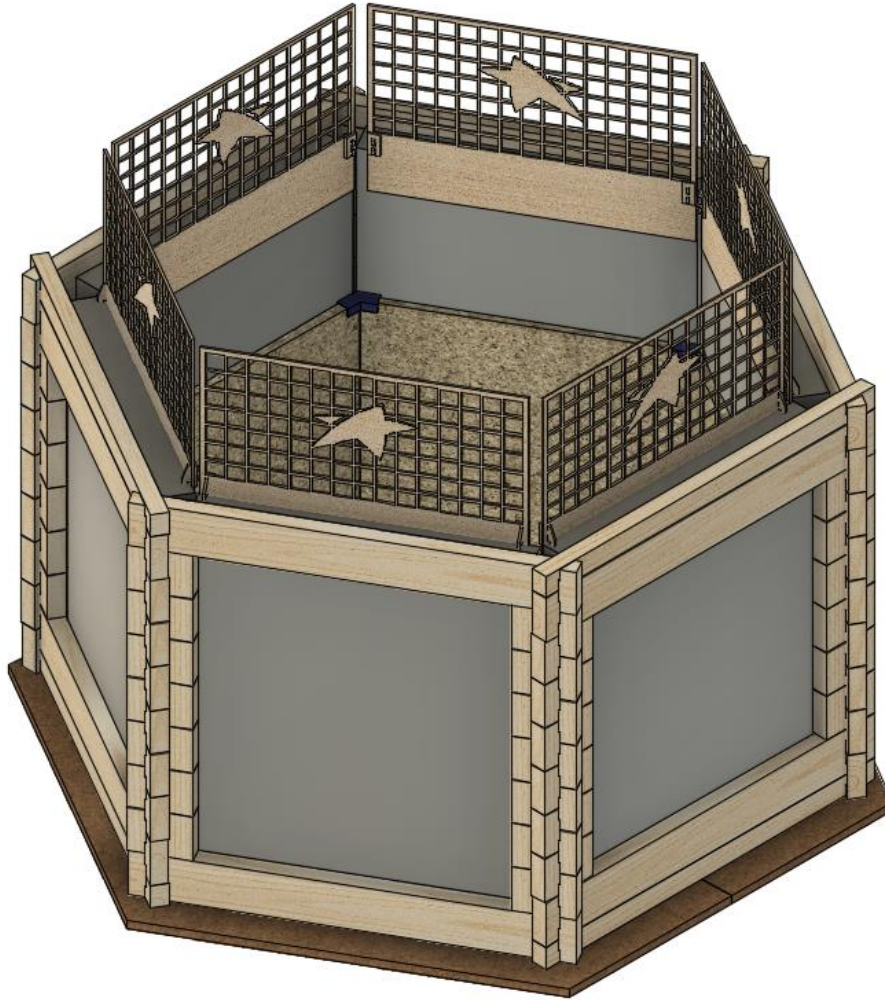


# Rhizotron d'exposition

## Guide d'assemblage



Version 1.0. 06/05/2024

Chloé GIRKA

## Table des matières

Avant-propos.....	3
Liste des pièces nécessaires au montage.....	3
Assemblage .....	4
Support.....	4
Installation des rhizoboxes.....	4
Treillis .....	5
Coffrage.....	6

## Avant-propos

Le rhizotron d'exposition a été réalisé dans le cadre du Salon International de l'Agriculture (SIA) 2024, dans les locaux d'AgriLab. Ce projet a mobilisé des salariés de plusieurs services d'UniLaSalle. La documentation complète du projet est disponible sur : <https://agrilab.unilasalle.fr/projets/projects/openlab/questions/216-rhizotron-d-exposition-pour-le-sia-2024>

Le rhizotron est susceptible d'évoluer dans le temps, suite à d'éventuelles usures, réparations et améliorations. Ce guide est basé sur le rhizotron tel qu'il a été présenté au SIA 2024.

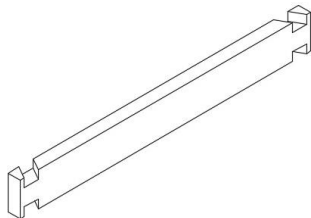
## Liste des pièces nécessaires au montage



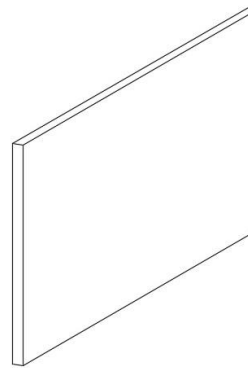
x6



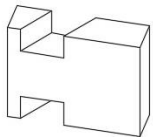
x6



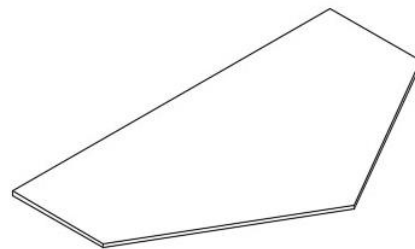
x12



x6



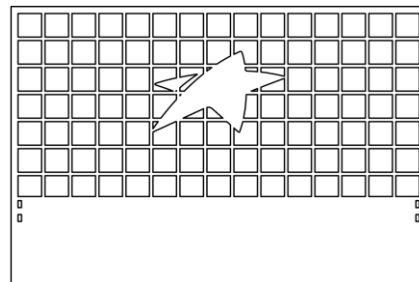
x78



x2

Sangle

x2



x6



x12



x12

## Assemblage

### Support

Lors du SIA 2024, le rhizotron était surélevé à l'aide de 4 palettes empilées les unes sur les autres, et couvertes d'un tissu noir.

Placer les demi-plateaux face vernie vers le haut.

Si utilisation de palettes, placer les demi-plateaux en diagonale, et visser chaque demi-plateau sur la palette du haut.



Figure 1: Positionnement du plateau sur les palettes

En suivant les lignes tracées sur le plateau, placer les panneaux en aggloméré.

Connecter les panneaux à l'aide des connecteurs en plastique.



Figure 2: Principe d'assemblage des panneaux

### Installation des rhizoboxes

Les rhizoboxes sont les éléments les plus lourds de l'ensemble, et leur forme ne leur offre pas une grande stabilité. Cette étape est donc la plus risquée de l'assemblage. Il est recommandé de l'effectuer à plusieurs.

Placer les rhizoboxes à la verticale, contre les connecteurs.

Pour un meilleur équilibre, procéder par côtés opposés.

Sangler les rhizoboxes en haut et en bas.

Placer la boucle de chaque sangle dans un angle, de sorte de profiter de l'espace entre deux rhizoboxes.



Figure 3: Ajustement des sangles au SIA

La structure est maintenant sécurisée.

### Treillis

Passer le connecteur en F à travers les ouvertures.

Glisser le connecteur en A à l'arrière du treillis.

Pousser le connecteur en A vers le bas pour bloquer l'assemblage.

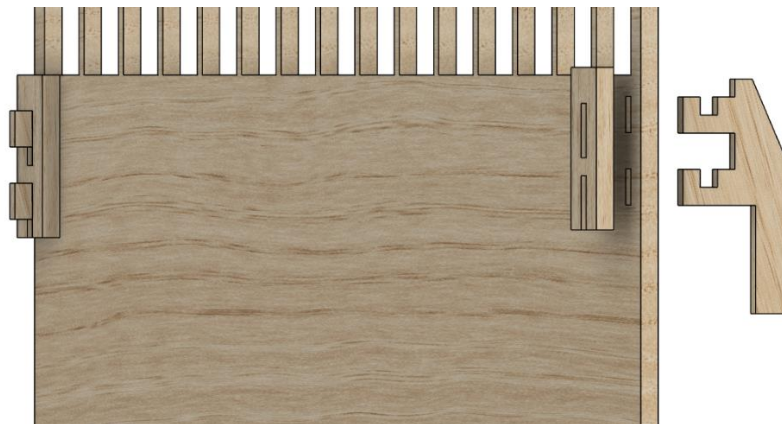


Figure 4: Visualisation en 3D des connecteurs permettant de fixer les treillis

Accrocher chaque treillis sur la paroi arrière d'une rhizobox.



Figure 5: Treillis accroché au dos d'une rhizobox vide

Fixer les plantes au treillis.

## Coffrage

Le coffrage fonctionne sur le principe d'un « chalet suisse » hexagonal. Commencer par placer trois planches étroites, encoches vers le haut, une face sur deux.

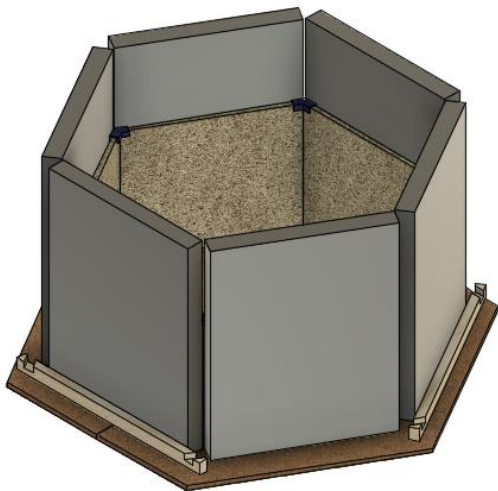


Figure 6: Positionnement du premier étage du coffrage

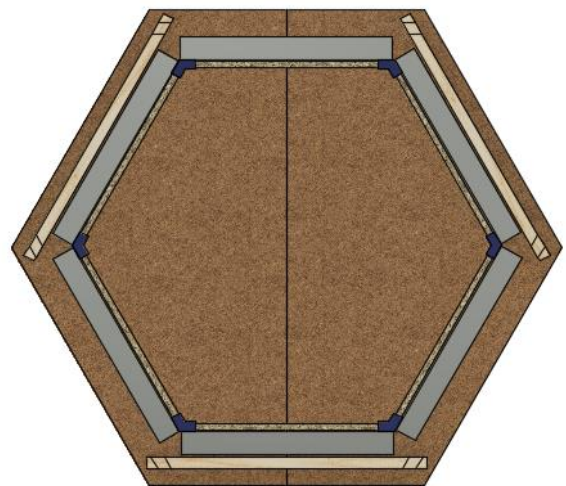


Figure 7: Vue du dessus du premier étage du coffrage

Ensuite, joindre les trois premières pièces à l'aide de trois planches épaisses.

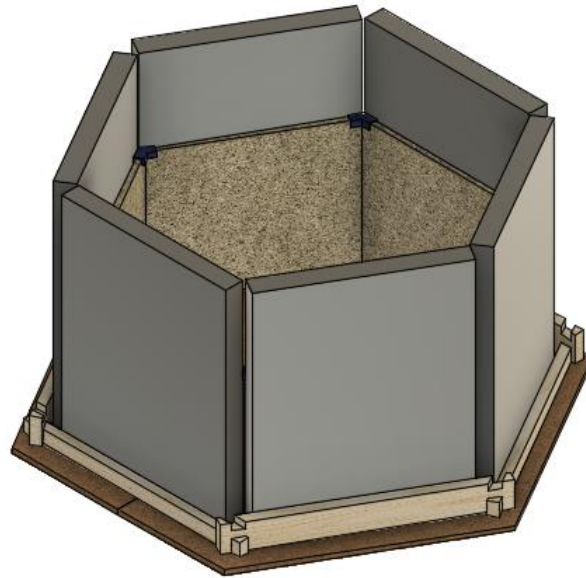


Figure 8: Visualisation 3D du second étage du coffrage

Remettre une planche épaisse au-dessus de chaque planche étroite, puis construire les bords à l'aide des 78 pièces courtes.

Poser les trois planches gravées afin de relier les côtés entre eux. Puis trois autres planches épaisses, et enfin trois planches étroites.



Figure 9: Photographie du rhizotron terminé