

# Flûte de Pan en PVC

## Matériel

- un tuyau PVC KIR diamètre  $\phi$  ext. = 16 mm
- une scie
- un système de ligature
- du papier de verre 120
- des bouchons
- un accordeur



## Longueur des tuyaux

Note	Longueur de la colonne d'air en mm	Longueur du tuyau en mm
Sol	208	218
La	183	193
Si	161	171
<b>Do</b>	<b>153</b>	<b>163</b>
<b>Re</b>	<b>133</b>	<b>143</b>
<b>Mi</b>	<b>118</b>	<b>128</b>
<b>Fa</b>	<b>112</b>	<b>122</b>
<b>Sol</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
<b>La</b>	<b>88</b>	<b>98</b>
<b>Si</b>	<b>76</b>	<b>86</b>
<b>Do</b>	<b>73</b>	<b>83</b>

## Méthode

1. Couper les tuyaux à la bonne longueur. Il faut compter la longueur de la colonne d'air et rajouter la longueur du bouchon (voir tableau, colonne de droite)
2. Egaliser le bord avec le papier de verre.
3. Poser les bouchons. On pousse le bouchon jusqu'à obtenir la hauteur de la note désirée.
4. On peut (ou non) scier la portion de bouchon qui dépasse.
5. Nettoyer les bords tranchants avec le papier de verre (du côté où on souffle).
6. Lier les tubes ensemble à votre convenance. Il y a plusieurs systèmes de ligature:
  - scotch: rapide mais pas très joli.
  - 2 baguettes de bois avec entrelacement de ficelle (méthode péruvienne)
  - collage des tubes bord à bord et ligature sur un rail en bas (méthode roumaine; la plus élégante mais aussi la plus compliquée).
  - planche à trous.
  - des brides PVC KIR 16mm. Solution techno et modulable mais chère (photo).