

Coefficients Mahillon pour calculer un instrument à vent plus aigu ou plus grave à partir des dimensions d'un instrument existant.

Multiplier toutes les longueurs ou distances par le coefficient longueur et tous les diamètres de perce par le coefficient diamètre pour obtenir le changement indiqué sur la même ligne.

#### Coefficients

Longueur | diamètre | pour obtenir le changement ci-dessous

1.05946	1.02928	seconde mineure plus bas (1/2 ton)
1.122245	1.05943	seconde majeure plus bas (ton)
1.18919	1.09045	tierce mineure plus bas
1.25989	1.12239	tierce majeure plus bas
1.33480	1.15525	quarte mineure plus bas
1.41416	1.18909	quarte majeure plus bas
1.49824	1.22391	quinte plus bas
1.58732	1.25975	sixte mineure plus bas
1.68170	1.29664	sixte majeure plus bas
1.78169	1.33461	septième mineure plus bas
1.88762	1.37371	septième majeure plus bas
2.0	1.41395	1 octave plus bas

0.9438	0.97118	seconde mineure plus haut (1/2 ton)
0.8909	0.94354	seconde majeure plus haut (ton)
0.8409	0.91670	tierce mineure plus haut
0.7937	0.89061	tierce majeure plus haut
0.7491	0.86527	quarte mineure plus haut
0.7071	0.84065	quarte majeure plus haut
0.6674	0.81674	quinte plus haut
0.6299	0.79350	sixte mineure plus haut
0.5946	0.77092	sixte majeure plus haut
0.5612	0.74899	septième mineure plus haut
0.5297	0.72767	septième majeure plus haut
0.5	0.70697	1 octave plus haut

D'après Philippe Bolton

[www.flute-a-bec.com](http://www.flute-a-bec.com)