

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)