

ÍNDICE DE MATERIAS

[Introducción](#)

[1- TABLA DE CORRESPONDENCIA ENTRE BMPS Y MILISEGUNDOS](#)

[2- METRÓNOMO VIRTUAL GRATUITO](#)

INTRODUCCIÓN

En esta tabla encontrarás la relación existente entre el tempo de tus canciones (BPMs) y los tiempos de delay (milisegundos). Esto puede serte útil en caso de disponer de un efecto de delay, tanto en formato plug-in como en hardware externo, que no posea sincronización al reloj MIDI, es decir, que no pueden sincronizarse con el tempo de la canción.

Otro caso realmente común ocurre con los sintetizadores hardware externos algo antiguos, por ejemplo los **Korg** serie **M**, **T** y **01**, **Yamaha** serie **SY**, etc, cuyas unidades de efecto integradas no incorporan sincronización del tempo de sus delays con el tempo MIDI externo o tan siquiera con el tempo de sus propios secuenciadores integrados.

Algunos de nosotros llevamos mucho tiempo empleando tablas similares a ésta, pues nuestros sintetizadores "vintage" son incapaces de la sincronización con el tempo, algo imprescindible en los estilos musicales actuales.

1- TABLA DE CORRESPONDENCIA ENTRE BMPS Y MILISEGUNDOS

TEMPO	1/4 Nota	1/8 Nota	1/16 Nota	1/4 * Nota	1/8 * Nota	1/16 *Nota	1/4 Tresillo	1/8 Tresillo	1/16 Tresillo
60	1	.5	.25	1.5	.75	.375	.666	.333	.166
61	.983	.491	.245	1.475	.737	.369	.655	.327	.164
62	.967	.483	.241	1.451	.725	.363	.645	.322	.161
63	.952	.476	.238	1.428	.714	.357	.635	.317	.158
64	.937	.468	.234	1.406	.703	.351	.625	.312	.156
65	.923	.461	.230	1.384	.692	.346	.615	.307	.153
66	.909	.454	.227	1.363	.681	.341	.606	.302	.151
67	.895	.447	.223	1.343	.671	.336	.597	.298	.149
68	.882	.441	.220	1.323	.661	.331	.588	.294	.147
69	.869	.434	.217	1.304	.652	.326	.579	.289	.145
70	.857	.428	.214	1.285	.642	.321	.571	.285	.142
71	.845	.422	.211	1.267	.633	.317	.563	.281	.140
72	.833	.416	.208	1.250	.625	.312	.555	.277	.139
73	.821	.410	.205	1.232	.616	.308	.548	.273	.137
74	.810	.405	.202	1.216	.608	.304	.540	.270	.135
75	.800	.400	.200	1.200	.600	.300	.533	.266	.133
76	.789	.394	.197	1.184	.592	.296	.526	.263	.131
78	.769	.384	.192	1.153	.576	.288	.512	.256	.128
79	.759	.379	.189	1.139	.569	.284	.506	.253	.126
80	.750	.375	.187	1.125	.562	.281	.500	.250	.125
81	.740	.370	.185	1.111	.555	.277	.493	.246	.123
82	.731	.365	.182	1.097	.548	.274	.487	.243	.122
83	.722	.361	.180	1.084	.542	.271	.482	.240	.120
84	.714	.357	.178	1.071	.535	.268	.476	.238	.119
85	.705	.352	.176	1.058	.529	.264	.470	.235	.117
86	.697	.348	.174	1.046	.523	.261	.465	.232	.116
87	.689	.344	.172	1.034	.517	.258	.459	.229	.115
88	.681	.340	.170	1.022	.511	.255	.454	.227	.113

89	.674	.337	.168	1.011	.505	.252	.449	.224	.112
90	.666	.333	.166	1.000	.500	.250	.444	.222	.111
91	.659	.329	.164	.989	.494	.247	.439	.219	.109
92	.652	.326	.163	.978	.489	.244	.434	.217	.108
93	.645	.322	.161	.967	.483	.242	.430	.214	.107
94	.638	.319	.159	.957	.478	.239	.425	.212	.106
95	.631	.315	.157	.947	.473	.236	.421	.210	.105
96	.625	.312	.156	.937	.468	.234	.416	.208	.104
97	.618	.309	.154	.927	.463	.232	.412	.206	.103
98	.612	.306	.153	.918	.459	.229	.408	.204	.102
99	.606	.303	.151	.909	.454	.227	.404	.201	.101
100	.600	.300	.150	.900	.450	.225	.400	.199	.100
101	.594	.297	.148	.891	.445	.222	.396	.197	.099
102	.588	.294	.147	.882	.441	.220	.392	.196	.098
103	.582	.291	.145	.873	.436	.218	.388	.194	.097
104	.576	.288	.144	.865	.432	.216	.384	.192	.096
105	.571	.285	.142	.857	.428	.214	.381	.190	.090
106	.566	.283	.141	.849	.424	.212	.377	.188	.094
107	.560	.280	.140	.841	.420	.210	.373	.186	.093
108	.555	.277	.138	.833	.416	.208	.370	.185	.092
109	.550	.275	.137	.825	.412	.206	.367	.183	.091
110	.545	.272	.136	.818	.409	.204	.363	.181	.090
111	.540	.270	.135	.810	.405	.202	.360	.180	.090
112	.535	.267	.133	.803	.401	.201	.357	.178	.089
113	.530	.265	.132	.796	.398	.199	.354	.176	.088
114	.526	.263	.131	.789	.394	.197	.350	.175	.087
115	.521	.260	.130	.782	.391	.195	.347	.173	.087
116	.517	.258	.129	.775	.387	.194	.344	.172	.086
117	.512	.256	.128	.769	.384	.192	.341	.170	.085
118	.508	.252	.127	.762	.381	.190	.339	.169	.084
119	.504	.252	.126	.756	.378	.189	.336	.168	.084
120	.500	.250	.125	.750	.375	.187	.333	.166	.083
121	.495	.247	.123	.743	.371	.186	.333	.165	.082
122	.491	.245	.122	.737	.368	.184	.327	.163	.082
123	.487	.243	.121	.731	.365	.183	.325	.162	.081
124	.483	.241	.120	.725	.362	.181	.322	.161	.080
125	.480	.240	.120	.720	.360	.180	.320	.159	.080
126	.476	.238	.119	.714	.357	.178	.317	.158	.079
127	.472	.236	.118	.708	.354	.177	.315	.157	.078
128	.468	.234	.117	.703	.351	.175	.312	.156	.078
129	.465	.232	.116	.697	.348	.174	.310	.154	.077
130	.461	.230	.115	.692	.346	.173	.307	.153	.076
131	.458	.229	.114	.687	.343	.171	.305	.152	.076
132	.454	.227	.113	.681	.340	.170	.303	.151	.075
133	.451	.225	.112	.676	.338	.169	.300	.150	.075
134	.447	.223	.111	.671	.335	.168	.298	.149	.074
135	.444	.222	.111	.666	.333	.166	.296	.148	.074
136	.441	.222	.110	.661	.330	.165	.294	.147	.073
137	.437	.218	.109	.656	.328	.164	.292	.145	.073
138	.437	.218	.109	.656	.328	.164	.292	.145	.073
139	.431	.215	.107	.647	.323	.161	.287	.143	.072

140	.428	.214	.107	.642	.321	.160	.285	.142	.071
141	.425	.212	.106	.638	.319	.159	.283	.141	.070
142	.422	.211	.105	.633	.316	.158	.281	.140	.070
143	.419	.209	.104	.629	.314	.157	.279	.139	.069
144	.416	.208	.104	.625	.312	.156	.277	.138	.069
145	.413	.206	.103	.620	.310	.155	.275	.137	.069
146	.410	.205	.102	.616	.308	.154	.274	.136	.068
147	.408	.204	.102	.612	.306	.153	.272	.136	.068
148	.405	.202	.101	.608	.304	.152	.270	.135	.067
149	.402	.201	.100	.604	.302	.151	.268	.134	.067
150	.400	.200	.100	.600	.300	.150	.266	.133	.066
151	.397	.198	.099	.596	.298	.149	.264	.132	.066
152	.394	.197	.098	.592	.296	.148	.263	.131	.065
153	.392	.196	.098	.588	.294	.147	.261	.130	.065
154	.389	.194	.097	.584	.292	.146	.259	.129	.064
155	.387	.193	.096	.580	.290	.145	.258	.128	.064
156	.384	.192	.096	.576	.288	.144	.256	.128	.064
157	.382	.191	.095	.573	.286	.143	.254	.127	.063
158	.379	.189	.094	.569	.284	.142	.253	.126	.063
159	.377	.188	.094	.566	.283	.141	.251	.125	.062
160	.375	.187	.093	.562	.281	.140	.250	.124	.062

2- METRÓNOMO VIRTUAL GRATUITO

También te proporcionamos un enlace a una pequeña utilidad de metrónomo para tu ordenador. Si deseas ensayar, ya no hace falta usar tu secuenciador, con este sencillo software, tendrás a tu disposición un metrónomo muy completo.

- <http://givemetac.free.fr/index.php> (pulsar en el icono situado encima de (801 ko) para descargarlo).



