



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, à déplacer et à animer dans un cadre sportif. Structure en trois parties emboîtables.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **3-4 heure(s)**

 Catégories **Mobilier, Sport & Extérieur, Jeux & Loisirs**

 Coût **80 EUR (€)**

Sommaire

Étape 1 - Le tréteau - Pied

Étape 2 - La structure - Cylindre

Étape 3 - Le module - Mode d'emploi et plan

Étape 4 - Les cylindres

Étape 5 - Installation

Notes et références

Commentaires

Matériaux

Panneaux de bois extérieur (contreplaqué ou OSB)

- 2 panneaux de l.470 x H.600 x Ep.5 mm
- 1 bande de l.470 x L.70 x Ep.5 mm
- 2 panneaux de l.360 x H. 240 x Ep.5 mm
- 1 bande l.300 x L.70 x Ep.5 mm

Tasseaux en bois

- 4 tasseaux de l.30 x L.30 x H.1350 mm
- 4 tasseaux de l.30 x L.30 x H.410 mm
- 2 tasseaux de l.30 x L.30 x H.270 mm
- 2 tasseaux de l.30 x L.30 x H.350 mm

Tube de PVC (possibilité de plaque en plastique recyclé Precious Plastic)

- 1 tube diamètre 40 mm, l.3 m

Vis de 40mm de longueur

Référence réalisation de plaque Precious Plastique : Création de plaques de plastique recyclé

Outils

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

Étape 1 - Le tréteau - Pied

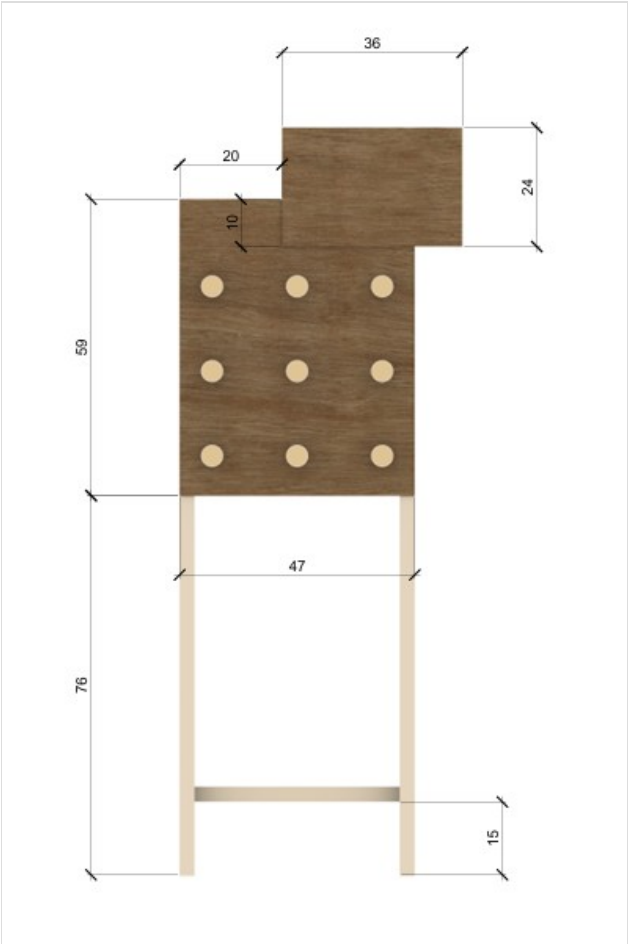
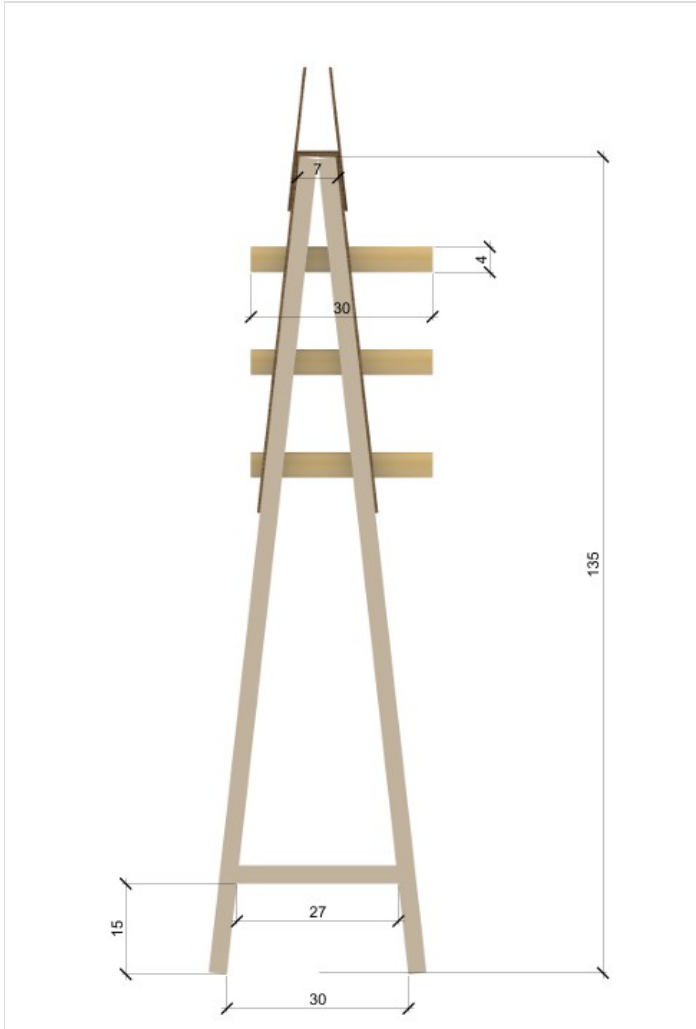
Découper les tasseaux

- Couper 4 tasseaux de 1350 mm (pieds).
- Couper 2 tasseaux de 270 mm et 4 tasseaux de 410 mm (jonction entre les pieds).

Assemblage des pieds

- Prendre 2 tasseaux de 1350 mm
- Les joindre en haut.
- En bas, visser un tasseau de 270 mm à partir de 150 mm de l'extrémité basse.
- Faire pareil avec les 2 autres tasseaux de 1350 mm et de 270 mm
- Joindre les deux pieds avec les tasseaux de 410 mm : 3 tasseaux en bas et 1 en haut





Étape 2 - La structure - Cylindre

Découper les plaques de contreplaqué

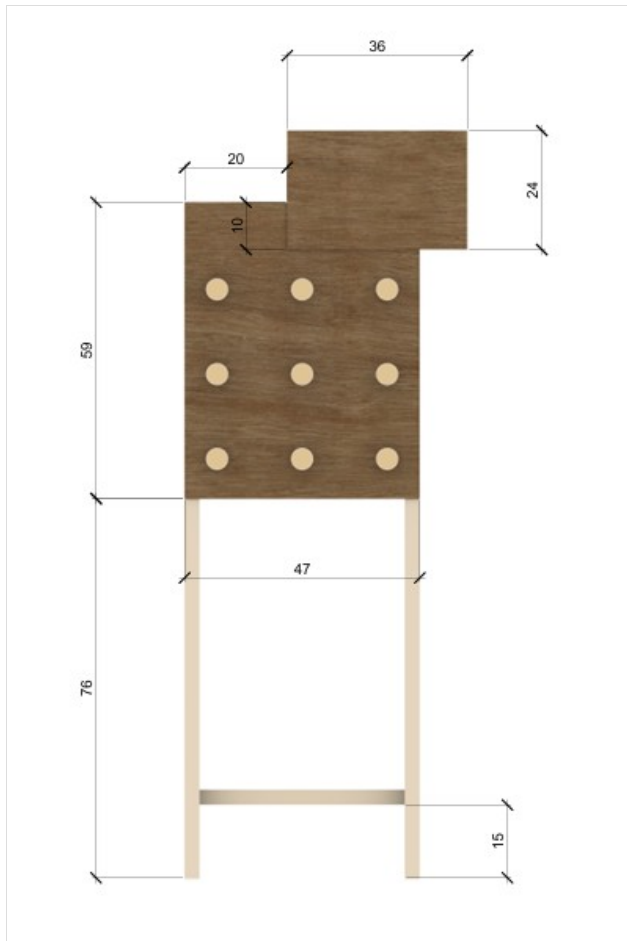
- Couper 2 panneaux de l.470 x H.600 mm
- Couper une bande de l.470 x L.70 mm

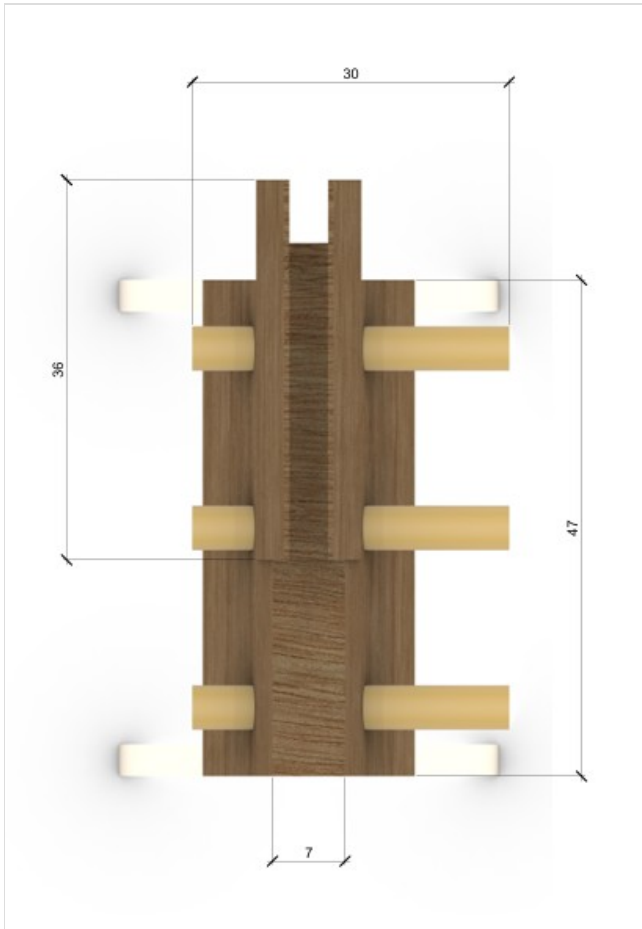
Réalisation des trous pour insérer les bâtons

- 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 40 mm à la scie sauteuse ou scie cloche.

Assemblage de la structure

- Assembler les deux panneaux grâce à la bande







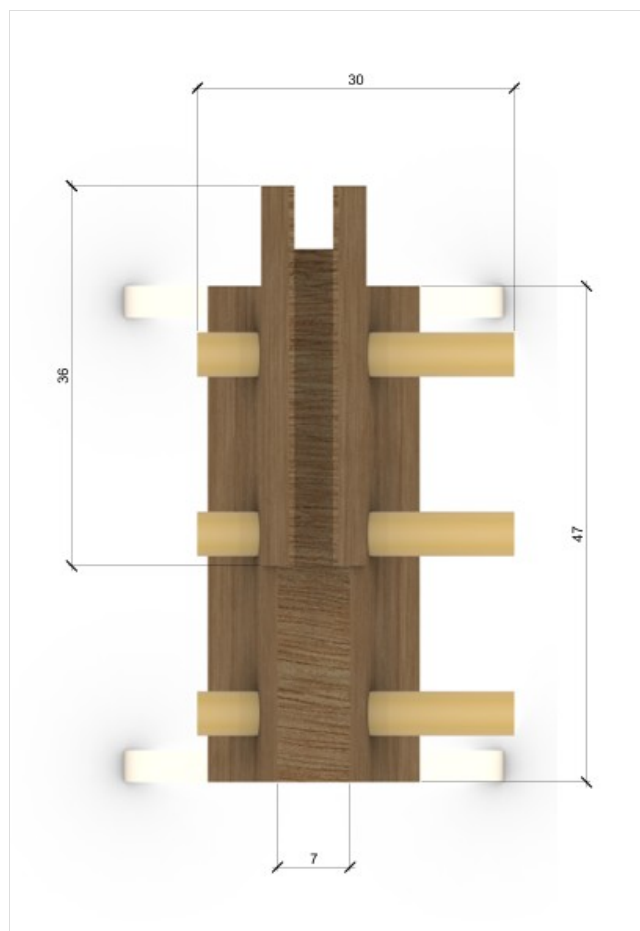
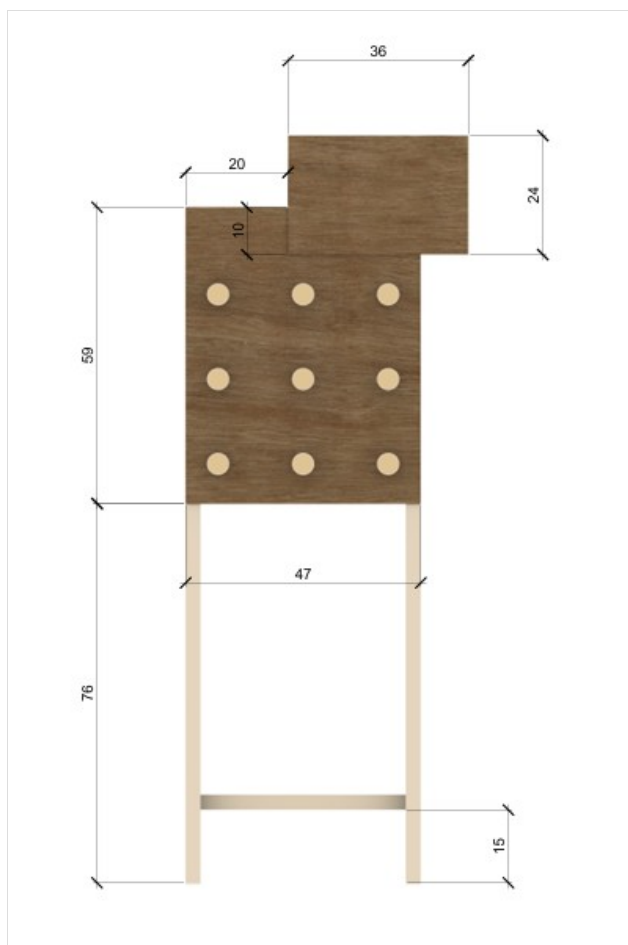
Étape 3 - Le module - Mode d'emploi et plan

Découper les plaques de contreplaqué

- Couper 2 panneaux de l.360 x H. 240 mm
- Couper une bande l.300 x L.70 mm

Assemblage du module

- Assembler les deux panneaux grâce à la bande



Étape 4 - Les cylindres

Le tube de PVC

- Couper 9 morceaux de 300 mm de longueur dans le tube

Si vous souhaitez réaliser cette partie à partir de **Precious Plastic**.

Soit il faut chauffer la plaque pour créer un cylindre. Soit il faut créer un tube à partir d'un moule.

Assemblage

- Glisser les cylindres dans les trous

Fixer les cylindres

- Coller des embouts (18 cylindres de diamètre 45 mm minimum) aux extrémités des tubes afin d'éviter que les bâtons tombent de la structure lorsqu'ils sont poussés.



Étape 5 - Installation

1. Positionner le tréteau où vous le souhaitez
2. Emboîter la structure des cylindres par-dessus le tréteau
3. Insérer les bâtons
4. Fixer les extrémités des bâtons
5. Emboîter le module sur un des côtés de la structure



Notes et références

Plaque en plastique recyclé : Création de plaques de plastique recyclé