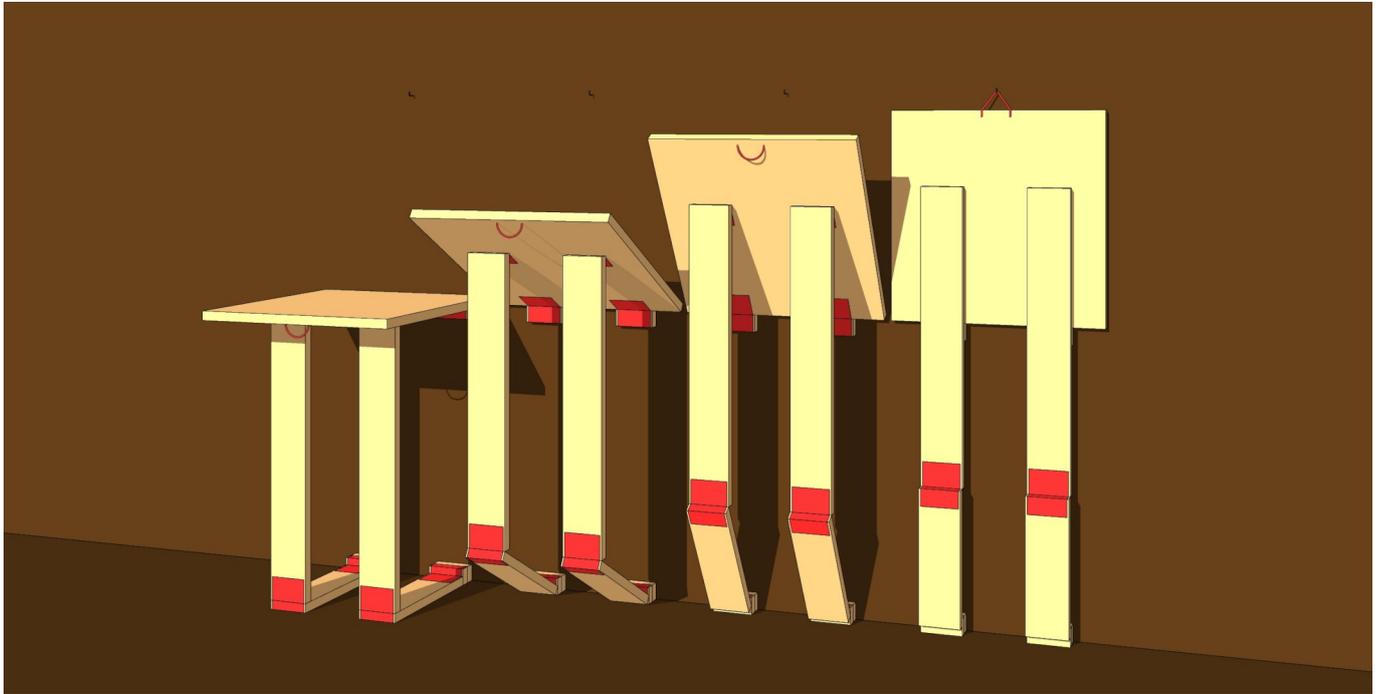


L'ÉTABLI PLIABLE DE L'ATELIER DU WOOD

Brendan Cornic

Mobilier pliable destiné à un espace de travail contraint (ici un algeco transformé en atelier de travail du bois).
Expérimentation sur les assemblages bois/tissus, alternatives aux charnières métalliques.



Matériaux :

- Panneau tri-ply épicea 27mm 2500x1220mm
- Textile épais, environs 0,7m2
> ici une chute de voile de bateau (toile polyester 200g/m2).
Choisissez votre textile en fonction de sa solidité et de son imperméabilité.
- Corde
- Crochets coudés à visser diam. 3mm, L30mm. > x4
- Colle néoprène gel
- Vis 4x50mm > x16
- Vis 4x80mm > x16

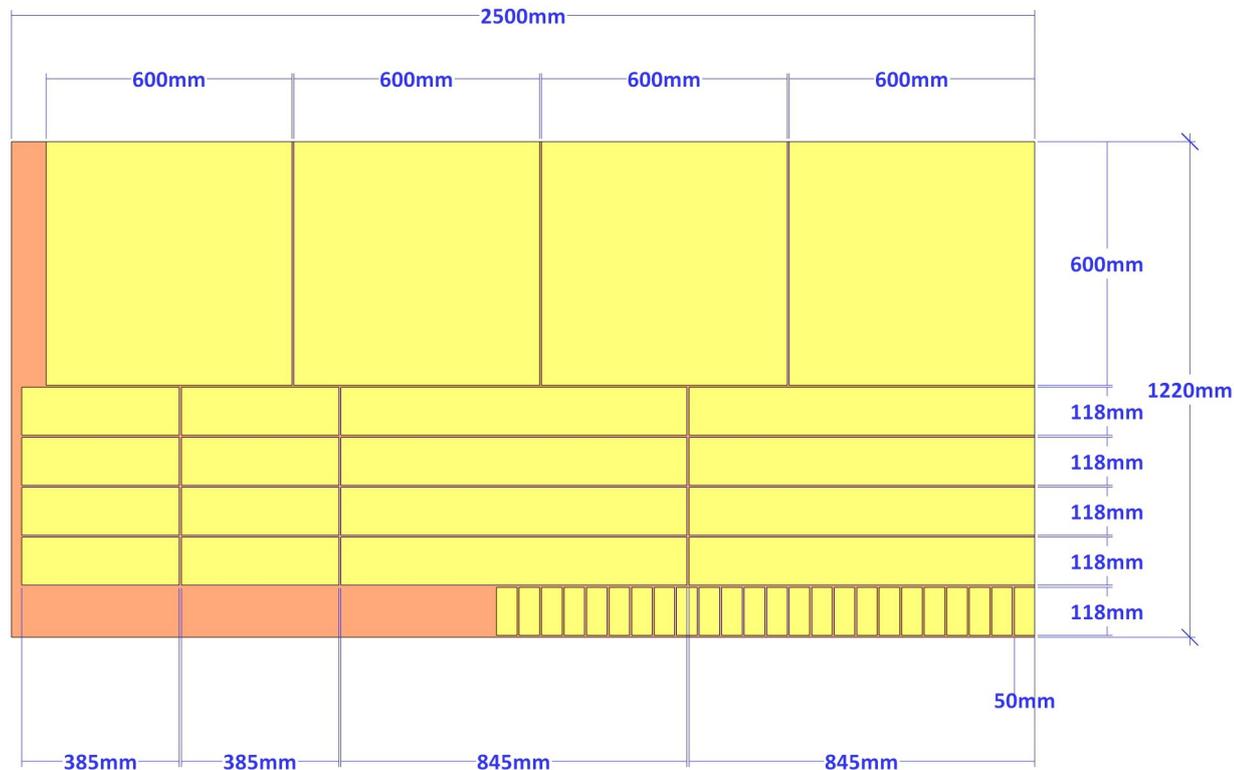
Outils :

- Spatule dentée
- Scie sur table ou scie plongeante
- Scie à onglet
- Visseuse/perceuse
- Forêt 8mm
- Mèche plate 14mm
- Cale à poncer, papier de verre (160g environs)
- Serre-joints
- Mètre ruban
- Crayon

ÉTAPE 1

Débit du bois

Réalisez le débit de votre panneau selon le schéma suivant.



Débit : 600x600 > x4
118x845 > x8
118x385 > x8
118x50 > x24

> Facilitez votre travail en découpant d'abord dans la longueur de votre panneau.
Il sera ensuite aisé de débiter les planches obtenues pour terminer le débit.

Nettoyez vos pièces avec la cale à poncer et le papier de verre

ÉTAPE 2

Débit du tissu

Réalisez le débit de votre panneau selon le schéma suivant.

Débit : 108x197 > x8
108x140 > x8
108x147 > x8
108x170 > x8



ÉTAPE 3

Assemblage des pieds

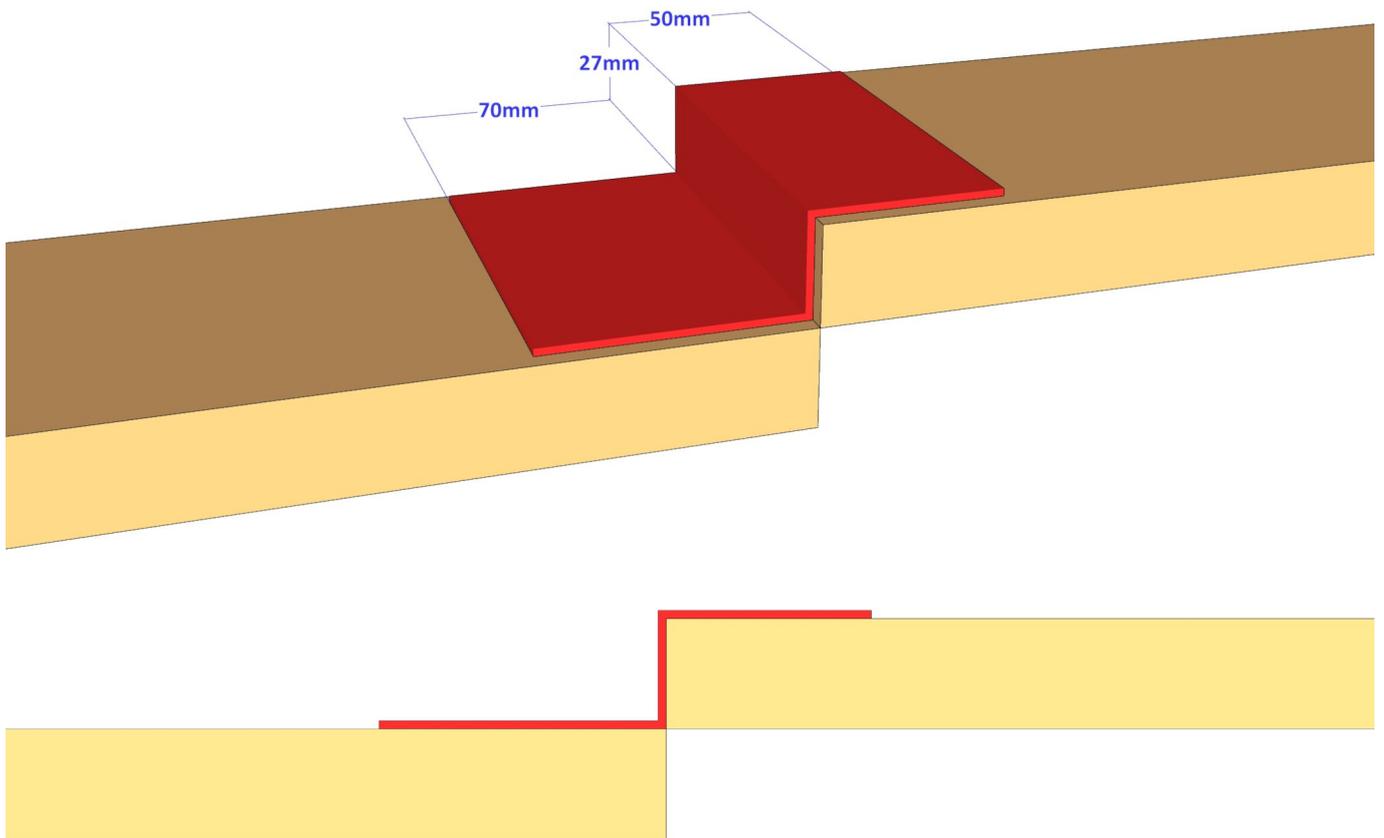
3.1

Avec les pièces suivantes :

Bois : - 385x118 > x8
- 845x118 > x8

Tissus : - 108x147 > x8

Réalisez l'assemblage suivant (x8).



- En portant des gants, appliquez la colle néoprène avec la spatule dentée sur le bois et sur le tissu, attendez une dizaine de minutes que la colle soit sèche au touché pour la mise en contact.

- Pressez uniformément vos assemblages avec les serre-joints, vous pouvez empiler vos 8 assemblages pour les presser en une seule fois.

- Respectez bien les temps de séchage.

ÉTAPE 3

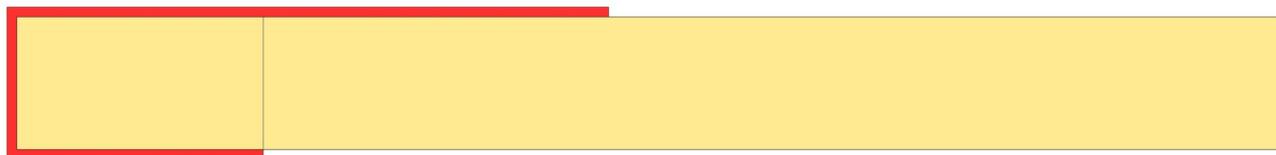
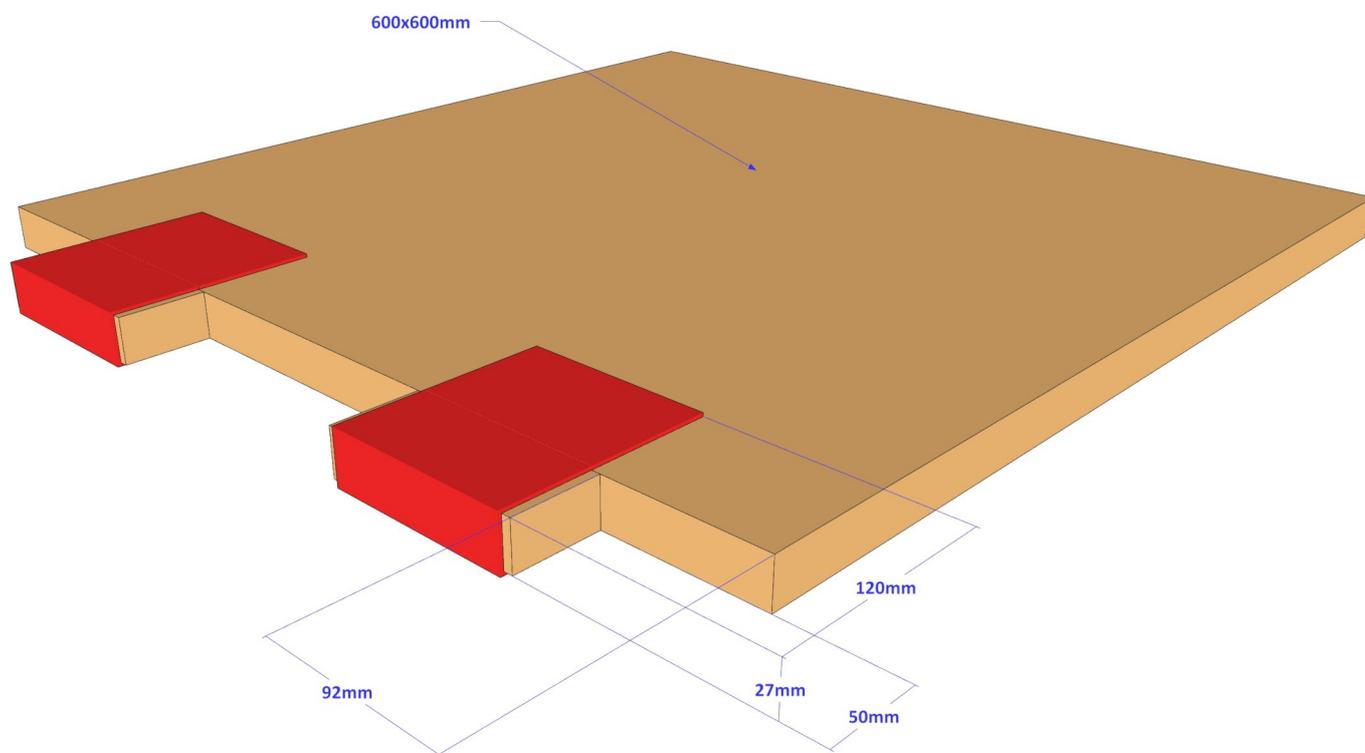
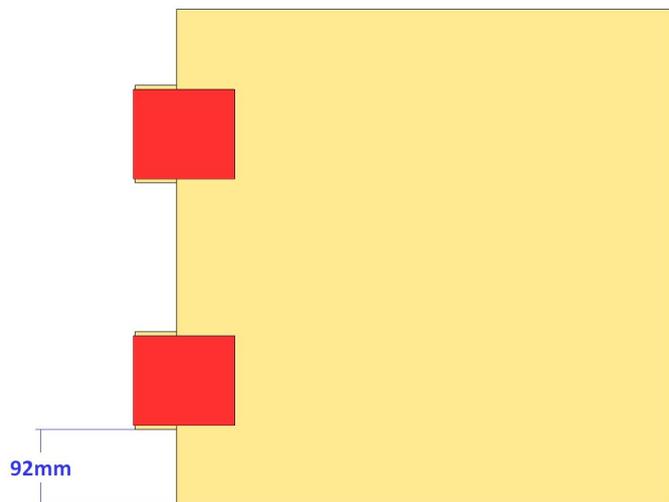
Assemblage des pieds

3.2

Avec les pièces suivantes :

Bois : - 600x600 > x4 Tissus : - 108x197 > x8
 - 50x118 > x8

Réalisez l'assemblage suivant (x4).



- Mêmes remarques qu'en étape 3.1

ÉTAPE 3

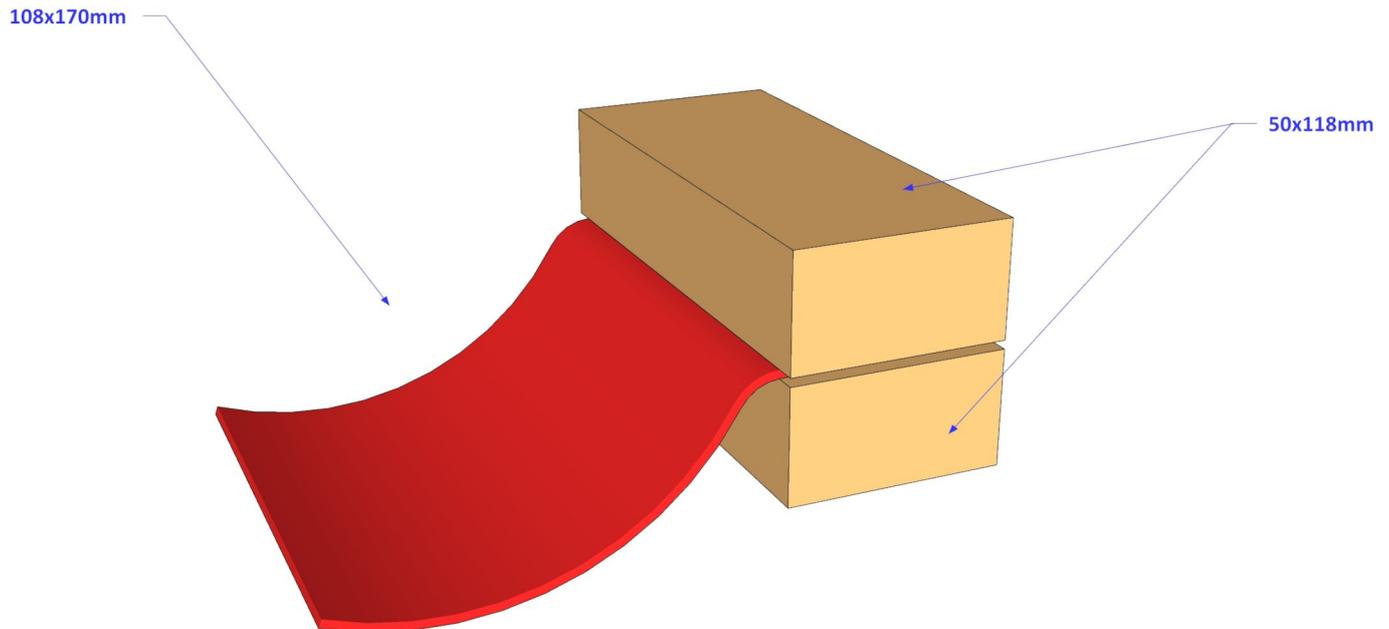
Assemblage des pieds

3.3

Avec les pièces suivantes :

Bois : - 50x118 > x16 Tissus : - 108x170 > x8

Réalisez l'assemblage suivant (x8).



- Le but est ici de prendre le tissu en sandwich entre les deux pièces de bois tout en laissant libre la partie qui dépasse de l'assemblage.

- Mêmes remarques qu'en étape **3.1**

ÉTAPE 3

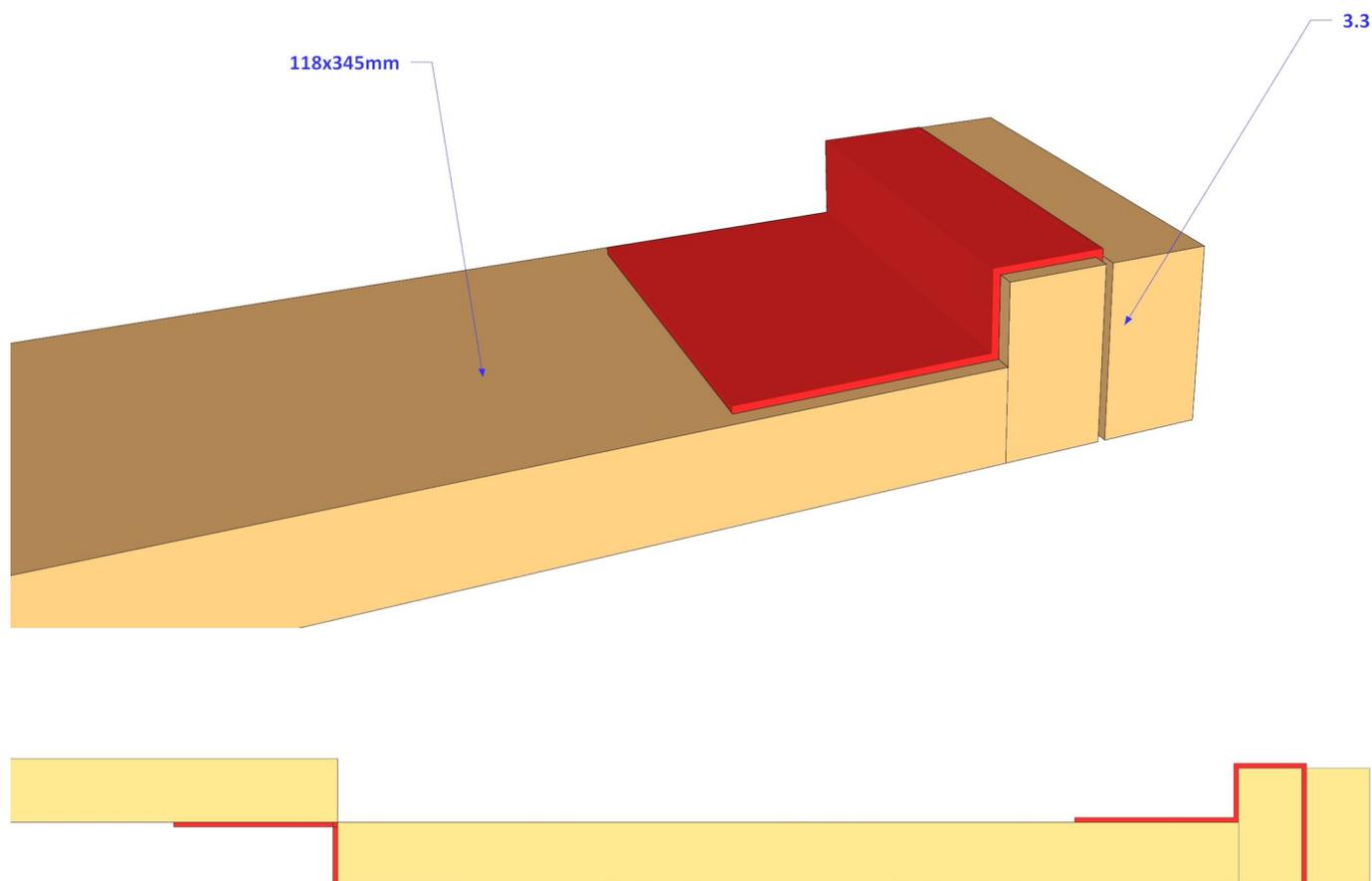
Assemblage des pieds

3.4

Avec les pièces suivantes :

- Assemblages réalisés en **3.1** - Assemblages réalisés en **3.3**

Réalisez l'assemblage suivant (x8).



- Mêmes remarques qu'en étape **3.1**

ÉTAPE 3

Assemblage des pieds

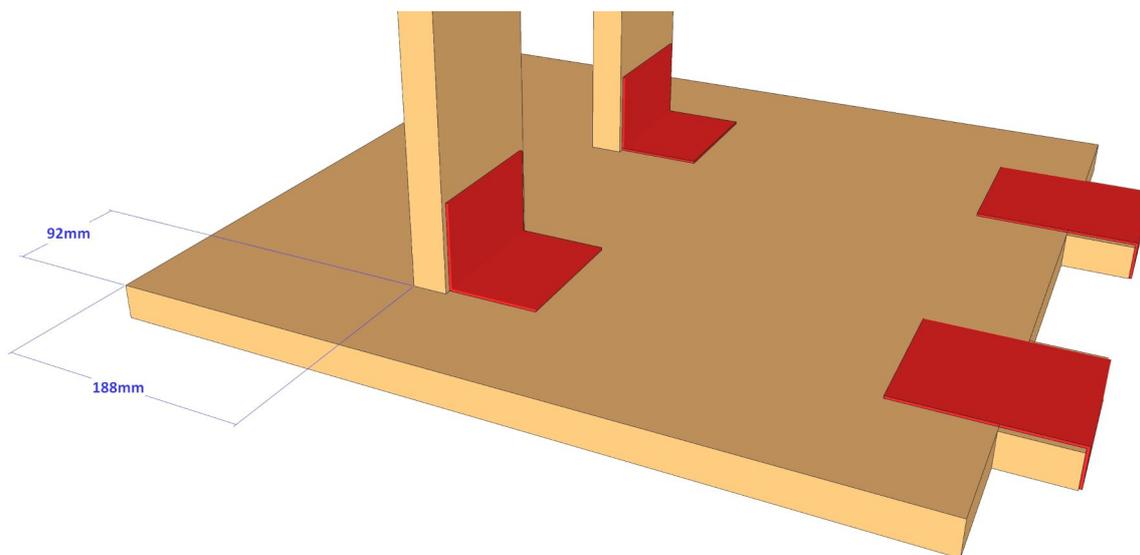
3.5

Avec les pièces suivantes :

- Assemblages réalisés en **3.2** - Assemblages réalisés en **3.4**

Tissus : - 108x140 > x8

Réalisez l'assemblage suivant (x4).



- Mêmes remarques qu'en étape **3.1**

Vous avez terminé l'assemblage des quatre modules dépliés.

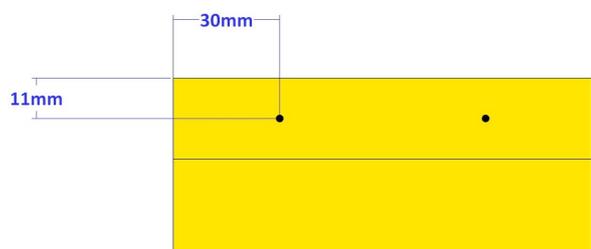
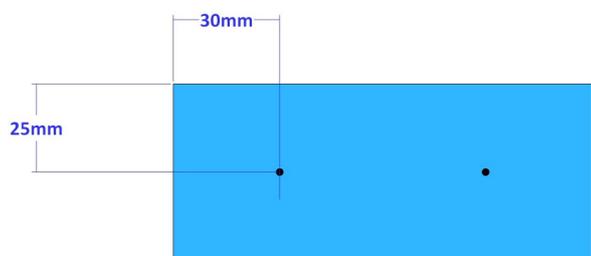
ÉTAPE 4

Fixation des modules au mur

Les modules pliables sont vissés au mur par les plus petites de leurs pièces (en bleu et en jaune ci-contre).

Selon le type de surface sur laquelle vous souhaitez fixer vos modules (placo, béton, bois...) il sera nécessaire d'utiliser des chevilles (sauf dans le cas du bois où vous pourrez visser directement dans le bois).

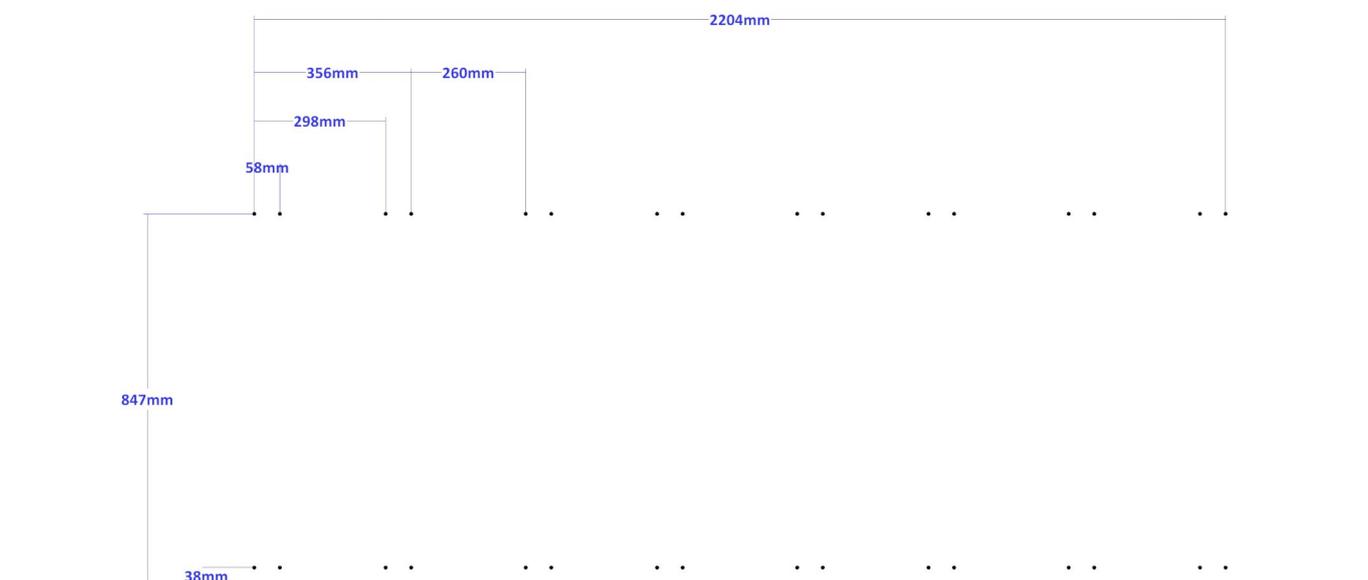
Je présente ici le cas où les modules sont fixés sur du bois comme cela fut le cas à l'Atelier du Wood.



Commencez par percer vos pièces de fixation comme sur le schéma ci-contre, en bleu les pièces du haut, en jaune celles du bas.

Au niveau du sol, puis à la hauteur du plateau de l'établi, faites des repères sur votre mur comme sur le schéma ci-dessous. Pensez à bien prendre en compte l'écartement entre les modules, laissez environ 200mm entre les pièces de fixation d'un module et celles de son voisin.

Percer vos murs en fonction de vos repères. Vous pouvez ensuite fixer vos modules, en commençant pas les pièces du bas.

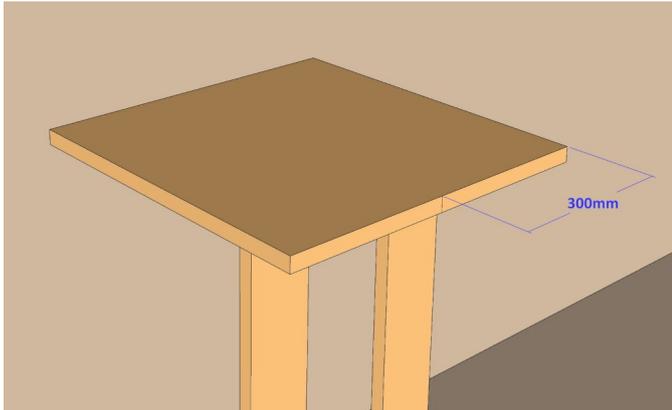


ÉTAPE 5

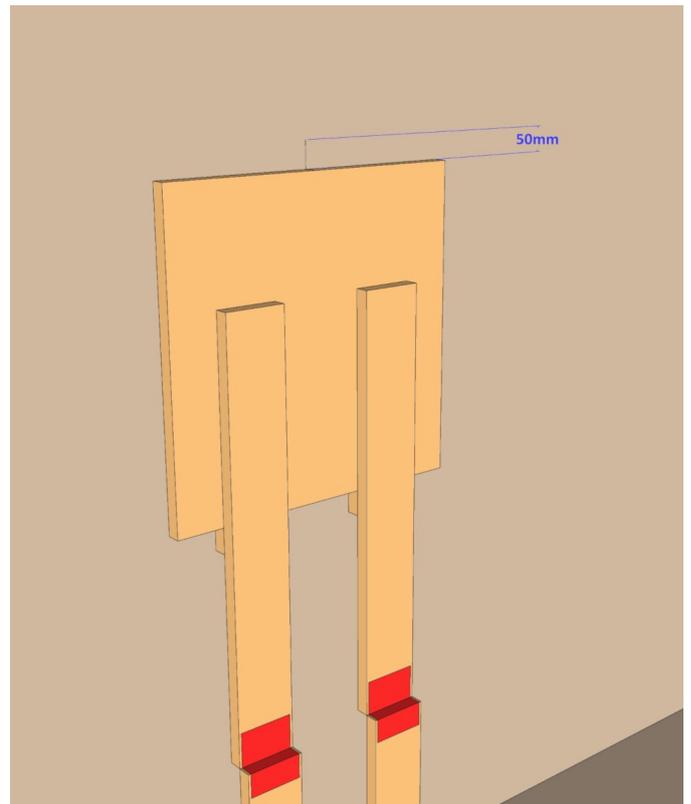
Système d'accroche et poignées

Cette étape consiste à installer les crochets qui permettront de replier les modules le long du mur.

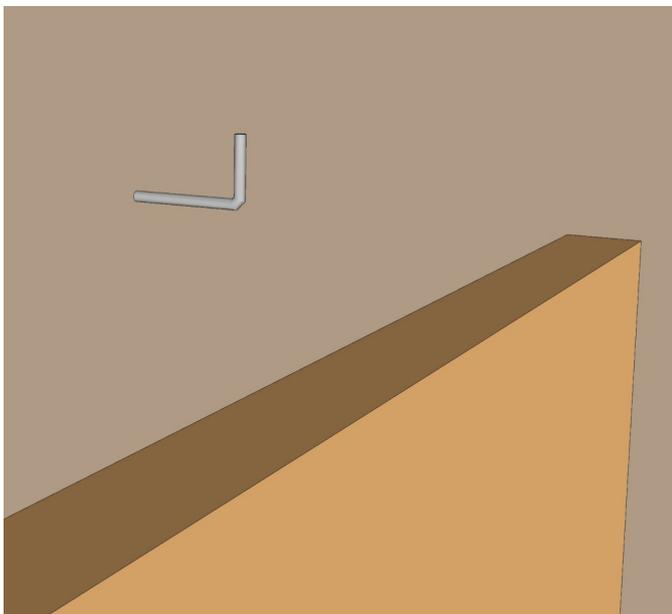
Marquez le centre du bord du plateau de l'un des modules comme ci-dessous.



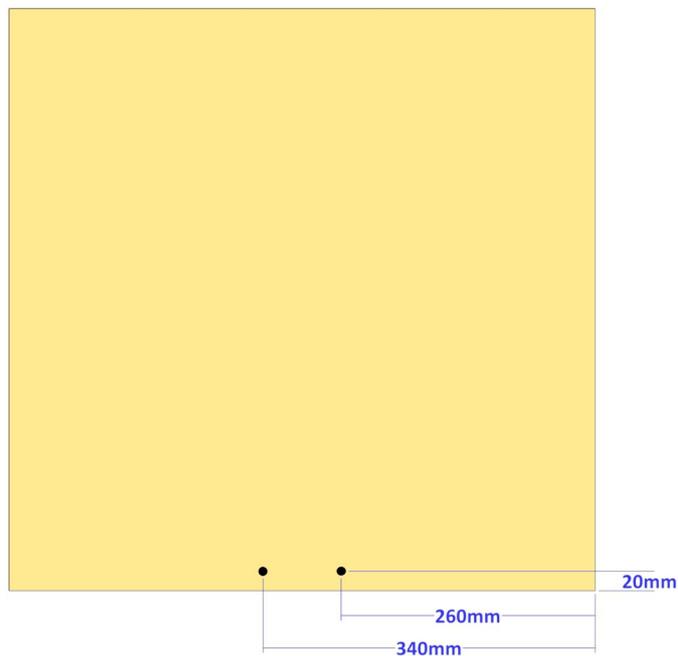
Relevez le module à la verticale, repérez l'emplacement de votre repère sur le mur et faites un repère 50mm plus haut, comme ci-dessous.



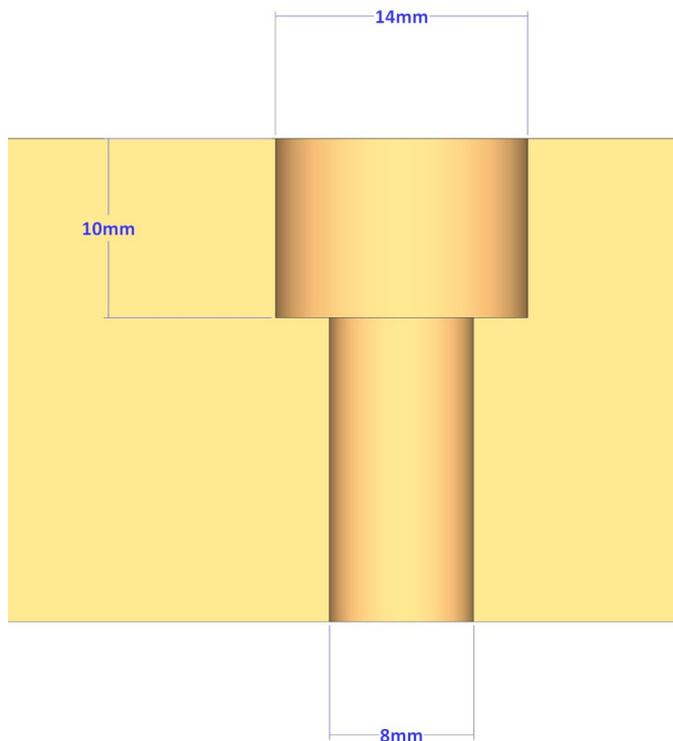
Percez et fixez votre crochet, il doit pointer vers le haut comme ci-dessous.



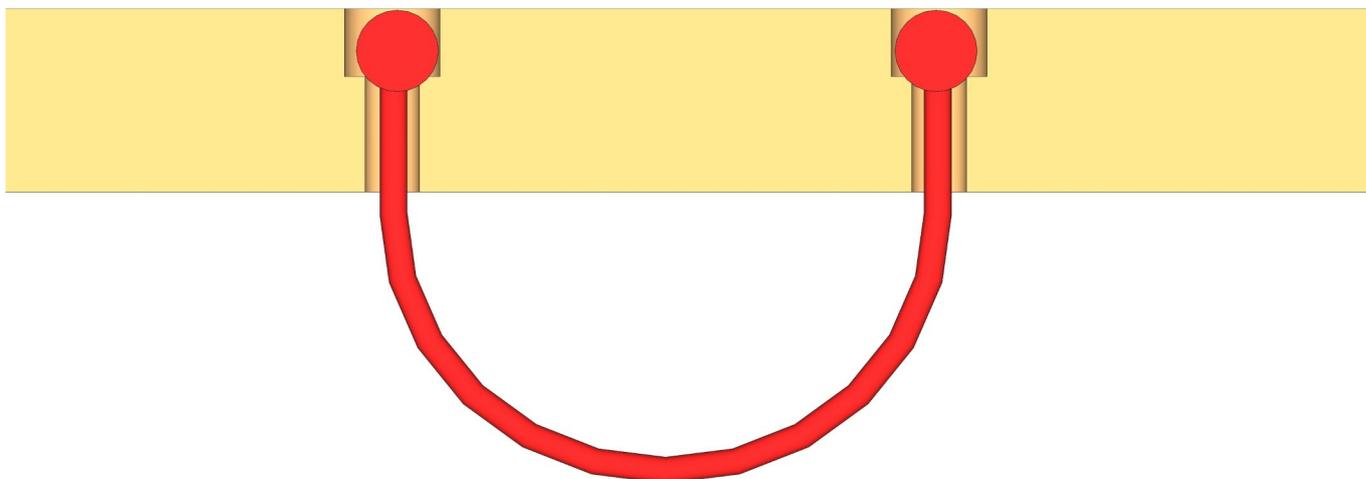
Avec le forêt de 8mm, percez votre plateau comme ci-dessous.



Avec la mèche plate de 14mm, repassez dans le trous de 8mm sur environ 10mm comme sur le schéma ci-dessous, c'est dans ces trous plus larges que viendront se loger les nœuds des poignées.



Avec des morceaux de corde d'environ 250mm, réalisez les poignées en les positionnant dans le plateau faisant un nœud à chacune de leurs extrémités, comme sur la figure suivante.



Vous avez terminés la réalisation et l'installation de votre surface de travail dépliable !

ANNEXE

Photos de l'établi de l'Atelier du Wood
Association Ultra
Relecq Kerhuon

