

Pause Urbaine

Pause Urbaine, une rampe conviviale et modelable à l'aide de matériaux de réemploi.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **6 heure(s)**

 Catégories **Machines & Outils, Recyclage & Upcycling**

 Coût **15 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Découper les tasseaux

Étape 2 - Perçage des tasseaux

Étape 3 - Découpe de la planche

Étape 4 - Suite de la découpe

Étape 5 - Assemblage de la gaine et du câble

Étape 6 - Assemblage des tasseaux aux planches.

Étape 7 - Assemblage de la structure

Étape 8 - Préparer le Precious Plastic

Étape 9 - Préparer le tasseau central

Étape 10 - Perçage du tasseau central

Étape 11 - Assemblage du tasseau à la structure.

Étape 12 - Assembler le tout !

Étape 13 - Structure finie !

Commentaires

Introduction

Ce tutoriel vous guide pas à pas dans la fabrication d'une rampe modelable et conviviale, conçue pour être installée sur les marches de Sainte-Anne. Pensée comme un espace de pause et de repos accessible à tous, cette structure permet de poser ses affaires (sac, manteau...) et de profiter d'un moment sur l'espace public. Réalisée avec des matériaux simples, principalement du bois recyclé et un câble gainé, elle est modulable, stable et facilement reproductible. Cependant, le projet final sera réalisé avec du precious plastic à la place du bois.



Matériaux

- tube souple (gaine)
- câble électrique
- 2 tasseau en bois 4,5x4,5 cm (longueur : 14 cm)
- 1 tasseau en bois 4,5x4,5 cm (longueur : 32 cm)
- planche de bois 120x40 cm (épaisseur : 1 cm).
- 4 plaques de Precious Plastic 34x20 cm.

Outils

scie circulaire, visseuse/perceuse, ponceuse, mètre ruban, équerre, serre-joints, lime, tournevis, foret à bois, machines Precious Plastic.





Étape 1 - Découper les tasseaux

1. Prendre un tasseau de bois de 4,5 x 4,5 cm.
2. Mesurer le tasseau à 14 cm.
3. Scier le tasseau à 14 cm de longueur.
4. Ébavurer le tasseau pour qu'il soit bien lisse.
5. Mettre le tasseau dans l'étau pour le maintenir en place.
6. Prendre l'axe du milieu du tasseau pour les prochaines étapes.

Répéter ces étapes pour le deuxième tasseau.







Étape 2 - Perçage des tasseaux

1. Utiliser une perceuse et une mèche bois plate de 25 mm de diamètre pour réaliser un trou borgne (ne traversant pas le tasseau).
2. Placer le tasseau bien droit dans l'étau, avec l'axe du trou centré.
3. Percer un trou de 25 mm de diamètre et 10 cm de profondeur, en veillant à rester bien perpendiculaire pour un perçage droit.
4. Important : s'arrêter pendant le perçage pour aspirer les copeaux de bois, cela améliore la visibilité et la précision.

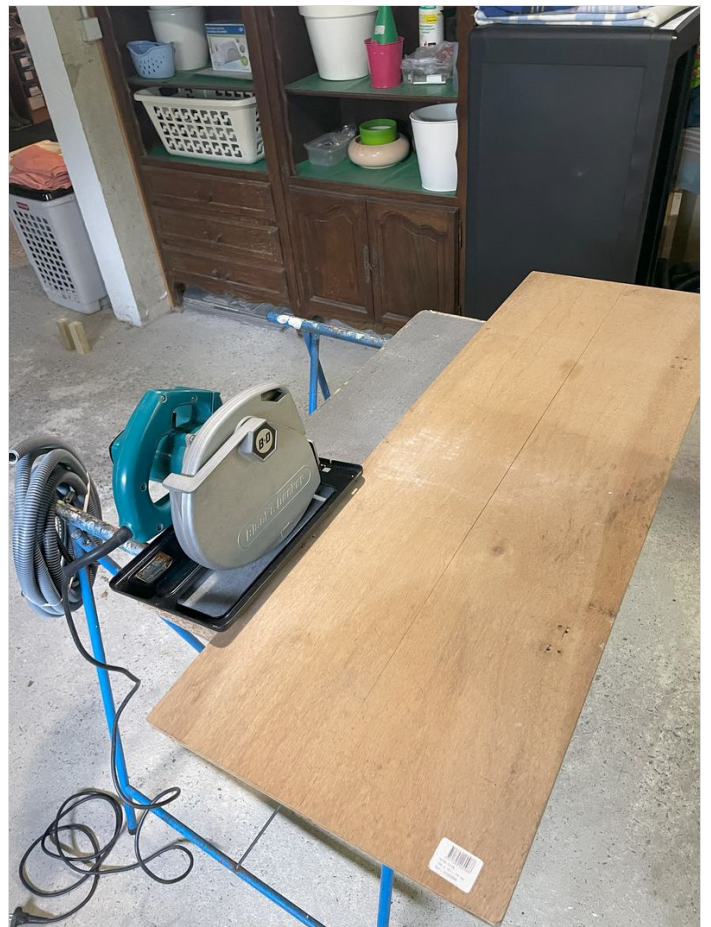
Répéter ces étapes pour le deuxième tasseau.

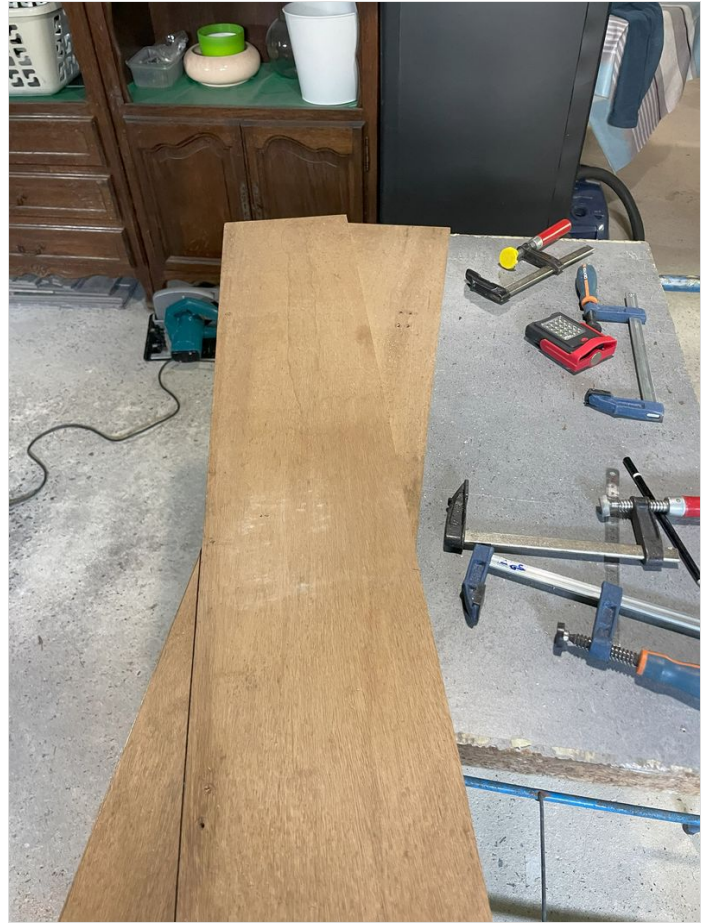




Étape 3 - Découpe de la planche

1. Prendre une grande planche en bois, de 120 x 40 cm et 1 cm d'épaisseur.
2. Tracer l'axe du milieu sur la longueur (à 20 cm) pour diviser la planche en deux parties égales.
3. Fixer la planche à l'aide d'étaux pour la maintenir bien en place.
4. Positionner un tasseau droit le long du trait comme règle de guidage pour la scie circulaire.
5. Découper la planche avec une scie circulaire en suivant le guide.
6. Obtenir deux planches de 120 x 20 cm.





Étape 4 - Suite de la découpe

1. Reprendre les deux planches de 120 x 20 cm.
2. Tracer les découpes nécessaires pour obtenir : 3 planches de 34 x 20 cm et 3 planches de 14 x 20 cm
3. Découper à l'aide d'une scie circulaire.
4. Ébavurer les bords après la découpe si nécessaire.



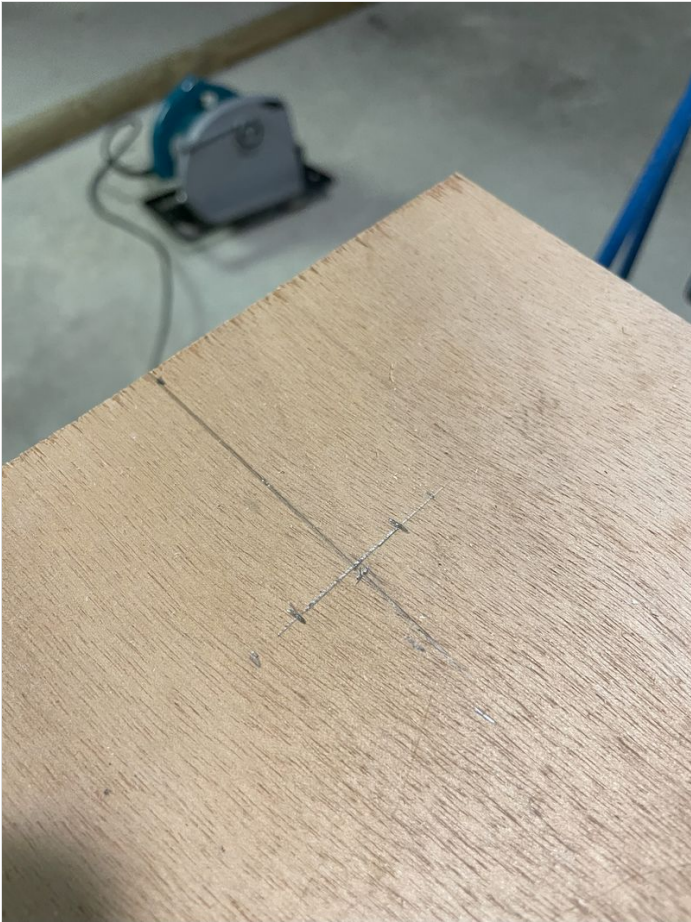
Étape 5 - Assemblage de la gaine et du câble

1. Prendre un tube souple (gaine) de 2 mètres.
2. Prendre un câble électrique de 2 mètres suffisamment rigide pour conserver sa forme lorsqu'il est plié ou courbé.
3. Insérer le câble dans la gaine jusqu'à ce qu'il ressorte entièrement de l'autre extrémité.
4. Vérifier que le câble est bien passé sur toute la longueur du tube (2 m).



Étape 6 - Assemblage des tasseaux aux planches.

1. rendre une planche de 34 x 20 cm.
2. Placer un tasseau verticalement (dans sa hauteur) à l'une des extrémités de la planche en laissant 4 cm de marge.
3. Visser le tasseau solidement à la planche.
4. Répéter la même opération de l'autre côté, en plaçant le tasseau en vis-à-vis.



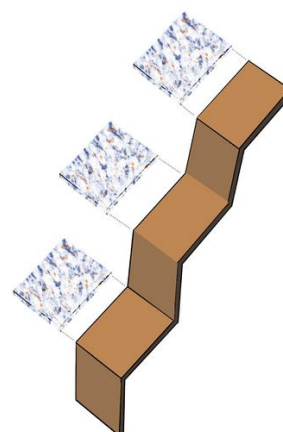
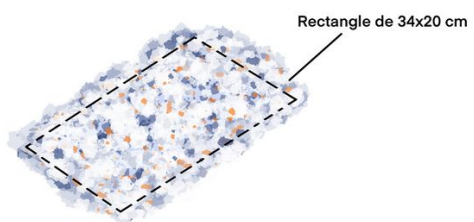
Étape 7 - Assemblage de la structure

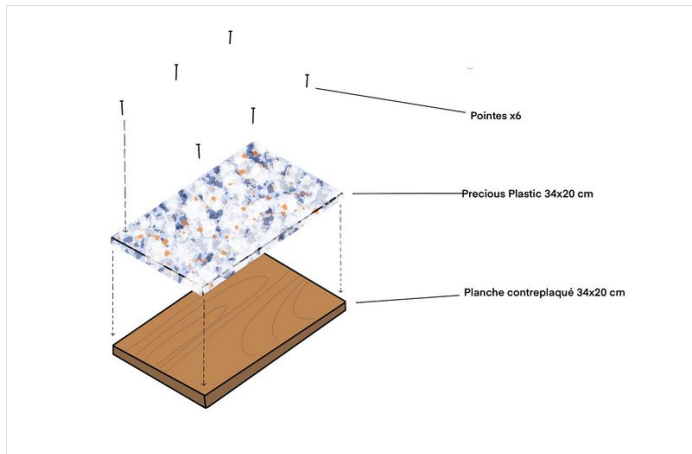
1. Assembler ensuite les morceaux de planche en alternant : une planche de 34 x 20 cm et une planche de 14 x 20 cm.
2. Faire passer le bout du tube gainé dans les trous des tasseaux situés à chaque extrémité.
3. Sécuriser l'ensemble en vissant deux vis par tasseau pour bien maintenir le tube en place.

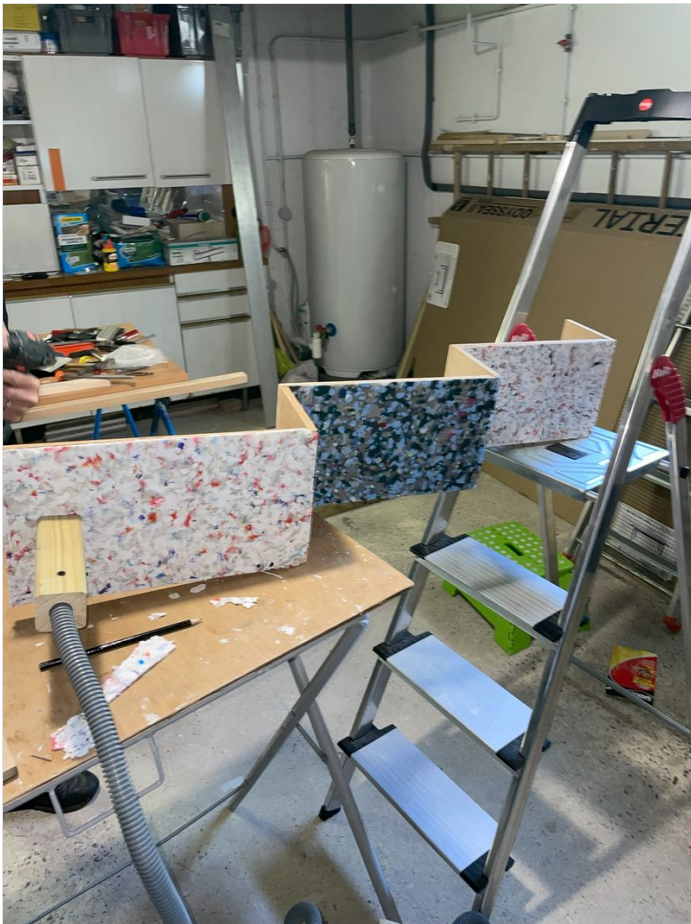


Étape 8 - Préparer le Precious Plastic

1. couper 3 plaques de 34x20 cm dans des plaque de Precious Plastic à l'aide d'une scie.
2. Poncer les bords de chaque plaque pour avoir des bords lisses avec un papier de verre.
3. Assembler chaque plaque de Precious Plastic aux planches de 34x20 cm.
4. Sécuriser avec 6 pointes positionnées à égale distance. (3 de chaque côté).







Étape 9 - Préparer le tasseau central

1. Prendre un tasseau de bois de 4,5 x 4,5 cm.
2. Marquer a 32 cm de long.
3. Couper à l'aide d'une scie.



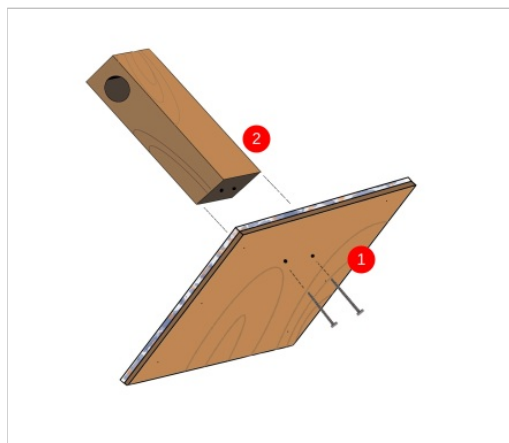
Étape 10 - Perçage du tasseau central

1. Marquer au crayon a papier a 26 cm de hauteur.
2. Percer avec un forêt de 25 mm d'épaisseur dans toute sa largeur.



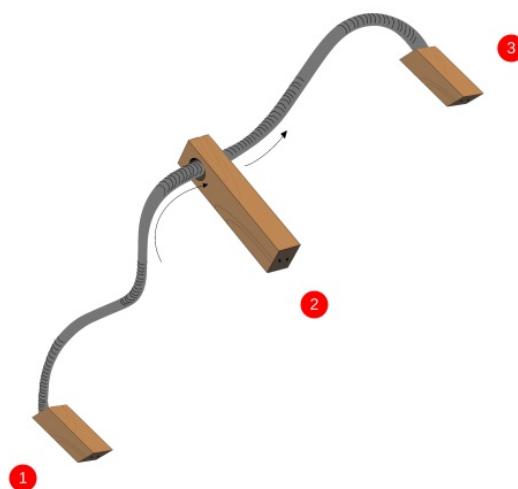
Étape 11 - Assemblage du tasseau à la structure.

1. Pré percer la plaque de contreplaquer et Precious Plastic. 2 fois. voir numéro 1
2. Pré percer le dessous du tasseau. 2 fois. voir numéro 2
3. Assembler le tout avec de vis assez longue pour tout traverser ici 3cm.



Étape 12 - Assembler le tout !

1. Faire passer la gaine et le câble dans les trois tasseaux en sécurisant aux extrémités avec deux vis sur chaque côté du tasseau 1 et 3.



Étape 13 - Structure finie !

Voilà une rampe modelable, pour poser ses affaires et profiter le temps d'une pause au coin des marches !

