




# Murmur numéro 1

Murmur numéro 1 est un outil qui permet de communiquer de façon discrète au sein d'espaces animés

 Difficulté Moyen

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Musique & Sons, Recyclage & Upcycling

 Coût 40 EUR (€)

## Sommaire

Étape 1 - Préformation de la base

Étape 2 - Mise en forme sur tuyau

Étape 3 - Fusion intérieure des extrémités

Étape 4 - Fermeture extérieure de l'embout

Étape 5 - Refroidissement et retrait des accroches

Étape 6 - Fixation définitive du tuyau

Étape 7 - Ponçage de la pièce froide

Étape 8 - Ajustement à la forme du visage

Étape 9 - Découpe personnalisée

Étape 10 - Ponçage final intérieur et extérieur

Étape 11 - Ajout de la sangle de portage

Étape 12 - Préparer l'embout

Étape 13 - Percer le seau

Étape 14 - Encoller l'intérieur du tuyau

Étape 15 - Insérer et sceller le tuyau dans le seau

Étape 16 - Découpe du seau

Étape 17 - Dégraisser la surface extérieure

Étape 18 - Poncer l'extérieur pour une finition propre

Commentaires

### Outils



## Matériaux



## Matériaux

Tuyaux En Polyéthylène Réticulé  
2 plaques de plastiques recyclées \*  
Sangle réglable  
2 seaux

---

## Outils

Décapeur thermique  
Presse à plaques  
Gants de protection  
Papier Ponçage  
Une dizaine de Serre Flex  
Cutter  
Marqueur  
scie oscillante multifonction  
acétone





🔧 Création de plaques de plastique recyclé

## Étape 1 - Préformation de la base

- Chauffer la plaque plastique \* ( voir tuto ) à l'aide du **décapeur thermique** en formant une **base arrondie**.
- Alternner les phases de chauffe et de pause pour éviter que la matière **ne fonde**.



## Étape 2 - Mise en forme sur tuyau

- Placer le **tuyau** à la base de la plaque pour **maintenir la forme**.
- Fixer la plaque avec des **accroches** pendant qu'elle est **encore chaude**.



## Étape 3 - Fusion intérieure des extrémités

Chauffer l'intérieur de la plaque afin de souder les deux extrémités entre elles.





## Étape 4 - Fermeture extérieure de l'embout

Travailler l'extérieur de l'embout, **bout par bout**, sans chauffer les accroches pour éviter qu'elles se décollent.



---

## Étape 5 - Refroidissement et retrait des accroches

Laisser refroidir complètement la pièce puis **retirer les accroches**.

---

## Étape 6 - Fixation définitive du tuyau

Rechauffer le **tuyau** et l'intérieur de l'embout pour que les deux parties soient **solidement fixées ensemble**.



## Étape 7 - Ponçage de la pièce froide

Une fois l'embout complètement refroidi, **poncer l'extérieur** pour lisser les imperfections.



---

## Étape 8 - Ajustement à la forme du visage

Tester avec **plusieurs visages** pour déterminer une forme universelle. Tracer la forme idéale à l'aide d'un **marqueur**.





## Étape 9 - Découpe personnalisée

Découper l'embout avec un **cutter** en suivant les tracés adaptés à différentes morphologies.



## Étape 10 - Ponçage final intérieur et extérieur

Poncer et Nettoyer **toutes les surfaces**, y compris l'intérieur, pour un rendu propre et confortable à l'usage.





## Étape 11 - Ajout de la sangle de portage

Fixer une **sangle réglable** autour du tuyau afin de **faciliter le transport sur l'épaule**.

Cette sangle permet de **sangler solidement le tuyau** à l'embout tout en offrant une solution **pratique et mobile** pour déplacer l'objet.

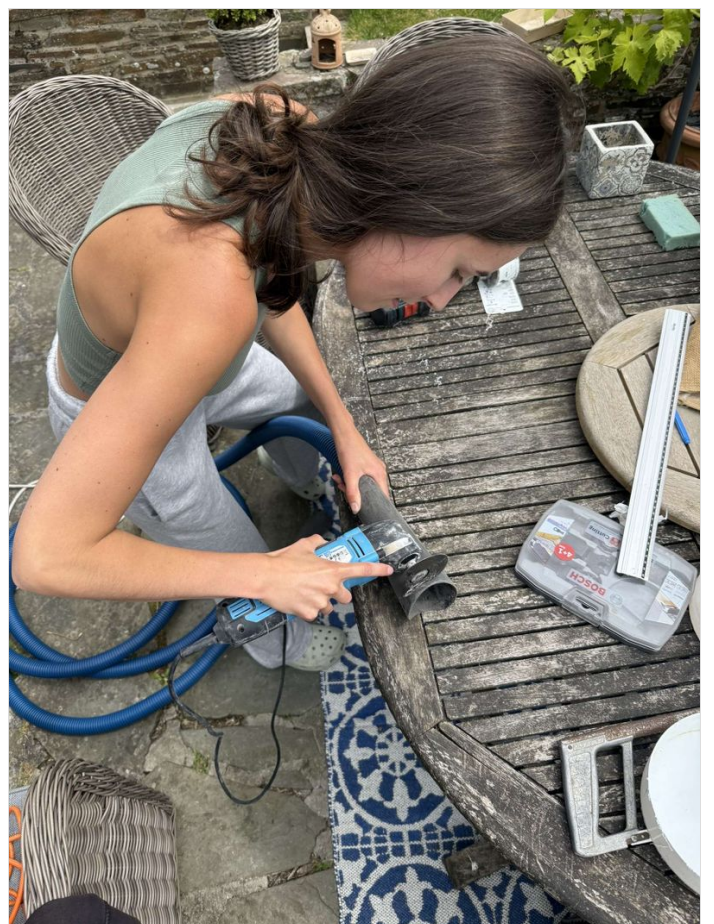


---

## Étape 12 - Préparer l'embout

À l'aide d'un outil rotatif, découper l'extrémité de l'embout afin d'obtenir quelque chose de plat pour qu'il s'insère parfaitement dans le trou du seau.





## Étape 13 - Percer le seau

Avec une perceuse équipée d'une scie-cloche, percer un trou circulaire dans le fond du seau. Ce trou servira à accueillir le tuyau. Choisissez une scie-cloche légèrement plus petite que le diamètre extérieur du tuyau pour assurer un bon maintien.



## Étape 14 - Encoller l'intérieur du tuyau

Appliquer de la colle à l'intérieur du tuyau à l'aide d'un pinceau. Cela permettra de sceller solidement le tuyau une fois inséré dans le seau.





## Étape 15 - Insérer et sceller le tuyau dans le seau

Insérer doucement le tuyau dans le trou percé dans le seau. Puis, appliquer de la colle autour du point de contact entre le seau et le tuyau pour assurer une connexion parfaite.



---

## Étape 16 - Découpe du seau

Découper à l'aide d'une **scie oscillante multifonction** le fond du seau. Celui-ci doit faire 6 cm de hauteur.



## Étape 17 - Dégraisser la surface extérieure

Nettoyer la surface extérieure du seau avec un chiffon imbibé de solvant (acétone ou autre) pour enlever les traces de colle ou de graisse avant finition.



## Étape 18 - Poncer l'extérieur pour une finition propre

Ponce le seau à l'endroit modifié pour lisser la surface, uniformiser les bords du trou et préparer éventuellement à la peinture ou à une finition esthétique.

