

Remorque à vélo en bois

 Low Tech Developer



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Remorque_%C3%A0_v%C3%A9lo_en_bois/fr

Dernière modification le 26/08/2021

 Difficulté **Moyen**

 Durée **1 jour(s)**

 Coût **20 EUR (€)**

Description

Remorque deux roues en bois pour transporter des objets de 2m 50.

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - Définition du besoin

Étape 2 - Récupération du matériel

Étape 3 - Construction de la structure en bois

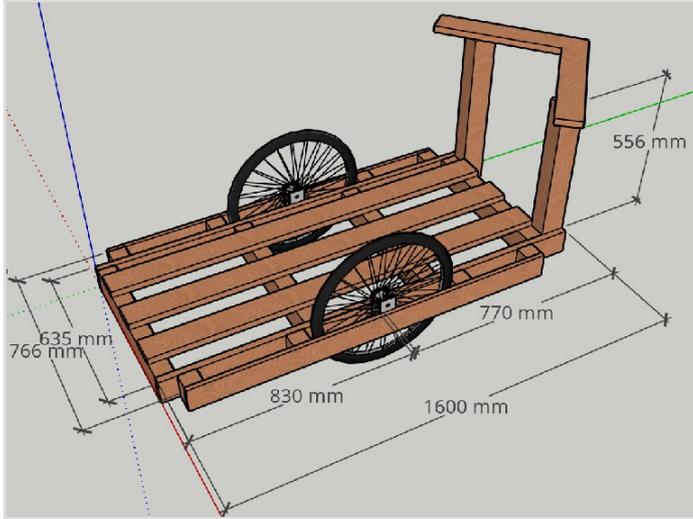
Étape 4 - Fixation des roues

Étape 5 - Lier la remorque au vélo

Commentaires

Introduction

Cette remorque à vélo a été réalisée dans le cadre de l'ouverture du Low Tech Lab Boulogne-Billancourt Grand Paris. Elle a été réalisée à partir de palettes chevrons au Simplon Lab. Elle permet de transporter des objets de 2m50.



Matériaux

- 2 palettes chevrons
- 2 roues de vélo
- des vis à bois
- 4 platines
- 1 chambre à air

Outils

- Pied de biche
- Marteau
- Scie
- Visseuse

Étape 1 - Définition du besoin

Avant tout projet de construction, il est important de définir le besoin. Dans notre cas, nous souhaitons transporter des objets de 2m50 de long dans Paris. La remorque peut être utilisée pour transporter d'autres palettes, ou pour transporter des caisses, la structure est adaptée en conséquence.

Il est également nécessaire de poser par écrit la structure souhaitée et de réfléchir en groupe sur la faisabilité de cette structure. La largeur d'une remorque à vélo ne peut pas excéder 1m.

Étape 2 - Récupération du matériel

Les palettes peuvent être récupérées chez des artisans ou chez des professionnels. Les roues de vélo peuvent être récupérées dans les magasins de vélo.

Les palettes peuvent être démontées avec un pied de biche et un marteau.



Étape 3 - Construction de la structure en bois

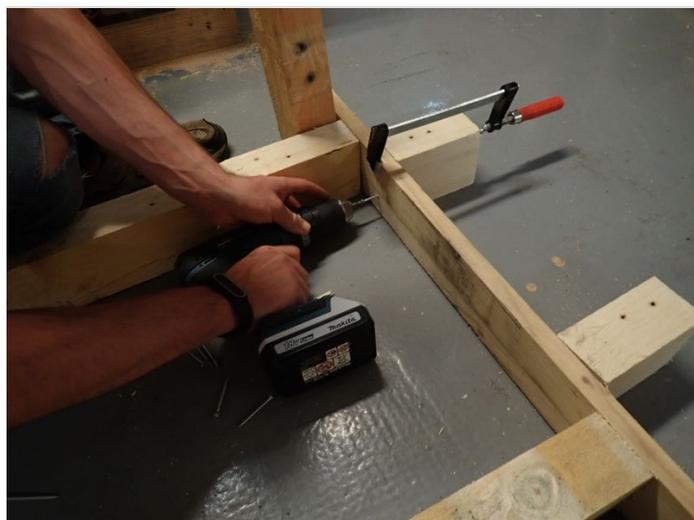
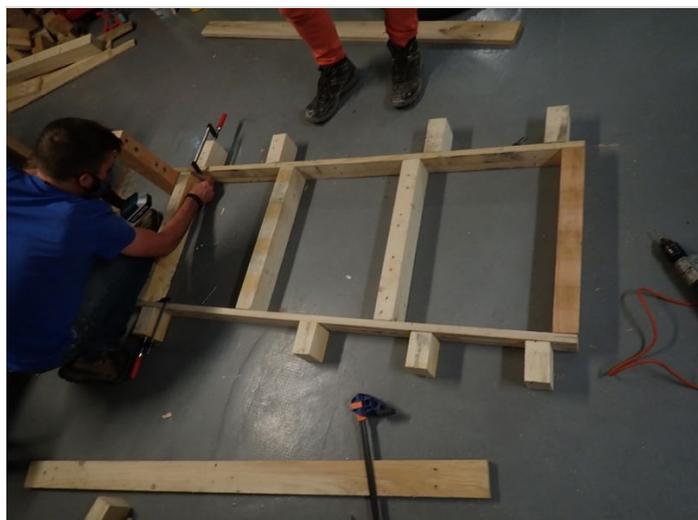
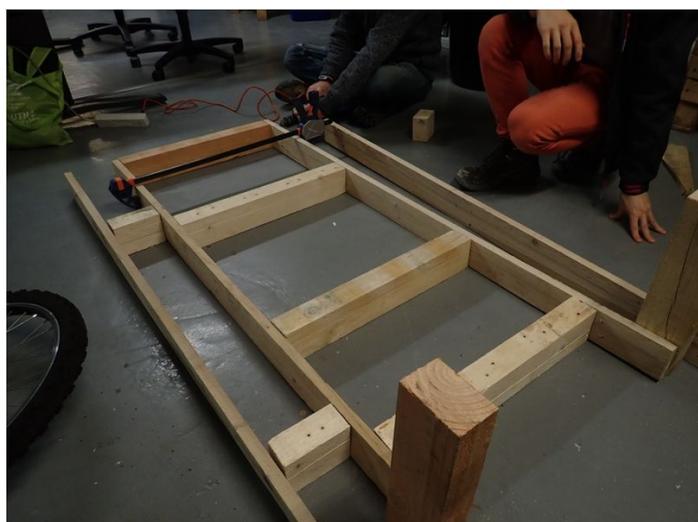
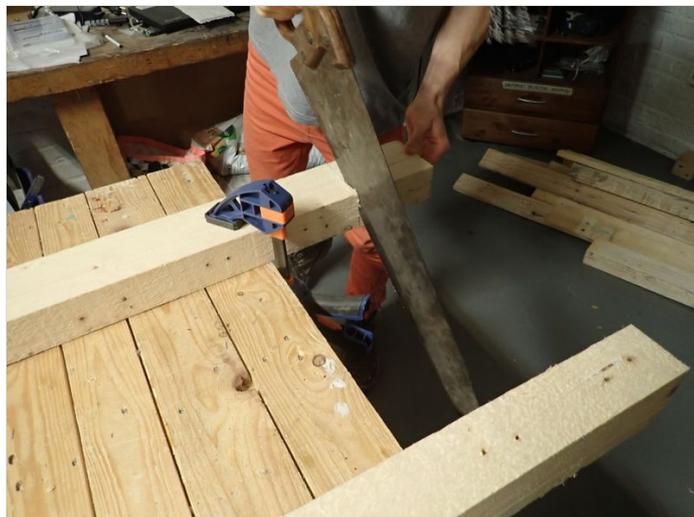
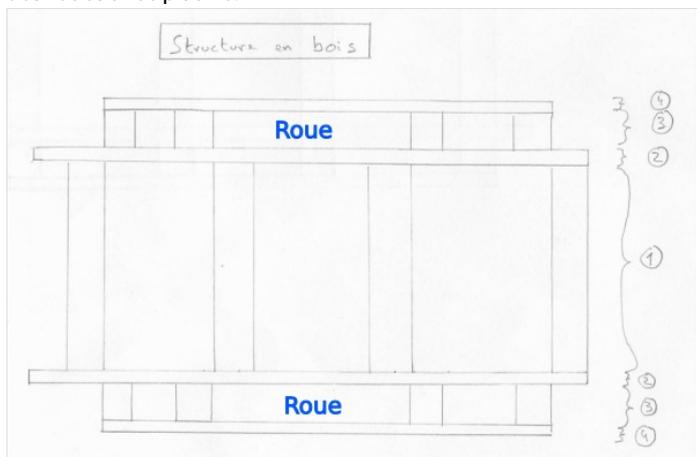
Sur la structure en bois, il y a 4 catégories de planches :

- Les planches 2 et 4
- Les chevrons 1 et 3

La structure doit être montée depuis le centre

chevron 1 -> planche 2 -> chevron 3 -> platines + roues -> planche 4

Les chevrons 1 et 3 doivent être décalés. Les chevrons 3 doivent encadrer les roues de vélo, leur épaisseur doit donc être égale à la largeur des roues avec platine.



Étape 4 - Fixation des roues

Les roues doivent être fixées avant les planches 4.
Les platines peuvent être fixées aux planches 2 et 4.



Étape 5 - Lier la remorque au vélo

La remorque peut maintenant être fixée au porte bagage du vélo. Le système de liaison doit respecter les conditions suivantes :

- supporter la charge de la remorque
- supporter une légère inclinaison du vélo
- pouvoir être attaché et détaché facilement
- supporter freinage/ accélération (supporter une force dans toutes les directions)

Dans notre cas, nous avons choisis de fixer la remorque avec une chambre à air.

