

Un tour de plus

Une structure en bois ludique permettant d'animer une course en boucle dans un parc. Chaque joueur pousse un bâton de sa couleur à chaque tour : le premier à pousser ses trois bâtons gagne ! Ce projet est conçu pour être facile à construire et à animer dans un cadre sportif.

 Difficulté Moyen

 Durée 3-4 heure(s)

 Catégories Sport & Extérieur, Jeux & Loisirs, Science & Biologie

 Coût 90 EUR (€)

Sommaire

Étape 1 - Découpe des panneaux de contreplaqué

Étape 2 - Réalisation des trous verticaux pour insérer les bâtons

Étape 3 - Fabrication des pieds de support

Étape 4 - Fabrication des tubes PVC

Étape 5 - Fabriquer les embouts des tubes

Étape 6 - Peindre les tubes et les embouts en 3 couleurs différentes

Étape 7 - Coller les embouts d'un seul côté des tubes

Étape 8 - Assemblage et renforts

Étape 9 - Installation

Commentaires

Matériaux

- 2 Panneaux de bois extérieur (contreplaqué ou OSB) l.120 cm x H.60 cm - Ep. 10mm
- Possibilité plaque en plastique recyclé Precious Plastic

Référence : voir tuto wikifab Precious Plastic

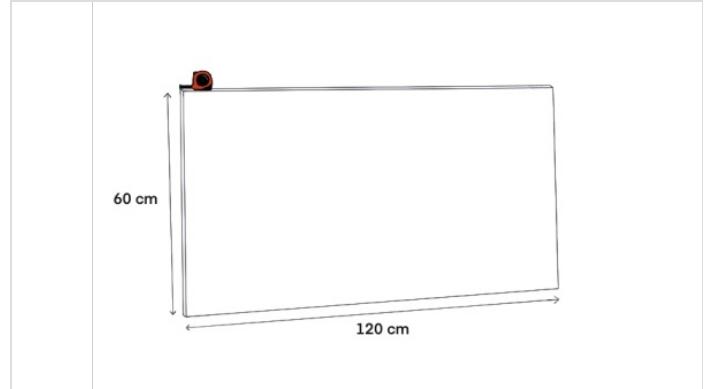
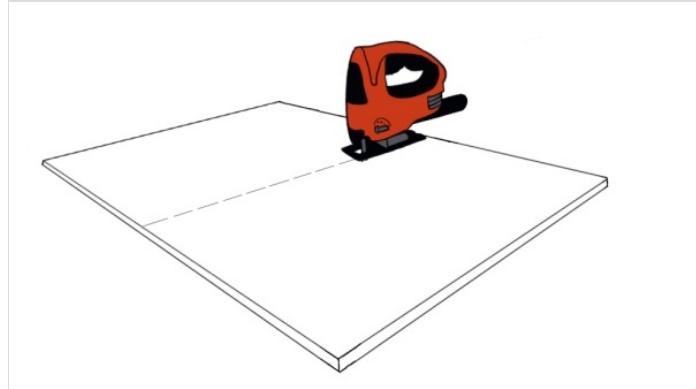
- 1 tasseau en bois carré l.3 x P.3 x H.240 cm
- 2 supports de poteau à enfonce acier galvanisé l.3 x P.3 x H. 75 cm
- 1 tube de PVC diamètre 40 mm, l. 2m
- 3 bombe de peinture (par exemple, rouge, bleu, vert)
- Vis : 17 vis de Longueur 20mm
- Colle

Outils

- Scie sauteuse ou scie circulaire
- Possibilité de scie cloche pour les trous
- Perceuse visseuse
- Mètre
- Niveau
- Bombe de peinture
- Serre joint

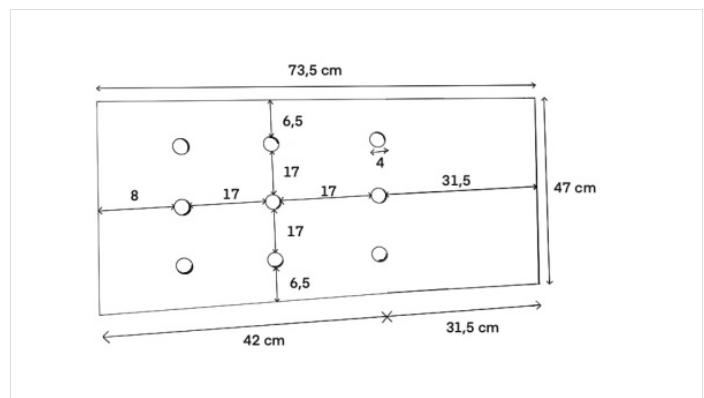
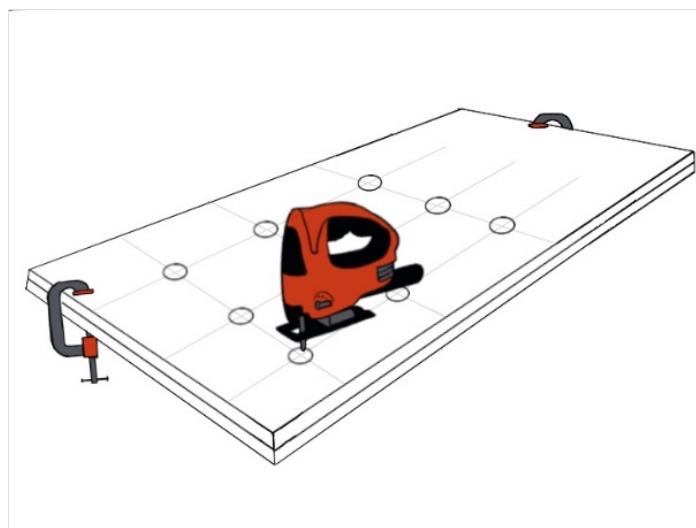
Étape 1 - Découpe des panneaux de contreplaqué

Couper deux panneaux bois (ex. : L. 120 cm x H. 60 cm).



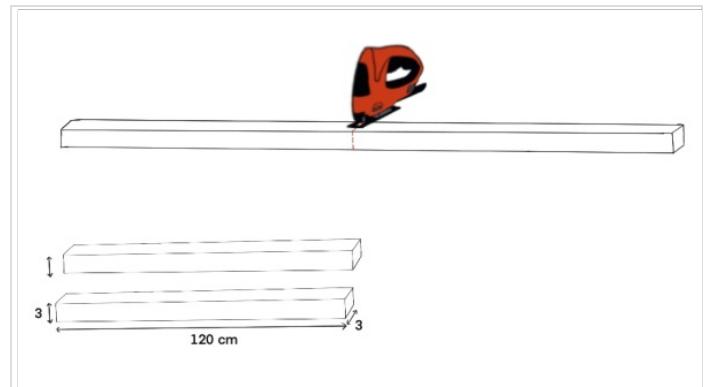
Étape 2 - Réalisation des trous verticaux pour insérer les bâtons

- Attention les trous doivent être alignés sur les deux panneaux !
- Aligner et assembler les deux panneaux grâce aux serres joint.
- Faire des repères pour les trous à percer.
- Percer les 9 trous de diamètre 4cm à la scie sauteuse ou scie cloche.



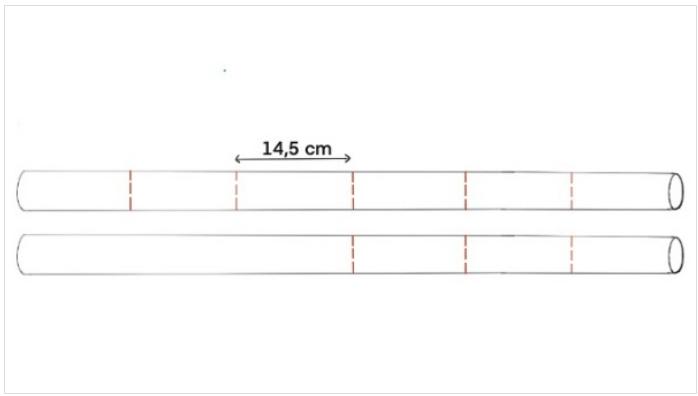
Étape 3 - Fabrication des pieds de support

Couper en deux, à 120 cm, le tasseau de 240 cm



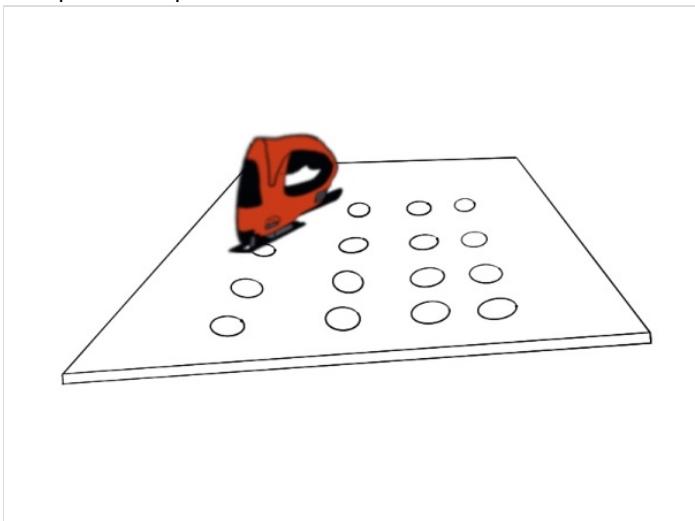
Étape 4 - Fabrication des tubes PVC

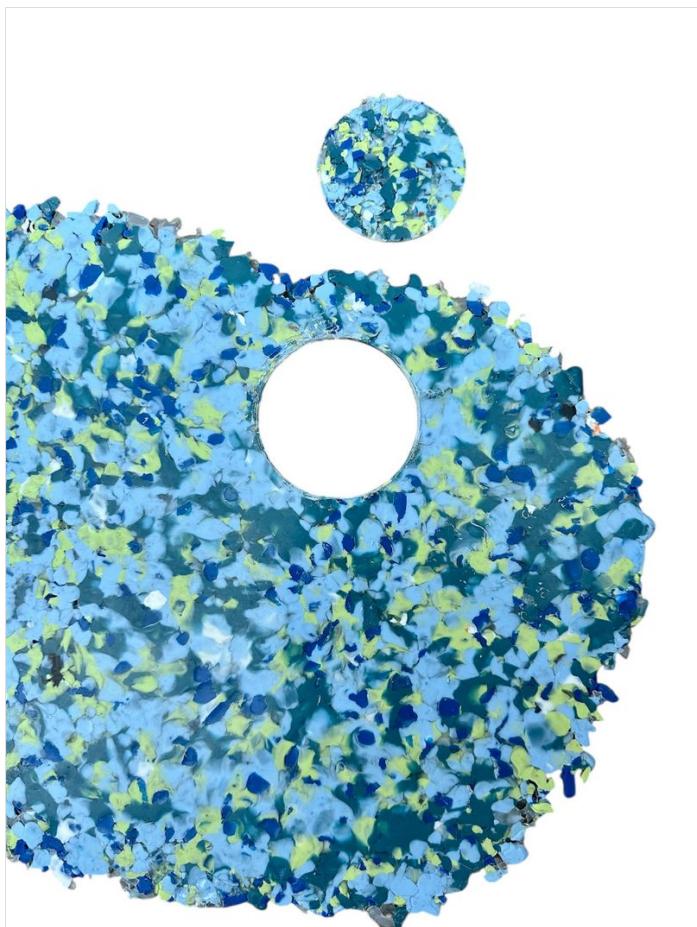
Couper le tube de 2m en morceaux de 14,5 cm (14,5 x 9 tubes = 130,5m).



Étape 5 - Fabriquer les embouts des tubes

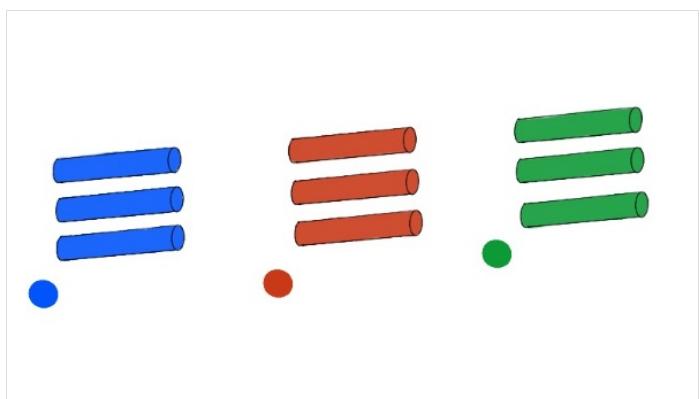
Couper 19 cercles de 4,2 cm de diamètre dans les plaques de plastique Precious Plastic, ou possibilité dans une planche en contreplaqué. Vous pouvez couper à la scie sauteuse ou à la scie cloche.





Étape 6 - Peindre les tubes et les embouts en 3 couleurs différentes

- 3 tubes et 6 embouts en bleu
- 3 tubes et 6 embouts en rouge
- 3 tubes et 6 embouts en vert

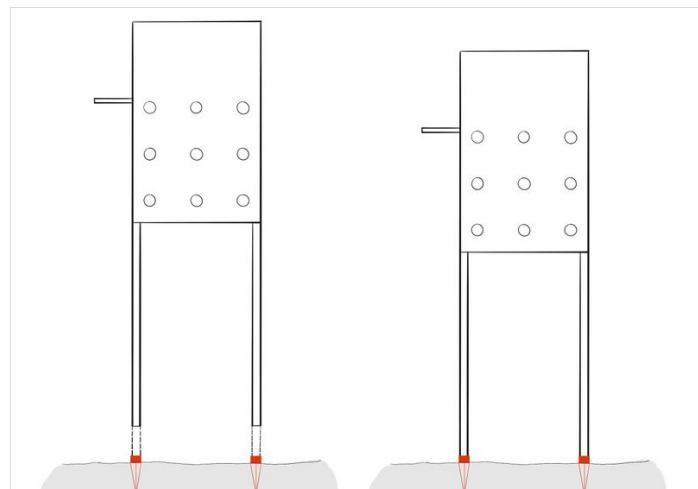
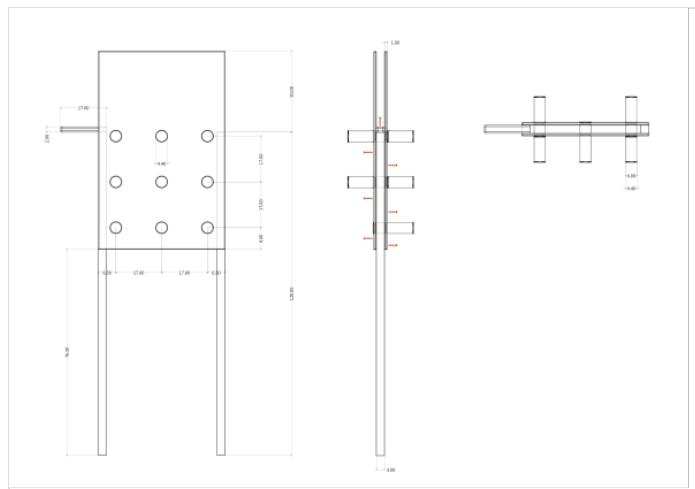


Étape 7 - Coller les embouts d'un seul côté des tubes



Étape 8 - Assemblage et renforts

- Visser les deux poteaux aux extrémités d'un panneau de contreplaqué
- Visser le deuxième panneau de l'autre côté
- Enfoncer les supports dans le sol avec un espace de 41 cm entre les deux supports
- Insérer les poteaux dans les supports
- Visser les supports aux poteaux (2 visées par pied)



Étape 9 - Installation

- Insérer les tubes dans les trous, les aligner verticalement par couleur.
- Coller les embouts à l'autre extrémité des tubes
- Visser les supports aux poteaux

