

Assemblage DRAIN

Objectif

Présentation de la procédure d'assemblage de DRAIN (Dew and RAIN harvesting)

Liste du matériel

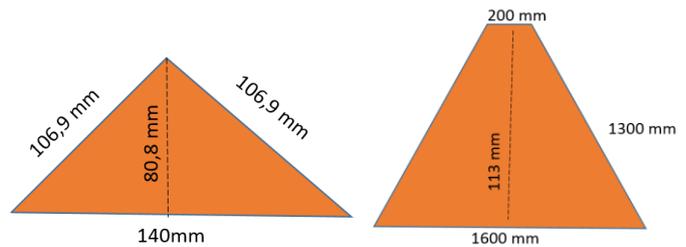
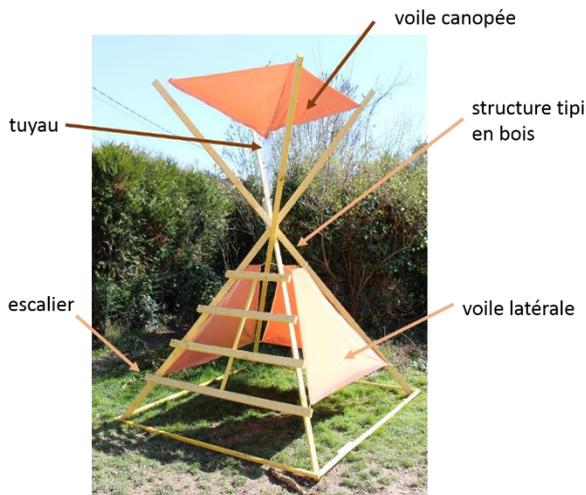
Matériaux

6 pièces de bois (35mm x 60mm x 4000 mm)
 4 pièces de bois (25mm x 25 mm x 4000 mm)
 textile (pour collecter la pluie et la rosée)
 bouteille plastique (pas obligatoire)
 des vis à bois (ϕ 4mm, L = 75 mm) (pas obligatoire)

Outils

scie
 tournevis (pas obligatoire)
 crayon (pas obligatoire)
 équerre de charpentier (pas obligatoire)

description DRAIN



1 partie de la Voile canopée (il faut 4 parties)

Voile latérale

Procédure d'assemblage

Etape 1

Couper le bois (35mm x 60mm x 4000 mm) pour l'escalier
 1 pièce longueur = 1850 mm
 1 pièce longueur = 1500 mm
 1 pièce longueur = 1100 mm
 1 pièce longueur = 700 mm

Couper le bois pour le cadre carré au sol
 4 pièces longueur = 2200 mm

Couper 1 pièce d'étagage
 1 pièce longueur = 2200 mm

Etape 2



visser (ou assembler) les 4 pièces de 2200 mm en forme de carré. Poser par terre.

Etape 3



Visser (ou assembler) 2 pièces 4000 mm grâce à 1 vis positionnée à 2200 mm. Les 2 pièces s'articulent

Etape 4



Elever les 2 pièces de bois (étape 3), caler avec une pièce de bois (2200 mm) pour maintenir debout.

Etape 5



Elever les 2 autres pièces de 4000 mm pour former un tipi.

Etape 6



Visser les 4 pièces de bois formant le tipi

Etape 7



Visser (ou assembler) les escaliers

Etape 8



Découper les 4 pièces de textiles formant la canopée.
Coudre les 4 pièces.
Insérer des oeilletons à chaque coin de la canopée.

Etape 9



Découper les voiles latérales.
Insérer un œillet à chaque coin des voiles.

Etape 10



Accrocher un élastique dans chaque oeillet

Etape 11



Visser des vis crochets dans les poteaux pour accrocher les voiles.

Etape 12



Accrocher les voiles

Etape 13



Créer un tube avec des bouteilles pour guider l'eau provenant de la canopée (pluie, rosée)

Etape 14

A venir

Créer des gouttières ou des auges à mettre sur les côtés de la structure