

Flute à eau

Secteur pratiques sonores - ICEM - 2017

Matériel :

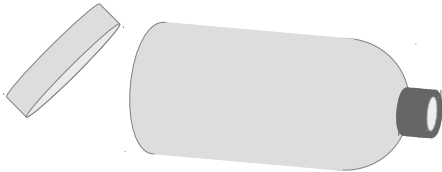
- Bouteille d'eau en plastique
- Tube en PVC de 20 mm de diamètre, longueur au choix
- Manchon de raccord en PVC pour tube de 20 mm de diamètre (longueur 5 cm)
- Tourillon en bois de 18 mm de diamètre

Outils :

- Ciseaux de bricolage
- Scie à métaux (pour le tube de PVC)
- Scie à bois
- Papier de verre
- Lime étroite
- Pistolet à colle chaude

1

Avec les ciseaux, découpe le fond de la bouteille.



2

Scie le tube de PVC à la longueur souhaitée (1 mètre par exemple : plus il sera long plus le son sera grave). Coupe un autre morceau de tube de 20 cm. Au cutter, supprime les aspérités.



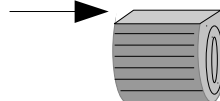
3

Découpe un rectangle à un bout du tube, de 8mm de large et 3 cm de long. Supprime les aspérités et lime le petit côté en biais pour obtenir un angle très aigu.



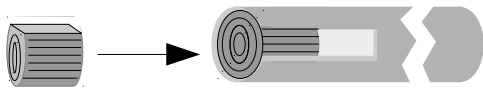
4

Scie un morceau de tourillon de 2 cm de long. Ponce une partie pour l'aplatir (pose le papier de verre sur une surface plane et frotte le petit cylindre sur le papier de verre). Ponce légèrement le tour si nécessaire, il doit pouvoir entrer dans le tube en forçant un peu.



5

Insère-le dans le tube jusqu'à son bord, la partie aplanie placée du côté de la découpe rectangulaire du tube.



6

Place le manchon de raccord sur le tube de PVC. Le manchon doit couvrir le tourillon et laisser une ouverture de 1 cm environ sur le tube PVC.



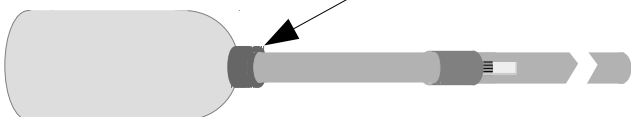
7

Insère le tube de 20 cm de l'autre côté du manchon. Au besoin, fixe-le avec de l'adhésif.



8

Avec le pistolet à colle fixe l'autre côté du tube de 20 cm au goulot de la bouteille en plastique. Ce manchon sert à éviter que le tourillon soit en contact avec l'eau car il se déformerait.



Pour jouer, fais descendre et monter la bouteille dans de l'eau.

Tu peux le faire fort ou doucement, ça permet de modifier la hauteur du son. Le fait de la faire descendre provoque le déplacement du volume d'air contenu dans la bouteille vers le sifflet du tube en PVC.

