23), (('110001010111', 21), 23)]
70 Fondre 24 (('111001010101', 8), 24), (('100101010111', 27), 24), (('110010101011', 15), 24)]
70 Fondre 25 (('111010101001', 26), 25), (('101010100111', 19), 25), (('110101010011', 0), 25)]
70 Fondre 26 (('11101010001', 29), 26), (('101010001111', 21), 26), (('110101000111', 7), 26), (('111010100011', 12), 26)]
70 Fondre 27 (('111001010011', 1), 27), (('111100101001', 27), 27), (('100101001111', 28), 27), (('110010100111', 16), 27)]
70 Fondre 28 (('111010100101', 19), 28), (('101010010111', 20), 28), (('110101001011', 6), 28)]
70 Fondre 29 (('111101001001', 28), 29), (('101000100111', 25), 29), (('110100100111', 12), 29), (('111010010011', 6), 29)]
70 Fondre 30 (('111101000101', 21), 30), (('101000101111', 26), 30), (('110100010111', 13), 30), (('111010001011', 0), 30)]
70 Fondre 31 (('111001010101', 2), 31), (('101111001001', 23), 31), (('100100110111', 28), 31), (('110010010101', 16), 31)]
70 Fondre 32 (('111010110001', 20), 32), (('100111101001', 10), 32), (('101001100111', 23), 32), (('110100100111', 5), 32)]
70 Fondre 33 (('111001001011', 5), 33), (('111100100101', 20), 33), (('100100101111', 29), 33), (('110010010111', 17), 33)]
70 Fondre 34 (('111010010101', 13), 34), (('101001010111', 24), 34), (('110100101011', 11), 34)]
70 Fondre 35 (('111010100101', 7), 35), (('101111010001', 24), 35), (('110100011011', 25), 35), (('110100011011', 12), 35)]
70 Fondre 36 (('110100011101', 5), 36), (('101110100011', 8), 36), (('110111010001', 27), 36), (('101000111011', 24), 36)]
70 Fondre 37 (('110100111001', 9), 37), (('100111010011', 10), 37), (('110011101001', 16), 37), (('101001110011', 16), 37)]
70 Fondre 38 (('111010110001', 21), 38), (('100011101011', 26), 38), (('110001110101', 6), 38), (('101011100011', 1), 38)]
70 Fondre 39 (('110100110101', 2), 39), (('101011101001', 13), 39), (('101001101011', 22), 39)]
70 Fondre 40 (('110101101001', 20), 40), (('101001110101', 9), 40), (('101011010011', 7), 40)]
70 Fondre 41 (('1110101100101', 13), 41), (('100101110101', 12), 41), (('101011001011', 13), 41)]
70 Fondre 42 (('110111001001', 26), 42), (('100100111011', 27), 42), (('110010011101', 9), 42), (('101110010011', 2), 42)]
70 Fondre 43 (('110111000101', 19), 43), (('100010111011', 28), 43), (('110001011101', 13), 43), (('101110001011', 4), 43)]
70 Fondre 44 (('1101001010101', 4), 44), (('101110100101', 15), 44), (('101001010101', 23), 44)]
70 Fondre 45 (('110101011001', 14), 45), (('100111010101', 3), 45), (('101010110011', 12), 45)]
70 Fondre 46 (('11010110001', 26), 46), (('100011101101', 19), 46), (('101100011101', 8), 46), (('101101100011', 3), 46)]
70 Fondre 47 (('110101010101', 7), 47), (('101010101011', 18), 47)]
70 Fondre 48 (('110110101001', 25), 48), (('101010011101', 12), 48), (('101101010011', 3), 48)]
70 Fondre 49 (('110110100101', 18), 49), (('101001011101', 16), 49), (('101101001011', 9), 49)]
70 Fondre 50 (('110101001101', 1), 50), (('101110101001', 22), 50), (('101010011011', 19), 50)]
70 Fondre 51 (('110110011001', 19), 51), (('100111011001', 4), 51), (('100110011101', 15), 51), (('101100110011', 8), 51)]
70 Fondre 52 (('110110010101', 12), 52), (('100101011101', 19), 52), (('101100101011', 14), 52)]
70 Fondre 53 (('110110001101', 6), 53), (('101110110001', 23), 53), (('100011011101', 20), 53), (('101100011011', 15), 53)]
70 Fondre 54 (('110010111001', 5), 54), (('100111001011', 16), 54), (('110011100101', 9), 54), (('100101110011', 19), 54)]
70 Fondre 55 (('110010110101', 2), 55), (('101011100101', 6), 55), (('100101101011', 25), 55)]
70 Fondre 56 (('110010101101', 8), 56), (('101110010101', 9), 56), (('100101010111', 26), 56)]
70 Fondre 57 (('110011011001', 10), 57), (('100111001101', 9), 57), (('10110011001', 6), 57), (('100110110011', 15), 57)]
70 Fondre 58 (('110011010101', 3), 58), (('101010111001', 2), 58), (('100110101011', 21), 58)]
70 Fondre 59 (('110011001101', 3), 59), (('101110011001', 16), 59), (('100110111001', 1), 59), (('100110011011', 22), 59)]
70 Fondre 60 (('110001101101', 12), 60), (('101110001101', 3), 60), (('101101110001', 18), 60), (('100011011011', 27), 60)]
70 Fondre 61 (('101101010101', 1), 61), (('101011011001', 7), 61), (('100110101101', 14), 61)]
70 Fondre 62 (('101101101001', 17), 62), (('101000110101', 15), 62), (('101101001101', 2), 62)]
70 Fondre 63 (('101101100101', 10), 63), (('100101101101', 18), 63), (('101100101011', 7), 63)]
70 Fondre 64 (('101101011001', 11), 64), (('100110110101', 8), 64), (('101011001101', 6), 64)]
70 Fondre 65 (('101101010101', 4), 65), (('101010101101', 11), 65)]
70 Fondre 66 (('101010110101', 5), 66), (('101011010101', 0), 66)]

GIA GlobInverseAcc signatures

Process finished with exit code 0

Unités *Modes toniques limité à 2 notes signées*

66 Unic ['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '-5', '0', '0', '6', '0', '7', [((3, 21), '100111100101')]]
66 Unic ['1', '-2', '0', '3', '0', '0', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((8, 24), '111001010101')]]
66 Unic ['1', '0', '2', '0', '3', '4', '-5', '0', '0', '0', '+6', '7', [((1, 38), '101011100011')]]
66 Unic ['1', '0', '2', '0', '3', '4', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((7, 40), '101011010011')]]
66 Unic ['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((3, 45), '100111010101')]]
66 Unic ['1', '-2', '0', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((7, 47), '110101010101')]]
66 Unic ['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '0', '+6', '7', [((3, 48), '101101010011')]]
66 Unic ['1', '0', '0', '+2', '3', '4', '0', '5', '-6', '0', '0', '7', [((4, 51), '100111011001')]]
66 Unic ['1', '-2', '0', '0', '3', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [((2, 55), '110010110101')]]
66 Unic ['1', '0', '2', '0', '3', '0', '+4', '5', '-6', '0', '0', '7', [((2, 58), '101010111001')]]
66 Unic ['1', '0', '2', '-3', '0', '0', '+4', '5', '0', '6', '0', '7', [((1, 61), '101100110101')]]
66 Unic ['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((2, 62), '101101001101')]]
66 Unic ['1', '0', '2', '0', '3', '4', '0', '0', '+5', '6', '0', '7', [((6, 64), '101011001101')]]
66 Unic ['1', '0', '2', '-3', '0', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((4, 65), '101101010101')]]
66 Unic ['1', '0', '2', '0', '3', '4', '0', '5', '0', '6', '0', '7', [((0, 66), '101011010101')]]

GIA GlobInverseAcc signatures

Process finished with exit code 0

Transmissions de bord

1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
1	-2	+2	x2	*2	+*2	
1	2	o3	-3	3	+3	x3
1	2	3	o4	-4	4	+4
1	2	3	4	*5	o5	-5
1	2	3	4	5	*6	o6
1	2	3	4	5	6	o*7

Tableau des plagias altératifs des degrés

Les 31 gammes légères

o45x	+25-	-24	
o34x	o3	+24+	
-45x	o36+	+46-	
o45+	o35+	-45+	
o34+	-56+	-34+	
+36-	+6	-35+	
-35x	+23	+5	
o35x	-46+	-3	
x26-	+2	ma 7	
o46+	-23		
	-36+		
	+26-		

Les modulations altératives
Les modulations altératives

Les 35 modes diatoniques

+26,-5	-23,+6		-4,+56
-26,+3	-23,+5		-23,+45
-34,+5	-23,+56		-35,+6
o3,+46	-34,+6		-3,+56
+23,-6	-34,+56		-23,+5
-24,+6	-23,+46		-24,+5
-24,+56	o3,+56		-26,+4
-24,+5	-23,+456		-2,+45
o4,+56	-34,+5		-36,+4
o3,+45	-23,+4		-24,+6
-235,+6	-236,+4		-3,+45
o3,+456	-23,+4		

Les modulations diatoniques les plus légères

Les 35 modes diatoniques résolus

+26,-5	-235,+6	-236,+4	-3,+45
-26o	x2	+26	-35
-26,+3	-23,+6	-4,+56	
+25x	+45x	o52	
-34,+5	-23,+56	-35,+6	
o3	x45+	-34x	
+23,-6	-34,+56	-23,+5	
o35-	-45o	x46+	
-24,+56	o3,+56	-26,+4	
-35o	o45-	-25	
o4,+56	-34,+5	-36,+4	
*5	o65-	+25	

Les modulations diatoniques les plus légères
Les modulations toniques aux noms entiers

BIEN CHOISIR LES MODÈLES FONDAMENTAUX
62 cas sur 66 se basent sur "Plus léger"
4 modèles "Nom entier" à choix unique
Les tonalités simples : Où 2 notes sont altérées.
Les tonalités doubles : Où 2 notes sont altératives.

Présentation des quatre modèles à noms uniques "Nom entier"

70 Fondre 12 ((111001100101; 14), 12)(o35), ((10010111001; 5), 12)(+23-6), ((10010010111; 23), 12)(+25,+4), ((110011001011; 10), 12)(-2-56)
70 Fondre 28 ((111010100101; 19), 28)(345), ((101010010111; 20), 28)(+45+), ((110101001011; 6), 28)(-23-56)
70 Fondre 33 ((11100100101; 5), 33)(o3+56), ((11100100101; 20), 33)(o45-), ((10010010111; 29), 33)(+24,+3), ((11001001011; 17), 33)(-2,+45-)
70 Fondre 43 ((110111000101; 19), 43)(o52), ((100010111011; 28), 43)(x2-36), ((110001011101; 13), 43)(-2-34), ((101110001011; 4), 43)(-4-56)

Présentation d'un modèle altératif simple o3

La limite donnée est 2 notes altérées : Ici, o3 ou bb3 produit une altération sur la seconde b2 ou -2

Présentation d'un modèle altératif entier -45+

La limite donnée est 2 notes altératives et nom entier

Présentation d'un modèle diatonique "Nom décimal" -24,+56

Résolution diatonique du nom décimal vers "Nom entier" o53-

Présentation d'un modèle "Nom entier" à choix unique

Une seule entité "Nom entier" parmi les modèles diatoniques o35-

La résolution s'est déroulée avec succès !
Nom entier : 4 entiers uniques
Plus léger : 35 - 4 = 31 choix légers
- Les quatre noms entiers uniques.
Modes maj7 à noms décimaux sauf un.
- Les trente-et-un choix légers.
Le plus léger des noms entiers.

((111001100101; 14), 12)(o35-)
Gamme binaire = 111001100101
Poids modal = 14μ. Numéro = 12
Tonalité = o35- {1, b2, bb3, 4, b5, 6, 7}