

## Tuyaux Mini29 (section carrée)

### Constantes de construction (m)

<i>Epaisseur paroi</i>	0,004	<i>H pied</i>	0,030
<i>Marge</i>	0,005	<i>H bouchon</i>	0,010

### Paramètres

F (Hz)	c (m/s)	L/W(69)	M	N Ising	V air (m/s)	Pression (cm H <sub>2</sub> O)
440	343,32	20	20	2,50	47,329	14,000

### Dimensions

Note	N° MIDI	Fréq. (Hz)	Long. théor. (m)	Section int. (m)	Bourçons				Rang	
					Long. Accous. (m)	Long. Totale (m)	Lame d'air (mm)	Hauteur Bouche (mm)		
c	Do	48	131	1,312	0,040	0,616	0,661	0,6	23,6	1
c#	Do #	49	139	1,239	0,039	0,580	0,625	0,6	22,8	
d	Ré	50	147	1,169	0,038	0,547	0,592	0,6	22,0	2
d#	Ré #	51	156	1,103	0,036	0,515	0,560	0,6	21,2	
e	Mi	52	165	1,042	0,035	0,486	0,531	0,6	20,4	
f	Fa	53	175	0,983	0,034	0,458	0,503	0,6	19,7	3
f#	Fa #	54	185	0,928	0,033	0,431	0,476	0,6	19,0	
g	Sol	55	196	0,876	0,032	0,406	0,451	0,6	18,3	4
g#	Sol #	56	208	0,827	0,031	0,383	0,428	0,6	17,6	
a	La	57	220	0,780	0,030	0,361	0,406	0,6	16,9	5
a#	La #	58	233	0,736	0,029	0,340	0,385	0,6	16,3	
b	Si	59	247	0,695	0,028	0,320	0,365	0,6	15,7	
c'	Do	60	262	0,656	0,027	0,301	0,346	0,6	15,1	6
c#'	Do #	61	277	0,619	0,026	0,284	0,329	0,6	14,5	
d'	Ré	62	294	0,585	0,025	0,267	0,312	0,6	13,9	7
d#'	Ré #	63	311	0,552	0,024	0,252	0,297	0,6	13,4	
e'	Mi	64	330	0,521	0,023	0,237	0,282	0,6	12,9	8
f'	Fa	65	349	0,492	0,022	0,223	0,268	0,6	12,4	9
f#'	Fa #	66	370	0,464	0,022	0,210	0,255	0,6	11,9	10
g'	Sol	67	392	0,438	0,021	0,198	0,243	0,6	11,4	11
g#'	Sol #	68	415	0,413	0,020	0,186	0,231	0,6	10,9	12
a'	La	69	440	0,390	0,020	0,176	0,221	0,6	10,5	13
a#'	La #	70	466	0,368	0,019	0,165	0,210	0,6	10,0	14
b'	Si	71	494	0,348	0,018	0,156	0,201	0,6	9,6	15
c''	Do	72	523	0,328	0,018	0,146	0,191	0,6	9,2	16
c#''	Do #	73	554	0,310	0,017	0,138	0,183	0,6	8,8	17
d''	Ré	74	587	0,292	0,016	0,130	0,175	0,6	8,5	18
d#''	Ré #	75	622	0,276	0,016	0,122	0,167	0,6	8,1	19
e''	Mi	76	659	0,260	0,015	0,115	0,160	0,5	7,7	20
f''	Fa	77	698	0,246	0,015	0,108	0,153	0,5	7,4	21
f#''	Fa #	78	740	0,232	0,014	0,102	0,147	0,5	7,1	22
g''	Sol	79	784	0,219	0,014	0,096	0,141	0,5	6,8	23
g#''	Sol #	80	831	0,207	0,013	0,090	0,135	0,5	6,4	24
a''	La	81	880	0,195	0,013	0,085	0,130	0,5	6,2	25
a#''	La #	82	932	0,184	0,012	0,080	0,125	0,5	5,9	26
b''	Si	83	988	0,174	0,012	0,075	0,120	0,5	5,6	27
c'''	Do	84	1047	0,164	0,012	0,070	0,115	0,5	5,3	28
c#'''	Do #	85	1109	0,155	0,011	0,066	0,111	0,4	5,1	
d'''	Ré	86	1175	0,146	0,011	0,062	0,107	0,4	4,8	29