ROYAUMONT Diamètres intérieurs des Flûtes

	Profondeur		Profondeur				Profondeur	Profondeur				Profondeur					
Note	Pédale Flûte 8'	Pédale Flûte 4'	Pédale Contreb.16'	Positif Piccolo 1'	G.O. Flûte H 8'	Positif Flûte H 8'	Pédale Bourdon 8'	Pédale Bourdon 16'	Récit Fl. Harm. 8'	G.O. Bourdon 16'	G.O. Bourdon 8'	Pédale Soubasse 32	Positif Fl Oct 4'	Récit Fl Oct 4'	Récit Octavin 2'	G.O. Flûte D 4'	Récit Quintaton 8'
C32'												297,0					
C#												297,0					
D												272,0					
Eb												270,0					
E												250,0					
F												248,0					
F#												226,0					
G												226,0					
G#												212,0					
A												208,0					
b												192,0					
#												192,0					
C16'			265,0					226,0		178,6		178,0					
C#			265,0					226,0				178,0					
D			250,0					204,0		162,1							
Eb			245,0														
E			230,0					191,0		151,5		152,0					
F			225,0									152,0					
F#			210,0					175,0		140,6							
G			208,0					175,0									
G#			191,0					159,0		130,1							
A			193,0					159,0									
b			175,0					151,0		117,4							
#			177,0					151,0									
C8'	197,0		162,0		151,0	151,3	149,0	137,0	127,9	112,0	112,0	106,0					87,0
C#	197,0		162,0		143,9		149,0	137,0				106,0					
D	180,0		147,0		137,2	136,5		127,0	115,0	103,4	103,4	99,0					79,6
Eb	180,0		147,0		130,8			127,0				99,0					
E	168,0				124,6	123,6		115,0		95,4	95,4	91,0					75,9
F	168,0				118,8			115,0	107,0			91,0					
F#	154,0				113,2	111,9	118,0		97,6	86,1	86,1						67,9
G	154,0				107,9		118,0										
G#	144,0				102,9	102,8	109,0	98,0	89,2	81,7	81,7						65,1
A	144,0				98,1		109,0	98,0									
b	128,0				93,5	92,5	100,0	90,0	80,8	72,6	72,6						60,1
#	128,0				89,1		100,0	90,0									
C4'	120,0	106,0			96,1	87,0	94,0	83,0	74,3	76,7	74,3		73,4	66,7		65,4	57,0
C#	120,0	101,8			93,2		94,0	83,0					71,7	65,2		63,0	54,9
D		97,7			90,4	76,0	87,0	76,0					70,1	63,7		60,7	52,9
Eb		93,9			87,7		87,0	76,0					68,5	62,3		58,5	51,0
E	101,0	90,1			85,1	71,8	82,0	70,0					67,0	60,9		56,3	49,1
F	101,0	86,6			82,6		82,0	70,0					65,5	59,5		54,3	47,3
F#	91,0	83,1			80,1	63,9	72,0		63,6	61,4	59,2		64,0	58,1		52,3	45,6
G	91,0	79,8			77,7		72,0						62,5	56,8		50,4	43,9
G#		76,6			75,4								61,1	55,5		48,5	42,3
A		73,6			73,1	60,2							59,7	54,3		46,7	40,7
b	77,0	70,7			70,9		64,0						58,4	53,1		45,0	39,2
#	77,0	67,9			68,8		64,0						57,1	51,9		43,4	37,8
C2'	70,0	65,2			66,7	56,1	60,0		56,5	49,1	46,5		55,5	50,7	49,9	41,8	36,4
C#	70,0	62,6			64,7		60,0						54,1	49,5	48,5	40,3	35,1
D	65,0	60,1			62,8								52,7	48,4	47,1	38,8	33,8
Eb	65,0	57,7			60,9								51,3	47,3	45,8	37,4	32,6
E	60,0	55,4			59,1	51,2	52,0		51,7				50,0	46,2	44,5	36,0	31,4
F	60,0	53,2			56,9	50,9	52,0		50,7				48,7	46,0	43,2	34,7	30,2
F#		51,1			55,0	49,4			49,5	39,3	37,4		47,5	44,5	42,0	33,4	29,1
G		49,1			53,2	47,7			48,2				46,2	43,0	40,8	32,2	28,0
G#		47,1			51,5	46,4			45,9				45,0	41,6	39,6	31,0	27,0
A		45,2			49,8	44,4			44,5				43,9	40,2	38,5	29,9	26,0
b		43,4			48,1	42,8			43,1				42,8	38,9	37,4	28,8	25,1
#		41,7			46,5	41,8			41,5				41,6	37,6	36,3	27,7	24,2
C1'		40,1		47,0	45,0	40,6			40,4	31,4	30,0		40,6	36,4	36,7	26,7	23,3
C#		38,5		45,2	43,5	38,9			39,1				39,5	35,2	35,3	25,7	22,4
D		36,9		43,5	42,1	37,7			37,9				38,5	34,0	34,0	24,8	21,6
Eb		35,5		41,8	40,7	36,6			36,3				37,5	32,9	32,7	23,9	20,8
E		34,1		40,2	39,3	35,4			35,2				36,6	31,8	31,5	23,0	20,0
F		32,7		38,7	38,1	34,1			34,1				35,6	30,8	30,3	22,2	19,3
F#				37,2	36,8	32,9			32,7	25,0	23,7		34,7	29,7	29,2	21,3	18,6
G				35,8	35,6	31,7			32,0				33,8	28,8	28,1	20,6	17,9
G#				34,4	34,4	31,0			30,7				32,9	27,8	27,1	19,8	17,3
A				33,1	33,3	30,0			29,8				32,1	26,9	26,1	19,1	16,6
b				31,8	32,2	28,9			28,7				31,3	26,0	25,1	18,4	16,0
#				30,6	31,1	27,8			27,8				30,5	25,2	24,2	17,7	15,4
C1/2				29,4	30,1	27,2			26,7		18,9		29,7	24,3	23,3	17,1	14,9
C#				28,3	29,1	26,2			26,0				28,9	23,5	22,4	16,4	14,3
D				27,2	28,1	25,6			25,4				28,2	22,7	21,6	15,8	13,8
Eb				26,2	27,2	24,6			24,3				27,4	22,0	20,8	15,3	13,3
E				25,2	26,3	23,5			23,2				26,4	21,3	20,0		12,8
F				24,2	25,4	22,5			22,7				25,5	20,6	19,2		12,3
F#				23,3	24,6	22,1			21,7		14,7		24,5	19,9	18,5		11,9
G				22,4	23,8	21,4			21,1				23,6	19,2	17,8		11,4
G#				21,5									22,8	18,6	17,2		
A				20,7									21,9	18,0	16,5		
b				19,9									21,1	17,4	15,9		
#				19,2									20,3	16,8	15,3		
C1/4				18,4									19,6	16,3	14,7		
C#				17,8									18,9	15,7	14,2		
D				17,1									18,2	15,2	13,7		
Eb				16,5									17,5	14,7	13,2		
E				15,9									16,9	14,2	12,7		
F				15,3									16,3	13,8	12,2		
F#				14,7									15,7	13,3	11,7		
G				14,2									15,1	12,9	11,3		
G#				13,7											10,9		
A				13,2											10,5		
b				12,7											10,1		
#				12,2											9,7		
C1/8				11,8											9,3		
C#				11,3											9,0		
D				10,9											8,7		
Eb				10,5											8,3		
E				10,1											8,0		
F				9,8											7,7		
F#				9,4											7,4		
G				9,1											7,2		

Positif Quintaton 16'
139,4
135,3
127,4
127,4
117,9
120,3
110,1
102,8
93,0
87,0
79,6
75,9
67,9
65,1
60,1
51,2
40,5
32,4
25,6
20,7
16,5

Diamètres intérieurs des Principaux et Gambes

ROYAUMONT ?

Note	G.O. Montre 16'	Positif Cornet	Positif Doublette 2	G.O. Montre 8'	G.O. Prestant 4	Positif Unda maris	PED Violoncelle 8	Positif Dulciane 4	G.O. Violoncelle 8	Positif Salicional 8	G.O. Plein Jeu	Récit Gambe 8	Récit Voix Céleste
C16'	222,0												
C#	213,2												
D	204,7												
Eb	196,6												
E	188,8												
F	181,3												
F#	174,1												
G	167,2												
G#	160,5												
A	154,1												
Bb	148,0												
B	142,1												
C8'	136,5			139,8			125,0			116,0		103,0	
C#	131,1			139,8			119,7			111,1		99,1	
D	132,0			127,7			114,6			106,4		95,3	
Eb	126,4			127,7			109,8			101,9		91,6	
E	121,0			114,9			105,1		102,2	97,5		88,1	
F	115,9			114,9			100,7		102,2	93,4		84,8	
F#	111,0			110,7			96,4		92,4	89,4		81,5	
G	106,3			110,7			92,3		92,4	85,7		78,4	
G#	101,8			101,8			88,4		84,4	82,0		75,4	
A	97,5			101,8			84,6		84,4	78,5		72,5	
Bb	93,3			91,4			81,1		79,3	75,2		69,7	
B	89,4			91,4			77,6		74,3	72,0		67,1	
C4'	85,6			87,2	80,0	77,2	74,3	72,0	71,0	71,3		55,7	50,5
C#	82,0			87,2	76,8	74,0	71,2	69,1	68,4	68,4		53,6	48,6
D	78,5			79,4	73,8	71,0	68,2	66,4	65,4	65,6		51,5	46,7
Eb	75,2			75,8	70,8	68,1	65,3	63,8	62,4	62,9		49,6	44,9
E	72,0			72,4	68,0	65,3	62,5	61,2	59,4	60,3		47,7	43,2
F	68,9			69,2	65,3	62,6	59,9	58,8	59,4	57,8		45,8	41,6
F#	66,0			65,4	62,7	60,0	57,3	56,5	54,6	55,4		44,1	40,0
G	63,2			61,4	60,2	57,5	54,9	54,2	54,6	53,1	52,2	42,4	38,4
G#	60,5			57,1	57,8	55,2	52,6	52,1	48,6	51,0	50,2	40,8	37,0
A	58,0			57,1	55,5	52,9	50,3	50,0	48,6	48,9	48,3	39,2	35,6
Bb	55,5			51,5	53,3	50,7	48,2	48,0	45,8	46,9	46,4	37,7	34,2
B	53,1			51,5	51,2	48,6	46,2	46,1	43,9	44,9	44,7	36,3	32,9
C2'	50,9	49,5	49,5	48,2	49,2	46,7	44,2	44,3	42,1	43,1	43,0	34,9	31,6
C#	48,7	47,7	47,7	46,2	47,2	44,7	42,3	42,5	40,4	41,3	41,3	33,5	30,4
D	46,7	45,9	45,9	44,2	45,4	42,9	40,5	40,8	38,7	39,6	39,7	32,3	29,3
Eb	44,7	44,3	44,3	42,3	43,6	41,1	38,8	39,2	37,1	38,0	38,2	31,0	28,1
E	42,8	42,6	42,6	40,5	41,8	39,4	37,2	37,6	35,6	36,4	36,7	29,8	27,1
F	41,0	41,1	41,1	38,8	40,2	37,8	35,6	36,1	34,1	34,9	35,3	28,7	26,0
F#	39,2	39,6	39,6	37,2	38,6	36,3		34,7	32,7	33,5	34,0	27,6	25,0
G	37,6	38,1	38,1	35,6	37,0	34,8		33,3	31,4	32,1	32,7	26,6	24,1
G#	36,0	36,7	36,7	34,1	35,6	33,3		32,0	30,1	30,8	31,4	25,5	23,2
A	34,5	35,4	35,4	32,6	34,1	32,0		30,7	28,9	29,5	30,2	24,6	22,3
Bb	33,0	34,1	34,1	31,3	32,8	30,7		29,5	27,7	28,3	29,1	23,6	21,4
B	31,6	32,8	32,8	29,9	31,5	29,4		28,3	26,5	27,2	28,0	22,7	20,6
C1'	30,3	31,6	31,6	28,7	30,2	28,2		27,2	25,4	26,0	26,9	21,8	19,8
C#	29,0	30,5	30,5	27,4	29,0	27,0		26,1	24,4	25,0	25,9	21,0	19,1
D	27,7	29,4	29,4	26,3	27,9	25,9		25,1	23,4	23,9	24,9	20,2	18,3
Eb	26,6	28,3	28,3	25,2	26,8	24,9		24,1	22,4	23,0	23,9	19,4	17,6
E	25,4	27,2	27,2	24,1	25,7	23,8		23,1	21,5	22,0	23,0	18,7	16,9
F	24,4	26,2	26,2	23,1	24,7	22,9		22,2	20,6	21,1	22,1	18,0	16,3
F#	23,3	25,3	25,3	22,1	23,7	21,9		21,3	19,8	20,2	21,3	17,3	15,7
G	22,3	24,4	24,4	21,2	22,8	21,0		20,5	19,0	19,4	20,5	16,6	15,1
G#		23,5	23,5	20,3	21,9	20,1		19,7	18,2	18,6	19,7	16,0	14,5
A		22,6	22,6	19,4	21,0	19,3		18,9	17,4	17,8	18,9	15,4	13,9
Bb		21,8	21,8	18,6	20,2	18,5		18,1	16,7	17,1	18,2	14,8	13,4
B		21,0	21,0	17,8	19,4	17,8		17,4	16,0	16,4	17,5	14,2	12,9
C1/2		20,2	20,2	17,0	18,6	17,0		16,7	15,4	15,7	16,8	13,7	12,4
C#		19,5	19,5	16,3	17,9	16,3		16,1	14,7	15,1	16,2	13,2	11,9
D		18,8	18,8	15,6	17,1	15,7		15,4	14,1	14,5	15,6	12,7	11,5
Eb		18,1	18,1	15,0	16,5	15,0		14,8	13,6	13,9	15,0	12,2	11,0
E		17,4	17,4	14,3	15,8	14,4		14,2	13,0	13,3	14,4	11,7	10,6
F		16,8	16,8	13,7	15,2	13,8		13,7	12,5	12,8	13,9	11,3	10,2
F#		16,2	16,2	13,1	14,6	13,2		13,1	12,0	12,2	13,3	10,8	9,8
G		15,6	15,6	12,6	14,0	12,7		12,6	11,5	11,7	12,8	10,4	9,4
G#		15,0	15,0		13,4			12,1			12,3		
A		14,4	14,4		12,9			11,6			11,9		
Bb		13,9	13,9		12,4			11,2			11,4		
B		13,4	13,4		11,9			10,7			11,0		
C1/4		12,9	12,9		11,4			10,3			10,6		
C#		12,4	12,4		11,0			9,9			10,1		
D		12,0	12,0		10,5			9,5			9,8		
Eb		11,5	11,5		10,1			9,1			9,4		
E		11,1	11,1		9,7			8,7			9,0		
F		10,7	10,7		9,3			8,4			8,7		
F#		10,3	10,3		9,0			8,1			8,4		
G		9,9	9,9		8,6			7,7			8,0		
G#		9,6	9,6								7,7		
A		9,2	9,2								7,4		
Bb		8,9	8,9								7,1		
B		8,6	8,6								6,9		
C1/8		8,3	8,3								6,6		
C#		7,9	7,9								6,4		
D		7,7	7,7								6,1		
Eb		7,4	7,4								5,9		
E		7,1	7,1								5,7		
F		6,8	6,8								5,4		
F#		6,6	6,6								5,2		
G		6,4	6,4								5,0		
G#		6,1									4,8		
A		5,9									4,7		
Bb		5,7									4,5		
B		5,5									4,3		

ROYAUMONT

Diamètres extérieurs haut des pavillons d'anches

Progr	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,0	2,0	3,0	3,0	3 et 3.5	1,7	2 et 1.5
	Pédale	G.O.	Pédale	Pédale	G.O.	Positif	Récit	Récit	G.O.	Récit	Positif	Positif	Récit
Note	Clairon 4	Clairon 4	Trompette 8	Bombarde 16	Trompette 8	Trompette 8	Tromp Harm	Clairon H	Basson 16	Bas Htbois	Musette 8	Clarinette 8	Voix Humaine
C16'				211,3					132,0				
C#				205,0									
D													
Eb													
E													
F													
F#				171,0					115,0				
G				166,3					115,0				
G#													
A													
b													
#				142,0									
C8'			139,0	140,0	127,0	111,0	96,0		101,0	67,0	61,0	41,5	40,4
C#				132,0		108,9				67,9	59,6	41,4	40,4
D						106,8	94,0			67,0	58,3	41,3	40,4
Eb						104,8	93,0			66,0	57,0	39,8	40,1
E				120,0		102,8	91,0			65,0	55,7	39,8	38,3
F				116,0		100,9	91,0			63,0	54,4	39,4	38,2
F#			126,0		113,0	99,0	90,0		86,0	62,3	53,2	38,0	38,2
G				110,0		97,1	89,0			61,0	52,0	38,1	38,2
G#				106,0		95,3				59,0	50,8	38,1	36,4
A						93,5	86,0			58,0	49,6	36,5	36,4
b						91,7				56,0	48,5	36,5	36,4
#				95,0		90,0	84,0		78,0	55,7	46,1	36,5	36,4
C4'	127,0	113,3	112,0	92,0	101,0	88,3	82,5	82,8	78,0	54,2	45,1	35,5	34,1
C#	124,0				99,0	86,6	81,0			53,0	43,7	35,5	34,1
D	122,3				97,6	85,0	78,0			51,0	43,1	35,5	34,1
Eb				83,0		83,4	78,8			50,0	42,4	35,4	34,1
E				78,8		81,8				49,0	40,3	34,0	32,0
F				76,8		80,2				48,0	39,1	34,0	32,0
F#	114,8	102,2	99,0		90,7	78,7	74,7	76,0	67,0	46,9	38,8	34,0	32,0
G			98,0			77,2				46,0	36,7	33,1	32,0
G#			94,0			75,8				45,0	35,3	32,5	30,8
A						74,3				44,0	34,6	32,5	30,8
b						72,9				43,0	36,9	32,5	30,8
#					81,0	71,6			59,5	42,0	36,0	32,5	35,0
C2'	101,3	89,4	88,0		79,3	70,2	69,7	69,5	58,2		49,0	31,3	30,0
C#						68,9				57,0		31,3	30,0
D			85,0			67,6						31,3	30,0
Eb			87,0			66,3						31,3	30,0
E						65,0						30,0	30,0
F			83,0			63,8						30,0	28,7
F#	90,7	80,3			71,1	62,6	63,3	64,0	50,5		37,0	30,0	28,7
G						61,4				48,0		30,0	28,7
G#						60,3						30,0	28,7
A						59,1						29,0	28,7
b						58,0						29,0	28,0
#						56,9	58,4	60,1				29,0	28,0
C1'	79,3	71,3			63,0	55,8	60,3	59,5	43,5		34,0	29,0	28,0
C#						54,8				42,0		29,0	28,0
D						53,7						27,7	28,0
Eb						52,7						27,7	27,0
E	71,0					51,7						27,7	27,0
F	56,5					50,7						27,7	27,0
F#		61,7			55,4	49,8	55,2	55,0	37,8		31,0	27,7	27,0
G						48,8				36,7		27,7	27,0
G#		59,9				47,9		53,0				25,5	27,0
A		59,0				47,0						25,5	25,5
b		56,0				46,1		52,1				25,5	25,5
#		54,7				45,3						25,5	25,5
C1/2		53,8			48,0	44,4	48,7	50,5			28,0	25,5	25,5
C#		53,0				43,6				32,0		25,5	25,5
D		52,5				42,7		49,3				24,0	25,5
Eb		48,7				41,9						24,0	25,5
E		47,3				41,1		46,9				24,0	25,5
F		46,0				40,4						24,0	25,5
F#		46,0			40,3	39,6	44,2				22,0	24,0	25,5
G		42,3				38,8		44,4		30,0		24,0	25,5
G#		59,9						53,0					
A		59,0						52,2					
b		56,0						51,5					
#		54,7						50,8					
C1/4		53,8						50,0					
C#		53,0						49,3					
D		52,5						48,6					
Eb		48,7						47,9					
E		47,3						47,2					
F		46,0						46,5					
F#		46,0						45,9					
G		42,3						45,2					

ROYAUMONT Comparatif noyaux Anches

ANGLAIS OLIVE **AVEC BAGUE**

	Pédale									Grand orgue									Positif									Recit											
Note	Bombarde 16'			Trompette 8'			Clairon			Basson 16'			Trompette 8'			Clairon 4'			Trompette 8'			Clarinette 8'			Musette 8'			Trompette 8'			Clairon 4'			Basson Hautbois 8'			Voix humaine		
	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°	Ø	haut	N°
C16'	55,0	68,0	1							55,0	68,0	1																											
C#																																							
D																																							
Eb																																							
E										48,5	58,0	2																											
F																																							
F#	48,5	58,0	2																																				
G																																							
G#										42,5	54,0	3																											
A																																							
b																																							
#	42,5	54,0	3																Jeu neuf																				
C8'				42,5	53,5	3				39,0	46,0	4	39,0	46,0	4				36,5	43,5	5	34,0	45,0	1	39,0	46,0	4	36,5	43,6	5				39,0	46,0	4	34,5	45,0	1
C#																																							
D	39,0	46,0	4																																				
Eb				39,0	46,0	4							36,5	43,5	5							33,0	40,0	2													33,0	40,0	2
E																			34,0	43,0	6							34,0	42,0	6									
F	36,5	43,5	5							36,5	43,5	5													36,5	43,5	5							36,5	43,5	5			
F#				36,5	43,5	5							34,0	42,0	6																								
G																			32,0	39,0	7	31,0	39,0	3				32,0	39,0	7							31,0	39,0	3
G#	34,0	42,0	6																																				
A																																							
b										34,0	42,0	6	32,0	39,0	7										34,0	42,0	6							34,0	42,0	6			
#				34,0	42,0	6													30,5	38,0	8	30,0	38,0	4				30,5	38,0	8							30,0	38,0	4
C4'	32,0	39,0	7				32,0	39,0	7							31,0	39,0	3													31,0	39,0	3						
C#																																							
D				32,0	39,0	7	31,0	39,0	3				31,0	39,0	3																								
Eb																			29,0	35,0	5	29,0	36,0	5	32,0	39,0	7	29,0	36,0	5	29,0	36,0	5	32,0	39,0	7	29,0	36,0	5
E	30,5	38,0	8							32,0	39,0	7																											
F				30,5	38,0	8																																	
F#							29,0	36,0	5				29,0	36,0	5	29,0	36,0	5																					
G																			27,5	33,0	6	27,5	33,0	6							27,5	33,0	6				27,5	33,0	6
G#				29,0	36,0	5				30,5	38,0	8													30,5	38,0	8							30,5	38,0	8			
A																																							
b							27,5	33,0	6				27,5	33,0	6	27,5	33,0	6																					
#																																							
C2'				27,5	33,0	6													26,0	31,0	7	26,0	31,0	7	25,5	33,0	11	26,0	31,0	7	26,0	31,0	7	26,0	31,0	7	26,0	31,0	7
C#										28,5	36,0	9																											
D																																							
Eb							26,0	31,0	7				26,0	31,0	7	26,0	31,0	7																					
E																																							
F				26,0	31,0	7													24,5	29,0	8	24,5	29,0	8	24,0	31,0	12	24,5	29,5	8	24,5	29,0	8	24,5	29,0	8	24,5	29,0	8
F#										26,5	35,0	10																											
G																																							
G#													24,5	29,0	8	24,5	29,0	8																					
A							24,5	29,0	8																														
b																																							
#										25,5	33,0	11							23,0	29,0	9	23,0	29,0	9	22,5	29,0	13	23,0	30,5	9	23,0	29,0	9	23,0	29,0	9	23,0	29,0	9
C1'																												22,5	29,5	13	22,5	29,0	13						
C#													23,0	29,0	9	23,0	29,0	9																					
D							23,0	29,0	9																														
Eb																																							
E																																							
F							21,5	26,0	10	24,0	31,0	12							21,5	26,0	10	21,5	26,0	10	21,0	28,5	14	21,0	28,5	14	21,0	28,5	14	21,5	26,0	10	21,5	26,0	10
F#													21,5	26,0	10	21,5	26,0	10																					
G																																							
G#																																							
A																																							
b																																							
#																			20,0	26,0	11	*20,0*	*26,0*	*11*	20,0	28,0	15	20,0	27,5	15				20,0	26,0	11			
C1/2'													20,0	26,0	11	20,0	26,0	11													20,0	28,0	15						
C#																																							
D																																							

Noyaux Anglais		
N°	Ø	haut
1	55,0	68,0
2	48,3	58,0
3	42,5	54,0
4	39,0	46,0
5	36,5	43,5
6	34,0	42,0
7	32,0	39,0
8	30,5	38,0
9	28,5	36,0
10	26,5	35,0
11	25,5	33,0
12	24,0	31,0
13	22,5	29,0
14	21,0	28,5
15	20,0	28,0

Noyaux à olive		
N°	Ø	haut
1	34,5	45,0
2	33,0	40,0
3	31,0	39,0
4	30,0	38,0
5	29,0	36,0
6	27,5	33,0
7	26,0	31,0
8	24,5	29,0
9	23,0	29,0
10	21,5	26,0
11	20,0	26,0

ROYAUMONT **A 3 = 435,0**

Façade basse

		Marques manuscrites											Corps									Pied		Bouche		Entaille		Observations	Bouche		
		coté #		perce	postage		coté C		perce	postage	Longueur	Développé	Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	Long.	Long	**Long**	Long	Lar tot	larg	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Larg.		Circ.	Ø	larg.
435, Hz		Pieds	Corps	P.G.			Pieds	Corps	P.G.		Rallonge	Rallonge		Métal		accord ?	Tot.	**façade**	rallonge	tuyaux	dispo								/ Largeur	/ Haut	/ haut.
	1	1 m8 f	m8 f		25	55	69 m8 e	m8 e		25	1668	364	116,9	1,00	114,9	1663	1862	**4000**	1668	637	540	**470**		85,0	23,8	118	29,5	pied coupé	4,3	4,8	3,6
	2	2 m8 d#	m8 d#		28	54	68 m8 d	m8 d		28	1477	404	129,7	1,00	127,7	1875	2088	**4000**	1477			**435**		96,0	25,0	131	33	pied coupé	4,2	5,1	3,8
	3	3 m8 c#	m8 c#		28	53	67 m8 c	m8 c		28	1335	443	**142,0**	1,10	139,8	2130	2345	**4000**	1335			**320**		106,0	27,0	142	33,6	corps retourné	4,2	5,2	3,9
	4	4 m16 d#	m16 d#		28	52	66 m16 d	m16 d		28	1480	408	131,0	1,00	129,0	1880	2095	**4000**	1480			**425**		96,5	25,5	133	33,5	pied coupé	4,2	5,1	3,8
	5	5 m16 f	m16 f		25	51	65 m16 e	m16 e		25	1645	366	117,4	1,00	115,4		1870	**4000**	1645			**485**		86,7	23,3		28		4,2	5,0	3,7
	6	10 8 a	8 a		20	50	60 8 g#	8 g#		20	182	268	86,1	0,85	84,4	1340	1498	**2150**	182	485	525	470		65,4	17,3	95	22,7		4,1	4,9	3,8
	7	9 m8 c#	m8 c#		22	49	61 m8 c	m8 c		22	270	277	89,0	0,90	87,2	1008	1540	**2250**	270		soit	440		67,0	18,5	470	21,8		4,1	4,7	3,6
	8	8 m8 b	m8 b		22	48	62 m8 a#	m8 a#		22	370	290	93,4	1,00	91,4	1148	1575	**2350**	370		7	405		70,0	19,0	366	22,6		4,1	4,8	3,7
	9	7 m8 a	m8 a		22	47	63 m8 g#	m8 g#		22	470	323	103,6	0,90	101,8	1296	1610	**2450**	470		mm	370		77,2	20,2	245	25,6		4,2	5,0	3,8
	10	6 m8 g	m8 g		25	46	64 m8 f#	m8 f#		25	565	350	112,5	0,90	110,7	1460	1640	**2550**	565		espace	345		85,0	22,0	110	28		4,1	5,0	3,9
	11	23 8 g	8 g		22	45	47 8 f#	8 f#		22	1062	293	94,4	1,00	92,4	1515	1663	**3100**	1062	510	470	375		70,4	18,2	92	22,3		4,2	5,1	3,9
	12	24 8 f	8 f		22	44	46 8e	8 e		22	902	324	104,2	1,00	102,2	1705	1868	**3100**	902			330		78,5	20,0	105	26,2		4,1	5,1	3,9
	13	25 m16 g	m16 g		25	43	45 m16 f#	m16 f#		25	1153	356	**114,3**	1,00	112,3	1460	1652	**3100**	1153			295		82,0	20,6		27,6	corps coupé	4,3	5,5	4,0
	14	26 m16 a	m16 a		22	42	44 m16 g#	m16 g#		22	1255	323	103,9	1,00	101,9	non	1505	**3100**	1255			340		77,3	20,3		25,7		4,2	5,0	3,8
	15	27 m16 b	m16 b		22	41	43 m16 a#	m16 a#		22	1360	290	93,2	1,00	91,2	1150	1360	**3100**	1360			380		70,2	18,2		23		4,1	5,0	3,9
	16	22 8 a	8 a	11	16	40	48 8 g#	8 g#	11	16	160	155	50,0	0,70	48,6	640	960	**1650**	160	279	310	**530**		36,0	8,3	277	12	pied neuf	4,3	5,9	4,3
	17	21 m8 b	m8 b	11	18	39	49 m8 a#	m8 a#	11	18	191	164	52,9	0,70	51,5	553	854	**1600**	191		soit	555		37,8	9,9	257	12,7		4,3	5,2	3,8
	18	20 8g	8g	11	18	38	50 8 f#	8 f#	11	18	88	174	56,2	0,80	54,6	725	872	**1550**	88		5	**590**		40,6	10,4	108	12,7	pied recoupé	4,3	5,3	3,9
	19	19 m8 a	m8 a	13	18	37	51 m8 g#	m8 g#	13	18	non	182	58,7	0,80	57,1	626	965	**1500**	-100		mm	635		42,3	11,2	295	14		4,3	5,1	3,8
	20	18 8 f	8 f	13	18	36	52 8 e	8 e	13	18	non	189	61,0	0,80	59,4	822	1015	**1450**	-220		espace	655		44,3	10,9	145	15		4,3	5,5	4,1
28	21	28 m16 d#	m16 d#	13	16	35	42 m16 e	m16 e	13	16	832	136	44,1	0,80	42,5	435	543	**1950**	832	889	980	575		31,4	8,7		10,7		4,3	4,9	3,6
29	22	29 m16 c#	m16 c#	13	18	34	41 m16 d	m16 d	13	16	848	146	47,4	0,80	45,8	495	667	**2050**	848		soit	535		34,4	9,3		11,1		4,3	4,9	3,7
30	23	30 m16 b	m16 b	13	18	33	40 m16 c	m16 c	13	18	877	161	52,0	0,80	50,4	560	773	**2150**	877		6	500		37,3	10,9		11,6		4,3	4,6	3,4
31	24	31 m16 a	m16 a	13	18	32	39 m16 a#	m16 a#	13	18	882	176	56,8	0,80	55,2	634	913	**2250**	882		mm	455		40,7	11,4		14,1		4,3	4,8	3,6
32	25	32 m16 g	m16 g	13	20	31	38 m16 g#	m16 g#	13	18	795	193	62,2	0,80	60,6	717	1090	**2300**	795		espace	415		44,6	12,2		14,6		4,3	5,0	3,7
33	26	33 m16 f	m16 f	13	20	30	37 m16 f#	m16 f#	13	20	723	209	67,3	0,80	65,7	808	1252	**2350**	723			375		50,0	13,5		16,4		4,2	4,9	3,7
34	27	34 m16 d#	m16 d#	13	20	29	36 m16 e	m16 e	13	20	648	229	73,7	0,80	72,1	920	1417	**2400**	648			335		54,0	15,0		17,9		4,2	4,8	3,6
35	28	35 m16 d	m16 d	17	20						588	256	**82,2**	0,80	80,6	960	1567	**2450**	588			295		60,0	14,9		20,1	long. ok	4,3	5,4	4,0

Façade haute

		Coté #					Coté C				Longueur	Développé		Corps									Pied		Bouche		Entaille		Bouche		
														Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	Long.	Long	**Long**	Lar tot	larg	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Larg.	Ø	larg.	
435, Hz		Pieds	Corps	Perce	Postage		Pieds	Corps	Perce	Postage	Débit	Rallonge			Métal		accord ?	Tot.	**façade**	tuyaux	dispo							/ Haut	/ haut.	N°
	56	11 m16 c#	m16 c#		22	92	59 m16 c	m16 c		22		262		84,1	0,85	82,4	1028	1457	**1800**		480	500		62,2	17,0	382	21	4,8	3,7	11
	57	9	neuf			91	61	neuf			1460	277		89,0	0,90	87,2		1460	**1900**		soit	440		67,0	18,5	non		4,7	3,6	9
	58	8	neuf			90	62	neuf			1545	291		93,4	0,90	91,6		1545	**1950**	391	8	405		70,0	19,0	non		4,8	3,7	8
	59	10	neuf			89	60	neuf			1450	268		86,1	0,90	84,3		1450	**1900**		mm	450		65,4	17,3	non		4,9	3,8	10
	60	12 8 b	8b		20	88	58 8 a#	8 a#		20		251		80,7	0,85	79,0	1180	1423	**1800**		espace	520		58,7	14,8	190	20,2	5,3	4,0	12
	61	17 m8 g	m8 g			87	53 m8 f#	m8 f#				198		63,9	0,80	62,3	non	1082	**1500**		865	655		47,0	12..7	325	15,1	#VALEUR !	###	17
	62	16 8 d#	8 d#			86	54 8 d	8 d		18		208		67,0	0,80	65,4	928	1145	**1550**		soit	640		49,5	12,1	164	16,3	5,4	4,1	16
	63	15 m8 f	m8 f			85	55 m8 e	m8 e		20		220		70,8	0,80	69,2	793	1223	**1600**		7	615		51,7	14,5	372	17,8	4,8	3,6	15
	64	14 8 c#	8 c#			84	56 8 c	8 c		20		226		72,6	0,80	71,0	1048	1290	**1650**		mm	585		53,5	13,6	193	18,1	5,2	3,9	14
	65	13 m8 d#	m8 d#			83	57 m8 d	m8 d		20		241		77,4	0,80	75,8	897	1350	**1700**		espace	560		56,9	15,8	395	18,7	4,8	3,6	**13**
	66	copie 12	neuf			82	copie 58	neuf			1230	251		80,7	0,80	79,1		1230	**1750**			520		58,7	14,8	non		5,3	4,0	12
	67	copie 13	neuf		20	81	copie 57	neuf			1140	241		77,4	0,80	75,8		1140	**1700**			560		56,9	15,8	non		4,8	3,6	**13**
	68	copie 14	neuf		20	80	copie 56	neuf			1065	226		72,6	0,80	71,0		1065	**1650**			585		53,5	13,6	non		5,2	3,9	14
	69	copie 15	neuf		20	79	copie 55	neuf			985	220		70,8	0,80	69,2		985	**1600**			615		51,7	14,5	non		4,8	3,6	15
	70	copie 16	neuf		18	78	copie 54	neuf			910	208		67,0	0,80	65,4		910	**1550**			640		49,5	12,1	non		5,4	4,1	16
	71	copie 17	neuf		18	77	copie 53	neuf		18	845	198		63,9	0,80	62,3		845	**1500**	432		655		47,0	12..7	non		#VALEUR !	###	17
	72		neuf			76	D#1 Viol 8	neuf		25	1935	280		90,0	1,00	88,0		1935	**2350**	490		415		66,6	18,0	non		4,9	3,7	33
	73	D1 Viol 8	neuf		25	75	C#1 Viol 8	neuf		25	1975	311		100,0	1,00	98,0		1975	**2350**			375		74,1	20,0	non		4,9	3,7	34
	74	C1 Viol 8	neuf		25						2015	342		110,0	1,00	108,0		2015	**2350**			335		81,5	22,0	non		4,9	3,7	35

ROYAUMONT Progression tuyaux de bois : **7,0** **A = 217,5**

Principal 16 principal de 16 pieds com au f 2p 15 notes 1/2 ton plus meunce taille que diap 1

Alliage	Façade	Pieds
	85%	19%

G.O.		Marques				Corps										Pied		Bouche			Entaille			Dents	Oreilles	Observations	Bouches				
		Manuscrites		Poinçon		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	Pos.	larg	Ø/L				Circ.	Ø	larg.	Longueur	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		8,0	Int.	Int.	Bloc	calculée	accord?	Tot.					couv.							/ Largeur	/ Haut	/ haut.	rallonge	Rallonge
1	**C1**			C DD				225,6	**222,0**	222	180	200	5184		5170				45,0		183	60,0	3,8					5,0		88	0,0
2	C#							222,7	213,2	220	177	200	4816		4877				44,0		183	55,0	4,0					5,1		86	0,0
3	D							201,9	204,7	200	160	200	4551		4605				40,0		160	54,0	3,7					5,0		79	0,0
4	D#							201,9	196,6	200	160	200	4288		4338				40,0		162	52,0	3,9					5,0		83	0,0
5	E							186,1	188,8	185	147	190	4050		4073				37,0		156	47,0	4,0					5,0		100	0,0
6	F							183,5	181,3	185	143	186	3816		3856				37,0		152	47,0	3,9					5,0		83	0,0
7	F#							169,0	174,1	170	132	172	3605		3643				34,0		140	42,0	4,0					5,0		75	0,0
8	G							169,0	167,2	170	132	172	3396		3433				34,0		137	44,0	3,8					5,0		76	0,0
9	G#							156,4	160,5	155	124	160	3209		3240				31,0		124	44,0	3,6					5,0		72	0,0
10	A							155,2	154,1	155	122	160	3023		3054				31,0		128	44,0	3,5					5,0		72	0,0
11	A#			b DD				145,2	148,0	144	115	144	2903	2740	2884			115,0	28,0		112	43,0	3,4					5,2	4,1	67	0,0
12	B							0,0	142,1				2785																	-	0,0
13	**C2**			c DD				135,3	136,5	137	105	133	2538	2474	2607			105,0	25,0		110	40,0	3,4					5,4	4,2	22	0,0
14	C#							0,0	131,1				2481																	-	0,0
15	D	66 m16 d	m16 d			131,0	1,0	129,0	**132,0**				2342													façade				-	408,4
16	D#	4 m16 d#	m16 d#			131,0	1,0	129,0	126,4				2211	1880	2095	425		97,0	26,0		133	34,0	3,8			façade	4,2	5,0	3,7	116	408,4
17	E	65 m16 e	m16 e			117,4	1,0	115,4	121,0				2087													façade				-	365,8
18	F	5 m16 f	m16 f			117,4	1,0	115,4	115,9				1970	1870	1870	485		87,0	23,0			28,0	4,1			façade	4,2	5,0	3,8	100	365,8
19	F#	45 m16 f#	m16 f#			114,3	1,0	112,3	111,0				1859													façade				-	356,0
20	G	25 m16 g	m16 g			114,3	1,0	112,3	106,3				1755	1460	1652	295		82,0	21,0			28,0	4,0			façade	4,3	5,3	3,9	103	356,0
21	G#	44 m16 g#	m16 g#			103,9	1,0	101,9	101,8				1656													façade				-	323,3
22	A	26 m16 a	m16 a			103,9	1,0	101,9	97,5				1563	non	1505	340		77,0	20,0			26,0	3,9			façade	4,2	5,1	3,9	58	323,3
23	A#	43 m16 a#	m16 a#			93,2	1,0	91,2	93,3				1475													façade				-	289,8
24	B	27 m16 b	m16 b			93,2	1,0	91,2	89,4				1393	1150	1360	380		70,0	18,0			23,0	4,0			façade	4,1	5,1	3,9	33	289,8
25	**C3**	59 m16 c	m16 c		**NEUF**	87,5	0,9	85,8	85,6				1315		1315	215		64,8	17,2		86	21,4	4,0			façade	4,2	5,0	3,8	**0**	**272,2**
26	C#	11 m16 c#	m16 c#		**NEUF**	84,1	0,9	82,4	82,0				1241		1241	215		62,0	17,0		82	21,0	3,9			façade	4,2	4,8	3,6	**0**	**261,5**
27	D	35 m16 d	m16 d			82,2	0,8	80,6	78,5				1171	960	1567	295		60,0	15,0			20,0	4,0			façade	4,3	5,4	4,0	-396	255,6
28	D#	34 m16 d#	m16 d#			73,7	0,8	72,1	75,2				1105	920	1417	335		54,0	15,0			18,0	4,0			façade	4,2	4,8	3,6	-312	228,9
29	E	36 m16 e	m16 e			73,7	0,8	72,1	72,0				1043													façade				-	228,9
30	F	33 m16 f	m16 f			67,3	0,8	65,7	68,9				985	808	1252	375		50,0	14,0			16,0	4,1			façade	4,2	4,7	3,6	-267	208,9
31	F#	37 m16 f#	m16 f#			67,3	0,8	65,7	66,0				929													façade				-	208,9
32	G	32 m16 g	m16 g			62,2	0,8	60,6	63,2				877	717	1090	415		45,0	12,0			15,0	4,0			façade	4,3	5,0	3,8	-213	192,8
33	G#	38 m16 g#	m16 g#			62,2	0,8	60,6	60,5				828													façade				-	192,8
34	A	31 m16 a	m16 a			56,8	0,8	55,2	58,0				743	634	913	455		41,0	11,0			14,0	3,9			façade	4,3	5,0	3,7	-170	175,9
35	A#	39 m16 a#	m16 a#			56,8	0,8	55,2	55,5				700													façade				-	175,9
36	B	30 m16 b	m16 b			52,0	0,8	50,4	53,1				661	560	773	500		37,0	11,0			12,0	4,2			façade	4,4	4,6	3,4	-112	161,0
37	**C4**	40 m16 c	m16 c			52,0	0,8	50,4	50,9				622													façade				-	161,0
38	C#	29 m16 c#	m16 c#			47,4	0,8	45,8	48,7				588	495	667	535		34,0	9,0			11,0	4,2			façade	4,3	5,1	3,8	-79	146,4
39	D	41 m16 d	m16 d			47,4	0,8	45,8	46,7				554													façade				-	146,4
40	D#	28 m16 d#	m16 d#			44,1	0,8	42,5	44,7				523	435	543	575		31,0	9,0			11,0	3,9			façade	4,4	4,7	3,4	-20	136,1
41	E	42 m16 e	m16 e			44,1	0,8	42,5	42,8				492													façade				-	136,1
42	F	f p c			F P C	42,2	0,70	40,8	41,0				464		467	215	4,3	31,2	8,1		38	13,1	3,1		28 x 12		4,2	5,0	3,9	-3	130,5
43	F#							0,0	39,2				465																	-	0,0
44	G							0,0	37,6				439																	-	0,0
45	G#	g# pc			G# PC	37,2	0,65	35,9	36,0				389		391	215	3,6	28,2	7,1		36	12,4	2,9		23 x 11		4,1	5,1	4,0	-2	114,8
46	A							0,0	34,5				391																	-	0,0
47	A#							0,0	33,0				369																	-	0,0
48	B							0,0	31,6				348																	-	0,0
49	**C5**	c pc			C PC	31,6	0,60	30,4	30,3				307		307	215	3,2	23,3	5,8		30	10,5	2,9		24 x 10		4,2	5,2	4,0	0	97,5
50	C#							0,0	29,0				310																	-	0,0
51	D							0,0	27,7				293																	-	0,0
52	D#							0,0	26,6				276																	-	0,0
53	E							0,0	25,4				261																	-	0,0
54	F							0,0	24,4				246																	-	0,0
55	F#	f# pc			F# PC	24,2	0,55	23,1	23,3				216		215	213	2,5	18,0	4,5		22	7,9	2,9		19 x 8		4,1	5,1	4,0	1	74,2
56	G							0,0	22,3				219																	-	0,0

ROYAUMONT **A 3 = 435,0**

Montre 8' montre 8 pieds 32 notes 1/2 ton plus grosse taille que le diap 2 2 pieds lépreux Longueur calculée avec entaille de timbre

G.O.		Marques				Corps							Pied		Bouche		Entaille		Dents	Oreilles	Observations	Bouche				
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Larg.				Circ.	Ø	larg.	Longueur	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		8,0	calculée	accord?	Tot.										/ Largeur	/ Haut	/ haut.	rallonge	Rallonge
1	**C1**	67 m8 c	m8 c			142,0	1,1	139,8	140,0	2534															-	442,7
2	C#	3 m8 c#	m8 c#			142,0	1,1	139,8	134,1	2386	2130	2345	320		106,0	27,0	142	33,6	4,2			4,2	5,2	3,9	41	442,7
3	D	68 m8 d	m8 d			129,7	1,0	127,7	128,4	2255															-	404,4
4	D#	2 m8 d#	m8 d#			129,7	1,0	127,7	122,9	2124	1875	2088	435		96,0	25,0	131	33,0	3,9			4,2	5,1	3,8	36	404,4
5	E	69 m8 e	m8 e			116,9	1,0	114,9	117,7	2008															-	364,0
6	F	1 m8 f	m8 f			116,9	1,0	114,9	112,7	1891	1663	1862	470		85,0	23,8	118	29,5	3,9			4,3	4,8	3,6	29	364,0
7	F#	64 m8 f#	m8 f#			112,5	0,9	110,7	108,0	1784															-	350,5
8	G	6 m8 g	m8 g			112,5	0,9	110,7	103,4	1679	1460	1640	345		85,0	22,0	110	28,0	4,0			4,1	5,0	3,9	39	350,5
9	G#	63 m8 g#	m8 g#			103,6	0,9	101,8	99,0	1587															-	322,5
10	A	7 m8 a	m8 a			103,6	0,9	101,8	94,8	1494	1296	1610	370		77,2	20,2	245	25,6	4,0			4,2	5,0	3,8	-116	322,5
11	A#	62 m8 a#	m8 a#			93,4	1,0	91,4	90,8	1413															-	290,3
12	B	8 m8 b	m8 b			93,4	1,0	91,4	86,9	1330	1148	1575	405		70,0	19,0	366	22,6	4,0			4,1	4,8	3,7	-245	290,3
13	**C2**	61 m8 c	m8 c			89,0	0,9	87,2	83,2	1255															-	276,9
14	C#	9 m8 c#	m8 c#			89,0	0,9	87,2	79,7	1181	1008	1540	440		67,0	18,5	470	21,8	4,0			4,1	4,7	3,6	-359	276,9
15	D	57 m8 d	m8 d		**NEUF**	81,0	0,8	79,4	76,3	1117		0	215		60,0	15,9	79	19,9				4,2	5,0	3,8	**1117**	**252,0**
16	D#	13 m8 d#	m8 d#		**NEUF**	77,4	0,8	75,8	73,1	1054		0	215		56,9	15,8	76	18,7				4,2	4,8	3,6	**1054**	**240,5**
17	E	55 m8 e	m8 e		**NEUF**	74,0	0,8	72,4	70,0	994		0	215		54,8	14,5	72	18,1	4,0			4,2	5,0	3,8	**994**	**230,0**
18	F	15 m8 f	m8 f		**NEUF**	70,8	0,8	69,2	67,0	937		0	215		51,7	14,5	69	17,8				4,3	4,8	3,6	**937**	**219,9**
19	F#	53 m8 f#	m8 f#		**NEUF**	67,0	0,8	65,4	64,2	885		0	215		49,5	13,1	65	16,4				4,2	5,0	3,8	**885**	**208,0**
20	G	17 m8 g	m8 g		**NEUF**	63,0	0,8	61,4	61,5	835		0	215		47,0	12,7	61	15,1				4,2	4,8	3,7	**835**	**195,4**
21	G#	51 m8 g#	m8 g#			58,7	0,8	57,1	58,9	789															-	181,9
22	A	19 m8 a	m8 a			58,7	0,8	57,1	56,4	742	626	965	635		42,3	11,2	295	14,0	4,1			4,3	5,1	3,8	-223	181,9
23	A#	49 m8 a#	m8 a#			52,9	0,7	51,5	54,0	702															-	163,9
24	B	21 m8 b	m8 b			52,9	0,7	51,5	51,7	661	553	854	555		37,8	9,9	257	12,7				4,3	5,2	3,8	-193	163,9
25	**C3**	c m			C M8	49,7	0,75	48,2	**48,2**	624		626	215	5,1	38,1	10,0	48	15,2	3,2	33 x 14		4,0	4,8	3,8	-2	153,7
26	C#							0,0	46,2	620															-	0,0
27	D							0,0	44,2	586															-	0,0
28	D#							0,0	42,3	553															-	0,0
29	E							0,0	40,5	522															-	0,0
30	F							0,0	38,8	492															-	0,0
31	F#	f# m			F# M8	38,4	0,75	36,9	37,2	439		440	215	4,5	28,0	8,1	37	12,0	3,1	25 x 11		4,2	4,6	3,5	-1	118,2
32	G							0,0	35,6	439															-	0,0
33	G#							0,0	34,1	414															-	0,0
34	A							0,0	32,6	391															-	0,0
35	A#							0,0	31,3	369															-	0,0
36	B							0,0	29,9	348															-	0,0
37	**C4**	c m			C M8	29,4	0,60	28,2	28,7	309		310	210	3,4	21,9	5,9	28	9,3	3,0	21 x 9		4,1	4,8	3,7	-1	90,6
38	C#							0,0	27,4	310															-	0,0
39	D							0,0	26,3	293															-	0,0
40	D#							0,0	25,2	276															-	0,0
41	E							0,0	24,1	261															-	0,0
42	F							0,0	23,1	246															-	0,0
43	F#	f# m			F# M8	22,9	0,60	21,7	22,1	217		217	213	3,0	16,5	4,5	22	7,5	2,9	18 x 8		4,2	4,8	3,7	0	70,0
44	G							0,0	21,2	219															-	0,0
45	G#							0,0	20,3	207															-	0,0
46	A							0,0	19,4	195															-	0,0
47	A#							0,0	18,6	184															-	0,0
48	B							0,0	17,8	174															-	0,0
49	**C5**	c m			C M8	17,6	0,55	16,5	17,0	152		153	213	2,3	13,0	3,0	17	5,6	2,9	13 x 7		4,1	5,5	4,3	-1	53,6
50	C#							0,0	16,3	155															-	0,0
51	D							0,0	15,6	146															-	0,0
52	D#							0,0	15,0	138															-	0,0
53	E							0,0	14,3	130															-	0,0
54	F							0,0	13,7	123															-	0,0
55	F#	f# m			F# M8	13,3	0,50	12,3	13,1	107		108	212	2,0	9,6	2,4	12	4,1	3,0	12 x 7		4,2	5,1	4,0	-1	40,2
56	G							0,0	12,6	110															-	0,0

ROYAUMONT Progression tuy bois **6,0** **A 3 = 217,50**

Bourdon 16' bourdon de 16 pieds 32 notes un demi ton plus meunce taille que diap H Longueurs certaines

G.O.		Marques			Corps										Pied		Bouche		Calotte	Cheminée		Dents	Oreilles	Bouches			
		tanuscrit	Calotte		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.Ut	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ht	Long.	Ø			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	man.	Poinç.		Métal		6,0	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.										/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**						178,6	179,0	179	140	179	2450	2416	2595			140,0	55,0						4,0	3,2	2,5	561,2
2	C#						0,0	172,4	179			2302															0,0
3	D						162,1	166,1	165	125	165	2177					125,0							4,1			509,1
4	D#						0,0	160,0	165			2046															0,0
5	E						151,5	154,2	154	117	154	1933					117,0							4,1			475,8
6	F						0,0	148,5	154			1816															0,0
7	F#						140,6	143,1	145	107	143	1714	1729	1872			107,0	40,0						4,1	3,5	2,7	441,6
8	G						0,0	137,8	145			1610															0,0
9	G#						130,1	132,8	133	100		1523															408,8
10	A						0,0	127,9	133			1430															0,0
11	A#						117,4	123,2	123	88		1352															368,8
12	B						0,0	118,7	123			1270															0,0
13	**C2**						112,0	114,4	116	85	115	1199	1197	1312			85,0	32,0						4,1	3,5	2,7	352,0
14	C#						0,0	110,2	116			1125															0,0
15	D						103,4	106,1	105	80	105	1066	1060	1165			80,0	31,0						4,1	3,3	2,6	324,9
16	D#						0,0	102,3	105			1000															0,0
17	E						95,4	98,5	98	73	98	945	940	1038			73,0	27,0						4,1	3,5	2,7	299,8
18	F						0,0	94,9	98			887															0,0
19	F#						86,1	91,4	91	64	90	838	835	925			64,0	24,0						4,2	3,6	2,7	270,5
20	G						0,0	88,1	91			786															0,0
21	G#						81,7	84,8	86	61	83	742	741	824			61,0	20,0						4,2	4,1	3,1	256,8
22	A						0,0	81,7	86			696															0,0
23	A#						72,6	78,7	78	53	77	660	715	792			53,0	22,0						4,3	3,3	2,4	227,9
24	B						0,0	75,9	78			618															0,0
25	**C3**	c B h		C B16	78,7	1,00	76,7	**76,7**				504		505	215	7,5	61,2	20,8	70		C 16		55 x 23	4,0	3,7	2,9	244,1
26	C#						0,0	73,9				473															0,0
27	D						0,0	71,2				443															0,0
28	D#						0,0	68,6				416		??													0,0
29	E						0,0	66,1				390															0,0
30	F						0,0	63,6				365															0,0
31	F#	f# B h		F# B16	62,9	0,75	61,4	61,3				354		353	215	6,9	48,7	16,6	66		F#16		42 x 17	4,0	3,7	2,9	195,1
32	G						0,0	59,1				332															0,0
33	G#						0,0	56,9				312															0,0
34	A						0,0	54,8				292		??													0,0
35	A#						0,0	52,8				274															0,0
36	B						0,0	50,9				257		??													0,0
37	**C4**	c B h		C B 16	50,5	0,70	49,1	49,0				280		276	215	5,2	36,8	12,5	55	130	16,5	3,1	33 x 16	4,3	3,9	2,9	156,6
38	C#						0,0	47,2				258															0,0
39	D						0,0	45,5				243															0,0
40	D#						0,0	43,8				223															0,0
41	E						0,0	42,2				210															0,0
42	F						0,0	40,7				193															0,0
43	F#	f# B h		F# B16	40,6	0,65	39,3	39,2				178		177	215	4,7	29,9	10,4	46	98	13,2	3,1	24 x 11	4,2	3,8	2,9	125,4
44	G						0,0	37,7				166															0,0
45	G#						0,0	36,4				156															0,0
46	A						0,0	35,0				143															0,0
47	A#						0,0	33,7				134															0,0
48	B						0,0	32,5				125															0,0
49	**C5**	c B h		C B16	32,6	0,60	31,4	31,3				114		114	215	3,8	23,9	7,3	38	73	11,0	3,0	19 x 12	4,2	4,3	3,3	100,4
50	C#						0,0	30,2				107															0,0
51	D						0,0	29,1				100															0,0
52	D#						0,0	28,0				93															0,0
53	E						0,0	27,0				87															0,0
54	F						0,0	26,0				82															0,0
55	F#	f# B h		F# B16	26,2	0,60	25,0	25,0				76		77	512	3,0	17,7	5,2	28	50	9,8	2,7	16 x 8	4,5	4,8	3,4	80,4
56	G						0,0	24,1				71															0,0

ROYAUMONT Progression tuy bois **10,0** Progression tuy harm **5,0** **A 3 = 435,00**

Flûte harmonique 8' c flute 8 go (pas de C.C.) Long calculée =LT - 2/3 Diam théorique ou 2*LT - 5/3 Diam th (partie harm)

Alliage	Corps	Pieds
	71%	-

G.O.		Marques			Corps												Pied		Bouche			Entaille			Oreilles	Observations	Bouche			
		Manuscrit	Poinçon		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Long.	Haut.	Long.	Long	ht calc	Trou	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	Pos.	Larg.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Pieds	Corps		Métal	mesuré	4,3	Int.	Int.	calculée	Bloc	totale	origine?	trou h.	Harm.					couv.						/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**			F1 C			151,3	151,0	151	119	2528	151	2531						119,0	31,0		135	41,0	3,7				4,9	3,8	0,0
2	C#						0,0	143,9			2386																			0,0
3	D						136,5	137,2	138	106	2251	138	2250						106,0	29,0		121	36,0	3,8				4,7	3,7	0,0
4	D#						0,0	130,8			2124																			0,0
5	E						123,6	124,6	125	96	2004																	#DIV/0 !		0,0
6	F						0,0	118,8			1890																			0,0
7	F#						111,9	113,2	113	87	1784	115	1785						87,0	25,0		100	28,0	4,0				4,5	3,5	0,0
8	G						0,0	107,9			1683																			0,0
9	G#						102,8	102,9	105	79	1588	105	1585						79,0	22,0		94	26,0	4,0				4,7	3,6	0,0
10	A						0,0	98,1			1498																			0,0
11	A#						92,5	93,5	96	70	1413	99	1411						70,0	20,0		83	27,0	3,4				4,6	3,5	0,0
12	B			F1 #			0,0	89,1			1333																			0,0
13	**C2**	cfh			97,9	0,90	96,1	96,1			1250		1191	1034			220	8,3	72,4	19,5		97	16,9	5,7	66 x 24		4,2	4,9	3,7	304,7
14	C#						0,0	93,2			1179																			0,0
15	D						0,0	90,4			1111																			0,0
16	D#						0,0	87,7			1047																			0,0
17	E						0,0	85,1			987																			0,0
18	F						0,0	82,6			930																			0,0
19	F#	f# fh			80,7	0,85	79,0	80,1			876		833	688			220	8,7	62,6	18,7		78	13,8	5,7	56 x 18		4,0	4,2	3,3	251,0
20	G						0,0	77,7			826																			0,0
21	G#						0,0	75,4			778																			0,0
22	A						0,0	73,1			733																			0,0
23	A#						0,0	70,9			690																			0,0
24	B						0,0	68,8			650																			0,0
25	**C3**	c fh			68,0	0,75	66,5	66,7			613		575	451			215	6,8	49,2	13,6		63	11,1	6,0	46 x 18		4,3	4,9	3,6	211,4
26	C#						0,0	64,7			577																			0,0
27	D						0,0	62,8			544																			0,0
28	D#						0,0	60,9			512									12,2										0,0
29	E	e fh			60,5	0,70	59,1	59,1			482		448	337			220	6,9	45,9	14,6		57	9,9	6,0	40 x 16	bouche montée	4,1	4,0	3,1	187,9
30	F	f fh			58,3	0,70	56,9	56,9			890		447		398	397	220	6,6	43,5	13,4					37 x 17	corps coupé	4,2	4,2	3,2	181,0
31	F#						0,0	55,0			838				465															0,0
32	G						0,0	53,2			789				439															0,0
33	G#	g# fh			52,7	0,70	51,3	51,5			742		763	666	329	325	215	5,7	40,1	11,6					37 x 15		4,1	4,4	3,5	163,3
34	A						0,0	49,8			699				391															0,0
35	A#						0,0	48,1			658				369															0,0
36	B						0,0	46,5			619				348															0,0
37	**C4**	c fh			46,4	0,70	45,0	45,0			582		601	519	254	254	215	5,4	35,3	10,0					30 x 13		4,1	4,5	3,5	143,6
38	C#						0,0	43,5			548				310															0,0
39	D						0,0	42,1			515				293															0,0
40	D#						0,0	40,7			485				276															0,0
41	E						0,0	39,3			456				261															0,0
42	F						0,0	38,1			429				246															0,0
43	F#	f# fh			38,1	0,65	36,8	36,8			403		422	355	171	170	215	4,7	28,2	7,4					24 x 13	2 trous harm.	4,2	5,0	3,8	117,8
44	G						0,0	35,6			379				219															0,0
45	G#						0,0	34,4			357				207															0,0
46	A						0,0	33,3			335				195															0,0
47	A#						0,0	32,2			315				184															0,0
48	B						0,0	31,1			296				174															0,0
49	**C5**	c fh			31,2	0,65	29,9	30,1			278		291	243	114	113	215	3,7	23,2	6,0					19 x 9		4,1	5,0	3,9	96,0
50	C#						0,0	29,1			262				155															0,0
51	D						0,0	28,1			246				146															0,0
52	D#						0,0	27,2			231				138															0,0
53	E						0,0	26,3			217				130															0,0
54	F						0,0	25,4			204				123															0,0
55	F#	f# fh			25,4	0,60	24,2	24,6			191		203	164	76	75	213	3,9	18,8	4,5					17 x 7		4,1	5,4	4,2	77,8
56	G						0,0	23,8			180				110															0,0

ROYAUMONT

Violoncelle 8'

A 3 = **435,00**

Alliage	Corps	Pieds
	65%	-

G.O.		Marques				Corps								Pied		Bouche		Entaille		Oreilles	Observations	Bouches				
		Manuscrites				Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	larg			Circ.	Ø	larg.	Long	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	man.	Poinç.		Métal		7,5	corps	calculée	accord?	Tot.									/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Ral	Rallonge
1	C1				NEUF	118,0	1,0	116,0	116,0		2552			215		91,9	22,3	116	29,0			4,0	5,2	4,1	2552	367,6
2	C#				NEUF	114,0	1,0	112,0	111,2		2407			215		88,1	21,5	112	28,0			4,0	5,2	4,1	2407	352,6
3	D				NEUF	110,0	1,0	108,0	106,7		2270			215		84,6	20,8	108	27,0			4,0	5,2	4,1	2270	338,2
4	D#				NEUF	107,0	1,0	105,0	102,3		2141			215		81,1	20,2	105	26,3			4,0	5,2	4,0	2141	324,4
5	E	46 8e	8 e			104,2	1,0	102,2	98,1		2019										façade	#DIV/0 !	#DIV/0 !		2019	311,2
6	F	24 8 f	8 f			104,2	1,0	102,2	94,0		1901	1705	1868	330		79	20	105	26		façade	3,8	5,1	3,9	33	298,6
7	F#	47 8 f#	8 f#			94,4	1,0	92,4	90,2		1797										façade	#DIV/0 !	#DIV/0 !		1797	286,4
8	G	23 8 g	8 g			94,4	1,0	92,4	86,5		1693	1515	1663	375		70	18	92	22		façade	3,9	5,1	3,9	30	274,8
9	G#	60 8 g#	8 g#			86,1	0,9	84,4	82,9		1600										façade	#DIV/0 !	#DIV/0 !		1600	263,1
10	A	10 8 a	8 a			86,1	0,9	84,4	79,5		1507	1340	1498	470		65	17	95	23		façade	3,9	4,9	3,8	9	252,4
11	A#	58 8 a#	8 a#		NEUF	81,0	0,9	79,3	76,2		1423			215		60,5	14,4	79	19,8		façade	4,0	5,5		1423	242,2
12	B	12 8 b	8 b		NEUF	76,0	0,9	74,3	73,1		1343			215		58,1	13,5	74	18,6		façade	4,0	5,5		1343	232,3
13	C2	56 8 c	8 c		NEUF	72,6	0,8	71,0	70,1		1267			215		55,7	12,9	71	17,8		façade	4,0	5,5		1267	222,7
14	C#	14 8 c#	8 c#		NEUF	70,0	0,8	68,4	67,2		1195			215		53,4	12,4	68	17,1		façade	4,0	5,5		1195	213,7
15	D	54 8 d	8 d		NEUF	67,0	0,8	65,4	64,5		1127			215		51,2	11,9	65	16,4		façade	4,0	5,5		1127	205,0
16	D#	16 8 d#	8 d#		NEUF	64,0	0,8	62,4	61,8		1064			215		49,2	11,3	62	15,6		façade	4,0	5,5		1064	196,7
17	E	52 8 e	8 e			61,0	0,8	59,4	59,3		1004										façade	4,0	#DIV/0 !		1004	188,7
18	F	18 8 f	8 f			61,0	0,8	59,4	56,8		945	822	1015	655		44	11	145	15		façade	4,1	5,5	4,1	-70	181,0
19	F#	50 8 f#	8 f#			56,2	0,8	54,6	54,5		893										façade	#DIV/0 !	#DIV/0 !		893	173,7
20	G	20 8g	8g			56,2	0,8	54,6	52,2		841	725	872	610		41	10	108	13		façade	4,1	5,3	3,9	-31	166,7
21	G#	48 8 g#	8 g#			50,0	0,7	48,6	50,1		796										façade	#DIV/0 !	#DIV/0 !		796	159,6
22	A	22 8 a	8 a	48 8 g#	8 g#	50,0	0,7	48,6	48,0		749	640	960	375		36	8	277	12		façade	4,3	5,9	4,3	-211	153,1
23	A#	a# vc				47,2	0,60	46,0	**45,8**	530	707		592	215	4,1	35,0	7,8			32 x 15	corps & frein coupés	4,2	5,9	4,5	177	145,8
24	B	# v					0,60	-1,2	43,9	502	697											#DIV/0 !	#DIV/0 !		195	139,9
25	C3	c v				43,9	0,60	42,7	42,1	467	629		523	215	4,0	32,6	7,9			28 x 12	corps & frein coupés	4,1	5,4	4,1	162	134,2
26	C#						0,60	-1,2	40,4	443	621											#DIV/0 !	#DIV/0 !		178	128,7
27	D						0,60	-1,2	38,7	415	586											#DIV/0 !	#DIV/0 !		171	123,5
28	D#						0,60	-1,2	37,1	393	553											#DIV/0 !	#DIV/0 !		160	118,5
29	E						0,60	-1,2	35,6	365	522														157	113,7
30	F						0,60	-1,2	34,1	345	493											#DIV/0 !	#DIV/0 !		148	109,1
31	F#	f# v				33,8	0,55	32,7	32,7	311	443		368	215	3,7	25,7	6,1			21 x 10	corps & frein coupés	4,1	5,4	4,2	132	104,6
32	G						0,55	-1,1	31,4	308	439											#DIV/0 !	#DIV/0 !		131	100,3
33	G#						0,55	-1,1	30,1	282	415														133	96,3
34	A						0,55	-1,1	28,9	265	392											#DIV/0 !	#DIV/0 !		127	92,4
35	A#						0,55	-1,1	27,7	248	370														122	88,7
36	B						0,55	-1,1	26,5	235	349										corps & frein coupés	#DIV/0 !	#DIV/0 !		114	85,1
37	C4	c v				26,5	0,55	25,4	25,4	224	312		255	210	3,0	19,5	4,8			19 x 8	sans frein	4,2	5,3	4,1	88	81,7
38	C#						0,55	-1,1	24,4	204	311											#DIV/0 !	#DIV/0 !		107	78,4
39	D						0,55	-1,1	23,4	195	294														99	75,2
40	D#						0,55	-1,1	22,4	183	277											#DIV/0 !	#DIV/0 !		94	72,2
41	E						0,55	-1,1	21,5	168	262														94	69,3
42	F						0,55	-1,1	20,6	161	247											#DIV/0 !	#DIV/0 !		86	66,5
43	F#	f# v				20,6	0,50	19,6	19,8	151	219		177	212	2,5	15,5	3,9			15 x 6		4,1	5,0	4,0	68	63,7
44	G						0,50	-1,0	19,0	143	220											#DIV/0 !	#DIV/0 !		77	61,2
45	G#						0,50	-1,0	18,2	133	208											#DIV/0 !	#DIV/0 !		75	58,7
46	A						0,50	-1,0	17,4	124	196											#DIV/0 !	#DIV/0 !		72	56,4
47	A#						0,50	-1,0	16,7	115	185											#DIV/0 !	#DIV/0 !		70	54,1
48	B						0,50	-1,0	16,0	104	175											#DIV/0 !	#DIV/0 !		71	52,0
49	C5	c v				16,1	0,45	15,2	15,4	103	154		123	212	2,2	12,2	2,6			12 x 6		4,1	5,8	4,7	51	49,7
50	C#						0,45	-0,9	14,7	97	156											#DIV/0 !	#DIV/0 !		59	47,7
51	D						0,45	-0,9	14,1	89	147											#DIV/0 !	#DIV/0 !		58	45,8
52	D#						0,45	-0,9	13,6	83	139											#DIV/0 !	#DIV/0 !		56	44,0
53	E						0,45	-0,9	13,0	79	131											#DIV/0 !	#DIV/0 !		52	42,3
54	F						0,45	-0,9	12,5	71	124											#DIV/0 !	#DIV/0 !		53	40,6
55	F#	f# v				12,2	0,40	11,4	12,0	67	109		85	212	1,7	9,1	1,6			9 x 5		4,3	7,1	5,7	42	38,8
56	G						0,40	-0,8	11,5	64	110											#DIV/0 !	#DIV/0 !		46	37,3

ROYAUMONT **A 3 = 435,00**

Bourdon 8'

G.O.		Marques			Corps										Pied		Bouche		Calotte		Oreilles	Bouches			
		Manuscrites		Calotte	Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ht.			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Poinç.		Métal		6,0	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.								/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**		B C				112,0	112,0	116	85	115	1199	1197	1312			85,0	32,0					3,5	2,7	0,0
2	C#						0,0	107,9				1241													0,0
3	D						103,4	103,9	105	80	105	1066	1060	1165			80,0	31,0					3,3	2,6	0,0
4	D#						0,0	100,1				1105													0,0
5	E						95,4	96,5	98	73	98	945	940	1038			73,0	27,0					3,5	2,7	0,0
6	F						0,0	92,9				985													0,0
7	F#						86,1	89,5	91	64	90	838	835	925			64,0	24,0					3,6	2,7	0,0
8	G						0,0	86,2				877													0,0
9	G#						81,7	83,1	86	61	83	742	741	824			61,0	20,0					4,1	3,1	0,0
10	A						0,0	80,0				782													0,0
11	A#						72,6	77,1	78	53	77	660	715	792			53,0	22,0					3,3	2,4	0,0
12	B		B #				0,0	74,3				696	calc												0,0
13	**C2**	c b 1		C B8	76,3	1,00	74,3	**74,3**				531	531	535	218	7,2	58,1	20,4	70	c8	52 x 20	4,1	3,6	2,8	236,7
14	C#						0,0	71,6				499	499												0,0
15	D						0,0	69,0				468	468												0,0
16	D#						0,0	66,4				440	440												0,0
17	E						0,0	64,0				413	413												0,0
18	F						0,0	61,6				388	388												0,0
19	F#	f# b1		F# B8	61,0	0,90	59,2	59,4				364	364	365	218	7,3	46,2	16,8	59	f# 8	40 x 17	4,1	3,5	2,8	188,8
20	G						0,0	57,2				341	341												0,0
21	G#						0,0	55,1				320	320												0,0
22	A						0,0	53,1				301	301												0,0
23	A#						0,0	51,2				282	282												0,0
24	B						0,0	49,3				264	264												0,0
25	**C3**	c b1		C B8	48,0	0,75	46,5	47,5				248	248	248	210	5,2	37,2	13,1	51	c8	32 x 12	4,0	3,6	2,8	148,5
26	C#						0,0	45,7				232	232												0,0
27	D						0,0	44,1				218	218												0,0
28	D#						0,0	42,4				204	204												0,0
29	E						0,0	40,9				183	191												0,0
30	F						0,0	39,4				171	179												0,0
31	F#	f# b1		F# B8	38,8	0,70	37,4	37,9				156	168	158	212	4,1	29,7	9,7	46	f#8	25 x 10	4,0	3,9	3,1	119,7
32	G						0,0	36,6				146	157												0,0
33	G#						0,0	35,2				137	147												0,0
34	A						0,0	33,9				128	138												0,0
35	A#						0,0	32,7				119	129												0,0
36	B						0,0	31,5				111	121												0,0
37	**C4**	c b1		C B8	31,2	0,60	30,0	30,3				104	113	103	215	4,0	23,4	7,3	37	c8	17 x 9	4,1	4,1	3,2	96,2
38	C#						0,0	29,2				97	105												0,0
39	D						0,0	28,2				90	99												0,0
40	D#						0,0	27,1				84	92												0,0
41	E						0,0	26,1				78	86												0,0
42	F						0,0	25,2				73	80												0,0
43	F#	f# b1		F# B8	24,9	0,60	23,7	24,2				68	75	70	213	3,3	18,0	5,4	30	f# 8	15 x 7	4,2	4,4	3,3	76,3
44	G						0,0	23,4				63	70												0,0
45	G#						0,0	22,5				59	65												0,0
46	A						0,0	21,7				54	61												0,0
47	A#						0,0	20,9				50	57												0,0
48	B						0,0	20,1				47	53												0,0
49	**C5**	c b1		C B8	19,9	0,50	18,9	19,4				43	49	41	213	2,9	14,0	4,0	28	c8	11 x 6	4,3	4,7	3,5	60,8
50	C#						0,0	18,7				40	46												0,0
51	D						0,0	18,0				37	43												0,0
52	D#						0,0	17,3				34	40												0,0
53	E						0,0	16,7				32	37												0,0
54	F						0,0	16,1				29	34												0,0
55	F#	f# b1		F# B8	15,7	0,50	14,7	15,5				27	32	27	212	2,3	12,0	3,0	24	f# 8	10 x 5	4,0	4,9	4,0	47,9
56	G						0,0	14,9				25	29												0,0

ROYAUMONT **A= 870,0**

Prestant 4' prestant 56 notes diapason b 10 pieds lépreux

G.O.		Marques				Corps						Pied		Bouche		Entaille		Rap	Oreilles	Observations	Bouche			
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Larg.	Ent.			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		7,0	calc	Tot.dém										/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**	c p	prestant 56 notes di		C P	82,0	0,70	80,6	80,0	1259	1260	220	7,5	61,4	16,5	78	26	3,1	55 x 22		4,2	4,9	3,7	255,4
2	C#							0,0	76,8											2,3040372095				0,0
3	D							0,0	73,8											2,3315829899				0,0
4	D#							0,0	70,8															0,0
5	E							0,0	68,0															0,0
6	F	f p			F P	66,9	0,70	65,5	65,3	940	944	222	6,2	49,6	13,0	63	21	3,1	45 x 17	2,2657019281	4,2	5,0	3,8	208,1
7	F#							0,0	62,7															0,0
8	G							0,0	60,2															0,0
9	G#							0,0	57,8															0,0
10	A							0,0	55,5															0,0
11	A#							0,0	53,3															0,0
12	B							0,0	51,2															0,0
13	**C2**	c p			C P	50,3	0,65	49,0	49,2	624	625	215	5,0	38,6	9,2	47	16	3,1	33 x 15		4,0	5,3	4,2	156,1
14	C#							0,0	47,2															0,0
15	D							0,0	45,4															0,0
16	D#							0,0	43,6															0,0
17	E							0,0	41,8															0,0
18	F	f p			F P	41,2	0,65	39,9	40,2	465	466	217	4,3	31,9	7,4	39	13	3,1	27 x 13		4,0	5,4	4,3	127,4
19	F#							0,0	38,6															0,0
20	G							0,0	37,0															0,0
21	G#							0,0	35,6															0,0
22	A							0,0	34,1															0,0
23	A#							0,0	32,8															0,0
24	B							0,0	31,5															0,0
25	**C3**	c p			C P	31,5	0,60	30,3	30,2	307	307	217	3,4	23,0	5,6	28	10	3,0	19 x 9		4,2	5,4	4,1	97,0
26	C#							0,0	29,0															0,0
27	D							0,0	27,9															0,0
28	D#							0,0	26,8															0,0
29	E							0,0	25,7															0,0
30	F	f p			F P	25,5	0,50	24,5	24,7	229	239	212	2,8	18,8	4,4	23	8	3,1	15 x 8		4,2	5,6	4,3	78,5
31	F#							0,0	23,7															0,0
32	G							0,0	22,8															0,0
33	G#							0,0	21,9															0,0
34	A							0,0	21,0															0,0
35	A#							0,0	20,2															0,0
36	B							0,0	19,4															0,0
37	**C4**	c p			C P	19,2	0,50	18,2	18,6	152	151	213	2,2	14,5	3,5	18	6	3,0	15 x 7		4,0	5,2	4,1	58,6
38	C#							0,0	17,9															0,0
39	D							0,0	17,1															0,0
40	D#							0,0	16,5															0,0
41	E							0,0	15,8															0,0
42	F	f p			F P	15,7	0,45	14,8	15,2	113	111	213	2,0	11,8	2,9	15	5	3,0	12 x 6		4,1	5,1	4,1	47,9
43	F#							0,0	14,6															0,0
44	G							0,0	14,0															0,0
45	G#							0,0	13,4															0,0
46	A							0,0	12,9															0,0
47	A#							0,0	12,4															0,0
48	B							0,0	11,9										oui					0,0
49	**C5**	c p			C P	11,7	0,40	10,9	11,4	75	77	215	1,4	8,5	2,0	11	4	2,7	non		4,2	5,5	4,3	35,5
50	C#							0,0	11,0															0,0
51	D							0,0	10,5															0,0
52	D#							0,0	10,1															0,0
53	E							0,0	9,7															0,0
54	F	f p			F P	10,0	0,40	9,2	9,3	55	57	213	1,3	7,1	1,4	9	3	3,1			4,2	6,6	5,1	30,2
55	F#							0,0	9,0															0,0
56	G							0,0	8,6															0,0

ROYAUMONT **A= 870,0**

Flûte douce 4' flûte douce 4 p 54 notes 1/2 ton plus grosse tail que diap X L calculée = 1/2 LT - 2 Diam int 13 pieds lépreux

G.O.		Marques				Corps								Pied		Bouche		Calotte		Oreilles	Observations	Bouche		
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ht.				Circ.	Ø haut	larg.
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps	haut	bas	Métal		6,0	calculée	utile	Tot.									/ Largeur	/ Haut	/ haut.
1	**C1**	c d			C f		67,6	0,80	66,0	**65,4**	526		527	220	6,0	52,2	15,8	70	c f	46 x 19		4,0	4,2	3,3
2	C#								0,0	**63,0**	494													
3	D								0,0	60,7	464													
4	D#								0,0	58,5	436													
5	E								0,0	56,3	409	calc												
6	F								0,0	54,3	384													
7	F#	f# d			F# F		55,1	0,70	53,7	52,3	360	360	356	220	5,3	41,8	12,9	61	f# f	37 x 13		4,0	4,2	3,2
8	G								0,0	50,4	338	338												
9	G#								0,0	48,5	317	317												
10	A								0,0	46,7	297	297												
11	A#								0,0	45,0	279	279												
12	B								0,0	43,4	261	261												
13	**C2**	c d			C F		43,8	0,65	42,5	41,8	245	245	244	215	4,3	33,4	9,1	55	c f	29 x 12		4,0	4,7	3,7
14	C#								0,0	40,3	230	230												
15	D								0,0	38,8	215	215												
16	D#								0,0	37,4	202	202												
17	E								0,0	36,0	189	189												
18	F								0,0	34,7	177	177												
19	F#	f# d			F# F		34,5	0,65	33,2	33,4	166	166	165	215	3,9	26,3	7,8	47	f# f	22 x 10		4,0	4,3	3,4
20	G								0,0	32,2	155	155												
21	G#								0,0	31,0	145	145												
22	A								0,0	29,9	136	136												
23	A#								0,0	28,8	127	127												
24	B								0,0	27,7	119	119												
25	**C3**	c d			C F		27,6	0,60	26,4	26,7	111	111	111	215	3,2	21,0	5,5	40	c f	18 x 8		3,9	4,8	3,8
26	C#								0,0	25,7	104													
27	D								0,0	24,8	97													
28	D#								0,0	23,9	90													
29	E								0,0	23,0	84													
30	F								0,0	22,2	79													
31	F#	f# d			F# F		22,2	0,50	21,2	21,3	74		73	212	2,8	16,7	4,2	32	f# f	15 x 8		4,0	5,0	4,0
32	G								0,0	20,6	69													
33	G#								0,0	19,8	64													
34	A								0,0	19,1	60													
35	A#								0,0	18,4	55													
36	B								0,0	17,7	52													
37	**C4**	c d			C F		17,5	0,50	16,5	17,1	48		49	215	3,0	13,2	3,5	24	c f	11 x 7		3,9	4,7	3,8
38	C#								0,0	16,4	45													
39	D								0,0	15,8	42													
40	D#	eb d			Eb F		16,0	0,50	15,0	15,3	39		41	215	2,4	12,0	3,4	21	eb f	11 x 6		3,9	4,4	3,5
41	E	e d			E F	16,5	20,0	0,50	19,0				93	215	2,3	15,2	3,3				conique, au ton	3,9	5,8	4,6
42	F								0,0												conique, au ton			
43	F#	f# d			F# F	15,5	18,8	0,50	17,8				82	213	2,2	14,3	2,5				conique, au ton	3,9	7,1	5,7
44	G								0,0												conique, au ton			
45	G#								0,0												conique, au ton			
46	A								0,0												conique, au ton			
47	A#								0,0												conique, au ton			
48	B								0,0												conique, au ton			
49	**C5**	c d			C F	8,5	14,6	0,50	13,6				54	212	1,9	11,0	1,8				conique, au ton	3,9	7,6	6,1
50	C#								0,0												conique, au ton			
51	D								0,0												conique, au ton			
52	D#								0,0												conique, au ton			
53	E								0,0												conique, au ton			
54	F								0,0												conique, au ton			
55	F#	f# d			F# F	7,5	12,2	0,50	11,2				36	210	1,4	9,0	1,5				conique, au ton	3,9	7,5	6,0
56	G								0,0												conique, au ton			

ROYAUMONT — **L calculée = L th - diamètre** — **A 3 = 870,0**

Alliage	Corps	Pieds
	67%	-

Plein jeu harmonique

plein jeu harmonique 4 à 6 rangs 56 notes ou 276 tuyaux d'après le tableau F diapason B doublette — 26 pieds lépreux

G.O.		Marques				Corps						Pied		Bouche		Entaille		Oreilles	Observations	Bouche			
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Larg.			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, 1Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		6,5	calculée	Tot.									/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
								0,0	54,3														0,0
8	G 2' 2/3	g p			G P	53,5	0,65	52,2	52,2	825	827	220	5,0	40,6	11,7	49	12,3	36 x 16		4,1	4,5	3,5	165,9
9	G#							0,0	50,2														0,0
10	A							0,0	48,3														0,0
11	A#							0,0	46,4														0,0
12	B							0,0	44,7														0,0
13	**C 2'**	c x			C P	44,0	0,70	42,6	43,0	614	613	217	4,6	32,2	9,4	42	11,1	28 x 13		4,2	4,5	3,4	136,1
14	C#							0,0	41,3														0,0
15	D							0,0	39,7														0,0
16	D#							0,0	38,2														0,0
17	E 1'3/5	e x			E P	37,9	0,65	36,6	36,7	485	491	213	3,9	27,8	8,1	36	9,5	23 x 12		4,2	4,5	3,4	117,1
18	F							0,0	35,3														0,0
19	F#							0,0	34,0														0,0
20	G 1'1/3	g x			G P	34,1	0,65	32,8	32,7	406	407	215	3,2	24,6	6,2	32	8,6	20 x 10		4,3	5,3	4,0	105,0
21	G#							0,0	31,4														0,0
22	A							0,0	30,2														0,0
23	A#							0,0	29,1														0,0
24	B							0,0	28,0									oui					0,0
25	**C 1'**					28,3	0,65	27,0	26,9	302	301	215	3,2	20,6	5,5	26	6,5	non		4,2	4,9	3,7	87,0
26	C#							0,0	25,9														0,0
27	D							0,0	24,9														0,0
28	D#							0,0	23,9														0,0
29	E 4/5'	e x			E P	24,5	0,60	23,3	23,0	238	236	215	2,7	18,2	4,8	22	6			4,1	4,8	3,8	75,0
30	F							0,0	22,1														0,0
31	F#							0,0	21,3														0,0
32	G 2/3'	g x			G P	21,8	0,60	20,6	20,5	199	200	215	2,3	16,0	4,2	20	5,3			4,2	4,9	3,8	66,6
33	rg 5'1/3	**g d**			**G D**	**22,8**	**0,50**	**21,8**	19,7		**195**	**212**	**2,6**	**16,4**	**4,0**	**22**	**5**			4,3	5,5	4,1	70,1
34	A							0,0	18,9														0,0
35	A#							0,0	18,2														0,0
36	B							0,0	17,5														0,0
37	**C 1/2'**	c x			C P	17,9	0,50	16,9	16,8	147	147	213	2,0	13,0	3,5	16	4,2			4,2	4,8	3,7	54,7
38	rg 5'1/3	**c d**			**C D**	**18,7**	**0,55**	**17,6**	16,2		**144**	**213**		**13,8**	**3,0**	**17**	**4,2**			4,1	5,9	4,6	57,0
39	D							0,0	15,6														0,0
40	D#							0,0	15,0														0,0
41	E 2/5'	e x			E P	15,4	0,50	14,4	14,4	116	114	215	1,9	11,4	2,6	14	3,7			4,1	5,6	4,4	46,9
42	rg 5'1/3	**ed**			**E D**	**16,1**	**0,50**	**15,1**	13,9		**113**	**213**		**11,8**	**2,9**	**15**	**3,6**			4,2	5,2	4,1	49,0
43	F#							0,0	13,3														0,0
44	G	g x			G P	13,9	0,45	13,0	12,8	97	96	213	1,6	10,5	2,5	13	3,2			4,0	5,2	4,2	42,4
45	rg 5'1/3	**g d**			**G D**	**14,7**	**0,50**	**13,7**	12,3		**95**	**213**		**10,6**	**2,6**	**14**	**3,6**			4,2	5,3	4,1	44,6
46	A							0,0	11,9														0,0
47	A#							0,0	11,4														0,0
48	B							0,0	11,0														0,0
49	**C 1/4'**	c x			C P	11,5	0,40	10,7	10,6	72	71	213	1,6	9,2	2,4	10	2,5			3,8	4,5	3,8	35,0
50	rg 5'1/3	**c d**			**C D**	**12,0**	**0,40**	**11,2**	10,1		**71**	**213**		**8,5**	**2,2**	**11**	**2,7**			4,3	5,1	3,9	36,4
51	D							0,0	9,8														0,0
52	D#							0,0	9,4														0,0
53	E	e x			E P	9,9	0,40	9,1	9,0	56	55	213	1,2	6,6	2,0	8	2			4,5	4,6	3,3	29,8
54	F							0,0	8,7							oui							0,0
55	F#							0,0	8,4							non			au ton				0,0
56	G	g x			non	8,9	0,40	8,1	8,0	41	**30**	213	1,0	6,3	1,5				corps coupé	4,2	5,4	4,2	26,7
57	G#							0,0	7,7														0,0
58	A							0,0	7,4														0,0
59	A#							0,0	7,1														0,0
60	B							0,0	6,9														0,0
61	**C 1/8'**	c x			CP	7,4	0,40	6,6	6,6	30	28	215	0,8	5,0	1,3					4,4	5,1	3,8	22,0
62	C#							0,0	6,4														0,0
63	D							0,0	6,1														0,0
64	D#							0,0	5,9														0,0
65	E	e x			E P	6,3	0,40	5,5	5,7	23	21	215		4,7	1,2					3,9	4,6	3,9	18,5
66	F							0,0	5,4														0,0
67	F#							0,0	5,2														0,0
68	G	g x				5,9	0,40	5,1	5,0	19	9	215		4,0	1,4					4,3	3,6	2,9	17,3
69	G#							0,0	4,8														0,0
70	A							0,0	4,7														0,0
71	A#							0,0	4,5														0,0
72	B							0,0	4,3														0,0
73	**C 1/16'**					5,7	0,40	4,9	4,1	14	9	215		3,8	1,0					4,4	4,9	3,8	16,7

ROYAUMONT

Basson 16'

L Totale = L Th * Ø Haut corps / Ø Haut corps + Ø Haut anche - ép métal anche

G.O.					Corps haut								Corps bas					Pointe				Pied		Noyau		Anche											Lang.	Entaille	
		Poinçons		Coef.	√	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Long.	L Tot	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Ø	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Øbas	Øhaut	Ep.	Haut	Haut.	Larme		Ep.		ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		pointe	Corps	pente	3,0	Ext	Ext	métal	réson.	Totale	Calculée	recouv.	Ext	Ext	métal	réson.	recouv.	Ext	Ext	métal								Ext.	Ext.	métal	bout	coin	Ø gros	Ø petit	Long.	couv			
1	C1	B16 C	B16 C	2,5%	132,0	132,0	63	1,10	2760	4641	4615	140	71,0	22,7	1,40	1722	55	27,8	23,6	1,40	138		272+50	54,7	68	198	148	23	19,5	1,4	19,2	16,4	12,0	5,2	101	2,6	0,80		
2	C#				129,0																					193		23			19,1				96				
3	D				126,1																					185									92				
4	D#				123,2																					180		22	18	1,5	18,1	16,4	12,0	5,2	87	2,6	0,80		
5	E				120,5																		251+60	48,3	58	169		21	17,7		17,7	15,5	11,0	4,5	82		0,65		
6	F				117,7																														78				
7	F#		B16 F#	3,1%	115,1	115,0	51	0,90	2070	3264	3280	105	58,0	20	1,20	1070	65	25	21,2	1,20	118				58	156	118	19,6	16,5	1,4	16,2	15	10,0	4,7	75	2,6	0,60		
8	G		B16 G	3,3%	112,5	115,0	47	0,80	2045	3136	3104	90						54	19	1,10	1013				58	151	*110*		*16*	*1,2*					70				
9	G#				109,9																		221+54	42,5	54	145		19							67				
10	A				107,4																					139		19,1	15	1,2	16,2	13,6	10,0	5,1	63	2,6	0,46		
11	A#				105,0																					133		17,8	13,7	1,2	14,8	12,5	9,5	4,5	59	2,3	0,50		
12	B				102,6																					128									56				
13	C2		B16 C	4,0%	100,3	101,0	36	0,80	1645	2334	2363	85						42,7	16,6	1,10	648		220 n°12	39	46	122	80	16,5	12,2	1	13,5	10,5	8,5	3,5	52	2,0	0,46		
14	C#				98,0																					119									50				
15	D				95,8																					115									49				
16	D#				93,6																					110		16	12,4	1	13,6	10,2	8,3	3,5	47	2,0			
17	E				91,5																					105									45				
18	F				89,5																		n°11	36	43,5	101		14,9	12	1	12,5	9,5	7,5	3,5	43	1,8	0,46		
19	F#		B16 F#	4,7%	87,4	86,0	26	0,70	1270	1659,5	1645	65						32	14,5	1,00	345				43,5	98	66		*12*	*1*					41,5				
20	G				85,5																					93									40		0,40		
21	G#				83,5																					88		14,1	11,9	1	11,8	9,3	7,5	3,0	38	1,6	0,36		
22	A				81,6																					84									37				
23	A#				79,8																		n°10	34	42	81		12,7	10,6	1	9,9	8,6	6,9	3,1	35	1,6	0,37	19	83
24	B		B16 B	5,7%	78,0	78,0	19	0,70	1034	1240	1238	42						24	13,2	1,00	160				42	78	*46*		*10,6*	*1*					33				
25	C3		B16 C	6,0%	76,2	78,0	16	0,70	1025	1148	1155	53						20,3	15,2	1,00	90				42	74	44	12,5	10,6						32			15	73
26	C#				74,5																					72									31				
27	D				72,8																					71									30				
28	D#				71,2																					70		11,7	9,5	1	9,8	8,2	5,5	2,5	29	1,3			
29	E				69,5																		210 n°9	32	40	67									27		0,32		
30	F				68,0																					67									27				
31	F#		B16 F#	7,4%	66,4	67,0	14,5	0,70	708	821	823	43						19,7	14	1,00	84				40	65	32		*9,5*	*1*					27			13	65
32	G				64,9																					62									26				
33	G#				63,5																		210 n°8	30	38	61		11	9	1	8,9	7,6	5,3	2,5	25	1,3			
34	A				62,0																					59									24		0,25		
35	A#				60,6																					57									24				
36	B		B16 B	8,8%	59,2	59,5	14,3	0,50	513	611	613	45						19,8	13,8	0,90	77				38	56	*28*		*9*	*1*					22				
37	C4			9,0%	57,9	58,2	12	0,70	513	578	576														38	54	27		*9*	*1*					22			11	51
38	C#				56,6																		220 n°7	28,5	36	53		9,5	8	0,9	7,7	6,8	5,0	2,2	22	1,6	0,22		
39	D				55,3																					53									22				
40	D#				54,1																					51		9,5	8						20				
41	E				52,8																					51									20		0,20		
42	F				51,6																					50									19				
43	F#			10,8%	50,5	50,5	11,7	0,60	358	415	411												215 n°6	26,5	35	50	22	8,5	7,2	0,8	7,0	6	4,5	2,4	18	1,3		9	45
44	G				49,3																					48									17		0,20		
45	G#				48,2																					48									17				
46	A				47,1																					47									16				
47	A#				46,1																					46									15				
48	B				45,0																		210 n°5	25,6	33	46		7,9	6,7	0,8	6,5	5,5	3,6	2,0	13	1,3	0,13		
49	C5			13,3%	44,0	43,5	10,7	0,60	246	263	288															46	17		*6,7*	*0,8*					13			8,5	39
50	C#				43,0																					46									14				
51	D				42,0																					44									13				
52	D#				41,1																					44									13				
53	E				40,2																					44									13				
54	F				39,2																		210 n°4	24	31	43	13	7,4	6,3	0,8	6,0	5,2	3,5	2,0	12	1,2			
55	F#			16,4%	38,4	37,8	9,8	0,60	171	184																42	*13*	*7,4*	*6,3*	*0,8*					12		0,15		
56	G				37,5																					41									11				

ROYAUMONT

Trompette 8'

Trompette 56 notes diapason EE Z

L Totale calculée = L Th * Ø Haut corps / Ø Haut corps + Ø ext anche - ép métal anche

G.O.		Marques					Corps								Pointe				Pied			Noyau		Anche							Lang.	Entaille	
		Manuscrites		Poinçons		Coef.	√	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Long.	L Tot	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Ø	n°	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ø	Ø	Ep.	Larg.	Haut.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		Pieds	Corps	Pointe	Corps	pente	2,5	Ext	Ext	métal	réson.	Totale	Calculée	recouv.	Ext	Ext	métal									int.	ext.		ouv.				
1	C1	anglais		C	C	4,98%	127,0	127,0	36	0,90	1828	2421	2406	65	42,3	16	1,50	530	10,5	12	225	39	46	125	82	10,4	12,8	1,2	7,3	10,3	0,42	32,5	120
2	C#						124,6					-						485				39	46			10,4	12,8	1,2	7,3	10,3			
3	D						122,2					-						443				39	46			10,4	12,8	1,2	7,3	10,3			
4	D#						119,9					-						413		11		36,5	43,5	112		9,3	11,7	1,2	6,8	9,4	0,42		
5	E						117,7					-						379				36,5	43,5			9,3	11,7	1,2	6,8	9,4			
6	F						115,4					-						352				36,5	43,5			9,3	11,7	1,2	6,8	9,4			
7	F#				F#	6,27%	113,3	113,0	29,7	1,00	1328	1709	1708	55	35,7	15,2	1,20	330	9,5	10	215	34	42	102	64	8,6	11	1,2	6,2	8,3	0,37	26,5	107
8	G						111,1					-						306				34	42			8,6	11	1,2	6,2	8,3			
9	G#						109,0					-						283				34	42			8,6	11	1,2	6,2	8,3			
10	A						107,0					-						263				34	42			8,6	11	1,2	6,2	8,3			
11	A#						104,9					-						247	10	9	218	32	38,7	88		8	10	1	5,8	7,9	0,38		
12	B						102,9					-						226				32	38,7			8	10	1	5,8	7,9			
13	C2				C	8,05%	101,0	101,0	23,2	0,90	966	1196,7	1205	65	30,5	13,1	1,10	213				32	38,7		44	8	10	1	5,8	7,9		19,5	88
14	C#				C#	8,35%	99,1	99,0	22	0,90	922	1147,7	1144	50	28,7	12,5	1,20	195				32	38,7	82	42	7,2	9,2	1	5,1	7,4	0,30	21,3	91
15	D	olive+bague		non coupé		8,68%	97,2	97,6	11,8	0,80	988	1069	1069						9,3	8	218	31	39		42	7,2	9,2	1	5,1	7,4		18,2	93
16	D#						95,4					-										31	39			7,2	9,2	1	5,1	7,4			
17	E						93,6					-										31	39			7,2	9,2	1	5,1	7,4			
18	F						91,8					-										31	39			7	9	1	5,1	7,3			
19	F#					10,23%	90,1	90,7	11,4	0,70	775	848	851						8,7	9	215	28	36	70	37	6,4	8,2	0,9	4,6	6,4	0,23	16,3	85
20	G						88,4					-										28	36			6,4	8,2	0,9	4,6	6,4			
21	G#						86,7					-										28	36			6,4	8,2	0,9	4,6	6,4			
22	A						85,1					-										28	36			6,4	8,2	0,9	4,6	6,4			
23	A#						83,4					-								6		26,5	32	63	35	5,9	7,7	0,9	4,2	6,1	0,20		
24	B					12,31%	81,9	81,0	11,2	0,70	567	634	635									26,5	32		35	5,9	7,7	0,9	4,2	6,1		14,8	75
25	C3					12,78%	80,3	79,3	11,2	0,80	533	599	598							6		26,5	32		34	5,9	7,7	0,9	4,2	6,1			sans
26	C#						78,8					-										26,5	32			5,9	7,7	0,9	4,2	6,1			
27	D						77,3					-										26,5	32			5,9	7,7	0,9	4,2	6,1			
28	D#						75,9					-								5		26	31	56		5,2	7	0,9	4,0	5,5	0,22		
29	E						74,4					-										26	31			5,2	7	0,9	4,0	5,5			
30	F						73,0					-										26	31			5,2	7	0,9	4,0	5,5			
31	F#					16,23%	71,6	71,1	10,7	0,70	372	424	422						8,7	5	218	26	31		21	5,2	7	0,9	4,0	5,5			
32	G						70,3					-										26	31			5,2	7	0,9	4,0	5,5			
33	G#						68,9					-								4		24	29,5	50		4,7	6,5	0,9	3,8	5	0,20		
34	A						67,6					-										24	29,5			4,7	6,5	0,9	3,8	5			
35	A#						66,4					-										24	29,5			4,7	6,5	0,9	3,8	5			
36	B						65,1					-										24	29,5			4,7	6,5	0,9	3,8	5			
37	C4					20,77%	63,9	63,0	10,2	0,70	254	299,5	297								217	24	29,5		16	4,7	6,5	0,9	3,8	5			
38	C#						62,7					-								3		22,5	29	42		4,5	6,1	0,8	3,6	4,7	0,16		
39	D						61,5					-										22,5	29			4,5	6,1	0,8	3,6	4,7			
40	D#						60,3					-										22,5	29			4,5	6,1	0,8	3,6	4,7			
41	E						59,2					-										22,5	29			4,5	6,1	0,8	3,6	4,7			
42	F						58,1					-										22,5	29			4,5	6,1	0,8	3,6	4,7			
43	F#					26,80%	57,0	55,4	9	0,70	173	213	211						8,1	2	218	20,5	26	36	14	4,3	5,5	0,6	3,2	4,4	0,16		
44	G						55,9					-										20,5	26			4,3	5,5	0,6	3,2	4,4			
45	G#						54,8					-										20,5	26			4,3	5,5	0,6	3,2	4,4			
46	A						53,8					-										20,5	26			4,3	5,5	0,6	3,2	4,4			
47	A#						52,8					-										20,5	26			4,3	5,5	0,6	3,2	4,4			
48	B						51,8					-										20,5	26			4,3	5,5	0,6	3,2	4,4			
49	C5					34,06%	50,8	48,0	9,2	0,60	114	148	148						8,2	1	218	20	26	30	8	3,9	5,3	0,7	2,7	4,3	0,12		
50	C#						49,8					-										20	26			3,9	5,3	0,7	2,7	4,3			
51	D						48,9					-										20	26			3,9	5,3	0,7	2,7	4,3			
52	D#						48,0					-										20	26			3,9	5,3	0,7	2,7	4,3			
53	E						47,1					-										20	26			3,9	5,3	0,7	2,7	4,3			
54	F						46,2					-										20	26			3,9	5,3	0,7	2,7	4,3			
55	F#					41,47%	45,3	40,3	9,2	0,60	75	105	102						7,4		215	20	26		4	3,9	5,3	0,7	2,7	4,3			
56	G						44,4					-										20	26			3,9	5,3	0,7	2,7	4,3	0,08		

ROYAUMONT

Clairon 4'

L Totale calculée = L Th * Ø Haut corps / Ø Haut corps + Ø ext anche

A3= 870,0

Clairon 56 notes diapason EE 2

olive + bague

Alliage	Corps	Pieds
	70%	-

G.O.		Marques					Corps							Pied		Noyau		Anche							Lang.	Entaille	
		Manuscrites		Poinçons		Coef.	√	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Long.	L Tot	Ø	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ø	Ø	Ep.	Larg.	Haut.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps	pente	2,5	Ext	Ext	métal	réson.	Totale	Calculée							int.	ext.		ouv.				
1	**C1**				C	9,00%	**113,0**	113,3	13,0	0,70	1115	1200	1207		213	31	38	84	50	8	10	1	6,0	8	0,32	22	109
2	C#				C C#		110,9													8	10	1	6,0	8			
3	D				C D		108,8												78	7,2	9,2	1	5,0	7,3			
4	D#				C D#		106,7													7,2	9,2	1	5,0	7,3			
5	E				C E		104,7													7,2	9,2	1	5,0	7,3			
6	F				C F		102,7													7,2	9,2	1	5,0	7,3			
7	F#				C F#	11,47%	100,8	102,2	12,7	0,70	780	851	860		220	29	36	70	38	6,2	8,2	1	4,7	6,6	0,23	19,4	97
8	G				C G		98,9													6,2	8,2	1	4,7	6,6			
9	G#				C G#		97,0													6,2	8,2	1	4,7	6,6			
10	A				C A		95,2													6,2	8,2	1	4,7	6,6			
11	A#				C A#		93,4									27	33	64		6	7,8	0,9	4,2	6,1	0,23		
12	B				C B		91,6													6	7,8	0,9	4,2	6,1			
13	**C2**				C C	14,47%	89,9	89,4	12,0	0,70	535	595	604		210				28	6	7,8	0,9	4,2	6,1		16,4	81
14	C#						88,2													6	7,8	0,9	4,2	6,1			
15	D						86,5													6	7,8	0,9	4,2	6,1			
16	D#						84,9									25,5	31	55		5,4	7	0,8	3,9	5,5	0,20		
17	E						83,3													5,4	7	0,8	3,9	5,5			
18	F						81,7													5,4	7	0,8	3,9	5,5			
19	F#					18,60%	80,1	80,3	11,5	0,60	370	421	427		215				19	5,4	7	0,8	3,9	5,5		14	71
20	G						78,6													5,4	7	0,8	3,9	5,5			
21	G#	sans bague					77,1									24,5	29	48		4,9	6,5	0,8	3,6	5	0,20		
22	A						75,7													4,9	6,5	0,8	3,6	5			
23	A#						74,2													4,9	6,5	0,8	3,6	5			
24	B						72,8													4,9	6,5	0,8	3,6	5			
25	**C3**					23,74%	71,5	71,3	10,8	0,60	255	300	301		215				17	4,9	6,5	0,8	3,6	5		sans	
26	C#						70,1									23	29	42		4,5	6,1	0,8	3,6	4,7	0,18		
27	D						68,8													4,5	6,1	0,8	3,6	4,7			
28	D#						67,5													4,5	6,1	0,8	3,6	4,7			
29	E						66,2													4,5	6,1	0,8	3,6	4,7			
30	F						65,0													4,5	6,1	0,8	3,6	4,7			
31	F#					29,58%	63,7	61,7	9,6	0,55	176	214	213		215	21	26	36	14	4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,18		
32	G						62,5													4,3	5,5	0,6	3,3	4,4			
33	G#					32,61%	61,3	59,9	10,0	0,60	153		189					34		4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,13		
34	A					34,03%	60,2	59,0	10,0	0,60	144		178					32		4,3	5,5	0,6	3,3	4,4			
35	A#					34,59%	59,0	56,0	10,0	0,60	133		168					31		4,3	5,5	0,6	3,3	4,4			
36	B					36,78%	57,9	54,7	10,2	0,60	121		158					30		4,3	5,5	0,6	3,3	4,4			
37	**C4**					38,09%	56,8	53,8	10,0	0,60	115	151	149		220			30	9	4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,13		
38	C#					40,00%	55,8	53,0	10,2	0,60	107		140					29		4,3	5,5	0,6	3,3	4,4			
39	D					41,67%	54,7	52,5	10,0	0,60	102		132					28		4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,10		
40	D#					42,78%	53,7	48,7	10,2	0,60	90		124					27		4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,10		
41	E					44,58%	52,7	47,3	10,3	0,60	83		117					26		4,3	5,5	0,6	3,3	4,4			
42	F					46,15%	51,7	46,0	10,0	0,60	78		110					25		4,3	5,5	0,6	3,3	4,4			
43	F#					47,50%	50,7	46,0	9,9	0,60	76	106	103		210			24	5	4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,08		
44	G					46,86%	49,7	42,3	9,5	0,60	70		97							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4			
45	G#				Neuf	32,61%	61,3	59,9	10,0	0,60	153		95							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,13		
46	A				Neuf	34,03%	60,2	59,0	10,0	0,60	144		89							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,13		
47	A#				Neuf	34,59%	59,0	56,0	10,0	0,60	133		84							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,13		
48	B				Neuf	36,78%	57,9	54,7	10,2	0,60	121		79							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,13		
49	**C5**				Neuf	38,09%	56,8	53,8	10,0	0,60	115		74							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,10		
50	C#				Neuf	40,00%	55,8	53,0	10,2	0,60	107		70							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,10		
51	D				Neuf	41,67%	54,7	52,5	10,0	0,60	102		66							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,10		
52	D#				Neuf	42,78%	53,7	48,7	10,2	0,60	90		62							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,10		
53	E				Neuf	44,58%	52,7	47,3	10,3	0,60	83		58							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,08		
54	F				Neuf	46,15%	51,7	46,0	10,0	0,60	78		55							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,08		
55	F#				Neuf	47,50%	50,7	46,0	9,9	0,60	76		52							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,08		
56	G				Neuf	46,86%	49,7	42,3	9,5	0,60	70		48							4,3	5,5	0,6	3,3	4,4	0,08		

ROYAUMONT Progression tuy bois : **6,0** bois L= (LT -1prof)/2 **A 3 = 435,0**

Quintaton 16' 32 notes diapason E 10 pieds lépreux métal L = (LT - 5/3 Diam int)/2.2

Positif		**Marques**				**Corps**									**Pied**		**Bouche**			**calotte**	**Oreilles**		**Bouches**			
		Manuscrites	Poinçon	Calotte		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep				Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	man.	Poinç.		Métal		**6,0**	Int.	Int.	Bloc	calculée	mesurée					couv.				/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**		E C q16					139,4	140,0	140	109	138	2697	2662	2835		109,0	40,0						3,5	2,7	0,0
2	C#							135,3	134,9	137	105		2414													0,0
3	D							127,4	129,9	130	98		2277													0,0
4	D#							127,4	125,2	130	98		2148													0,0
5	E							117,9	120,6	120	91	122	2148	2162			91,0	34,0						3,5	2,7	0,0
6	F							120,3	116,2	121	94		1911													0,0
7	F#		E F# q 16					110,1	111,9	112	85	114	1917	1925			85,0	31,0						3,6	2,7	0,0
8	G							0,0	107,8				1701													0,0
9	G#							102,8	103,9	105	79	108	1712	1714			79,0	28,0						3,7	2,8	0,0
10	A							0,0	100,1				1513													0,0
11	A#							93,0	96,4	97	70	95	1522	1525			70,0	25,0						3,7	2,8	0,0
12	B							0,0	92,9				1346													0,0
13	**C2**		E C q16					87,0	89,5	90	66	90	1360	1365			66,0	22,0						4,0	3,0	0,0
14	C#							0,0	86,2				1198													0,0
15	D							79,6	83,0	83	60	83	1213	1205			60,0	21,0						3,8	2,9	0,0
16	D#							0,0	80,0				1065													0,0
17	E							75,9	77,0	78	58	78	1083	1065			58,0	18,0						4,2	3,2	0,0
18	F							0,0	74,2				948													0,0
19	F#		E F# q 16					67,9	71,5	71	51	71	965	950			51,0	15,0						4,5	3,4	0,0
20	G							0,0	68,9				843													0,0
21	G#							65,1	66,4	68	49	68	863	848			49,0	16,0						4,1	3,1	0,0
22	A							0,0	63,9				750													0,0
23	A#		E # q16					60,1	61,6	63	45	62	769	770			45,0	13,0						4,6	3,5	0,0
24	B							0,0	59,3				667													0,0
25	**C3**	c q 32	C Q	c q16		52,6	0,70	51,2	**51,0**				559	557	215	5,5	40,9	12,1	1,2	63	35 x 21		4,0	4,2	3,4	162,9
26	C#							0,0	49,1				527													0,0
27	D							0,0	47,3				496													0,0
28	D#							0,0	45,6				468													0,0
29	E							0,0	43,9				441													0,0
30	F							0,0	42,3				416													0,0
31	F#	f# q	F# Q	f# q16		41,9	0,70	40,5	40,8				392	392	215	4,4	32,1	9,6	1,3	52	30 x 19		4,0	4,2	3,3	129,5
32	G							0,0	39,3				369													0,0
33	G#							0,0	37,8				348													0,0
34	A							0,0	36,4				328													0,0
35	A#							0,0	35,1				309													0,0
36	B							0,0	33,8				291													0,0
37	**C4**	c q	C Q	c q16		33,6	0,60	32,4	32,6				274	270	215	3,7	25,4	9,3	1,3	43	21 x 14		4,1	3,5	2,7	103,8
38	C#							0,0	31,4				258													0,0
39	D							0,0	30,2				243													0,0
40	D#							0,0	29,1				229													0,0
41	E							0,0	28,1				216													0,0
42	F							0,0	27,0				203													0,0
43	F#	f# q	F# Q	f# q16		26,7	0,55	25,6	26,0				192	192	213	3,4	19,7	5,9	1,3	35	18 x 12		4,2	4,3	3,3	82,3
44	G							0,0	25,1				180													0,0
45	G#							0,0	24,2				170													0,0
46	A							0,0	23,3				160													0,0
47	A#							0,0	22,4				151													0,0
48	B							0,0	21,6				142													0,0
49	**C5**	c q	C Q	c q16		21,7	0,50	20,7	20,8				134	133	215	3,0	16,3	4,8	1,3	28	14 x 11		4,1	4,3	3,4	66,6
50	C#							0,0	20,1				126													0,0
51	D							0,0	19,3				118													0,0
52	D#							0,0	18,6				112													0,0
53	E							0,0	17,9				105													0,0
54	F							0,0	17,3				99													0,0
55	F#	f# q	F# Q	f# q16		17,5	0,50	16,5	16,6				93	92	215	2,5	13,3	3,8	1,3	21	11 x 10		4,0	4,3	3,5	53,4
56	G							0,0	16,0				88													0,0

ROYAUMONT Progression tuy bois : **8,0** 27 corps à rallonger **A 3 = 435,0**

Flûte harmonique 8' Progression tuy harm : **5,0** Long calculée =LT - 2/3 Diam théorique ou 2*LT - 5/3 Diam th (partie harm) sur rallonge

Alliage	Corps	Pieds
	69%	-

Positif		Marques				Corps							au ton					Pied		Bouche			Entaille			Dents	Oreilles	Observations	Bouche			
		Manuscrites		Poinçon		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.	Long.	Long	ht calc	Trou	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	Pos.	Larg.	Ø/L		coupées		Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		3,0	Int.	Int.	Bloc	calculée	origine	Tot.	trou h.	Harm.					couv.							/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**				F1 C			151,3	150,0	151	119	151	2529		2531					119,0	31,0		135	41,0	3,7				4,0	4,9	3,8	475,2
2	C#							0,0	143,6				2386																			0,0
3	D				F1 D			136,5	137,6	138	106	138	2250		2250					106,0	29,0		121	36,0	3,8				4,0	4,7	3,7	428,7
4	D#							0,0	131,7				2123																			0,0
5	E				F1 E			123,6	126,1	125	96		2003																			388,3
6	F							0,0	120,8				1889																			0,0
7	F#				F1 F#			111,9	115,7	113	87	115	1782		1785					87,0	25,0		100	28,0	4,0				4,0	4,5	3,5	351,5
8	G							0,0	110,8				1681																			0,0
9	G#				F1 G#			102,8	106,1	105	79	108	1585		1585					79,0	22,0		94	26,0	4,0				4,1	4,7	3,6	322,9
10	A							0,0	101,6				1496																			0,0
11	A#				F1 #			92,5	97,3	96	70	99	1411		1411					70,0	20,0		83	27,0	3,4				4,2	4,6	3,5	290,6
12	B							0,0	93,1				1331																			0,0
13	**C2**				F1 C			87,0	89,2	90	66	89	1255		1254					66,0	18,0		76	22,0	4,0					4,8	3,7	0,0
14	C#							0,0	85,4				1184																			0,0
15	D				F1 D			76,0	81,8	81	56	81	1117		1117					56,0	18,0		70	19,0	4,0					4,2	3,1	0,0
16	D#							0,0	78,3				1053																			0,0
17	E				F1 E			71,8	75,0	75	54	14	993		995					54,0	16,0		65	19,0	3,8					4,5	3,4	0,0
18	F							0,0	71,8				937																			0,0
19	F#	f# fh			F# FH	65,3	0,70	63,9	**64,5**				886	749	859			220	6,5	49,4	15,5		62	12,8	5,0		48 x 13		4,1	4,1	3,2	202,8
20	G	g h			G FH			0,0	63,0				835																			0,0
21	G#							0,0	61,6				787																			0,0
22	A	a h			A FH	61,6	0,70	60,2	60,2				741	610	714			220	6,4	45,8	13,0		59	12,4	4,9		42 x 14		4,2	4,6	3,5	191,4
23	A#							0,0	58,9				699																			0,0
24	B							0,0	57,5				658																			0,0
25	**C3**	c h			non	57,5	0,70	56,1	56,2				620	491	590			220	5,4	42,6	12,1		55	11,3	5,0		38 x 12		4,2	4,6	3,5	178,3
26	C#							0,0	55,0				584																			0,0
27	D							0,0	53,7				550																			0,0
28	D#							0,0	52,5				518																			0,0
29	E	e h			non	52,6	0,70	51,2	51,3				487	365	463			217	5,6	39,7	12,0		50	10,5	4,9		35 x 11		4,1	4,3	3,3	162,9
30	F	f h			non	52,3	0,70	50,9	**51,0**				900		418	407	407	217	6,9	38,5	14,5								4,2	3,5	2,7	162,2
31	F#	f# h			non	50,8	0,70	49,4	49,3				847		392	382	381															157,3
32	G					49,1	0,70	47,7	47,7				798		370	359	351															152,1
33	G#	g# h			non	47,8	0,70	46,4	46,1				751		348	337	329		6,6	36,6	13,8						32 x 12		4,0	3,4	2,7	148,1
34	A					45,8	0,70	44,4	44,6				707		327	317	310	215	6,5													141,8
35	A#					44,2	0,70	42,8	43,1				666		309	298	291															136,6
36	B					43,1	0,65	41,8	41,7				627		288	279	274															133,3
37	**C4**	c h				41,8	0,60	40,6	40,3				590		272	261	263	215	6,4	31,7	11,7						24 x 12		4,1	3,5	2,7	129,5
38	C#					40,1	0,60	38,9	39,0				555		253	245	?															124,1
39	D					38,9	0,60	37,7	37,7				523		238	230	237															120,4
40	D#					37,8	0,60	36,6	36,5				492		224	215	221															116,9
41	E					36,6	0,60	35,4	35,3				463		209	202	203															113,1
42	F					35,3	0,60	34,1	34,1				436		195	189	187															109,1
43	F#	f# h				34,1	0,60	32,9	33,0				410		183	177	169	215	5,2	25,8	8,4						21 x 10		4,1	3,9	3,1	105,3
44	G					32,9	0,60	31,7	31,9				386		174	167	157											bouche baissée				101,4
45	G#					32,2	0,60	31,0	30,8				363		162	155	145															99,2
46	A					31,1	0,55	30,0	29,8				341		152	145	131															95,9
47	A#					30,0	0,55	28,9	28,8				321		142	136	121															92,4
48	B					28,9	0,55	27,8	27,9				302		134	128	113															89,1
49	**C5**	c h				28,3	0,55	27,2	27,0				284		124	119	103	215	4,3	21,5	6,5						20 x 9		4,0	4,2	3,3	87,1
50	C#					27,3	0,55	26,2	26,1				267		117	111	97															84,0
51	D					26,7	0,55	25,6	25,2				251		110	104	93															82,0
52	D#					25,7	0,55	24,6	24,4				236		103	97	87															78,9
53	E					24,5	0,50	23,5	23,6				222		97	91	82															75,4
54	F					23,5	0,50	22,5	22,8				208		91	86	78															72,4
55	F#	f# h				23,1	0,50	22,1	22,1				196		85	79	74	213	3,4	16,5	5,0						15 x 7		4,3	4,4	3,3	70,9
56	G					22,3	0,45	21,4	21,3				184		77	74	71															68,5

ROYAUMONT Progression tuy bois : **8,0** **A 3 = 435**

Salicional 8'

L calculée = LT - 2/3 Diam int ou 2/3 prof

Positif		**Marques**				**Corps**								**Pied**		**Bouche**			**Entaille**			**Oreilles**	**Observations**	**Bouches**			**Rallonges**		
		Manuscrites		Poinçon		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	Pos.	larg.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Long.	Longueur	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		**7,5**	Int.	Int.	Bloc	Tot.					couv.						/ Largeur	/ Haut	/ haut.	calculée	rallonge	
1	**C1**				F3 C			112,9	**116,0**	115	87	116	1585			87,0	22,0							4,1	5,1	4,0	2552	967	354,6
2	C#							0,0	111,1																		2407	2407	0,0
3	D				F3 D			100,1	106,4	105	75	106	1487			75,0	22,0							4,2	4,6	3,4	2271	784	314,6
4	D#							0,0	101,9																		2143	2143	0,0
5	E				F3 E			93,9	97,5	99	70	97	1325			70,0	20,0							4,2	4,7	3,5	2022	697	295,1
6	F							0,0	93,4																		1907	1907	0,0
7	F#				F3 F#			84,0	89,4	88	63	88				63,0	19,0							4,2	4,4	3,3	1799	1799	263,9
8	G							0,0	85,7																		1698	1698	0,0
9	G#	**neuf**						77,8	82,0	**82**	**58**					**58,0**	**17,0**							4,2	4,6	3,4	1601	1601	244,5
10	A	**neuf**						77,8	78,5	**82**	**58**					**58,0**	**16,0**							4,2	4,9	3,6	1511	1511	244,5
11	A#	**neuf**						71,1	75,2	**75**	**53**					**53,0**	**15,0**							4,2	4,7	3,5	1425	1425	223,5
12	B	**neuf**						71,1	72,0	**75**	**53**					**53,0**	**14,0**							4,2	5,1	3,8	1345	1345	223,5
13	**C2**	s c				72,7	0,70	71,3	**71,3**				1264	220	5,8	54,1	13,5		67	22,8		50 x 20	plus de frein H.	4,2	5,3	4,0	1267	3	226,1
14	C#	c# s			C# S	69,2	0,70	67,8	68,4				1195	218	5,2	52,1	13,8		64	21,3		48 x 19				3,8	1195	0	215,1
15	D							0,0	65,6																		1127	1127	0,0
16	D#							0,0	62,9																		1063	1063	0,0
17	E	d# s			Eb S			0,0	60,3																		1003	1003	0,0
18	F							0,0	57,8																		946	946	0,0
19	F#	f# s			F# S	56,3	0,65	55,0	55,4				894	220	4,6	41,3	11,0		54	18		38 x 15		4,2	5,0	3,8	893	-1	174,8
20	G							0,0	53,1																		842	842	0,0
21	G#							0,0	51,0																		794	794	0,0
22	A							0,0	48,9																		749	749	0,0
23	A#	a# s			B s		0,60	-1,2	46,9																		707	707	-1,9
24	B	b s			# S	45,3	0,60	44,1	44,9				667	215		33,3	9,0		45	14,7		30 x 14				3,7	666	-1	140,4
25	**C3**	c s				43,5	0,60	42,3	43,1				519	215		31,3	8,5					29 x 12	frein et corps coupés	4,3	5,0	3,7	629	110	134,7
26	C#					41,5	0,60	40,3	41,3				488														593	105	128,5
27	D					39,6	0,60	38,4	39,6				460														559	99	122,5
28	D#	d# s				38,2	0,60	37,0	38,0				430														527	97	118,0
29	E					36,2	0,60	35,0	36,4				404								###						497	93	111,8
30	F					35,0	0,60	33,8	34,9				383														469	86	108,1
31	F#	f# s				33,9	0,55	32,8	33,5				361	215		25,4	6,5					21 x 11		4,1	5,0	3,9	442	81	104,8
32	G					32,5	0,55	31,4	32,1				341														417	76	100,4
33	G#					30,9	0,55	29,8	30,8				318														394	76	95,3
34	A	a s				30,0	0,55	28,9	29,5				299														371	72	92,6
35	A#					28,7	0,55	27,6	28,3				280														350	70	88,4
36	B					27,3	0,55	26,2	27,2				267										plus de freins H				330	63	84,0
37	**C4**	c s				26,4	0,55	25,3	26,0				232	215		19,7	4,5					18 x 8		4,1	5,6	4,4	311	79	81,1
38	C#					25,0	0,50	24,0	25,0				215														294	79	77,0
39	D					23,9	0,50	22,9	23,9				202														277	75	73,5
40	D#	d# s				23,2	0,50	22,2	23,0				190														261	71	71,4
41	E					22,1	0,50	21,1	22,0				179														246	67	67,9
42	F					20,8	0,50	19,8	21,1				167														232	65	63,8
43	F#	f# s				20,7	0,50	19,7	20,2				159	212		15,0	3,4					15 x 6		4,2	5,8	4,4	219	60	63,6
44	G					19,5	0,50	18,5	19,4				136														206	70	59,7
45	G#					18,7	0,50	17,7	18,6				137														195	58	57,2
46	A	a s				18,4	0,45	17,5	17,8				134														184	50	56,3
47	A#					17,4	0,45	16,5	17,1				118														173	55	53,2
48	B					16,6	0,45	15,7	16,4				115														163	48	50,7
49	**C5**	c s				16,0	0,45	15,1	15,7				104	213		11,4	2,3					11 x 5		4,3	6,6	5,0	154	50	48,9
50	C#					15,1	0,45	14,2	15,1				99														145	46	46,0
51	D					14,7	0,45	13,8	14,5				93														137	44	44,8
52	D#	d# s				14,0	0,45	13,1	13,9				84														129	45	42,6
53	E					13,4	0,45	12,5	13,3				83											#DIV/0 !	###		122	39	40,7
54	F					12,8	0,45	11,9	12,8				80											#DIV/0 !	###		115	35	38,8
55	?	f# s				12,3	0,45	11,4	12,2				74	212		8,6	1,9	ht origine				8 x 4		4,3	6,0	4,5	108	34	37,2
56	?	g s				11,5	0,45	10,6	11,7				70									30 x 21	sup décalage ?	#DIV/0 !	###		102	32	34,7

C3-D#4 E4 - G5

ROYAUMONT

Progression tuy harm : **3,5** **6,0**

A 3 = **435,0**

Alliage	Corps	Pieds
	67%	-

Flûte octaviante 4'

flute octaviante 4 p 56 notes diap 3

Long calculée =LT - 3.4/3 Diam théorique ou 2*LT - 5/3 Diam th (partie harm)

1 pied lépreux

Positif		Marques				Corps									Pied		Bouche		Entaille			Oreilles	Observations	Bouche			
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long.	Long	ht calc	Trou	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Dim.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		3,0	calculée	rallongée	origine	trou h.	Harm.										/ Largeu	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**	c fo			C FO	75,4	0,80	73,8	**73,4**	1231		1235			218	6,3	55,7	14,4	75	15,1	4,9	51 x 30		4,2	5,1	3,9	234,5
2	C#	c# o			C# FO	73,6	0,80	72,0	71,7	1159		1156			220	6,8	54,5	14,0	72	15,3	4,7	50 x 29		4,2	5,1	3,9	228,7
3	D							0,0	70,1	1092																	0,0
4	D#							0,0	68,5	1028																	0,0
5	E							0,0	67,0	967																	0,0
6	F							0,0	65,5	911																	0,0
7	F#	f# o			F# FO	65,1	0,70	63,7	64,0	857		857			220	6,0	48,5	12,6	66	15	4,2	44 x 25		4,2	5,1	3,8	202,2
8	G							0,0	62,5	806																	0,0
9	G#							0,0	61,1	759																	0,0
10	A							0,0	59,7	714																	0,0
11	A#							0,0	58,4	672																	0,0
12	B	b o			# FO	58,4	0,70	57,0	57,1	632		632			222		43,2	11,8	58	11,8	4,8	40 x 23		4,2	4,8	3,7	181,3
13	**C2**	c o				57,0	0,70	55,6	**55,5**	594	592	482			220	5,5	41,6	11,5	55	11,5	4,8	38 x 15		4,2	4,8	3,6	176,8
14	C#							0,0	54,1	559																	0,0
15	D							0,0	52,7	526																	0,0
16	D#							0,0	51,3	495																	0,0
17	E							0,0	50,0	465																	0,0
18	F	f o				50,0	0,70	48,6	48,7	437	437	339			215	5,4	37,3	10,6	48	9,6	5,1	35 x 10	oreilles coupées	4,2	4,6	3,5	154,9
19	F#	f# o				49,0	0,70	47,6	47,5	411																	151,7
20	G							0,0	46,2	386																	0,0
21	G#							0,0	45,0	363																	0,0
22	A							0,0	43,9	341																	0,0
23	A#							0,0	42,8	320																	0,0
24	B	b o				43,4	0,70	42,0	41,6	301	298	208			215	5,1	33,5	9,5	42	8,3	5,1	30 x 10		4,0	4,4	3,5	134,1
25	**C3**	c o				42,3	0,70	40,9	40,6	589		270	260	258	215		31,6	10,8				27 x 10		4,1	3,8	2,9	130,8
26	C#					41,4	0,70	40,0	39,5	554		252	243	239													128,0
27	D					39,9	0,70	38,5	38,5	521		236	229	228													123,3
28	D#					38,7	0,70	37,3	37,5	491		223	214	213													119,3
29	E					38,0	0,65	36,7	36,6	461		208	200	200													117,2
30	F					37,0	0,65	35,7	35,6	433		193	187	183													114,3
31	F#	f# o				36,6	0,60	35,4	34,7	406		181	173	175	215	4,5	27,6	8,1				24 x 7		4,1	4,4	3,4	113,0
32	G					35,6	0,60	34,4	33,8	381		169	162	163													110,0
33	G#					34,7	0,60	33,5	32,9	358		160	151	153													107,1
34	A					34,1	0,60	32,9	32,1	336		149	141	143													105,1
35	A#					33,3	0,60	32,1	31,3	315		138	131	132													102,8
36	B					32,2	0,50	31,2	30,5	296		130	122	123													99,6
37	**C4**	c o				31,2	0,50	30,2	29,7	278		121	114	115	213	4,2	23,4	6,0				25 x 6		4,1	5,0	3,9	96,3
38	C#					30,1	0,50	29,1	28,9	262		112	107	110													93,1
39	D					29,3	0,50	28,3	28,2	246		103	99	101													90,5
40	D#				Dev	28,2	0,50	27,2	27,4	231		101	93	94													87,1
41	E	neuf			85	27,4	0,50	26,4	26,4	217			86											**4,1**	**5,2**		84,6
42	F	neuf			82	26,5	0,50	25,5	25,5	204			81											###	###		81,6
43	F#	neuf			79	25,5	0,50	24,5	24,5	191			75											###	###		78,6
44	G	neuf			76	24,6	0,50	23,6	23,6	180			70											###	###		75,8
45	G#	neuf			73	23,8	0,50	22,8	22,8	169			66											###	###		73,1
46	A	a o			69	22,5	0,45	21,6	21,9	159		93	62	61	213	2,7	17,0	4,0				18 x 9		4,1	5,4	4,3	69,3
47	A#	a# o			67	21,8	0,45	20,9	21,1	150		84	57	58		2,9	16,0	3,8						4,2	5,5	4,2	67,1
48	B	neuf			65	21,2	0,45	20,3	20,3	140			53											**4,2**	**5,5**		65,3
49	**C5**	neuf			63	20,5	0,45	19,6	19,6	132			49											###	###		63,0
50	C#	neuf			61	19,8	0,45	18,9	18,9	124			46											###	###		60,7
51	D	neuf			59	19,1	0,45	18,2	18,2	116			43											###	###		58,6
52	D#	neuf			56	18,3	0,40	17,5	17,5	109			40											**4,2**	**6,0**		56,3
53	E	neuf			54	17,7	0,40	16,9	16,9	102			37											###	###		54,3
54	F	neuf			52	17,1	0,40	16,3	16,3	96			34											###	###		52,4
55	F#	neuf			50	16,5	0,40	15,7	15,7	90			32											###	###		50,5
56	G	neuf			49	15,9	0,40	15,1	15,1	85			30											###	###		48,7

ROYAUMONT **A 3 = 435,0**

Unda Maris 8 1 tuyau neuf, rallonger les tuyaux anciens L calculée = LT - 2/3 Diam int

		Marques				Corps										Pied		Bouche			Entaille		Oreilles	Observations	Bouches			
		Manuscrites		Poinçon		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.	**Long.**	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	larg.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Développé
N°	Note	Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		**7,5**	Int.	Int.	Bloc	calculée	**avec déc**	Tot.					couv.					/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
13	**C2**	c p				78,6	0,70	77,2	**77,2**				1263	**57**	1128	215	6,5	60,0	14,5			3,0	64 x 24		4,1	5,3	4,1	244,8
14	C#					75,0	0,70	73,6	74,0				1191	**54**	1063													233,3
15	D					72,3	0,70	70,9	71,0				1124	**52**	1000													225,0
16	D#					68,8	0,65	67,5	68,1				1060	**47**	945													214,1
17	E					66,9	0,65	65,6	65,3				1000	**38**	895													208,1
18	F					63,7	0,65	62,4	62,6				943	**43**	837													198,2
19	F#	f# p			F#	60,6	0,60	59,4	60,0				889	**35**	794	215	6,0	45,8	13,6				47 x 19	ht bouche modifiée	4,1	4,4	3,4	188,6
20	G					58,6	0,60	57,4	57,5				839	**36**	745													182,1
21	G#					56,0	0,60	54,8	55,2				791	**34**	702													174,1
22	A					53,9	0,60	52,7	52,9				746	**31**	662													167,3
23	A#					51,6	0,60	50,4	50,7				704	**30**	623													160,1
24	B	c m				51,2	0,70	49,8	48,6				664	**63**	549	215		37,5	9,4	ht origine			34x24		4,2	5,3	4,0	158,8
25	**C3**	# p			# P	49,7	0,60	48,5	46,7				626	**-10**	585								37 x 18	décalage 1/2 t				154,4
26	C#	c p				47,6	0,60	46,4	44,7				591	**27**	515	215	4,6	38,0	10,2						3,9	4,5	3,7	147,7
27	D	d m				46,8	0,70	45,4	42,9				557	**24**	485	215	4,7	34,7	9,6				30 x 21		4,2	4,7	3,6	144,8
28	D#					45,9	0,60	44,7	41,1				525	**20**	457									décalage 1 t				142,4
29	E					43,9	0,60	42,7	39,4				495	**20**	429				9,0									136,1
30	F					42,0	0,60	40,8	37,8				467	**19**	404													130,2
31	F#					40,4	0,60	39,2	36,3				441	**22**	376								30 x 13					125,0
32	G					38,6	0,60	37,4	34,8				415	**18**	357													119,3
33	G#	f# p				36,9	0,60	35,7	33,3				392	**16**	337	218		27,8	7,5						4,1	4,8	3,7	114,1
34	A					35,5	0,60	34,3	32,0				369	**17**	316													109,6
35	A#					34,2	0,60	33,0	30,7				348	**17**	296													105,5
36	B					32,9	0,60	31,7	29,4				329	**13**	281													101,6
37	**C4**					31,9	0,60	30,7	28,2				310	**14**	262			23,9	6,3								3,8	98,4
38	C#					31,3	0,55	30,2	27,0				292	**14**	245								non					96,5
39	D	c p				29,0	0,55	27,9	25,9				275	**13**	232	220	3,8	22,3	5,3						4,0	5,3	4,2	89,4
40	D#					27,9	0,55	26,8	24,9				260	**15**	216													86,0
41	E					26,6	0,55	25,5	23,8				245	**12**	205			19,5	5,0								3,9	81,7
42	F					25,9	0,55	24,8	22,9				231	**10**	194													79,6
43	F#					24,6	0,55	23,5	21,9				218	**10**	182													75,7
44	G					23,7	0,55	22,6	21,0				205	**10**	171													72,8
45	G#	f# p				22,7	0,55	21,6	20,1				194	**9**	161	220		17,1	4,0						4,1	5,4	4,3	69,6
46	A					21,8	0,55	20,7	19,3				183	**8**	152													66,8
47	A#					21,8	0,55	20,7	18,5				172	**8**	141													66,8
48	B					20,8	0,55	19,7	17,8				162	**7**	133													63,6
49	**C5**					19,4	0,55	18,3	17,0				153	**8**	125													59,1
50	C#					18,6	0,55	17,5	16,3				144	**9**	116													56,8
51	D	c p				18,1	0,55	17,0	15,7				136	**6**	111	220	2,3	13,2	3,5						4,2	4,9	3,8	55,1
52	D#					16,9	0,50	15,9	15,0				128	**8**	103													51,6
53	E					16,3	0,50	15,3	14,4				121	**6**	98													49,7
54	F					15,8	0,50	14,8	13,8				114	**7**	91													48,0
55	F#	e p				15,6	0,45	14,7	13,2				107	**4**	87	217	2,4	11,5	2,3						4,1	6,4	5,0	47,6
56	G	neuf				14,8	0,40	14,0	12,7				101	**-15**	101	220	2,0	11,0	2,2						4,1	6,4	5,0	45,2

ROYAUMONT **A 3 = 435,0**

Dulciane 4'

L calculée = LT - 2/3 Diam int 10 pieds lépreux

Positif		**Marques**				**Corps**						**Pied**		**Bouche**		**Entaille**			**Oreilles**	**Bouche**			
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Larg.	Ø/L		Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		**7,0**	calculée	Tot.									/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**	cdu	Diapason	d	CDU	73,5	0,80	71,9	**72,0**	1267	1265	220	5,7	54,0	12,3	66	24	3,0	53 x 22	4,2	5,8	4,4	228,4
2	C#							0,0	69,1	1195													0,0
3	D							0,0	66,4	1127													0,0
4	D#							0,0	63,8	1063													0,0
5	E							0,0	61,2	1003													0,0
6	F	f du			FDU	60,0	0,70	58,6	58,8	946	947	220	4,6	44,5	10,0	56	19	3,1	40 x 25	4,2	5,9	4,5	186,3
7	F#							0,0	56,5	892													0,0
8	G							0,0	54,2	841													0,0
9	G#							0,0	52,1	793													0,0
10	A							0,0	50,0	748													0,0
11	A#							0,0	48,0	706													0,0
12	B							0,0	46,1	666													0,0
13	**C2**	cdu			CDU	46,2	0,65	44,9	44,3	628	628	215	4,2	33,6	7,7	42	14	3,2	31 x 21	4,3	5,8	4,4	143,2
14	C#							0,0	42,5	592													0,0
15	D							0,0	40,8	558													0,0
16	D#							0,0	39,2	527													0,0
17	E							0,0	37,6	497													0,0
18	F	fdu			FDU	37,6	0,60	36,4	36,1	468	468	215	3,1	26,8	6,0	36	11,5	3,2	25 x 18	4,3	6,1	4,5	116,2
19	F#							0,0	34,7	442													0,0
20	G							0,0	33,3	416													0,0
21	G#							0,0	32,0	393													0,0
22	A							0,0	30,7	370													0,0
23	A#							0,0	29,5	349													0,0
24	B							0,0	28,3	329													0,0
25	**C3**	cdu			CDU	28,6	0,55	27,5	27,2	310	308	215	2,7	19,7	4,4	25	8,8	3,1	20 x 10	4,5	6,3	4,5	88,2
26	C#							0,0	26,1	293													0,0
27	D							0,0	25,1	276													0,0
28	D#							0,0	24,1	260													0,0
29	E							0,0	23,1	245													0,0
30	F	fdu			FDU	23,2	0,50	22,2	22,2	231	229	213	2,2	16,4	3,7	22	7	3,2	18 x 8	4,3	6,0	4,4	71,2
31	F#							0,0	21,3	218													0,0
32	G							0,0	20,5	206													0,0
33	G#							0,0	19,7	194													0,0
34	A							0,0	18,9	183													0,0
35	A#							0,0	18,1	172													0,0
36	B							0,0	17,4	162													0,0
37	**C4**	cdu			CDU	17,4	0,45	16,5	16,7	153	152	213	2,0	12,3	3,0	15	5,3	3,1	12 x 6	4,3	5,5	4,1	53,4
38	C#							0,0	16,1	144													0,0
39	D							0,0	15,4	136													0,0
40	D#							0,0	14,8	128													0,0
41	E							0,0	14,2	121													0,0
42	F	fdu			FDU	14,3	0,35	13,6	13,7	114	115	215	1,7	10,1	2,6	13	4,2	3,2	11 x 5	4,3	5,2	3,9	43,9
43	F#							0,0	13,1	107													0,0
44	G							0,0	12,6	101													0,0
45	G#							0,0	12,1	95													0,0
46	A							0,0	11,6	90													0,0
47	A#							0,0	11,2	85													0,0
48	B							0,0	10,7	80													0,0
49	**C5**	cdu			CDU	11,0	0,45	10,1	10,3	75	76	213	1,2	7,7	1,8	9,5	3,4	3,0	9 x 5	4,3	5,6	4,3	33,2
50	C#							0,0	9,9	71													0,0
51	D							0,0	9,5	67													0,0
52	D#							0,0	9,1	63													0,0
53	E							0,0	8,7	59													0,0
54	F	fdu			FDU	9,0	0,40	8,2	8,4	56	56	213	1,0	6,1	1,5	7	2,8	2,9	7 x 5	4,4	5,4	4,1	26,9
55	F#							0,0	8,1	53													0,0
56	G							0,0	7,7	50													0,0

ROYAUMONT **A 3 = 435,0**

Cornet 21 tuyaux à faire neufs L calculée = LT - 5/3 Diam int tuyaux anciens à rallonger, entailles à ressouder, 10 pieds lépreux

Positif		**Marques**				**Corps**							**Pied**		**Bouche**		**Dents**	**Oreilles**	**Bouche**				
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.			Circ.	Ø	larg.	Dév théor	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		**6,0**	calculée	rallongée	origine?							/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge	Rallonge
1	**C 2'**	c			C	51,2	0,65	49,9	**49,5**	575		551	212	4,3	37,5	9,5		34 x 14	4,2	5,3	3,9	158	159
2	C#							0,0	47,7	541												152	0
3	D							0,0	45,9	509												146	0
4	D#							0,0	44,3	479												141	0
5	E	e			E	44,0	0,65	42,7	42,6	451		433	215	3,9	32,1	8,0		27 x 13	4,2	5,3	4,0	136	136
6	F							0,0	41,1	424												131	0
7	F#	f#			F#	40,7	0,65	39,4	39,6	399		388	215	3,6	29,6	7,3		26 x 12	4,3	5,4	4,1	126	126
8	G							0,0	38,1	375												122	0
9	G#							0,0	36,7	353												117	0
10	A	a			A	36,5	0,65	35,2	35,4	332		319	215	3,4	26,8	6,2		24 x 11	4,2	5,7	4,3	113	113
11	A#							0,0	34,1	312												109	0
12	B							0,0	32,8	293												105	0
13	**C 1'**	c			C	32,7	0,60	31,5	31,6	276		266	215	3,1	24,1	5,3		21 x 11	4,2	5,9	4,5	101	101
14	C#							0,0	30,5	259												98	0
15	D							0,0	29,4	244												94	0
16	D#							0,0	28,3	229												91	0
17	E	e			E	28,4	0,60	27,2	27,2	215		208	210	2,6	21,2	4,8		20 x 9	4,1	5,7	4,4	87	87
18	F							0,0	26,2	202								non				84	0
19	F#	f#			F#	26,4	0,55	25,3	25,3	190		181	213	2,6	19,8	4,5			4,1	5,6	4,4	81	81
20	G							0,0	24,4	179												78	0
21	G#							0,0	23,5	168												75	0
22	A							0,0	22,6	158												73	0
23	A#							0,0	21,8	148												70	0
24	B							0,0	21,0	139												68	0
25	**C 1/2'**	c			C	21,1	0,50	20,1	20,2	131		123	212	2,4	15,2	3,4			4,3	5,9	4,5	65	65
26	C#							0,0	19,5	123												63	0
27	D							0,0	18,8	115												60	0
28	D#							0,0	18,1	108												58	0
29	E							0,0	17,4	101												56	0
30	F							0,0	16,8	95												54	0
31	F#	f#			F#	17,8	0,55	16,7	16,2	89		84	212	2,1	12,4	3,1			4,4	5,4	4,0	52	54
32	G							0,0	15,6	84												50	0
33	G#							0,0	15,0	79												49	0
34	A							0,0	14,4	74												47	0
35	A#							0,0	13,9	69												45	0
36	B							0,0	13,4	65												44	0
37	**C 1/4'**	c			C	13,5	0,50	12,5	12,9	61		57	210	1,8	10,0	2,4			4,1	5,2	4,2	42	41
38	C#							0,0	12,4	57												41	0
39	D							0,0	12,0	53												39	0
40	D#							0,0	11,5	50												38	0
41	E							0,0	11,1	47												37	0
42	F							0,0	10,7	44												35	0
43	F#	f#			F#	11,0	0,50	10,0	10,3	41		38	210	1,4	7,5	1,8			4,4	5,6	4,2	34	33
44	G							0,0	9,9	38												33	0
45	G#							0,0	9,6	36												32	0
46	A							0,0	9,2	33												31	0
47	A#							0,0	8,9	31												29	0
48	B							0,0	8,6	29												28	0
49	**C 1/8'**	c			C	8,9	0,45	8,0	8,3	27		23	213		6,0	1,4			4,4	5,7	4,3	27	27
50	C#							0,0	7,9	26												26	0
51	D							0,0	7,7	24												25	0
52	D#							0,0	7,4	22												25	0
53	E							0,0	7,1	21												24	0
54	F							0,0	6,8	19												23	0
55	F#	f#			F#	7,1	0,40	6,3	6,6	18		18	213		4,6	1,0			4,6	6,3	4,6	22	21
56	G							0,0	6,4	17												21	0
57	G#							0,0	6,1	16												20	0
58	A							0,0	5,9	15												20	0
59	A#							0,0	5,7	14												19	0
60	B	#			#	6,3	0,40	5,5	5,5	13		11	215		4,5	1,1			4,1	5,0	4,1	18	19

ROYAUMONT **A = 435,0**

Doublette 2' diapason A 7 pieds lépreux L calculée = LT - 2/3 Diam int

Positif		**Marques**				**Corps**							**Pied**		**Bouche**		**Entaille**			**Dents**	**Oreilles**	**Bouche**			
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Larg.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		**6,0**	calculée	utile	Tot.										/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**	c d			C D	51,2	0,65	49,9	**49,5**	624		623	215	4,3	39,7	9,6	53	15,9	3,1		35 x 16	4,0	5,2	4,1	158,9
2	C#	c# d			C# D			0,0	47,7	589															0,0
3	D	d d			D D			0,0	45,9	555															0,0
4	D#	e d			Eb D			0,0	44,3	523															0,0
5	E							0,0	42,6	493															0,0
6	F							0,0	41,1	465															0,0
7	F#	g d			F# D	40,9	0,60	39,7	39,6	438		432	215	3,9	30,0	7,4	35	13,7	2,9		26 x 12	4,2	5,4	4,1	126,7
8	G							0,0	38,1	413															0,0
9	G#							0,0	36,7	390															0,0
10	A							0,0	35,4	367															0,0
11	A#							0,0	34,1	346															0,0
12	B							0,0	32,8	326															0,0
13	**C2**	c# d			C D	32,7	0,60	31,5	31,6	308		304	215	3,0	24,8	5,6	27	9,9	3,2		25 x 11	4,1	5,6	4,4	100,9
14	C#							0,0	30,5	290															0,0
15	D							0,0	29,4	273															0,0
16	D#							0,0	28,3	257															0,0
17	E							0,0	27,2	243															0,0
18	F							0,0	26,2	229															0,0
19	F#	g d			F# D	26,3	0,60	25,1	25,3	216		211	213	3,0	20,3	4,6	24	8,2	3,1		21 x 8	4,0	5,5	4,4	80,8
20	G							0,0	24,4	203															0,0
21	G#							0,0	23,5	191															0,0
22	A							0,0	22,6	180															0,0
23	A#							0,0	21,8	170															0,0
24	B							0,0	21,0	160											oui				0,0
25	**C3**	c# d			C D	21,3	0,55	20,2	20,2	131		125	213	2,5	15,9	3,7	non				non	4,1	5,5	4,3	65,3
26	C#							0,0	19,5	123															0,0
27	D							0,0	18,8	115															0,0
28	D#							0,0	18,1	108															0,0
29	E							0,0	17,4	101															0,0
30	F							0,0	16,8	95															0,0
31	F#	g d			F# D	16,7	0,50	15,7	16,2	89		85	213	2,0	13,0	2,9						3,9	5,4	4,5	50,9
32	G							0,0	15,6	84															0,0
33	G#							0,0	15,0	79															0,0
34	A							0,0	14,4	74															0,0
35	A#							0,0	13,9	69															0,0
36	B							0,0	13,4	65															0,0
37	**C4**	c# d			C D	13,4	0,50	12,4	12,9	61		58	210	1,9	10,1	2,4						4,0	5,2	4,2	40,6
38	C#							0,0	12,4	57															0,0
39	D							0,0	12,0	53															0,0
40	D#							0,0	11,5	50															0,0
41	E							0,0	11,1	47															0,0
42	F							0,0	10,7	44															0,0
43	F#	g d			F# D	11,0	0,45	10,1	10,3	41		38	213	1,6	8,3	1,9						4,0	5,3	4,4	33,0
44	G							0,0	9,9	38															0,0
45	G#							0,0	9,6	36															0,0
46	A							0,0	9,2	33															0,0
47	A#							0,0	8,9	31															0,0
48	B							0,0	8,6	29															0,0
49	**C5**	c# d			C D	8,8	0,45	7,9	8,3	27		27	210	1,3	6,5	1,4						4,0	5,6	4,6	26,1
50	C#							0,0	7,9	26															0,0
51	D							0,0	7,7	24															0,0
52	D#							0,0	7,4	22															0,0
53	E							0,0	7,1	21															0,0
54	F							0,0	6,8	19															0,0
55	F#	g p			D	7,2	0,45	6,3	6,6	18		16	213	1,4	5,4	1,4						3,9	4,5	3,9	21,2
56	G							0,0	6,4	17															0,0

ROYAUMONT **A 3 = 435,0**

Piccolo 1' 12 pieds lépreux 6,0 L calculée = LT - 3/3 Diam int puis - 5/3

Positif		**Marques**				**Corps**							**Pied**		**Bouche**		**Oreilles**	**Observations**	**Bouche**			
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		6,5	calculée	rallongée	origine ?							/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**	neuf						0,0	47,0	282												0,0
2	C#	neuf						0,0	45,2	265												0,0
3	D	d pi				45,0	0,65	43,7	43,5	249	248	164	213	4,2	34,0	7,9	35 x 15		4,1	5,5	4,3	139,2
4	D#							0,0	41,8	235												0,0
5	E							0,0	40,2	221												0,0
6	F							0,0	38,7	208												0,0
7	F#	f# pi				38,8	0,65	37,5	37,2	195	197	124	213	4,0	28,7	6,7	30 x 10		4,2	5,6	4,3	120,0
8	G							0,0	35,8	184												0,0
9	G#							0,0	34,4	173												0,0
10	A							0,0	33,1	162												0,0
11	A#							0,0	31,8	153												0,0
12	B							0,0	30,6	143												0,0
13	**C2**	c pi				30,5	0,65	29,2	29,4	135	135	81	215	3,0	22,8	5,2	25 x 10		4,1	5,6	4,4	93,9
14	C#							0,0	28,3	127												0,0
15	D							0,0	27,2	119												0,0
16	D#							0,0	26,2	112												0,0
17	E							0,0	25,2	105												0,0
18	F							0,0	24,2	99												0,0
19	F#	f# pi				24,4	0,55	23,3	23,3	93	93	51	213	3,0	17,8	4,1	19 x 8		4,2	5,7	4,3	74,9
20	G	neuf						0,0	22,4	87												0,0
21	G#	neuf						0,0	21,5	82												0,0
22	A	neuf						0,0	20,7	77												0,0
23	A#	neuf						0,0	19,9	72												0,0
24	B	neuf						0,0	19,2	68												0,0
25	**C3**	neuf						0,0	18,4	51								coupé au ton				0,0
26	C#	c# pi			P	19,0	0,50	18,0	17,8	48	coupé	45	212	2,5	13,8	2,5	non	bouche baissée	4,2	7,2	5,5	58,0
27	D	d pi			P	18,2	0,50	17,2	17,1	45	coupé							bouche baissée				55,7
28	D#	eb pi			P	17,8	0,50	16,8	16,5	42	coupé											54,3
29	E	neuf						0,0	15,9	39												0,0
30	F	f pi			FP	17,2	0,55	16,1	15,3	36					11,9	2,8			4,4	5,8	4,3	52,3
31	F#	f# pi			P	16,0	0,50	15,0	14,7	34		34	213	2,8	11,9	2,6			4,1	5,8	4,6	48,7
32	G	neuf						0,0	14,2	31												0,0
33	G#	g# pi			P	14,9	0,50	13,9	13,7	29					11,3	2,0			4,0	7,0	5,7	45,2
34	A	neuf						0,0	13,2	27												0,0
35	A#	a# pi			P	13,8	0,50	12,8	12,7	25		25	211	2,5	10,2	2,3			4,1	5,6	4,4	41,8
36	B	# pi			P	13,5	0,50	12,5	12,2	23												40,8
37	**C4**	c pi			P	13,1	0,50	12,1	11,8	21		21	212	2,5	9,6	2,0			4,1	6,1	4,8	39,6
38	C#	c# pi			P	12,6	0,50	11,6	11,3	20												38,0
39	D	d pi			P	12,2	0,50	11,2	10,9	18												36,8
40	D#	eb pi			P	11,6	0,50	10,6	10,5	17												34,9
41	E	e pi			P	11,1	0,50	10,1	10,1	16		18	215	2,2	7,7	1,8			4,3	5,6	4,3	33,3
42	F	f pi			P	10,7	0,50	9,7	9,8	14												32,0
43	F#	f# pi			P	10,4	0,50	9,4	9,4	13		14	212	2,8	7,3	1,2			4,3	7,8	6,1	31,1
44	G	g pi			P	10,0	0,50	9,0	9,1	12												29,8
45	G#	g# pi				9,7	0,50	8,7	8,7	11												28,9
46	A	a pi			P	9,3	0,50	8,3	8,4	10												27,6
47	A#				P	8,9	0,50	7,9	8,1	10												26,4
48	B	neuf						0,0	7,8	9												0,0
49	**C5**	c pi			P	8,5	0,40	7,7	7,5	8		10	215	2,6	6,0	1,4			4,2	5,5	4,3	25,4
50	C#					8,3	0,40	7,5	7,3	7												24,8
51	D					8,0	0,40	7,2	7,0	7												23,9
52	D#					7,7	0,40	6,9	6,7	6												22,9
53	E					7,5	0,40	6,7	6,5	5												22,3
54	F					7,3	0,40	6,5	6,2	5												21,7
55	F#	g pi				6,8	0,40	6,0	6,0	4												20,1
56	G	g# pi				6,4	0,40	5,6	5,8	4												18,8

ROYAUMONT

Trompette 8' (Jeu neuf) **Diapason E5**

L Totale calculée = L Th * Ø Haut corps / Ø Haut corps + Ø ext anche - ép métal anche

Positif		Marques			Corps								Pointe				Pied			Noyau		Anche							Lang.	Entaille	
		Manuscrites		Coef.	√	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Long.	Long.	L Tot	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Ø	n°	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ø	Ø	Ep.	Larg.	Haut.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		Pieds	Corps	pente	2,5	Ext	Ext	métal	réson.	recouv.	Totale	Calculée	Ext	Ext	métal									int.	ext.		ouv.				
1	**C1**			4,28%	111,0	111,0	33,5	0,85	1812	65	2400,6	2401	38,7	16,0	1,20	530		12	220	36,4	43,6	125	80	9,2	11,6	1,2	6,9	9,3	0,60	27	109
2	C#			4,45%	108,9	108,9	32,3	0,85	1721	65	2261,6	2262	37,6	16,0	1,20	485					43,6		77	9,2	11,6	1,2	6,9	9,3	0,55	27	107
3	D			4,65%	106,8	106,8	30,7	0,85	1636	65	2131,6	2131	36,1	15,5	1,20	443					43,6		74	9,2	11,6	1,2	6,9	9,3	0,52	26	105
4	D#			4,81%	104,8	104,8	29,8	0,85	1560	65	2022,6	2008	35,4	15,5	1,20	413					43,6	113	71	9,2	11,6	1,2	6,9	9,3	0,50	26	103
5	E			5,03%	102,8	102,8	28,4	0,85	1480	65	1905	1906	34,1	15,0	1,20	379		10		34	43		68	8,4	10,8	1,2	6,2	8,5	0,48	25	101
6	F			5,22%	100,9	100,9	27,8	0,85	1400	65	1795	1796	33,4	15,0	1,10	352					43		65	8,4	10,8	1,2	6,2	8,5	0,45	25	99
7	F#			5,47%	99,0	99,0	26,8	0,85	1320	65	1689	1692	32,5	14,5	1,10	330	9,5	10	215		43		61	8,4	10,8	1,2	6,2	8,5	0,42	24	97
8	G			5,64%	97,1	97,1	26,7	0,80	1248	50	1600,6	1604	31,8	14,5	1,10	306		7		32	38,6	100	58	8,0	10,0	1,0	5,9	7,9	0,42	24	96
9	G#			5,90%	95,3	95,3	25,6	0,80	1181	50	1507,6	1511	30,7	14,0	1,10	283					38,6		55	8,0	10,0	1,0	5,9	7,9	0,40	23	94
10	A			6,14%	93,5	93,5	24,9	0,80	1117	50	1420,6	1424	30,1	14,0	1,10	263					38,6		52	8,0	10,0	1,0	5,9	7,9	0,38	23	92
11	A#			6,41%	91,7	91,7	24,1	0,80	1054	50	1338,6	1341	29,3	13,5	1,00	247					38,6		49	8,0	10,0	1,0	5,9	7,9	0,37	23	90
12	B			6,61%	90,0	90,0	23,1	0,80	1012	50	1272,5	1274	28,4	13,5	1,00	226		8		30,5	37,5	87	47	7,2	9,2	1,0	5,2	7,3	0,37	22	88
13	**C2**			6,92%	88,3	88,3	22,3	0,80	954	50	1199,5	1201	27,7	13,0	1,00	213	8,6		215		37,5		45	7,2	9,2	1,0	5,2	7,3	0,35	22	87
14	C#			7,21%	86,6	86,6	21,4	0,80	905	50	1130,5	1132	27	13,0	1,00	195					37,5		43	7,2	9,2	1,0	5,2	7,3	0,33	21	85
15	D			7,55%	85,0	85,0	20,3	0,80	857	50	1065,5	1066	26,1	12,5	1,00	180					37,5		41	7,2	9,2	1,0	5,2	7,3	0,33	21	83
16	D#	olive+bague		7,70%	83,4	83,4	11,8	0,80	929		1003	1015					8,7	9	210	28	35	78	39	6,3	8,3	1,0	4,7	6,6	0,32		
17	E			8,02%	81,8	81,8	11,8	0,75	873		946	956									35		38	6,3	8,3	1,0	4,7	6,6			
18	F			8,36%	80,2	80,2	11,8	0,75	819		891	901									35		37	6,3	8,3	1,0	4,7	6,6			
19	F#			8,7%	78,7	78,7	11,8	0,75	768		839	849								28	35		36	6,3	8,3	1,0	4,7	6,6			
20	G			9,1%	77,2	77,2	11,4	0,75	725		796	804						9			35	70	36	6,0	7,8	0,9	4,4	6,1	0,30		
21	G#			9,5%	75,8	75,8	11,4	0,75	680		749	758						6			35		34	6,0	7,8	0,9	4,4	6,1			
22	A			9,9%	74,3	74,3	11,4	0,75	638		706	714						6			35		33	6,0	7,8	0,9	4,4	6,1			
23	A#			10,3%	72,9	72,9	11,4	0,75	598		665	673						6			35		32	6,0	7,8	0,9	4,4	6,1			
24	B			10,7%	71,6	71,6	11,4	0,75	561		627	634						6			35		31	6,0	7,8	0,9	4,4	6,1			
25	**C3**			11,1%	70,2	70,2	11,0	0,75	534		595,3	603						5	218	25,5	31,3	60	30	5,3	7,1	0,9	4,0	5,5	0,28		
26	C#			11,6%	68,9	68,9	11,0	0,75	501		561,3	568									31,3		29	5,3	7,1	0,9	4,0	5,5			
27	D			12,0%	67,6	67,6	11,0	0,70	470		529,3	535									31,3		28	5,3	7,1	0,9	4,0	5,5			
28	D#			12,6%	66,3	66,3	11,0	0,70	440		498,3	504									31,3		27	5,3	7,1	0,9	4,0	5,5			
29	E			13,1%	65,0	65,0	11,0	0,70	412		469,3	475									31,3		26	5,3	7,1	0,9	4,0	5,5			
30	F			13,6%	63,8	63,8	10,6	0,70	391		445,5	451						4		24	29,5	57	25	4,9	6,5	0,8	3,7	5,0	0,20		
31	F#			14,2%	62,6	62,6	10,6	0,70	367		420,5	425					8,3	4		24	29,5		24	4,9	6,5	0,8	3,7	5,0			
32	G			14,8%	61,4	61,4	10,6	0,70	343		395,5	401									29,5		23	4,9	6,5	0,8	3,7	5,0			
33	G#			15,4%	60,3	60,3	10,6	0,70	322		373,5	377									29,5		22	4,9	6,5	0,8	3,7	5,0			
34	A			16,1%	59,1	59,1	10,6	0,70	302		352,5	356									29,5		21	4,9	6,5	0,8	3,7	5,0			
35	A#			16,8%	58,0	58,0	10,6	0,70	282		331,5	338									29,5		20	4,4	6,0	0,8	3,5	4,4	0,18		
36	B			17,6%	56,9	56,9	10,2	0,70	265		314,5	318					8	3		22,8	30,5	48	19	4,4	6,0	0,8	3,5	4,4			
37	**C4**			18,3%	55,8	55,8	10,2	0,70	249		296,5	300					8	3 x	207	22,5	29,5		18	4,4	6,0	0,8	3,5	4,4			
38	C#			19,1%	54,8	54,8	10,2	0,70	233		279,5	283									29,5		17	4,4	6,0	0,8	3,5	4,4			
39	D			20,1%	53,7	53,7	10,2	0,70	217		262,5	266									29,5		16	4,4	6,0	0,8	3,5	4,4			
40	D#			20,9%	52,7	52,7	10,2	0,70	203		247,5	251									29,5		15	4,4	6,0	0,8	3,5	4,4			
41	E			22,0%	51,7	51,7	10,2	0,65	189		232,5	240									29,5		14	3,6	5,2	0,8	3,5	4,2	0,16		
42	F			22,9%	50,7	50,7	9,8	0,65	179		220,5	226						2 x		21	28,5	38	13	3,6	5,2	0,8	3,5	4,2			
43	F#			23,9%	49,8	49,8	9,8	0,65	167		208,5	213					7,5		183		28,5		13	3,6	5,2	0,8	3,5	4,2			
44	G			25,0%	48,8	48,8	9,8	0,65	156		196,5	201									28,5		12	3,6	5,2	0,8	3,5	4,2			
45	G#			26,3%	47,9	47,9	9,8	0,65	145		185,5	189									28,5		12	3,6	5,2	0,8	3,5	4,2			
46	A			27,6%	47,0	47,0	9,8	0,65	135		174,5	178									28,5		11	3,6	5,2	0,8	3,5	4,2			
47	A#			29,1%	46,1	46,1	9,8	0,65	125		164,5	168								21	28,5		11	3,6	5,2	0,8	3,5	4,2			
48	B			30,6%	45,3	45,3	9,4	0,60	117		154,5	159								20	27,5		10	3,4	5,0	0,8	3,0	4,0	0,13		
49	**C5**			32,1%	44,4	44,4	9,4	0,60	109		146,5	150					7		180	20	27,5	32	10	3,4	5,0	0,8	3,0	4,0			
50	C#			33,8%	43,6	43,6	9,4	0,60	101		137,5	141									27,5		9	3,4	5,0	0,8	3,0	4,0			
51	D			35,5%	42,7	42,7	9,4	0,60	94		129,5	133									27,5		8	3,4	5,0	0,8	3,0	4,0			
52	D#			37,8%	41,9	41,9	9,4	0,60	86		120,5	125									27,5		7	3,4	5,0	0,8	3,0	4,0			
53	E			39,7%	41,1	41,1	9,4	0,60	80		113,5	118									27,5		6	3,4	5,0	0,8	3,0	4,0	0,10		
54	F			41,8%	40,4	40,4	9,4	0,60	74		107,5	111									27,5		6	3,4	5,0	0,8	3,0	4,0			
55	F#			44,4%	39,6	39,6	9,4	0,60	68		101,5	105					6,8		180	20	27,5		6	3,4	5,0	0,8	3,0	4,0			
56	G			46,7%	38,8	38,8	9,4	0,60	63		96,5	99								20	27,5	25	6	3,4	5,0	0,8	3,0	4,0			

ROYAUMONT

Clarinette 8'

noyau à olive dès C1

Positif		Marques				Corps					Pointe		Pied		Noyau		Anche							Lang.		
		Manuscrites		Poinçons		√	Ø Ht	Ep.	Long.	Long.	Ø Bas	Long.	Ø	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ep.	Ø	Ø	Larg.	Haut.	ép.	Long	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps	1,7	Ext	métal	Corps	Totale	Ext.								métal	int.	Ext.	ouv.				
1	**C1**	1 v			C	**41,5**	**41,5**	0,70	1263	1485	16,5	88	11,0	240	34,0	45	125	88	1,20	9,3	11,7	6,6	9,4	0,45		
2	C#		31			41,0	41,4					88			34,0	45			1,20	9,3	11,7	6,6	9,4			
3	D					40,6	41,3					88			34,0	45			1,20	9,3	11,7	6,6	9,4			
4	D#	2 v				40,1	**39,8**					87	11,0	230	32,5	40	113		1,20	8,6	11,0	6,2	8,6	0,43		
5	E					39,7	39,8					85			32,5	40			1,20	8,6	11,0	6,2	8,6			
6	F					39,3	**39,4**			1118		85			32,5	40		70	1,20	8,6	11,0	6,2	8,6			
7	F#				F#	38,8	**38,0**	0,70	865		15,6	78			32,5	40			1,20	8,6	11,0	6,2	8,6			
8	G	3 v				38,4	38,1					79	9,0	225	30,5	39	100		1,10	7,8	10,0	5,8	7,8	39-37		
9	G#					38,0	38,1					79			30,5	39			1,10	7,8	10,0	5,8	7,8			
10	A					37,6	**36,5**			731		74			30,5	39			1,10	7,8	10,0	5,8	7,8			
11	A#					37,2	36,5					74			30,5	39			1,10	7,8	10,0	5,8	7,8			
12	B	4 v				36,7	36,5					75	8,0	215	30,0	38	83		1,00	7,2	9,2	5,1	7,3	40-38		
13	**C2**					36,3	**35,5**		605	763		72			30,0	38		48	1,00	7,2	9,2	5,1	7,3			
14	C#					35,9	35,5					70			30,0	38			1,00	7,2	9,2	5,1	7,3			
15	D					35,5	35,5					70			30,0	38			1,00	7,2	9,2	5,1	7,3			
16	D#	5 v				35,2	35,4					70	8,0	220	29,5	36	77		1,00	6,3	8,3	4,5	6,6	30-25		
17	E					34,8	**34,0**		478			65			29,5	36			1,00	6,3	8,3	4,5	6,6			
18	F					34,4	34,0			590		65			29,5	36		46	1,00	6,3	8,3	4,5	6,6			
19	F#					34,0	34,0	0,65				65			29,5	36			1,00	6,3	8,3	4,5	6,6			
20	G	6 v				33,6	**33,1**					65	8,0	205	27,0	32	70		0,90	6,1	7,9	4,3	6,1	0,25		
21	G#					33,3	**32,5**					60			27,0	32			0,90	6,1	7,9	4,3	6,1			
22	A					32,9	32,5					60			27,0	32			0,90	6,1	7,9	4,3	6,1			
23	A#					32,5	32,5					60			27,0	32			0,90	6,1	7,9	4,3	6,1			
24	B					32,2	32,5					60			27,0	32			0,90	6,1	7,9	4,3	6,1			
25	**C3**	7 v				31,8	**31,3**		285	398		56	8,0	210	25,5	31	63	25	0,90	5,3	7,1	4,0	5,4	24-22		
26	C#					31,5	31,3					56			25,5	31			0,90	5,3	7,1	4,0	5,4			
27	D					31,1	31,3					56			25,5	31			0,90	5,3	7,1	4,0	5,4			
28	D#					30,8	31,3					56			25,5	31			0,90	5,3	7,1	4,0	5,4			
29	E					30,5	**30,0**	0,60	217			50			25,5	31			0,90	5,3	7,1	4,0	5,4			
30	F	8 v				30,1	30,0			310		50	7,0	210	24,5	29	55	24	0,80	4,9	6,5	3,7	5,1	0,20		
31	F#					29,8	30,0					51			24,5	29			0,80	4,9	6,5	3,7	5,1			
32	G					29,5	30,0					52			24,5	29			0,80	4,9	6,5	3,7	5,1			
33	G#					29,1	30,0					53			24,5	29			0,80	4,9	6,5	3,7	5,1			
34	A					28,8	**29,0**		154		11,7	50			24,5	29			0,80	4,9	6,5	3,7	5,1			
35	A#					28,5	29,0					50			24,5	29			0,80	4,9	6,5	3,7	5,1			
36	B	9 v				28,2	29,0					50	6,5	215	22,5	29	46		0,80	4,5	6,1	3,6	4,7	0,18		
37	**C4**					27,9	29,0			217	11,6	50			22,5	29		15	0,80	4,5	6,1	3,6	4,7			
38	C#					27,6	29,0					50			22,5	29			0,80	4,5	6,1	3,6	4,7			
39	D					27,3	**27,7**		103		11,6	46			22,5	29			0,80	4,5	6,1	3,6	4,7			
40	D#					27,0	27,7					47			22,5	29			0,80	4,5	6,1	3,6	4,7			
41	E					26,7	27,7					47			22,5	29			0,80	4,5	6,1	3,6	4,7			
42	F	10 v				26,4	27,7	0,65		171	11,0	48	7,0	210	21,0	26	40	11	0,70	4,2	5,6	3,2	4,5	0,13		
43	F#					26,1	27,7					48			21,0	26			0,70	4,2	5,6	3,2	4,5	0,13		
44	G					25,8	27,7					45			21,0	26			0,70	4,2	5,6	3,2	4,5	0,13		
45	G#	neuf				25,5	**25,5**	0,65				45			21,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,13		78
46	A	neuf				25,2	25,5	0,65				45			21,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,13		78
47	A#	neuf				25,0	25,5	0,65				45			21,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,13		78
48	B	neuf				24,7	25,5	0,65				45			20,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,13		78
49	**C5**	neuf				24,4	25,5	0,65				45			20,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,10		78
50	C#	neuf				24,1	25,5	0,65				45			20,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,10		78
51	D	neuf				23,9	**24,0**	0,65				40			20,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,10		73
52	D#	neuf				23,6	24,0	0,65				40			20,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,10		73
53	E	neuf				23,4	24,0	0,65				40			20,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,07		73
54	F	neuf				23,1	24,0	0,65				40			20,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,07		73
55	F#	neuf				22,8	24,0	0,65				40			20,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,07		73
56	G	neuf				22,6	24,0	0,65				40			20,0	26			0,60	4,3	5,5	3,2	4,4	0,07		73

ROYAUMONT

Musette 8'

Progression Hautbois **3,5**

L Totale calculée = L Th * Ø Haut corps / Ø Haut corps + Ø ext anche - ép métal anche

Positif		Marques			Corps										Pointe				Pied			Noyau		Anche											Lang.	Entaille	
		Poinçons			√	Ø Ht	Ø Int	Ø Bas	Ep.	Long.	Long.	Long.	L.T.	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Ø	n°	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Øbas	Øhaut	Ep.	Haut	Haut.	Larme			Ep.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		pointe	corps	anche	3,0	Ext	Ext	Ext	métal	sup.	inf.	recouv	estimée	Totale	ext.	ext.	métal									Ext.	Ext.	métal	bout	coin	Ø gros	Ø petit	Long.	couv			
1	**C1**	neuf			**61,0**	61,0			0,80	1624		60	2215	2215	31,0	16,0	1,20	525	13,7	12,0	220	39,0	46	123	80	16,7	12,2	1,1	13,9	10,5					0,45		
2	C#	neuf			59,6	59,6			0,80	1539		60	2083	2083		16,0	1,20	482				39,0	46	119	76	16,3	12,2	1,1	13,9								
3	D	neuf			58,3	58,3			0,80	1466		60	1959	1959		16,0	1,20	435				39,0	46	114	72	16,1	12,2	1,1	13,9						0,45		
4	D#	neuf			57,0	57,0			0,80	1379		60	1844	1844		15,5	1,20	411				39,0	46	111	68	16	12,1	1,1	13,2						0,43		
5	E	neuf			55,7	55,7			0,80	1308		60	1734	1734		15,5	1,20	375				39,0	46	106	65	15,6	12,1	1,1	13,2								
6	F	neuf			54,4	54,4			0,80	1237		60	1627	1627		15,5	1,20	345		11,0		36,5	43	101	62	14,9	12,1	1,0	13,2								
7	F#	neuf			53,2	53,2			0,75	1156		50	1533	1533	26,7	14,3	1,10	325	10,0		220	36,5	43	98	59	14,8	12	1,0	12,5						0,40		
8	G	neuf			52,0	52,0			0,75	1083		50	1441	1441		13,5	1,10	308				36,5	43	94	57	14,7	12	1,0	12,5	9,5	7,5	3,5	43	1,8			
9	G#	neuf			50,8	50,8			0,75	1026		50	1356	1356		13,5	1,10	281				36,5	43	88	56	14,4	11,9	1,0	11,8	9,3	7,5	3,0	38	1,6	0,43		
10	A	neuf			49,6	49,6			0,75	970		50	1275	1275		13,5	1,10	258				36,5	43	85	54	14,4	11,9	1,0	11,8								
11	A#	neuf		Ø ral	48,5	48,5			0,75	934		50	1225	1225		13,5	1,10	247		10,0	215	34,0	43	82	52	12,6	10,6	1,0	9,9	8,6	6,9	3,1	35	1,6	0,38		
12	B	B B		47,418	47,4	46,1		18,0	0,70	812		48	1140	1087	22,5	12,5	1,10	230				34,0	42	77	51	12,7	10,9	1,0	9,7	8,7	7,1	3,4	33,5	1,8		16,2	
13	**C2**	B C		45,974	46,3	45,1		14,1	0,70	903		53	1076	1020	17,5	14,7	1,20	81	9,0		215	34,0	42	74	47	12,3	10,7	1,0	9,5	8,9	6,8	3,0	32,8	1,6	0,34	14,0	
14	C#			45,53	45,3	43,7		14,0	0,70	830		40	1013	952		14,7	1,00	76				34,0	42		44		10,5	1,0									
15	D			44,449	44,3	43,1		13,5	0,70	783		40	954	906		14,7	1,00	79				34,0	42		42		10,5	1,0									
16	D#			43,818	43,3	42,4		13,4	0,70	740		40	903	856		13,6	1,00	77		9,0	220	32,0	39		40		10,2	1,0									
17	E			41,43	42,3	40,3		13,2	0,70	690		40	844	802		13,6	1,00	75				32,0	39		38		10,2	1,0									
18	F			40,735	41,3	39,1		13,3	0,70	634		40	795	744		13,6	1,00	75				32,0	39		36		10	1,0									
19	F#			40,108	40,4	38,8		12,4	0,65	611		40	756	715	16,2	13,6	0,90	73	8,0			32,0	39	65	32	11,6	9,6	1,0	9,5	8	5,0	2,4	27	1,4	0,28	12,5	
20	G			38,353	39,5	36,7		12,5	0,65	554		40	706	658		13,0	0,90	73				32,0	39		32		9,6	1,0									
21	G#			37,955	38,6	35,3		12,7	0,65	502		40	669	603		13,0	0,90	74		8,0		30,4	37	61	30	10,7	9,1	1,0	8,7	7,4	5,5	2,2	25	1,4	0,27		
22	A	B A		37,752	37,7	34,6		12,5	0,65	463		40	630	560	15,8	13,0	0,90	70				30,4	37	58	30	10,7	9	1,0	8,6	7,3	5,4	2,3	24	1,4	0,24		
23	A#	neuf			36,9	36,9			0,65	502		40	602	602	16,0	12,8	0,90	75				30,4	37		28	10,7	9	1,0	8,5	7,2	5,0	2,0	23	1,4	0,25		
24	B	neuf			36,0	36,0			0,65	466		40	566	566	16,0	12,8	0,90	75	8,0		215	30,4	37		28	10,7	9	1,0	8,5	7,2	5,0	2,0	22	1,4	0,25		
25	**C3**			C	**49,0**	49,0	18,5	10,0	0,65	155	355		583	578								25,5	33	63	37	7	7	0,9	5,6		3,6				0,22	4,5	
26	C#				47,7								0									25,5	33			7	7	0,9	5,6		3,6						
27	D				46,5								0									25,5	33			7	7	0,9	5,6		3,6				0,25		
28	D#				45,3								0									25,5	33			7	7	0,9	5,6		3,6						
29	E				44,1								0						6,0			25,5	33			7	7	0,9	5,6		3,6						
30	F				43,0								0									24,0	31	57		6,4	6,4	0,8	5,0		3,6				0,22		
31	F#			F#	41,9	37,0	15,5	9,4	0,65	122	225		402	405								24,0	31		26	6,4	6,4	0,8	5,0		3,6					4,0	
32	G				40,8								0									24,0	31			6,4	6,4	0,8	5,0		3,6						
33	G#				39,8								0									24,0	31			6,4	6,4	0,8	5,0		3,6						
34	A				38,7								0						5,5			24,0	31			6,4	6,4	0,8	5,0		3,6				0,22		
35	A#				37,7								0									24,0	31			6,4	6,4	0,8	5,0		3,6						
36	B				36,8								0									22,5	29	48		6,1	6,1	0,8	4,7		3,5				0,20		
37	**C4**			C	35,8	34,0	13,5	8,7	0,65	98	135		283	285								22,5	29		22	6,1	6,1	0,8	4,7		3,5					3,8	
38	C#				34,9								0									22,5	29			6,1	6,1	0,8	4,7		3,5						
39	D				34,0								0									22,5	29			6,1	6,1	0,8	4,7		3,5						
40	D#				33,1								0						5,5			22,5	29			6,1	6,1	0,8	4,7		3,5						
41	E				32,3								0									22,5	29	42		5,8	5,8	0,6	4,7		3,6				0,18		
42	F				31,4								0									21,0	28	40		5,5	5,5	0,6	4,5		3,1				0,18		
43	F#			F#	30,6	31,0	12,3	8,0	0,60	76	83		200	159								21,0	28		17	5,5	5,5	0,6	4,5		3,1					2,5	
44	G				29,8								0									21,0	28			5,5	5,5	0,6	4,5		3,1						
45	G#				29,1								0									21,0	28			5,5	5,5	0,6	4,5		3,1						
46	A				28,3								0									21,0	28			5,5	5,5	0,6	4,5		3,1						
47	A#				27,6								0									21,0	28			5,5	5,5	0,6	4,5		3,1						
48	B				26,9								0									20,0	28			5,5	5,5	0,6	4,5		3,1						
49	**C5**			C	26,2	28,0	10,5	7,0	0,55	58	42		139	138					4,5			20,0	28		12	5,5	5,5	0,6	4,5		3,1					2,0	
50	C#				25,5								0									20,0	28			5,3	5,3	0,6	4,3		2,9						
51	D				24,9								0									20,0	28			5,3	5,3	0,6	4,3		2,9						
52	D#				24,2								0									20,0	28			5,3	5,3	0,6	4,3		2,9						
53	E				23,6								0									20,0	28			5,3	5,3	0,6	4,3		2,9						
54	F				23,0								0									20,0	28			5,3	5,3	0,6	4,3		2,9						
55	F#			F#	22,4	22,0	9,7	7,7	0,55	45	19		95	97								20,0	28		7	5,3	5,3	0,6	4,3		2,9					2,0	
56	G				21,8																	20,0	28	25		5,3	5,3	0,6	4,3		2,9				0,12		

ROYAUMONT

Clairon harmonique 4'

clairon harmonique 56 notes d2

L Totale calculée = L Th * Ø Haut corps / Ø Haut corps + Ø ext anche - ép métal anche

Récit		Marques					Corps							Pied		Noyau		Anche							Lang.	Entaille	
		Manuscrites		Poinçons		Coef.	√	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	L Tot	Long.	Ø	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ø	Ø	Ep.	Larg.	Haut.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps	pente	2,0	Ext	Ext	métal	réson.	Calculée	Totale							int.	ext.		ouv.				
1	**C1**				C D C	6,27%	**82,5**	82,8	13,5	0,90	1105	1194	1197	9		31	39	85	53	7,3	9,3	1	5,2	7,4	37-30	15	83
2	C#						81,3					1126	1125	8			39			7,3	9,3	1	5,2	7,4			
3	D						80,2					1061	1071	8			39			7,3	9,3	1	5,2	7,4			
4	D#						79,0					1000	1001	9		28,5	36			7,3	9,3	1	5,2	7,4			
5	E						77,9					943	945	8			36			7,3	9,3	1	5,2	7,4			
6	F						76,8					889	882	9			36			7,3	9,3	1	5,2	7,4			
7	F#				C D F#	8,27%	75,7	76,0	12,5	0,80	768	847	842	8		28,5	36	72	38	6,6	8,2	0,8	4,7	6,5	26-25	14	76
8	G						74,6				720	802	795	7		26,5	32			6,2	7,8	0,8	4,1	6,2			
9	G#						73,5				680	756	752	8			32			6,2	7,8	0,8	4,1	6,2			
10	A						72,4				632	713	702				32			6,2	7,8	0,8	4,1	6,2			
11	A#						71,4				602	672	669	8			32			6,2	7,8	0,8	4,1	6,2			
12	B						70,4				567	633	632	8			32			6,2	7,8	0,8	4,1	6,2			
13	**C2**				C D C	10,89%	69,4	69,5	12	0,70	528	602	590	8		25,7	31,5	62	30	5,6	7,2	0,8	3,9	5,5	0,26	non	
14	C#						68,4				498	567	560				31,5			5,6	7,2	0,8	3,9	5,5	0,20		
15	D						67,4				465	535	528				31,5			5,6	7,2	0,8	3,9	5,5	0,18		
16	D#						66,4					504					31,5			5,6	7,2	0,8	3,9	5,5	0,18		
17	E						65,5					475					31,5			5,6	7,2	0,8	3,9	5,5			
18	F						64,5					452				24	29			4,9	6,5	0,8	3,8	5			
19	F#				C D F#	14,44%	63,6	64,0	11,3	0,70	365	427	422			24	29	53	28	4,9	6,5	0,8	3,8	5	0,23		
20	G						62,7					402					29			4,9	6,5	0,8	3,8	5			
21	G#						61,8					379					29			4,9	6,5	0,8	3,8	5			
22	A						60,9					357					29			4,9	6,5	0,8	3,8	5			
23	A#						60,0					337					29			4,9	6,5	0,8	3,8	5			
24	B					18,26%	59,2	60,1	10,8	0,70	270	319	311			23	29		13	4,6	6,2	0,8	3,6	4,5			
25	**C3**		reprise harmonique		C D C	9,15%	**59,5**	59,5	11	0,70	530	603	585			22,5	29	46	23	4,6	6,2	0,8	3,6	4,5	0,20		
26	C#						58,6					568					29			4,6	6,2	0,8	3,6	4,5	0,20		
27	D						57,8				471	536	520	7			29			4,6	6,2	0,8	3,6	4,5	0,18		
28	D#						57,0				428	505	478				29			4,6	6,2	0,8	3,6	4,5	0,18		
29	E						56,2				408	476	455				29			4,6	6,2	0,8	3,6	4,5			
30	F						55,4					452				21	28			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
31	F#				C D F#		54,6	55,0	9,5	0,70		426	410			21	28	38	14	4,4	5,6	0,6	3,3	4,5	0,15		
32	G						53,8					401					28			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
33	G#					13,48%	53,0	53,0	9,9	0,70	320	378				21	28			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5	0,15		
34	A						52,2					357					28			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
35	A#						51,5	52,1	9,1			336				21	28			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
36	B						50,8					317					28			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
37	**C4**				C D C	16,24%	50,0	50,5	9,6	0,70	252	299	288			20	27,5		11	4,4	5,6	0,6	3,3	4,5	0,13		
38	C#						49,3					282	277				27,5			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
39	D					18,33%	48,6	49,3	9	0,60	220	265	258			20	27,5			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
40	D#						47,9					250					27,5			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5	0,12		
41	E					19,77%	47,2	46,9	9,1	0,60	191	236	228			20	27,5			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
42	F						46,5					222					27,5			4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
43	F#						45,9					210	202				27,5		5	4,4	5,6	0,6	3,3	4,5			
44	G					21,88%	45,2	44,4	9,4	0,60	160	197	192			20	27,5	25	4,5	4,4	5,6	0,6	3,3	4,5	0,07		

ROYAUMONT

Trompette 8'

Trompette harmonique 56 notes diapason D2

L Totale calculée = L Th * Ø Haut corps / Ø Haut corps + Ø ext anche - ép métal anche

Pas de contre courbure sur les languettes

Récit		Marques					Corps								Pointe				Pied			Noyau		Anche							Lang.	Entaille	
		Manuscrites		Poinçons		Coef.	√	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Long.	L Tot	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Ø	n°	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ø	Ø	Ep.	Larg.	Haut.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		Pieds	Corps	Pointe	Corps	pente	2,0	Ext	Ext	métal	réson.	recouv.	Calculée	Totale	Ext	Ext	métal									int.	ext.		ouv.				
1	C1			TD C	TD C	3,68%	98,0	96,0	30	0,80	1792	67	2368	2383	36,5	15,5	1,60	534		12	220	36,4	43,6	125	80	9,2	11,6	1,2	6,9	9,3	0,42	26,2	80
2	C#			TD C#			96,6															36,4	43,6			9,2	11,6	1,2	6,9	9,3	0,42	25	94
3	D			TD D			95,2	94,0					2109									36,4	43,6			9,2	11,6	1,2	6,9	9,3	0,46	23	92
4	D#						93,8	93,0					2004									36,4	43,6	113		8,4	10,8	1,2	6,2	8,5	0,45	25	87
5	E						92,5	91,0					1888							10		34	43			8,4	10,8	1,2	6,2	8,5	0,43	20	91
6	F						91,2	91,0					1782									34	43			8,4	10,8	1,2	6,2	8,5		22	87
7	F#				TD F#	4,89%	89,9	90,0	25,5	0,80	1320	65	1677	1692	31,4	14,4	1,20	330	9,5	10	215	34	43		64	8,4	10,8	1,2	6,2	8,5		20,5	83
8	G						88,6	89,0					1594							7		32	38,6	100		8	10	1	5,9	7,9	0,37	23,5	80
9	G#						87,3															32	38,6			8	10	1	5,9	7,9	0,37	16,5	83
10	A	corps soudé				5,56%	86,1	86,0	23,7	0,75	1120	43	1413	1438				270	?			32	38,6		52	8	10	1	5,9	7,9		21,4	81
11	A#						84,8							1333								32	38,6			8	10	1	5,9	7,9	0,37	20	74
12	B						83,6	84,0					1269	1255						8		30,5	37,5	87		7,2	9,2	1	5,2	7,3	0,35	19,5	75
13	C2					6,42%	82,4	82,5	21,8	0,80	945	43	1194	1198	26,8	12,2	1,00	213	8,6		215		37,5		45	7,2	9,2	1	5,2	7,3	0,35	13,7	66
14	C#						81,2	81,0					1127										37,5			7,2	9,2	1	5,2	7,3		16	78
15	D					6,99%	80,1	78,0	19,7	0,80	835	46	1058	1068				200	?				37,5		41	7,2	9,2	1	5,2	7,3		15,4	77
16	D#	olive+bague				7,19%	78,9	78,8	12,8	0,90	918		1010	992					8,7	9	210	28	35	78	39	6,3	8,3	1	4,7	6,6	0,32	15,7	78
17	E						77,8																35			6,3	8,3	1	4,7	6,6		14,5	73
18	F						76,7																35			6,3	8,3	1	4,7	6,6		15	72
19	F#					8,13%	75,6	74,7	13,1	0,80	758		845	830								28	35		35	6,3	8,3	1	4,7	6,6		14	70
20	G						74,5													9			35	70		6	7,8	0,9	4,4	6,1	0,22	14,5	71
21	G#						73,4													6			35			6	7,8	0,9	4,4	6,1		17	70
22	A						72,4													6			35			6	7,8	0,9	4,4	6,1		14	67
23	A#						71,3													6			35			6	7,8	0,9	4,4	6,1		13	65
24	B						70,3													6			35			6	7,8	0,9	4,4	6,1		13	65
25	C3					10,85%	69,3	69,7	12,2	0,80	530		602	591						5	218	25,5	31,3	60	32	5,3	7,1	0,9	4,0	5,5	0,28	non	
26	C#						68,3																31,3			5,3	7,1	0,9	4,0	5,5		15	60
27	D						67,3																31,3			5,3	7,1	0,9	4,0	5,5		non	
28	D#						66,4																31,3			5,3	7,1	0,9	4,0	5,5			
29	E						65,4																31,3			5,3	7,1	0,9	4,0	5,5			
30	F						64,5													4		24	29,5	57		4,9	6,5	0,8	3,7	5	0,20		
31	F#					14,33%	63,5	63,3	11,3	0,80	363		425	415					8,3	4		24	29,5		24	4,9	6,5	0,8	3,7	5			
32	G						62,6																			4,9	6,5	0,8	3,7	5			
33	G#						61,7																			4,9	6,5	0,8	3,7	5			
34	A						60,9																			4,9	6,5	0,8	3,7	5			
35	A#						60,0																			4,9	6,5	0,8	3,7	5			
36	B						59,1	58,4	11,3	0,75			318						8	3		22,8	30,5	48		4,5	6,1	0,8	3,7	4,6	0,18		
37	C4	noyau anglais				9,30%	58,3	60,3	10,5	0,70	536		603	580					8	3 x	207	22,5	29,5		17	4,5	6,1	0,8	3,7	4,6			
38	C#						57,4																			4,5	6,1	0,8	3,7	4,6			
39	D						56,6																			4,5	6,1	0,8	3,7	4,6			
40	D#						55,8																			4,5	6,1	0,8	3,7	4,6			
41	E						55,0																			4,5	6,1	0,8	3,7	4,6			
42	F						54,2													2 x		21	28,5	38		3,9	5,5	0,8	3,2	4,4	0,16		
43	F#					12,21%	53,4	55,2	10,3	0,70	368		427	414					7,5		183				17	3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
44	G						52,7																			3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
45	G#						51,9																			3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
46	A						51,2																			3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
47	A#						50,4															21	28,5			3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
48	B						49,7															20	27,5			3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
49	C5					16,27%	49,0	48,7	9	0,65	244		299	280					7		180	20	27,5	32	7	3,9	5,5	0,8	3,2	4,4	0,12		
50	C#						48,3																			3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
51	D						47,6																			3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
52	D#						46,9																			3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
53	E						46,2																			3,9	5,5	0,8	3,2	4,2			
54	F						45,6																			3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
55	F#					21,48%	44,9	44,2	9	0,70	164		209	196					6,8		180	20	27,5		6	3,9	5,5	0,8	3,2	4,4			
56	G						44,3															20	27,5	25		4	5,4	0,7	3,2	4,1	0,10		

ROYAUMONT Progression tuy harm : **6,2** **A =** **435,0**

Alliage	Corps	Pieds
	67%	-

Octavin 2' octavin 2 p 56 diap 6 Long calculée =LT - Diam théorique ou 2*LT - 5/3 Diam th (partie harm)

Récit		Marques				Corps									Pied		Bouche		Entaille			Oreilles	Observations	Bouche				
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long.	Long	ht calc	Trou	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Dim.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Long	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		4,0	calculée		Tot.	trou h.	Harm.										/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge	Rallonge
1	**C1**	c o			C O	51,3	0,70	49,9	**49,9**	607		603			215	5,1	38,8	11,4	50	11,2	4,5	35 x 23		4,1	4,4	3,4		158,9
2	C#							0,0	48,5	572		566													#DIV/0 !			0,0
3	D					48,7	0,70	47,3	47,1	538		532								10,1	4,7							150,8
4	D#							0,0	45,8	507		501																0,0
5	E					46,1	0,70	44,7	44,5	477		473								9,8	4,5							142,6
6	F							0,0	43,2	449		445													#DIV/0 !			0,0
7	F#	f# o			F# O	43,5	0,60	42,3	42,0	423		419			**195**	4,7	32,1	9,2	41	9,5	4,4	28 x 20	pied coupé	4,2	4,6	3,5		134,7
8	G							0,0	40,8	398		395													#DIV/0 !			0,0
9	G#					41,5	0,60	40,3	39,6	374		372								9	4,4							128,5
10	A							0,0	38,5	352																		0,0
11	A#							0,0	37,4	331																		0,0
12	B	# o			# O	38,1	0,60	36,9	36,3	312										8,6	4,2							117,8
13	**C2**	c o				37,4	0,50	36,4	**36,7**	596	220	269	267	269	215	4,1	26,8	9,0				22 x 10	oreilles coupées	4,4	4,1	3,0	376	116,9
14	C#					36,2	0,55	35,1	35,3	561	213		251											#DIV/0 !	#DIV/0 !		348	112,7
15	D					34,7	0,55	33,6	34,0	529	203		236											#DIV/0 !	#DIV/0 !		326	108,6
16	D#					33,6	0,55	32,5	32,7	498	192		222														306	104,6
17	E					32,1	0,55	31,0	31,5	469	179		208											#DIV/0 !	#DIV/0 !		290	100,8
18	F					31,1	0,55	30,0	30,3	442	166		196											#DIV/0 !	#DIV/0 !		276	97,1
19	F#	f# o				29,6	0,55	28,5	29,2	416	155	185	184	185	217	3,6	21,5	6,6				18 x 7	oreilles coupées	4,3	4,4	3,3	261	93,5
20	G					28,6	0,55	27,5	28,1	392	145		172											#DIV/0 !	#DIV/0 !		247	90,1
21	G#					27,6	0,55	26,5	27,1	369	136		162											#DIV/0 !	#DIV/0 !		233	86,8
22	A					26,7	0,50	25,7	26,1	347	130		152														217	83,5
23	A#					25,7	0,50	24,7	25,1	327	119		143											#DIV/0 !	#DIV/0 !		208	80,4
24	B					24,8	0,50	23,8	24,2	308	113		134											#DIV/0 !	#DIV/0 !		195	77,5
25	**C3**	c o				23,8	0,50	22,8	23,3	290	109	128	126	128	215		17,4	5,1					oreilles disparue	4,3	4,6	3,4	181	74,6
26	C#					23,0	0,50	22,0	22,4	273	90		118									18 x 9		#DIV/0 !	#DIV/0 !		183	71,9
27	D					22,0	0,50	21,0	21,6	257	88		110											#DIV/0 !	#DIV/0 !		169	69,3
28	D#					21,4	0,50	20,4	20,8	242	81		104														161	66,8
29	E					20,8	0,50	19,8	20,0	228	77		97											#DIV/0 !	#DIV/0 !		151	64,3
30	F					19,8	0,50	18,8	19,2	214	72		91											#DIV/0 !	#DIV/0 !		142	62,0
31	F#	f# o				19,0	0,45	18,1	18,5	202	63	86	85	86	215	3,0	14,5	4,0				15 x 8		4,1	4,6	3,6	139	59,6
32	G					18,4	0,45	17,5	17,8	190	57		80											#DIV/0 !	#DIV/0 !		133	57,4
33	G#					17,7	0,45	16,8	17,2	178	53		75											#DIV/0 !	#DIV/0 !		125	55,3
34	A					17,2	0,45	16,3	16,5	168	49		70														119	53,3
35	A#					16,6	0,45	15,7	15,9	158	48		66														110	51,4
36	B					16,0	0,45	15,1	15,3	149	44	62	62	62								12 x 8					105	49,5
37	**C4**	c o				15,2	0,45	14,3	14,7	140	46	55	58	non	213	1,6	11,3	2,7				non		4,2	5,5	4,2	94	47,7
38	C#					14,8	0,45	13,9	14,2	131	45		54											#DIV/0 !	#DIV/0 !		86	46,0
39	D					14,3	0,40	13,5	13,7	124	44		50											#DIV/0 !	#DIV/0 !		80	44,2
40	D#					13,7	0,40	12,9	13,2	116	42		47														74	42,6
41	E					13,1	0,40	12,3	12,7	109	38		44											#DIV/0 !	#DIV/0 !		71	41,0
42	F					12,8	0,40	12,0	12,2	103	36		41											#DIV/0 !	#DIV/0 !		67	39,5
43	F#	f# o				12,2	0,40	11,4	11,7	97	33	37	39		212	2,0	8,8	1,9						4,3	6,2	4,6	64	38,1
44	G					11,8	0,40	11,0	11,3	91	32		36											#DIV/0 !	#DIV/0 !		59	36,7
45	G#					11,3	0,40	10,5	10,9	85	29		34											#DIV/0 !	#DIV/0 !		56	35,4
46	A					10,8	0,40	10,0	10,5	80	29		31														51	34,1
47	A#					10,5	0,40	9,7	10,1	75	27		29											#DIV/0 !	#DIV/0 !		48	32,9
48	B	# o				10,2	0,40	9,4	9,7	71	24	27	27				7,4	1,5						4,3	6,5	4,9	47	31,7
49	**C5**	neuf				**10,1**	0,40	9,3	9,3	67			26											#DIV/0 !	#DIV/0 !		67	30,6
50	C#	neuf				**9,8**	0,40	9,0	9,0	63			24											#DIV/0 !	#DIV/0 !		63	29,5
51	D	neuf				**9,5**	0,40	8,7	8,7	59			22											#DIV/0 !	#DIV/0 !		59	28,5
52	D#	neuf				**9,1**	0,40	8,3	8,3	55			21											#DIV/0 !	#DIV/0 !		55	27,4
53	E	neuf				**8,8**	0,40	8,0	8,0	52			19											#DIV/0 !	#DIV/0 !		52	26,5
54	F	neuf				**8,5**	0,40	7,7	7,7	49			18											#DIV/0 !	#DIV/0 !		49	25,5
55	F#	neuf				**8,2**	0,40	7,4	7,4	46			17											#DIV/0 !	#DIV/0 !		46	24,6
56	G	neuf				**8,0**	0,40	7,2	7,2	43			15											#DIV/0 !	#DIV/0 !		43	23,7

ROYAUMONT

Flûte octaviante 4'

diapason 4 ?

Progression tuy harm : **5,0** Long calculée =LT - Diam théorique ou 2*LT - 5/3 Diam th (partie harm)

A= **435,0**

vient du cornet Pos et du Princ 4 R du démontage

Alliage	Corps	Pieds
	67%	-

Récit		Marques				Corps									Pied		Bouche		Entaille	Oreilles	Observations	Bouche			
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long.	Long	ht calc	Trou	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		3,0	calculée	utile	Tot.	trou h.	Harm.								/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**	neuf			212	68,3	0,80	66,7	**66,7**	1248												-	-		212,1
2	C#	c# fo				67,0	0,75	65,5	65,2	1176		528			218	6,5	48,7	15,9		42 x 27		4,3	4,1	3,1	208,0
3	D	neuf			203	65,2	0,75	63,7	63,7	1107												-	-		202,5
4	D#	eb fo				64,5	0,75	63,0	62,3	1043		498			218	6,0	47,1	14,6		42 x 27		4,2	4,3	3,2	200,2
5	E	neuf			194	62,4	0,75	60,9	60,9	982												-	-		193,6
6	F	neuf			189	61,0	0,75	59,5	59,5	925												-	-		189,2
7	F#	neuf			185	59,6	0,75	58,1	58,1	871												-	-		185,0
8	G	g fo				58,3	0,75	56,8	56,8	821		470			220	5,3	43,1	14,3		40 x 25		4,2	4,0	3,0	180,7
9	G#	g# fo				56,5	0,70	55,1	55,5	773												-	-		175,4
10	A	neuf			173	55,7	0,70	54,3	54,3	727												-	-		172,7
11	A#	neuf			169	54,5	0,70	53,1	53,1	685												-	-		168,9
12	B	# fo				52,9	0,70	51,5	51,9	644												-	-		163,9
13	**C2**	c fo				51,9	0,65	50,6	50,7	607		392			217	5,2	39,2	13,2		34 x 22		4,1	3,8	3,0	161,0
14	C#	c # fo	c#			50,8	0,65	49,5	49,5	571		463					37,8				biseau, hb modifiés	4,2	-	###	157,7
15	D	d fo	d			49,6	0,65	48,3	48,4	537		432					36,6				biseau, hb modifiés	4,2	-	###	153,8
16	D#	eb fo				48,3	0,65	47,0	47,3	505							36,1	12,4				4,1	3,8	2,9	149,7
17	E	e fo				47,4	0,65	46,1	46,2	475		345			215		34,5	11,7		30 x 13		4,3	3,9	2,9	146,9
18	F	neuf			147	47,3	0,65	46,0	**46,0**	908			416									-	-		146,6
19	F#	neuf			142	45,8	0,65	44,5	44,5	855			391									-	-		141,8
20	G	g fo				43,3	0,65	42,0	43,0	806		300	367		215		32,5	11,0		27 x 12	harmonique	4,1	3,8	3,0	133,9
21	G#	g# fo				42,3	0,65	41,0	41,6	759		280	345		215		31,7	10,6				4,1	3,9	3,0	130,8
22	A	a fo				40,9	0,65	39,6	40,2	715			324									-	-		126,4
23	A#	a# fo				40,0	0,65	38,7	38,9	673			304									-	-		123,5
24	B	# fo				38,6	0,65	37,3	37,6	634			285									-	-		119,3
25	**C3**	c fo				37,5	0,65	36,2	36,4	597		239	268		213		27,3	9,1		23 x 10		4,2	4,0	3,0	115,9
26	C#	c# fo				36,4	0,65	35,1	35,2	562			252									-	-		112,2
27	D	d fo				35,2	0,65	33,9	34,0	529		207	236		215		26,3	8,0		21 x 9		4,1	4,2	3,3	108,4
28	D#	eb fo				34,1	0,65	32,8	32,9	498			222									-	-		105,2
29	E	e fo				33,2	0,65	31,9	31,8	469			208									-	-		102,3
30	F	f fo				32,1	0,65	30,8	30,8	441		170	195		215	3,2	23,6	7,4		20 x 8		4,2	4,2	3,2	98,7
31	F#	neuf			95	30,9	0,60	29,7	29,7	415			183					7,2				-	4,1		95,3
32	G				92	30,0	0,60	28,8	28,8	391			171					7,0				-	4,1		92,3
33	G#				89	29,0	0,60	27,8	27,8	368			161					6,7				-	4,2		89,3
34	A				86	28,1	0,60	26,9	26,9	346			151					6,5				-	4,1		86,4
35	A#				83	27,1	0,55	26,0	26,0	326			141					6,3				-	4,1		83,5
36	B				81	26,3	0,55	25,2	25,2	306			132					6,3				-	4,0		80,8
37	**C4**				78	25,4	0,55	24,3	24,3	288			124					6,0				-	4,1		78,2
38	C#				76	24,6	0,55	23,5	23,5	271			116									-	-		75,6
39	D				73	23,8	0,55	22,7	22,7	255			108									-	-		73,2
40	D#				71	23,1	0,55	22,0	22,0	240			102									-	-		70,8
41	E				68	22,3	0,50	21,3	21,3	225			95									-	-		68,4
42	F				66	21,6	0,50	20,6	20,6	212			89					5,5				-	3,7		66,2
43	F#				64	20,9	0,50	19,9	19,9	199			83									-	-		64,1
44	G				62	20,2	0,50	19,2	19,2	187			78									-	-		62,0
45	G#				60	19,6	0,50	18,6	18,6	176			73									-	-		60,0
46	A				58	18,9	0,45	18,0	18,0	165			68					4,5				-	4,0		57,9
47	A#				56	18,3	0,45	17,4	17,4	155			63					4,0				-	4,3		56,1
48	B				54	17,7	0,45	16,8	16,8	146			59					4,0				-	4,2		54,3
49	**C5**				53	17,2	0,45	16,3	16,3	137			55									-	-		52,5
50	C#				51	16,6	0,45	15,7	15,7	129			51					3,6				-	4,4		50,8
51	D				49	16,1	0,45	15,2	15,2	121			48					3,4				-	4,5		49,2
52	D#				47	15,5	0,40	14,7	14,7	114			45									-	-		47,5
53	E				46	15,0	0,40	14,2	14,2	107			41					3,0				-	4,7		45,9
54	F				44	14,6	0,40	13,8	13,8	100			39									-	-		44,5
55	F#				43	14,1	0,40	13,3	13,3	94			36									-	-		43,1
56	G				42	13,7	0,40	12,9	12,9	88			33									-	-		41,7

ROYAUMONT 19 pieds lépreux **A 3 = 435,0**

Gambe 8' viole de gambe 8 pieds com c 4 pieds d 13 Long calculée =LT - 2/3 Diam théorique ou 2/3 Prof

Récit		Marques				Corps										Pied		Bouche			Entaille			Oreilles	Observations	Bouches			
		Manuscrites		Poinçon		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	Pos.	larg.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		6,5	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.					couv.						/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**				F4 C			98,5	**103,0**	103	74	110	2560		2560			74,0	20,0		90	25,0				4,2	4,9	3,7	309,5
2	C#							0,0	99,1	103			2413																0,0
3	D				F4 D			88,2	95,3	94	65	102	2280		2280			65,0	18,0		82	22,0				4,3	4,9	3,6	277,1
4	D#							0,0	91,6	94			2148																0,0
5	E							0,0	88,1																				0,0
6	F							0,0	84,8																				0,0
7	F#				F4 F#			73,7	81,5	79	54	86	1806		1805			54,0	14,0		68	18,0				4,3	5,3	3,9	231,5
8	G							0,0	78,4	79			1702																0,0
9	G#				F4 G#			68,2	75,4	73	50	79	1608		1610			50,0	12,0		63	18,0				4,3	5,7	4,2	214,2
10	A							0,0	72,5	73			1515																0,0
11	A#							0,0	69,7																				0,0
12	B				F4 #			0,0	67,1																				0,0
13	**C2**	c vg			C VG	57,3	0,80	55,7	**55,7**	64			1277		1279	215	5,0	43,2	12,5		55	18,2	3,1	37 x 16	frein harmonique	4,1	4,5	3,5	177,6
14	C#							0,0	53,6				1205																0,0
15	D							0,0	51,5				1137																0,0
16	D#							0,0	49,6				1072																0,0
17	E							0,0	47,7				1012																0,0
18	F							0,0	45,8				954																0,0
19	F#	f# vg			F# VG	45,6	0,70	44,2	44,1				900		892	215	4,4	35,5	9,2		41	14,9	3,0	30 x 14		4,0	4,8	3,9	141,1
20	G							0,0	42,4				849																0,0
21	G#							0,0	40,8				801																0,0
22	A							0,0	39,2				755																0,0
23	A#							0,0	37,7				713																0,0
24	B							0,0	36,3				672																0,0
25	**C3**	c vg			C VG	36,6	0,70	35,2	34,9				634		634	215	3,5	27,4	7,0		35	11,7	3,0	23 x 12		4,1	5,0	3,9	112,7
26	C#							0,0	33,5				598																0,0
27	D							0,0	32,3				564																0,0
28	D#							0,0	31,0				532																0,0
29	E							0,0	29,8				502																0,0
30	F							0,0	28,7				473																0,0
31	F#	f# vg			F# VG	29,0	0,60	27,8	27,6				446		444	210	3,1	21,6	5,5		29	9,5	2,9	18 x 10		4,1	5,0	3,9	89,1
32	G							0,0	26,6				421																0,0
33	G#							0,0	25,5				397																0,0
34	A							0,0	24,6				374																0,0
35	A#							0,0	23,6				353																0,0
36	B							0,0	22,7				333																0,0
37	**C4**	c vg			C VG	23,2	0,50	22,2	21,8				314		313	212	2,7	17,0	4,7		22	7,3	3,0	17 x 8	sans frein	4,2	4,7	3,6	71,4
38	C#							0,0	21,0				296																0,0
39	D							0,0	20,2				279																0,0
40	D#							0,0	19,4				263																0,0
41	E							0,0	18,7				248																0,0
42	F							0,0	18,0				234																0,0
43	F#	f# vg			F# VG	18,4	0,50	17,4	17,3				221		220	213	2,2	13,6	3,7		18	5,8	3,0	13 x 7		4,1	4,7	3,7	56,2
44	G							0,0	16,6				208																0,0
45	G#							0,0	16,0				196																0,0
46	A							0,0	15,4				185																0,0
47	A#							0,0	14,8				175																0,0
48	B							0,0	14,2				165																0,0
49	**C5**	c vg			C VG	14,8	0,50	13,8	13,7				155		154	215	1,9	10,9	1,7		14	5,2	2,7	11 x 6		4,1	8,1	6,4	44,9
50	C#							0,0	13,2				146																0,0
51	D							0,0	12,7				138																0,0
52	D#							0,0	12,2				130																0,0
53	E							0,0	11,7				123																0,0
54	F							0,0	11,3				116																0,0
55	F#	f# vg			F# VG	11,7	0,50	10,7	10,8				109		109	213	1,4	8,7	2,1		12	3,9	2,7	8 x 5		4,0	5,1	4,1	35,2
56	G							0,0	10,4				103																0,0

ROYAUMONT

Flûte traversière 8'

Progression tuy bois **8,0** — L bois = LT - 2/3 Prof — 7 pieds lépreux

Progression tuy harm **5,0** — Diapason 2 selon mesures — Long calculée =LT - Diam théorique ou 2*LT - 5/3 Diam th (partie harm)

A 3 = 435,0

Alliage	Corps	Pieds
	62%	-

Récit		Marques				Corps												Pied		Bouche			Entaille			Oreilles	Observations	Bouche			
		Manuscrites		Poinçon		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.	Long.	Long	ht calc	Trou	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	Pos.	Larg.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		3,0	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.	trou h.	Harm.					couv.						/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**				F2 C			127,9	132,0	131	98	131	2542		2545					98,0	28,0		112	31,0				4,1	4,6	3,5	401,7
2	C#							0,0	126,4	131			2394																		0,0
3	D							115,0	121,0	118	88	121	2264		2262					88,0	25,0		105	32,0				4,1	4,6	3,5	361,2
4	D#							0,0	115,9	118			2132																		0,0
5	E							0,0	111,0	111			2013																		0,0
6	F							107,0	106,3	111	81	112	1896		1895					81,0	24,0		96	28,0				4,1	4,5	3,4	336,1
7	F#				F2 F#			97,6	101,8	101	74	101	1792		1792					74,0	22,0		89	26,0				4,1	4,4	3,4	306,5
8	G							0,0	97,5	101			1687																		0,0
9	G#							89,2	93,3	92	68	92	1595		1595					68,0	21,0		83	22,0				4,1	4,2	3,2	280,4
10	A							0,0	89,4	92			1502																		0,0
11	A#							80,8	85,6	84	61	85	1419		1420					61,0	17,0		73	20,0				4,2	4,8	3,6	253,8
12	B				F2 #			0,0	82,0	84			1337																		0,0
13	**C2**	cft			cft	75,8	0,75	74,3	**74,3**	79			1240		1231			223	7,5	55,8	17,1		73	19,0	3,9	50 x 30		4,2	4,3	3,3	235,8
14	C#							0,0	72,6				1168																		0,0
15	D							0,0	71,0				1100																		0,0
16	D#							0,0	69,4				1036																		0,0
17	E							0,0	67,8				976																		0,0
18	F							0,0	66,3				919																		0,0
19	F#	f#t			f#ft	65,0	0,70	63,6	64,8				865		856			220	6,5	48,7	14,3		62	15,0	4,2	45 x27		4,1	4,4	3,4	202,0
20	G							0,0	63,3				814																		0,0
21	G#							0,0	61,9				766																		0,0
22	A							0,0	60,5				721																		0,0
23	A#							0,0	59,1				679																		0,0
24	B							0,0	57,8				639																		0,0
25	**C3**	ct			cft	57,8	0,65	56,5	56,5				601		600			220	6,2	42,0	12,5		55	13,0	4,3	36 x23		4,3	4,5	3,4	179,4
26	C#							0,0	55,2				565																		0,0
27	D							0,0	53,9				532																		0,0
28	D#							0,0	52,7				500																		0,0
29	E					53,0	0,65	51,7	51,5				470							38,4	12,7							4,3	4,1	3,0	164,4
30	F					51,9	0,60	50,7	51,0				900		449	407	406			38,7	14,7						corps coupé	4,2	3,4	2,6	161,2
31	F#					50,7	0,60	49,5	49,3				847		428	383	380	212	6,4	37,2	14,1					33 x12		4,2	3,5	2,6	157,3
32	G					49,4	0,60	48,2	47,7				798		369	359	358											#DIV/0 !	#DIV/0 !		153,2
33	G#					47,1	0,60	45,9	46,1				751		348	337	337											#DIV/0 !	#DIV/0 !		146,1
34	A					45,7	0,60	44,5	44,6				707		326	316	315											#DIV/0 !	#DIV/0 !		141,7
35	A#					44,3	0,60	43,1	43,1				666		302	297	295											#DIV/0 !	#DIV/0 !		137,3
36	B					42,6	0,55	41,5	41,7				627		285	279	278											#DIV/0 !	#DIV/0 !		132,2
37	**C4**					41,5	0,55	40,4	40,3				590		268	261	262	214	6,2	31,5	10,0					26 x11		4,1	4,0	3,2	128,5
38	C#					40,2	0,55	39,1	39,0				555		252	245	245											#DIV/0 !	#DIV/0 !		124,5
39	D					39,0	0,55	37,9	37,7				523		236	230	229											#DIV/0 !	#DIV/0 !		120,8
40	D#					37,4	0,55	36,3	36,5				492		222	216	205											#DIV/0 !	#DIV/0 !		115,8
41	E					36,3	0,55	35,2	35,3				463		208	202	201											#DIV/0 !	#DIV/0 !		112,4
42	F					35,2	0,55	34,1	34,1				436		195	189	187											#DIV/0 !	#DIV/0 !		109,0
43	F#					33,8	0,55	32,7	33,0				410		182	177	176	215	4,4	24,8	7,8					21 x9		4,2	4,2	3,2	104,5
44	G					33,1	0,55	32,0	31,9				386		171	166	165											#DIV/0 !	#DIV/0 !		102,2
45	G#					31,8	0,55	30,7	30,8				363		162	156	154											#DIV/0 !	#DIV/0 !		98,1
46	A					30,9	0,55	29,8	29,8				341		151	146	143											#DIV/0 !	#DIV/0 !		95,3
47	A#					29,8	0,55	28,7	28,8				321		143	136	133											#DIV/0 !	#DIV/0 !		91,9
48	B					28,9	0,55	27,8	27,9				302		135	128	125											#DIV/0 !	#DIV/0 !		89,1
49	**C5**					27,8	0,55	26,7	27,0				284		124	119	117	214	4,0	20,0	6,3					16 x8		4,3	4,2	3,2	85,7
50	C#					27,1	0,55	26,0	26,1				267		117	112	109											#DIV/0 !	#DIV/0 !		83,3
51	D					26,5	0,55	25,4	25,2				251		110	104	102											#DIV/0 !	#DIV/0 !		81,5
52	D#					25,4	0,55	24,3	24,4				236		102	98	95											#DIV/0 !	#DIV/0 !		78,1
53	E					24,3	0,55	23,2	23,6				222		96	91	90											#DIV/0 !	#DIV/0 !		74,7
54	F					23,8	0,55	22,7	22,8				208		90	85	84											#DIV/0 !	#DIV/0 !		73,1
55	F#					22,8	0,55	21,7	22,1				196		85	79	80	213	3,2	16,2	4,9					14 x 7		4,3	4,4	3,3	70,0
56	G					22,2	0,55	21,1	21,3				184		79	74	74											#DIV/0 !	#DIV/0 !		67,9

ROYAUMONT 23 pieds lépreux **A 3 = 435,0**

Voix céleste 8' Voix celeste 8 pieds 44 notes diap 14 Long calculée =LT - 2/3 Diam théorique

Récit		Marques				Corps							Pied		Bouche		Entaille			Oreilles	Observations	Bouche			
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Larg.	Ø/L			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		6,5	calculée	utile	Tot.										/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
13	**C2**	c g			C VC	52,1	0,80	50,5	**50,5**	1281		1280	218	5,0	40,0	11,0	48	15,7	3,2	33 x 18	frein harm.	4,0	4,6	3,6	161,1
14	C#							0,0	48,6	1208															0,0
15	D							0,0	46,7	1140															0,0
16	D#							0,0	44,9	1075															0,0
17	E							0,0	43,2	1015															0,0
18	F							0,0	41,6	957															0,0
19	F#	f# g			F# VC	41,0	0,80	39,4	40,0	903		903	215	4,3	31,3	8,5	39	13,7	2,9	28 x 14		4,0	4,6	3,7	126,4
20	G							0,0	38,4	852															0,0
21	G#							0,0	37,0	803															0,0
22	A							0,0	35,6	758															0,0
23	A#							0,0	34,2	715															0,0
24	B							0,0	32,9	674															0,0
25	**C3**	c g			C VC	32,9	0,75	31,4	31,6	636		635	215	3,7	24,8	6,5	31	11,3	2,8	20 x 9		4,1	4,8	3,8	100,9
26	C#							0,0	30,4	600															0,0
27	D							0,0	29,3	566															0,0
28	D#							0,0	28,1	534															0,0
29	E							0,0	27,1	504															0,0
30	F							0,0	26,0	475															0,0
31	F#	f# g			F# VC	26,3	0,60	25,1	25,0	448		447	215	3,0	19,8	5,0	25	9,1	2,8	17 x 8		4,1	5,0	4,0	80,7
32	G							0,0	24,1	423															0,0
33	G#							0,0	23,2	399															0,0
34	A							0,0	22,3	376															0,0
35	A#							0,0	21,4	355															0,0
36	B							0,0	20,6	334											frein				0,0
37	**C4**	c g			C VC	21,3	0,60	20,1	19,8	315		312	215	2,2	16,1	4,4	20	7,3	2,7	15 x 8	sans frein	4,0	4,6	3,7	64,9
38	C#							0,0	19,1	297															0,0
39	D							0,0	18,3	281															0,0
40	D#							0,0	17,6	265															0,0
41	E							0,0	16,9	250															0,0
42	F							0,0	16,3	235															0,0
43	F#	f# g			F# VC	16,4	0,50	15,4	15,7	222		220	213	1,9	12,7	3,1	15	6,1	2,5	13 x 7		3,9	5,0	4,1	49,8
44	G							0,0	15,1	209															0,0
45	G#							0,0	14,5	197															0,0
46	A							0,0	13,9	186															0,0
47	A#							0,0	13,4	175															0,0
48	B							0,0	12,9	165															0,0
49	**C5**	c g			C VC	13,7	0,45	12,8	12,4	156		153	213	1,6	11,6	2,7	13	4,8	2,7	12 x 6		3,6	4,7	4,3	41,6
50	C#							0,0	11,9	147															0,0
51	D							0,0	11,5	139															0,0
52	D#							0,0	11,0	131															0,0
53	E							0,0	10,6	123															0,0
54	F							0,0	10,2	116															0,0
55	F#	f# g			F# VC	10,8	0,45	9,9	9,8	110		108	213	1,7	7,8	2,1	9	3,6	2,8	8 x 6		4,2	4,7	3,7	32,5
56	G							0,0	9,4	103															0,0

ROYAUMONT Progression du jeu : **6,0** **A 3 = 435,0**

Quintaton 8'

Récit		Marques		Corps											Pied		Bouche			calotte		Oreilles	Bouche				
		Manuscrites		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	Ht	Dev		Circ.	Ø	larg.	Long.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps		Métal	d'ap F.S.		6,0	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.					couv.				/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Calculée	Rallonge
1	**C1**		E C q				87,0	90,0	90	66	90	1345		1365			66,0	22,0					4,1	4,0	3,0	1345	273
2	C#						0,0	86,7	90			1271														1271	0
3	D						79,6	83,5	83	60	83	1199		1205			60,0	21,0					4,2	3,8	2,9	1199	250
4	D#						0,0	80,5	83			1133														1133	0
5	E						75,9	77,5	78	58	78	1069		1065			58,0	18,0					4,1	4,2	3,2	1069	238
6	F						0,0	74,7	78			1011														1011	0
7	F#		E F# q				67,9	71,9	71	51	71	953		950			51,0	15,0					4,2	4,5	3,4	953	213
8	G						0,0	69,3	71			901														901	0
9	G#						65,1	66,8	68	49	68	851		848			49,0	16,0					4,2	4,1	3,1	851	205
10	A						0,0	64,3	68			804														804	0
11	A#		E # q				60,1	62,0	63	45	62	759		770			45,0	13,0					4,2	4,6	3,5	759	189
12	B						0,0	59,7	63			717														717	0
13	**C2**	neuf		58,4	0,7	56	57,0	**57,0**				554			215	5,5	45,3	13,3		74	186	38*25	4,0	4,3	3,4	554	181
14	C#	neuf		56,3	0,7		54,9	54,9				522					43,7	12,8		71	179		4,0	4,3	3,4	522	175
15	D	neuf		54,3	0,7		52,9	52,9				492					42,1	12,3		69	173	35*24	4,0	4,3	3,4	492	168
16	D#	neuf		52,4	0,7		51,0	51,0				464					40,6	11,9		66	167		4,0	4,3	3,4	464	162
17	E	neuf		50,5	0,7	50	49,1	49,1				437					39,1	11,4		64	161	33*22	4,0	4,3	3,4	437	156
18	F	neuf		48,7	0,7		47,3	47,3				412					37,7	11,0		61	155		4,0	4,3	3,4	412	151
19	F#	neuf		46,9	0,65	44	45,6	45,6				388			215	4,4	36,3	10,6		59	149	30x20	4,0	4,3	3,4	388	145
20	G	neuf		45,2	0,65		43,9	43,9				366					35,0	10,2		57	144		4,0	4,3	3,4	366	140
21	G#	neuf		43,6	0,65	41	42,3	42,3				344					33,7	9,8		55	139	28x19	4,0	4,3	3,4	344	135
22	A	neuf		42,0	0,65		40,7	40,7				324					32,5	9,5		53	134		4,0	4,3	3,4	324	130
23	A#	neuf		40,5	0,65		39,2	39,2				306					31,3	9,1		51	129	26x17	4,0	4,3	3,4	306	125
24	B	neuf		39,1	0,65		37,8	37,8				288					30,2	8,8		49	125		4,0	4,3	3,4	288	121
25	**C3**	neuf		37,6	0,6	36,3	36,4	36,4				271			215	3,7	29,1	8,5		47	120	24x16	4,0	4,3	3,4	271	116
26	C#	neuf		36,3	0,6		35,1	35,1				255					28,0	8,2		46	116		4,0	4,3	3,4	255	112
27	D	neuf		35,0	0,6	33,6	33,8	33,8				241					27,0	7,9		44	112		4,0	4,3	3,4	241	108
28	D#	neuf		33,8	0,6		32,6	32,6				227					26,0	7,6		42	108	22x14	4,0	4,3	3,4	227	104
29	E	neuf		32,6	0,6	31,1	31,4	31,4				213					25,1	7,3		41	104		4,0	4,3	3,4	213	100
30	F	neuf		31,4	0,6		30,2	30,2				201					24,2	7,0		39	101		4,0	4,3	3,4	201	97
31	F#	neuf		30,2	0,55		29,1	29,1				189			213	3,4	23,3	6,8		38	97	19x13	4,0	4,3	3,4	189	93
32	G	neuf		29,1	0,55		28,0	28,0				178					22,5	6,5		36	93		4,0	4,3	3,4	178	90
33	G#	neuf		28,1	0,55	27	27,0	27,0				168					21,7	6,3		35	90		4,0	4,3	3,4	168	87
34	A	neuf		27,1	0,55		26,0	26,0				158					20,9	6,1		34	87	17x12	4,0	4,3	3,4	158	83
35	A#	neuf		26,2	0,55	24,6	25,1	25,1				149					20,1	5,8		33	84		4,0	4,3	3,5	149	80
36	B	neuf		25,3	0,55		24,2	24,2				140					19,4	5,6		31	81		4,0	4,3	3,5	140	78
37	**C4**	neuf		24,3	0,5		23,3	23,3				132			215	3,0	18,7	5,4		30	78	16x11	4,0	4,3	3,4	132	75
38	C#	neuf		23,4	0,5		22,4	22,4				124					18,0	5,2		29	75		4,0	4,3	3,5	124	72
39	D	neuf		22,6	0,5	20,4	21,6	21,6				117					17,4	5,0		28	73		4,0	4,3	3,5	117	69
40	D#	neuf		21,8	0,5		20,8	20,8				110					16,7	4,8		27	70	14x10	4,0	4,3	3,5	110	67
41	E	neuf		21,0	0,5	20	20,0	20,0				103					16,1	4,7		26	68		4,0	4,3	3,5	103	65
42	F	neuf		20,3	0,5		19,3	19,3				97					15,6	4,5		25	65		4,0	4,3	3,5	97	62
43	F#	neuf		19,5	0,45		18,6	18,6				92			215	2,5	15,0	4,3		24	63	12x9	4,0	4,3	3,5	92	60
44	G	neuf		18,8	0,45		17,9	17,9				86					14,4	4,2		23	61		4,0	4,3	3,5	86	58
45	G#	neuf		18,2	0,45		17,3	17,3				81					13,9	4,0		22	58		4,0	4,3	3,5	81	56
46	A	neuf		17,5	0,45		16,6	16,6				76					13,4	3,9		22	56		4,0	4,3	3,5	76	54
47	A#	neuf		16,9	0,45	14,7	16,0	16,0				72					12,9	3,7		21	55		4,0	4,3	3,5	72	52
48	B	neuf		16,3	0,45		15,4	15,4				67					12,5	3,6		20	53	10*8	4,0	4,3	3,5	67	50
49	**C5**	neuf		15,8	0,45	13,2	14,9	14,9				63					12,0	3,5		19	51		4,0	4,3	3,5	63	48
50	C#	neuf		15,2	0,45		14,3	14,3				60					11,6	3,3		19	49		4,0	4,3	3,5	60	46
51	D	neuf		14,7	0,45		13,8	13,8				56					11,2	3,2		18	48		4,0	4,3	3,5	56	45
52	D#	neuf		14,2	0,45		13,3	13,3				53					10,8	3,1		17	46		4,0	4,3	3,5	53	43
53	E	neuf		13,7	0,45		12,8	12,8				50					10,4	3,0		17	44		4,0	4,3	3,5	50	42
54	F	neuf		13,2	0,45		12,3	12,3				47					10,0	2,9		16	43		4,0	4,3	3,5	47	40
55	F#	neuf		12,8	0,45		11,9	11,9				44					9,7	2,8		15	42		4,0	4,3	3,5	44	39
56	G	neuf		12,3	0,45		11,4	11,4				41					9,3	2,7		15	40		4,0	4,3	3,5	41	37

ROYAUMONT

Basson hautbois 8'

c1 corps coupé (tailles proches du Don G3)

Récit		Marques				Corps									Pointe				Entaille		Pied			Noyau		Anche											Lang.
		Manuscrites		Poinçons		√	Ø Ht	Ø Int	Ø Bas	Ep.	Long.	Long.	Long.	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Pos.	Larg.	Ø	n°	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Øbas	Øhaut	Ep.	Haut	Haut.	Larme		Ep.	ép.
435, Hz		Pieds	Corps	Pointe	Corps	3,0	Ext	Ext	Ext	métal	sup.	inf.	recouv	Totale	ext.	ext.	métal											Ext.	Ext.	métal	bout	coin	Ø gros	Ø petit	Long.	couv	
1	**C1**	Noyau anglais		B2 C		69,0	67,0		27,0	0,70	1660		60		31,0	15,0	1,00	525	69	19	13,7	12	220	39,0	46,0	123	80	16,7	12,2	1,1	13,9	10,5					0,45
2	C#			B2 C#		67,4	67,9		25,7	0,70	1580		60	2122				482	63	18				39,0	46,0	119			12,2	1,1	13,9	10,5					
3	D			B2 D		65,9	67,0			0,70	1505			2007				445	62	19				39,0	46,0	114		16,1	12,2	1,1	13,9	10,5					0,45
4	D#			B2 D#		64,4	66,0				1410			1871				411	61	19	11,5			39,0	46,0	111		16	12,2	1,1							0,43
5	E			B2 E		63,0	65,0			0,80	1355			1782				377	56	19				39,0	46,0	106	65	15,6	12,3	1,1	13,5	10,1					
6	F			B2 F		61,5	63,0				1270			1676				352	57	18		11		36,5	43,0	101		14,9	12,3	1,1							
7	F#			B2 F#		60,1	62,3		22,5	0,70	1205		50	1583	26,7	14,3	1,00	325	60	17	10,0		220	36,5	43,0	98	59	14,8	11,8	1,1	11,9	9,2					0,40
8	G			B2 G		58,8	61,0				1145			1498				308	61	15	9,5			36,5	43,0	94		14,7	12	1	12,5	9,5	7,5	3,5	43	1,8	
9	G#			B2 G#		57,5	59,0			0,70	1068			1412				281	48	16				36,5	43,0	88		14,4	11,9	1	11,8	9,3	7,5	3,0	38	1,6	0,43
10	A			B2 A		56,2	58,0							1332				258	53	15				36,5	43,0	85		14,4	11,9	1							
11	A#			B2 A#		54,9	56,0			0,70	958			1245				247	50	15		10	215	34,0	42,5	82		12,6	10,6	1	9,9	8,6	6,9	3,1	35	1,6	0,38
12	B			B2 B		53,6	55,7		19,2	0,70	906		48	1178	23,5	12,8	1,00	231	53	15				34,0	42,5	78		12,6	10,6	1							
13	**C2**			B2 C	B2 C	52,4	54,2		13,6	0,70	**1005**		53	**1129**	17,8	14,2	1,00	89	50	14	9,0		215	34,0	42,5	75	50	12,3	10,6	1							0,33
14	C#			B2 C#	B2 C#	51,2	53,0							1053					50	14				34,0	42,5	73		12,3	10,6	1							
15	D			B2 D	B2 D	50,1	51,0			0,70	881			992					45	13				34,0	42,5	71		12,2	10,6	1							0,33
16	D#			B2 D#	B2 D#	48,9	50,0							948					47	13		9 ou 7	220	32,0	40,0	70		11,6	9,5	1	9,8	8,2	5,5	2,5	29	1,3	
17	E			B2 E	B2 E	47,8	49,0			0,70	786			888					45	12				32,0	40,0	68		11,6	9,5	1							0,33
18	F			B2 F	B2 F	46,8	48,0							833					45	12				32,0	40,0	67		11,5	9,5	1							
19	F#			B2 F#	B2 F#	45,7	46,9		12,0	0,65	700		55	798	16,5	13,0	0,80	79	44	13	8,0			32,0	40,0	67	37	11,5	9,5	1							0,31
20	G			B2 G	B2 G	44,7	46,0			0,65	655			744					43	12				32,0	40,0	64		11,5	9,5	1							
21	G#			B2 G#	B2 G#	43,7	45,0		12,2	0,65	**606**			**697**					39	12		8 ou 6		30,5	38,0	62		10,9	9	1	8,9	7,6	5,3	2,5	25	1,3	0,27
22	A			B2 A	B2 A	42,7	44,0			0,65				652					39	12				30,5	38,0	59		10,8	9	1	8,9	7,6					
23	A#			B2 A#	B2 A#	41,7	43,0			0,65	**533**			**616**			0,80		39	12				30,5	38,0	58		10,7	9	1	8,9	7,6					0,25
24	B			B2 B	B2 B	40,8	42,0		12,0	0,65	490		48	579	16,5	12,8	0,80	73	41	10	8,0		215	30,5	38,0	55		10,7	9	1	8,9	7,6					
																												Ø ext			**ht.**		**ouv.**				
25	**C3**	Olive + bague				57,0	57,0	20,0	12,5	0,80	140	373		575							7,0	5	215	26,0	31,0	62	30	7		0,8	5,5		4,0				0,22
26	C#					55,7					132	356												26,0	31,0			7		0,8	5,5		4,0				
27	D					54,4					129	325												26,0	31,0			7		0,8	5,5		4,0				
28	D#					53,2					127	302												26,0	31,0			7		0,8	5,5		4,0				
29	E					52,0					120	280												26,0	31,0			7		0,8	5,5		4,0				
30	F					50,8					113	265										4		24,5	29,0	57		6,4		0,7	5,0		3,6				0,22
31	F#					49,7	48,0	17,0	9,3	0,65	106	253		412							7,5		215	24,5	29,0		23	6,4		0,7	5,0		3,6				0,22
32	G					48,6					103	233												24,5	29,0			6,4		0,7	5,0		3,6				
33	G#					47,5					100	216												24,5	29,0			6,4		0,7	5,0		3,6				
34	A					46,4					97	193												24,5	29,0			6,4		0,7	5,0		3,6				
35	A#					45,3					93	185												24,5	29,0			6,4		0,7	5,0		3,6				
36	B					44,3					88	172										3		23,2	29,0	48		6,2		0,7	4,7		3,5				0,18
37	**C4**					43,3	42,0	15,1	8,3	0,60	82	159		288							7,0		218	23,2	29,0		15	6,2		0,7	4,7		3,5				
38	C#					42,3					77	153												23,2	29,0			6,2		0,7	4,7		3,5				
39	D					41,4					72	140												23,2	29,0			6,2		0,7	4,7		3,5				
40	D#					40,4					69	130												23,2	29,0			6,2		0,7	4,7		3,5				
41	E					39,5					68	122												23,2	29,0			6,2		0,7	4,7		3,5				0,18
42	F					38,6					64	115										2		21,0	26,0	40		5,6		0,6	4,4		3,2				0,18
43	F#					37,8	36,7	13,0	8,2	0,55	64	103		205							6,5		218	21,0	26,0		12	5,6		0,6	4,4		3,2				
44	G					36,9					60	94												21,0	26,0			5,6		0,6	4,4		3,2				
45	G#					36,1					56	87												21,0	26,0			5,6		0,6	4,4		3,2				
46	A					35,2					55	79												21,0	26,0			5,6		0,6	4,4		3,2				
47	A#					34,5					53	70												21,0	26,0			5,6		0,6	4,4		3,2				
48	B					33,7					51	64										1		20,3	26,0	35		5,3		0,6	4,1		3,2				0,13
49	**C5**					32,9	32,0	12,0	7,0	0,50	49	56		140							6,0		215	20,3	26,0		9	5,3		0,6	4,1		3,2				
50	C#					32,2					45	53												20,3	26,0			5,3		0,6	4,1		3,2				
51	D					31,4					43	47												20,3	26,0			5,3		0,6	4,1		3,2				
52	D#					30,7					41	42												20,3	26,0			5,3		0,6	4,1		3,2				
53	E					30,0					40	38												20,3	26,0			5,3		0,6	4,1		3,2				
54	F					29,4					39	35												20,3	26,0			5,3		0,6	4,1		3,2				
55	F#					28,7	30,0	bague	7,5	0,50	35	32		99										20,3	26,0		6	5,3		0,6	4,1		3,2				
56	G					28,0					31	29												20,3	26,0			5,3		0,6	4,1		3,2				0,07

ROYAUMONT

Voix humaine 8'

Progression à partir de C3 **1,5**

Récit		Marques				Corps					Pointe		Pied			Noyau		Anche							Lang.	Entaille	
		Manuscrites		Poinçons		√	Ø Ht	Ep.	Long.	Long.	Ø Bas	Long.	Ø	n°	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ep.	Ø	Ø	Larg.	Haut.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps	**2,0**	Ext	métal	corps	totale	Ext.					olive				métal	int.	Ext.	ouv.				
1	**C1**		c			**40,5**	**40,4**	0,80	180	367	18,5	56	11,0	v1	245	34,5	45,0	125	85	1,20	9,1	11,5	9,3	6,6	0,45		
2	C#		c#			39,9	40,4	0,80	172					v1		34,5	45,0			1,20	9,1	11,5	9,3	6,6			
3	D		d			39,3	40,4	0,80	167					v1		34,5	45,0			1,20	9,1	11,5	9,3	6,6			
4	D#		d#			38,8	40,1	0,80	162			57	9,0	v2	245	33,0	40,0	113		1,10	8,6	10,8	8,6	6,1	0,45		
5	E		e			38,2	**38,3**	0,70	161			54		v2		33,0	40,0			1,10	8,6	10,8	8,6	6,1			
6	F		f			37,7	38,2	0,70	156					v2		33,0	40,0			1,10	8,6	10,8	8,6	6,1			
7	F#		f#			37,1	38,2	0,70	152	314	16,8	54		v2		33,0	40,0		64	1,10	8,6	10,8	8,6	6,1			
8	G		g			36,6	38,2	0,70	146				9,0	v3	238	31,0	39,0	102		1,10	7,8	10	7,8	6,0	0,40		
9	G#		g#			36,1	**36,4**	0,70	144		14,5	50		v3		31,0	39,0			1,10	7,8	10	7,8	6,0			
10	A		a			35,6	36,4	0,70	139		14,5	50		v3		31,0	39,0			1,10	7,8	10	7,8	6,0			
11	A#		a#			35,1	36,4	0,70	134		14,5	50		v3		31,0	39,0			1,10	7,8	10	7,8	6,0			
12	B		#			34,6	36,4	0,70	128		14,5	50	8,0	v4	228	30,0	38,5	84		1,10	7,0	9,2	7,1	5,3	0,35		
13	**C2**					34,1	**34,1**	0,70	127	269	14,0	49		v4		30,0	38,5		53	1,10	7,0	9,2	7,1	5,3			
14	C#					33,6	34,1	0,70	121					v4		30,0	38,5			1,10	7,0	9,2	7,1	5,3			
15	D					33,1	34,1	0,70	117					v4		30,0	38,5			1,10	7,0	9,2	7,1	5,3			
16	D#					32,6	34,1	0,70	114				8,0	v5	225	28,5	36,0	80		1,00	6,2	8,2	6,6	4,6	0,30		
17	E					32,1	**32,0**	0,60	115					v5		28,5	36,0			1,00	6,2	8,2	6,6	4,6			
18	F					31,7	32,0	0,60	109					v5		28,5	36,0			1,00	6,2	8,2	6,6	4,6			
19	F#					31,2	32,0	0,60	105	221	14,0	44		v5		28,5	36,0		34	1,00	6,2	8,2	6,6	4,6			
20	G					30,8	32,0	0,60	101				8,0	v6	210	27,5	33,0	72		1,00	5,8	7,8	6,2	4,3	0,24		
21	G#					30,3	**30,8**	0,60	101					v6		27,5	33,0			1,00	5,8	7,8	6,2	4,3			
22	A					29,9	30,8	0,60	96					v6		27,5	33,0			1,00	5,8	7,8	6,2	4,3			
23	A#		a#			29,5	30,8	0,60	93		13,5	44		v6		27,5	33,0			1,00	5,8	7,8	6,2	4,3			
24	B	intrus CC			#	29,1	**35,0**	0,90	82		11,3	85	6,0	6	255	27,5	33,0	55		1,00	5,6	7,6	6,2	3,9	0,24		
25	**C3**		c			**30,0**	**30,0**	0,60	90	189	13,2	39	7,0	v7	220	25,5	31,0	62	27	1,00	5,1	7,1	5,5	3,7	0,23		
26	C#					29,7	30,0	0,60	89		13,2	39		v7		25,5	31,0			1,00	5,1	7,1	5,5	3,7			
27	D					29,5	30,0	0,60	89		13,2	39		v7		25,5	31,0			1,00	5,1	7,1	5,5	3,7			
28	D#					29,2	30,0	0,60	83		13,2	39		v7		25,5	31,0			1,00	5,1	7,1	5,5	3,7			
29	E					29,0	30,0	0,60	80		13,2	39		v7		25,5	31,0			1,00	5,1	7,1	5,5	3,7			
30	F					28,8	**28,7**	0,60	79				7,0	v8	230	25,0	29,0	58		0,80	4,9	6,5	5,0	3,8	0,22		
31	F#					28,5	28,7	0,60	76	169	13,0	38		v8		25,0	29,0		23	0,80	4,9	6,5	5,0	3,8			
32	G					28,3	28,7	0,60	74					v8		25,0	29,0			0,80	4,9	6,5	5,0	3,8			
33	G#					28,0	28,7	0,60	72					v8		25,0	29,0			0,80	4,9	6,5	5,0	3,8			
34	A					27,8	28,7	0,60	70					v8		25,0	29,0			0,80	4,9	6,5	5,0	3,8			
35	A#					27,6	28,0	0,50	70		12,6	37		v8		25,0	29,0			0,80	4,9	6,5	5,0	3,8			
36	B					27,3	28,0	0,50	70				6,0	v9	235	23,0	29,0	48		0,80	4,5	6,1	4,7	3,6	0,17		
37	**C4**					27,1	28,0	0,50	67	150	12,6	37		v9		23,0	29,0		16	0,80	4,5	6,1	4,7	3,6			
38	C#					26,9	28,0	0,50	64					v9		23,0	29,0			0,80	4,5	6,1	4,7	3,6			
39	D					26,7	28,0	0,50	62					v9		23,0	29,0			0,80	4,5	6,1	4,7	3,6			
40	D#					26,4	**27,0**	0,50	62		11,8	34		v9		23,0	29,0			0,80	4,5	6,1	4,7	3,6			
41	E					26,2	27,0	0,50	61					v9		23,0	29,0			0,80	4,5	6,1	4,7	3,6			
42	F					26,0	27,0	0,50	58				6,0	v10	215	21,5	26,0	40		0,70	4,1	5,5	4,5	3,0	0,15		
43	F#					25,8	27,0	0,50	56	129	11,8	34		v10		21,5	26,0		11	0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
44	G					25,6	27,0	0,50	52					v10		21,5	26,0			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
45	G#					25,3	27,0	0,50	50					v10		21,5	26,0			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
46	A					25,1	**25,5**	0,50	47		11,5	33		v10		21,5	26,0			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
47	A#					24,9	25,5	0,50	44		11,5	33		v10		21,5	26,0			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
48	B					24,7	25,5	0,50	40		11,5	33	6,0	v11	215	21,0	24,5			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
49	**C5**					24,5	25,5	0,50	34	102	11,5	33		v11		21,0	24,5	32	9	0,70	4,1	5,5	4,5	3,0	0,13		
50	C#					24,3	25,5	0,50	29		11,5	33		v11		21,0	24,5			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
51	D					24,1	25,5	0,50	24		11,5	33		v11		21,0	24,5			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
52	D#					23,9	25,5	0,50	18		11,5	33		v11		21,0	24,5			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
53	E					23,7	25,5	0,50	14		11,5	33		v11		21,0	24,5			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
54	F					23,5	25,5	0,50	7		11,5	33		v11		21,0	24,5			0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
55	F#					23,3	25,5	0,50	5	70	11,5	33		v11		21,0	24,5		5	0,70	4,1	5,5	4,5	3,0			
56	G					23,1	25,5	0,50	3		11,5	33		v11		21,0	24,5	27		0,70	4,0	5,4	4,3	3,1	0,11		

ROYAUMONT

A= 108,8

Soubasse 32'

Progression après C2 **7,0**

L calculée =(LT - 2.7 prof int) /2

Pédale		**Marques**	**Corps**										**Pied**		**Bouche**			**Oreilles**	**Observations**	**Bouches**		
		lanuscrit	Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	**√**	Prof.	Larg.	Haut.	Long.Ut	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep			Circ.	Ø	larg.
435, Hz		Pieds		Métal		**8,0**	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.					couv.			/ Largeur	/ Haut	/ haut.
1	**C1**					**297,0**	297	234	198	4857	4862	5060			234,0	74,0			lèvre rapportée	4,0	4,0	3,2
2	C#					284,4	297	234	198	4562	4568	4766			234,0	72,0			lèvre rapportée	4,0	4,1	3,3
3	D					272,4	272	214	198	4317	4326	4524			214,0	68,0			lèvre rapportée	4,0	4,0	3,1
4	D#					260,8	270	217	198	4057	4057	4255			217,0	68,0			lèvre rapportée	4,0	4,0	3,2
5	E					249,7	250	194	198	3836	3835	4033			194,0	61,0			lèvre rapportée	4,0	4,1	3,2
6	F					239,2	248	196	198	3604	3606	3804			196,0	63,0			lèvre rapportée	4,0	3,9	3,1
7	F#					229,0	226	178	200	3413	3344	3544			178,0	56,0				4,0	4,0	3,2
8	G					219,3	226	180	200	3204	3213	3413			180,0	53,0				4,0	4,3	3,4
9	G#					210,0	212	164	200	3026	3041	3241			164,0	49,0				4,0	4,3	3,3
10	A					201,1	208	165	200	2846	2858	3058			165,0	51,0				4,0	4,1	3,2
11	A#					192,6	192	152	195	2692	2687	2882			152,0	45,0			coudé	4,0	4,3	3,4
12	B					184,4	192	152	195	2526	2539	2734			152,0	45,0				4,0	4,3	3,4
13	**C2**					**177,0**	178	138	180	2389	2392	2572			138,0	47,0				4,0	3,8	2,9
14	C#					170,0	178	138	178	2241	2242	2420			138,0	41,0				4,0	4,3	3,4
15	D					163,2				2342	0											
16	D#					156,7				2211	0											
17	E					150,5	152			1881	0											
18	F					144,5	152	118	152	1764	1768	1920			118,0	45,0				4,0	3,4	2,6
19	F#					138,8				1859	0											
20	G					133,3				1755	0											
21	G#					128,0				1656	0											
22	A					122,9				1563	0											
23	A#					118,0				1475	0											
24	B					113,3				1393	0											
25	**C3**					108,8	106,0			1171	0											
26	C#					104,5	106	83	107	1098	1104	1211			83,0	27,0				4,0	3,9	3,1
27	D					100,3	99			1037	0											
28	D#					96,4	99	76	99	972	961	1060			76,0	24,0				4,0	4,1	3,2
29	E					92,5	91	68	90	920	920	1010			68,0	20,0				4,1	4,4	3,4
30	F					88,9	91	68	90	862	860	950			68,0	20,0					4,4	3,4

ROYAUMONT

Contrebasse 16'

A = 217,5

L ut calc = LT - 1.6 prof int

Pédale		Marques		Corps										Pied		Bouche			Oreilles	Entaille			Observations	Bouches		
				Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.ut	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep		Pos.	Larg.	Ø/L		Circ.	Ø	larg.
435, Hz		Pieds	Corps		Métal		7,0	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.					couv.						/ Largeur	/ Haut	/ haut.
1	**C1**					272,5	**265,0**	265	220	199	4834	4846	5045			220,0	58,0			222	68	4,0		3,9	4,7	3,8
2	C#					269,3	254,5	265	215	199	4539		4777				58,0			222	66				4,6	
3	D					252,3	244,4	250	200	199	4284	4312	4511			200,0	54,0			202	64	3,9		4,0	4,7	3,7
4	D#					249,8	234,7	245	200	199	4029		4250				53,0			202	67				4,7	
5	E					230,9	225,3	230	182	200	3805	3815	4015			182,0	47,0			185	61	3,8		4,0	4,9	3,9
6	F					229,6	216,4	225	184	200	3579		3782				47,0			185	61				4,9	
7	F#					213,2	207,8	210	170	200	3382	3363	3563			170,0	43,0			173	57	3,7		3,9	5,0	4,0
8	G					209,0	199,5	208	165	200	3177		3373				43,0			173	50				4,9	
9	G#					191,0	191,6	191	150	195	3007	2990	3185			150,0	41,0			150	51	3,7		4,0	4,7	3,7
10	A					193,3	184,0	193	152	194	2818		3000				38,0			150	52				5,1	
11	A#					175,4	176,7	175	138	181	2671	2649	2830			138,0	37,0			146	48	3,7		4,0	4,7	3,7
12	B					177,6	169,7	177	140	179	2502		2663				36,0			140	47				4,9	
13	**C2**					162,5	**162,0**	162	128	164	2370	2359	2523			128,0	32,0			134	42	3,9		4,0	5,1	4,0
14	C#					162,5	155,6	162	128		2222													#DIV/0 !	###	
15	D					148,6	149,4	147	118	151	2107		2242				30,0			122	33				5,0	
16	D#					148,6	143,4	147	118		1976													#DIV/0 !	###	
17	E					135,5	137,7	136	106		1869	0				106,0						###		4,0	###	###
18	F					135,5	132,3	136	106		1752													#DIV/0 !	###	
19	F#					124,9	127,0	125	98		1659	0				98,0						###		4,0	###	###
20	G					124,9	122,0	125	98		1555													#DIV/0 !	###	
21	G#					115,4	117,1	115	91		1472													#DIV/0 !	###	
22	A					115,4	112,5	115	91		1379													#DIV/0 !	###	
23	A#					106,0	108,0	105	84		1307	0				84,0						###		4,0	###	###
24	B					106,0	103,7	105	84		1225													#DIV/0 !	###	
25	**C3**					95,9	99,6	95,0	76		1163	0			9,5	76,0						###		4,0	###	###
26	C#					95,9	95,6	95,0	76		1089													#DIV/0 !	###	
27	D					86,8	91,8	87	68		1032	0				68,0						###		4,0	###	###
28	D#					86,8	88,2	87	68		966													#DIV/0 !	###	
29	E					62,3	84,7	50	61		963	0				61,0						###		3,2	###	###
30	F					62,3	81,3	50	61		905														###	

ROYAUMONT

A 3 = 217,5

Soubasse 16'

L ut calc = (LT - 2 Prof) / 2

Pédale		Marques				Corps										Pied		Bouche			Oreilles	Observations	Bouches			
		Manuscrites		Poinçon		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.Ut	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep			Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		**8,0**	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.					couv.			/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**			BB C				228,2	**226,0**	226	181	201	2403	2354	2555			181,0	62,0				4,0	3,7	2,9	717,0
2	C#							0,0	216,4	226			2255													0,0
3	D			BB D				206,4	207,2	204	164	199	2138	2099	2298			164,0	55,0				4,0	3,8	3,0	648,4
4	D#							0,0	198,5				2211													0,0
5	E			BB E				191,6	190,0	191	151	186	1896	1871	2057			151,0	52,0				4,0	3,7	2,9	602,0
6	F							0,0	182,0				1970													0,0
7	F#			BB F#				175,4	174,3	175	138	172	1684	1662	1834			138,0	45,0				4,0	3,9	3,1	550,9
8	G							0,0	166,9	175			1580													0,0
9	G#			BB G#				159,1	159,8	159	125	160	1497	1475	1635			125,0	41,0				4,0	3,9	3,0	499,8
10	A							0,0	153,0	159			1404													0,0
11	A#			BB b				148,0	146,5	151	114	146	1324	1304	1450			114,0	43,0				4,1	3,4	2,7	465,1
12	B							0,0	140,3	151			1242													0,0
13	**C2**			BB C				136,0	134,4	137	106	135	1178	1157	1292			106,0	35,0				4,0	3,9	3,0	427,2
14	C#							0,0	128,7	137			1104													0,0
15	D			BB D				125,2	123,2	127	97	123	1044	1037	1160			97,0	33,0				4,1	3,8	2,9	393,5
16	D#							0,0	118,0	127			978													0,0
17	E			BB E				116,1	113,0	115	92	114	928	921	1035			92,0	30,0				4,0	3,9	3,1	364,6
18	F							0,0	108,2	115			870													0,0
19	F#			BB F#				0,0	103,6				929													0,0
20	G							0,0	99,2				877													0,0
21	G#			BB G#				96,1	95,0	98	74	98	730					74,0	24,0				4,1	4,0	3,1	301,9
22	A							0,0	91,0	98			684	776	776											0,0
23	A#			BB b				87,6	87,1	90	67	90	648	644	734			67,0	19,0				4,1	4,6	3,5	275,3
24	B							0,0	83,4	90			606													0,0
25	**C3**			BB C				81,6	79,9	83,0	63	83	574	570	653			63,0	18,0				4,1	4,5	3,5	256,3
26	C#							0,0	76,5	83			537													0,0
27	D			BB D				73,6	73,3	76	56	76	510	504	580			56,0	17,0				4,1	4,3	3,3	231,3
28	D#							0,0	70,2	76			477													0,0
29	E			BB E				69,4	67,2	70	54	71	452	459	530			54,0	14,0				4,0	5,0	3,9	217,9
30	F							0,0	64,3	70			422													0,0

ROYAUMONT

A 3 = 435,0

Basse 8'

L ut calc = LT - 1.7 prof int

Pédale		Marques				Corps								Pied		Bouche			Entaille			Bouches		
		Manuscrites		Poinçon		Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.tot	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	Pos.	Larg.	Ø/L	Circ.	Ø	larg.
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		6,0	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.					couv.				/ Largeur	/ Haut	/ haut.
1	**C1**			MO C		195,9	**196,0**	197	153	203	2294	2294	2497			153,0	40,0		176	51	3,8	4,0	4,9	3,8
2	C#					0,0	188,8	197			2147													
3	D			MBO	D	179,8	181,9	180	141	185	2036	2040	2225			141,0	38,0		165	47	3,8	4,0	4,7	3,7
4	D#					0,0	175,2	180			1905													
5	E			MO E		165,5	168,8	168	128	173	1801	1802	1975			128,0	33,0		148	40	4,1	4,1	5,0	3,9
6	F					0,0	162,6	168			1684													
7	F#			MO F#		151,5	156,7	154	117	155	1597	1606	1761			117,0	31,0		139	37	4,1	4,1	4,9	3,8
8	G					0,0	150,9	154			1493													
9	G#			MO G#		140,7	145,4	144	108	144	1411	1418	1562			108,0	29,0		126	33	4,3	4,1	4,9	3,7
10	A					0,0	140,1	144			1318													
11	A#			MO b		123,1	134,9	128	93	132	1258	1258	1390			93,0	26,0		110	35	3,5	4,2	4,7	3,6
12	B					0,0	130,0	128			1175													
13	**C2**			MO C		114,6	125,2	120	86	121	1111	1114	1235			86,0	24,0		102	29	4,0	4,2	4,8	3,6
14	C#					0,0	120,6	120			1037													
15	D			MBO	D	0,0	116,2				1171													
16	D#					0,0	112,0				1105													
17	E			MO E		96,9	107,9	101	73	101	872	869	970			73,0	18,0		85	25	3,9	4,2	5,4	4,1
18	F					0,0	103,9	101			813													
19	F#			MO F#		86,1	100,1	91	64	93	775	763	856			64,0	19,0		79	22	3,9	4,2	4,5	3,4
20	G					0,0	96,4	91			723				12,0									
21	G#			MO G#		0,0	92,9				828				12,0									
22	A					0,0	89,5				782				12,0									
23	A#			MO b		72,1	86,2	77	53	77	607	610	687		12,0	53,0	14,0		63	19	3,8	4,3	5,1	3,8
24	B					0,0	83,1	77			565				11,5									
25	**C3**			MO C		66,1	80,0	70,0	49	70	538	541	611		11,0	49,0	14,0		59	19	3,5	4,2	4,7	3,5
26	C#					0,0	77,1	70			501				11,0									
27	D			MBO	D	59,7	74,3	65	43	64	475	481	545		10,5	43,0	13,0		55	13	4,6	4,4	4,6	3,3
28	D#					0,0	71,5	65			442													
29	E			MO E		57,3	68,9	60	43	60	420	405	465		10,0	43,0	11,0		38	15	3,8	4,2	5,2	3,9
30	F					0,0	66,4	60			390				10,0									

ROYAUMONT

A = 435,0

Bourdon 8'

L ut calc = (LT - 2 Prof) / 2

Pédale		Marques				Corps										Pied		Bouche			Bouches			
		Manuscrites		Poinçon		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Prof.	Larg.	Haut.	Long.Ut	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Ep	Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		6,0	Int.	Int.	Bloc	calculée	utile	Tot.					couv.	/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**			BBO	C			148,3	**149,0**	149	116	149	1166	1164	1313			116,0	39,0		4,0	3,8	3,0	466,0
2	C#							0,0	143,5	149			1092											0,0
3	D			BBO	D			0,0	138,3				1171											0,0
4	D#							0,0	133,2				1105											0,0
5	E			BBO	E			0,0	128,3				1043											0,0
6	F							0,0	123,6				985											0,0
7	F#			BBO	F#			120,1	119,1	118	96	118	811	807	925			96,0	26,0		3,9	4,6	3,7	377,3
8	G							0,0	114,7	118			759											0,0
9	G#			BBO	G#			110,5	110,5	109	88	172	719	650	822			88,0	26,0		3,9	4,3	3,4	347,2
10	A							0,0	106,5	109			673											0,0
11	A#			BBO	b			100,3	102,6	100	79	104	638	629	733			79,0	23,0		4,0	4,4	3,4	315,1
12	B							0,0	98,8	100			596											0,0
13	**C2**			BBO	C			94,1	95,2	94	74	96	563	556	652			74,0	26,0		4,0	3,6	2,8	295,7
14	C#							0,0	91,7	94			526											0,0
15	D			BBO	D			86,8	88,4	87	68	89	499	493	582			68,0	21,0		4,0	4,1	3,2	272,7
16	D#							0,0	85,1	87			466											0,0
17	E			BBO	E			80,5	82,0	82	62	81	440	430	511			62,0	19,0		4,1	4,2	3,3	252,8
18	F							0,0	79,0	82			410											0,0
19	F#			BBO	F#			73,5	76,1	72	59	72	393		461			59,0	18,0		3,9	4,1	3,3	231,0
20	G							0,0	73,3	72			367											0,0
21	G#			BBO	G#			0,0	70,6				414											0,0
22	A							0,0	68,0				391											0,0
23	A#			BBO	b			62,5	65,5	64	48	65	305	297	362			48,0	15,0		4,1	4,2	3,2	196,5
24	B							0,0	63,1	64			284											0,0
25	**C3**			BBO	C			58,6	60,8	60,0	45	60	269	257	317			45,0	14,0		4,1	4,2	3,2	184,2
26	C#							0,0	58,6	60			250											0,0
27	D			BBO	D			0,0	56,5				293											0,0
28	D#							0,0	54,4				276											0,0
29	E			BBO	E			50,8	52,4	52	39	52	209	198	250			39,0	12,0		4,1	4,2	3,3	159,6
30	F							0,0	50,5	52			194											0,0

ROYAUMONT **A = 870,0**

Flûte 4' flute de 4 p pédale 27 notes diapason Z Long calculée =LT - Diam théorique 2 pieds lépreux

Pédale		**Marques**				**Corps**						**Pied**		**Bouche**		**Entaille**			**Dents**	**Oreilles**	**Observations**	**Bouche**			
		Manuscrites		Poinçons		Ø Ext.	Ep.	Ø Int.	√	Long.	Long	Long.	Ø	Larg.	Haut.	Pos.	Larg.	Ø/L				Circ.	Ø	larg.	Développé
435, Hz		Pieds	Corps	Pieds	Corps		Métal		**7,0**	calculée	Tot.											/ Largeur	/ Haut	/ haut.	Rallonge
1	**C1**	c p			C F P	109,1	0,90	107,3	106,0	1209	1203	230	8,0	81,6	20,0	105	26,5	4,0		70 x 40	bouche baissée	4,2	5,4	4,1	339,9
2	C#							0,0	101,8	1139															0,0
3	D							0,0	97,7	1073															0,0
4	D#							0,0	93,9	1012															0,0
5	E							0,0	90,1	953															0,0
6	F							0,0	86,6	898															0,0
7	F#	f# p			F# F P	85,3	0,80	83,7	83,1	846	847	225	8,5	65,7	17,8	82	20,9	4,0		60 x 32		4,0	4,7	3,7	265,6
8	G							0,0	79,8	798															0,0
9	G#							0,0	76,6	751															0,0
10	A							0,0	73,6	708															0,0
11	A#							0,0	70,7	667															0,0
12	B							0,0	67,9	628															0,0
13	**C2**	c p			C F P	66,4	0,70	65,0	65,2	592	591	220	7,0	50,0	13,1	65	16,7	3,9		45 x 25		4,1	5,0	3,8	206,5
14	C#							0,0	62,6	558															0,0
15	D							0,0	60,1	525															0,0
16	D#							0,0	57,7	495															0,0
17	E							0,0	55,4	466															0,0
18	F							0,0	53,2	439															0,0
19	F#	f# p			F# F P	52,2	0,65	50,9	51,1	414	407	215	5,7	40,3	10,1	51	12,8	4,0		35 x 24		4,0	5,0	4,0	162,1
20	G							0,0	49,1	390															0,0
21	G#							0,0	47,1	367															0,0
22	A							0,0	45,2	346															0,0
23	A#							0,0	43,4	325															0,0
24	B							0,0	41,7	306															0,0
25	**C3**	c p			C F P	41,5	0,60	40,3	40,1	289	283	213	4,1	30,7	7,3	38	9,7	4,2		26 x 20		4,2	5,5	4,2	128,4
26	C#							0,0	38,5	272															0,0
27	D	d p				38,5	0,60	37,3	36,9	256															119,0
28	D#	d#				35,8	0,60	34,6	35,5	241															110,5
29	E	e						0,0	34,1	227															0,0
30	F	f			F F P	32,8	0,50	31,8	32,7	213	216	215	4,5	24,8	5,9	29	7,8	4,1		22 x 16		4,1	5,4	4,2	101,4

ROYAUMONT

Bombarde 16'

sur c# :Bombarde 30 notes Don A2 — entailles de timbre décallées de c# 1 à b1 — seul le pav haut est décalé — L Totale calculée = L Th * Ø Haut corps / Ø Haut corps + Ø ext anche - ép métal anche

Alliage	Corps	Pieds
	70%	-

Pédale		Marques				Corps haut								Corps bas					Pointe				Pied			Noyau		Anche							Lang.	Entaille	
		Manuscrit	Poinçons		Coef.	√	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	L Tot	Long.	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Ø	n°	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ø	Ø	Ep.	Larg.	Haut.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		Pieds	Pointe	Corps	pente	5,5	Ext	Ext	métal	réson.	Calculée	Totale	recouv.	Ext	Ext	métal	réson.	recouv.	Ext	Ext	métal					anglais				int.	ext.		ouv.				
1	C1		BP C		4,28%	212,0	211,3	87	1,10	2905	4778	4 798	178	98,0	25	1,10	1768	65	32,0	26,0	1,70	140			270+50	55	68	205	160	19,0	23,0	2,0	15,0	17,3	0,90	45	185
2	C#		BP C#	BP C	4,38%	204,6	205,0	87	1,00	2695	4518		108	95,0	25	1,20	1660	60								55	68	190		18,0	22,0	2,0	14,5	16,5		46	202
3	D		BP D			197,5																				55	68	182		17,2	21,2	2,0	13,0	16,3	0,90		
4	D#		BP D#			190,6																				55	68	172		16,6	20,6	2,0	12,8	15,6			
5	E		BP E			183,9																				55	68	163		15,5	19,5	2,0	12,2	15,4	0,80		
6	F		BP F			177,5																				55	68	157		15,0	19,0	2,0	12,0	14,6			
7	F#		BP F#	BP F	4,79%	171,3	171,0	72	0,90	2066	3389	3 385	70	78,0	22,5	1,00	1148	60	27,5	23,0	1,40	125			250+50	48,5	58	150	118	14,8	18,0	1,6	10,4	14,2	0,80	41	168
8	G		BP G	BP F#	4,91%	165,3	166,3	69	0,90	1980	3207	3 189	65						75,8	18,5	1,00	1100			250+50	48,5	58	141	116	13,9	17,1	1,6	9,8	13,6		37,5	150
9	G#		BP G#			159,6																				48,5	58	135		13,6	16,8	1,6	10,6	12,7			
10	A		BP A			154,0																				48,5	58	130		12,8	16,0	1,6	9,1	12,8			
11	A#		BP A#			148,6																				48,5	58	122		12,6	15,4	1,4	9,2	12,2	0,60		
12	B		BP B	BP A#	5,26%	143,4	142,0	55	0,90	1655	2544		55						62,0	17,5	1,20	805	11,5		225+55	42,6	54	120		11,9	14,7	1,4	9,1	11,4		33	125
13	C2	Boite neuve		BP C	5,52%	138,4	140,0	50	0,90	1630	2406		50						58,4	17,1	1,20	738				42,6	54	116			14,2	1,4	9,0	11,3	0,6		
14	C#			BP C#	5,53%	133,6	132,0	47	0,90	1536	2267	2 294	48						54,9	16,7	1,00	670			225+55	42,6	54	112	82	10,9	13,7	1,4	7,6	11,1	0,52	33,5	124
15	D					128,9													51,5	16,6	1,40	612	11,5	12	220	39	46	110		10,3	12,7	1,2	7,5	10,2		31,5	120
16	D#					124,4																				39	46	105		10,3	12,7	1,2					
17	E			BP E	6,28%	120,1	120,0	35	0,90	1353	1902		40													39	46	102		10,3	12,7	1,2			0,42		
18	F			BP F	6,23%	115,9	116,0	33,5	1,00	1324	1803	1 830	45						40,5	16,0	1,00	442		11	220	36,5	43,5	99	65	9,3	11,7	1,2	6,6	9,3		30	110
19	F#					111,9																				36,5	43,5	95	64	9,3	11,7	1,2				22	100
20	G			BP G	6,56%	108,0	110,0	30	0,80	1220	1600		40													36,5	43,5			9,3	11,7	1,2					
21	G#			BP G#	6,54%	104,2	106,0	28,5	0,90	1185	1515		40						35,8	14,5	1,20	290		10	220	34,3	42,2	88		8,5	10,9	1,2	6,2	8,5	0,42	21,5	100
22	A					100,6																				34,3	42,2			8,5	10,9	1,2				24,5	98
23	A#					97,1																				34,3	42,2			8,5	10,9	1,2					
24	B			BP B	7,06%	93,7	95,0	24,5	0,80	998	1262		38													34,3	42,2			8,5	10,9	1,2					
25	C3			BP C	7,21%	90,4	92,0	23	0,90	957	1195	1 208	35						29,0	13,5	1,00	198	9,5	9	210	32	39	90	49	8,0	10,0	1,0	6,0	7,9	0,35	18,5	88
26	C#			BP C#		87,2																				32	39			8,0	10,0	1,0				20,7	82
27	D			BP D		84,2																				32	39			8,0	10,0	1,0					
28	D#			BP D#	7,85%	81,3	83,0	18	0,70	828	996		35													32	39			8,0	10,0	1,0					
29	E				7,80%	78,4	78,8	18	0,80	780	941	951	37						24,0	13,0	1,20	130		8	220	30,2	38	67	40	7,4	9,4	1,0	5,2	7,5	0,30	16	72
30	F				8,08%	75,7	76,8	17,3	0,90	737	886		40													30,2	38			7,4	9,4	1,0					

ROYAUMONT

Trompette 8'

Trompette pédale 27 notes (très proche du Don E 1) L Totale calculée = L Th * Ø Haut corps / Ø Haut corps + Ø ext anche - ép métal anche

Pédale		Marques					Corps								Pointe				Pied			Noyau		Anche							Lang.	Entaille	
		Manuscrites		Poinçons		Coef.	√	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	L Tot	Long.	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Ø	N°	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ø	Ø	Ep.	Larg.	Haut.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		Pieds	Corps	Pointe	Corps	pente	2,5	Ext	Ext	métal	réson.	Calculée	Totale	recouv.	Ext	Ext	métal									int.	ext.		ouv.				
1	C1	anglais		TP C	TP C	5,33%	140,0	139,0	42	0,90	1820	2413	2 409	80	49	19	1,20	525	11		255	42,5	53,5	138	90	11,1	13,5	1,2	7,4	11,3	0,45	36	129
2	C#			TP C#			137,4															42,5	53,5			11,1	13,5	1,2	7,4	11,3			
3	D						134,8															42,5	53,5			11,1	13,5	1,2	7,4	11,3			
4	D#						132,2												11,5	12	220	39	46	122		10,3	12,7	1,2	7,1	10,4	0,43		
5	E						129,7															39	46			10,3	12,7	1,2	7,1	10,4			
6	F						127,3															39	46			10,3	12,7	1,2	7,1	10,4			
7	F#				TP F#	6,92%	124,8	126,0	35	0,90	1315	1717	1 711	55	41,3	15,7	1,20	338	10	11		36,5	43,5	113	69	9,1	11,5	1,2	6,1	9,5	0,42	29,5	122
8	G						122,5															36,5	43,5			9,1	11,5	1,2	6,1	9,5			
9	G#						120,2															36,5	43,5			9,1	11,5	1,2	6,1	9,5			
10	A						117,9															36,5	43,5	103		8,3	10,7	1,2	5,8	8,6	0,38		
11	A#						115,7															36,5	43,5			8,3	10,7	1,2	5,8	8,6			
12	B						113,5													10		34	42			8,3	10,7	1,2	5,8	8,6			
13	C2				TP C	8,84%	111,3	112,0	28,5	0,90	945	1210	1 212	55	35,3	14,5	0,90	225	9		220	34	42		55	8,3	10,7	1,2	5,8	8,6		22,5	104
14	C#						109,2															34	42	90		8	10	1	5,4	8,2	0,38		
15	D						107,2													9 ou 7		32	39			8	10	1	5,4	8,2			
16	D#						105,1															32	39			8	10	1	5,4	8,2			
17	E						103,2															32	39			8	10	1	5,4	8,2			
18	F						101,2													6		30,5	38	79		7,2	9,2	1	4,9	7,4	0,30		
19	F#				TP F#	11,26%	99,3	99,0	21	0,70	693	857	859	43	28,4	12,9	0,90	132				30,5	38		39	7,2	9,2	1	4,9	7,4		15,7	79
20	G				TP G	11,75%	97,4	98,0	20	0,70	664	809		45	27	12,4	0,90	122				30,5	38			7,2	9,2	1	4,9	7,4		16,5	86
21	G#	olive+bague				11,88%	95,6	94,0	13,7	0,70	676	761							8	9 ou 7	218	28,5	35			7,2	9,2	1	4,9	7,4			
22	A						93,8															28,5	35	72		6,3	8,3	1	4,4	6,7	0,28		
23	A#						92,0															28,5	35			6,3	8,3	1	4,4	6,7			
24	B						90,3															28,5	35			6,3	8,3	1	4,4	6,7			
25	C3					14,00%	88,5	88,0	12	0,75	543	606	608						7,5	6	213	27,3	33,5		31	6,3	8,3	1	4,4	6,7			
26	C#						86,9															27,3	33,5	62		5,7	7,7	1	3,9	6,3	0,22		
27	D				TP D	15,35%	85,2	85,0	12,1	0,75	475	542								6		27,3	33,5			5,7	7,7	1	3,9	6,3			
28	D#		2 kg 500		D#	16,72%	83,6	87,0	12,6	0,80	445	512								6		27,3	33,5			5,7	7,7	1	3,9	6,3			
29	E				E		82,0													6		27,3	33,5			5,7	7,7	1	3,9	6,3			
30	F				F	17,71%	80,5	83,0	12,7	0,80	397	459	452							5		26	30,5	54	24	5	7	1	3,0	5,5	0,20		

ROYAUMONT

Clairon 4'

Clairon pédale 28 K (taille hors tableau: très grosse)

Pédale		Marques					Corps							Pointe				Pied			Noyau		Anche							Lang.	Entaille	
		Manuscrites		Poinçons		Coef.	√	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	L Tot	Long.	Ø Ht	Ø Bas	Ep.	Long.	Ø	N°	Long.	Ø	Haut.	Long.	Sail.	Ø	Ø	Ep.	Larg.	Haut.	ép.	Larg.	Posit.
435, Hz		Pieds	Corps	Pointe	Corps	pente	2,5	Ext	Ext	métal	réson.	Calculée	Totale	Ext	Ext	métal									int.	ext.		ouv.				
1	**C1**	anglais		CP C	CP C	10,21%	**127,0**	127,0	17	0,90	1077	2456		25	15,7	1,20	95	9,5	7	217	32	39	90	50	7,8	9,8	1	6,0	7,8	0,38		sans
2	C#			CP C#	CP C#	10,55%	124,6	124,0	16	0,90	1024	2315		24,3	15	1,00	95				32	39			7,8	9,8	1	6,0	7,8			
3	D	olive+bague				10,96%	122,2	122,3	13,5	0,70	993	2183						9,5	8	218	31	39			7,8	9,8	1	6,0	7,8			sans
4	D#						119,9														31	39			7,8	9,8	1	6,0	7,8			
5	E						117,7														31	39	77		7,2	9,2	1	5,0	7,4	0,34		
6	F						115,4														31	39			7,2	9,2	1	5,0	7,4			
7	F#					13,09%	113,3	114,8	12,5	0,80	782	1733	853						7	212	27,5	36		41	7,2	9,2	1	5,0	7,4			
8	G						111,1														27,5	36			7,2	9,2	1	5,0	7,4			
9	G#						109,0														27,5	36	70		6,4	8,2	0,9	4,9	6,5	0,22		
10	A						107,0														27,5	36			6,4	8,2	0,9	4,9	6,5			
11	A#						104,9												6		27	33			6,4	8,2	0,9	4,9	6,5			
12	B						102,9														27	33			6,4	8,2	0,9	4,9	6,5			
13	**C2**					16,57%	101,0	101,3	11,7	0,80	541	1229	608						6	213	27	33	62	32	6	7,8	0,9	4,4	6	0,22		
14	C#						99,1														27	33			6	7,8	0,9	4,4	6			
15	D						97,2														27	33			6	7,8	0,9	4,4	6			
16	D#						95,4												5		25	32			6	7,8	0,9	4,4	6			
17	E						93,6														25	32			6	7,8	0,9	4,4	6			
18	F						91,8														25	32	55		5,3	7,1	0,9	4,1	5,4	0,20		
19	F#					21,03%	90,1	90,7	11,4	0,80	377	869	434								25	32		22	5,3	7,1	0,9	4,1	5,4			
20	G						88,4														25	32			5,3	7,1	0,9	4,1	5,4			
21	G#						86,7														25	32			5,3	7,1	0,9	4,1	5,4			
22	A						85,1												4		24,4	28,5			5,3	7,1	0,9	4,1	5,4			
23	A#	**Voir anche**					83,4														24,4	28,5	47		**5,1**	**6,7**	**0,8**	**3,1**	**5,4**	0,18		
24	B						81,9														24,4	28,5			4,8	6,4	0,8	3,6	5			
25	**C3**					26,27%	80,3	79,3	11	0,80	260	613	307					7,5		215	24,4	28,5		18	4,8	6,4	0,8	3,6	5			
26	C#						78,8														24,4	28,5			4,8	6,4	0,8	3,6	5			
27	D						77,3												3		23	29			4,8	6,4	0,8	3,6	5			
28	D#						75,9																41		4,4	6	0,8	3,4	4,8	0,15		
29	E				CP E	30,56%	74,4	71,0	10,5	0,70	198	485											40		4,4	6	0,8	3,4	4,8			
30	F	CC intrus			RT 2	25,33%	73,0	56,5	8,4	0,60	190	456	226					6,2	2	220	20	26,5	**22**	**10**	**3,8**	**5**	**0,6**	**1,9**	**4,3**	0,13		