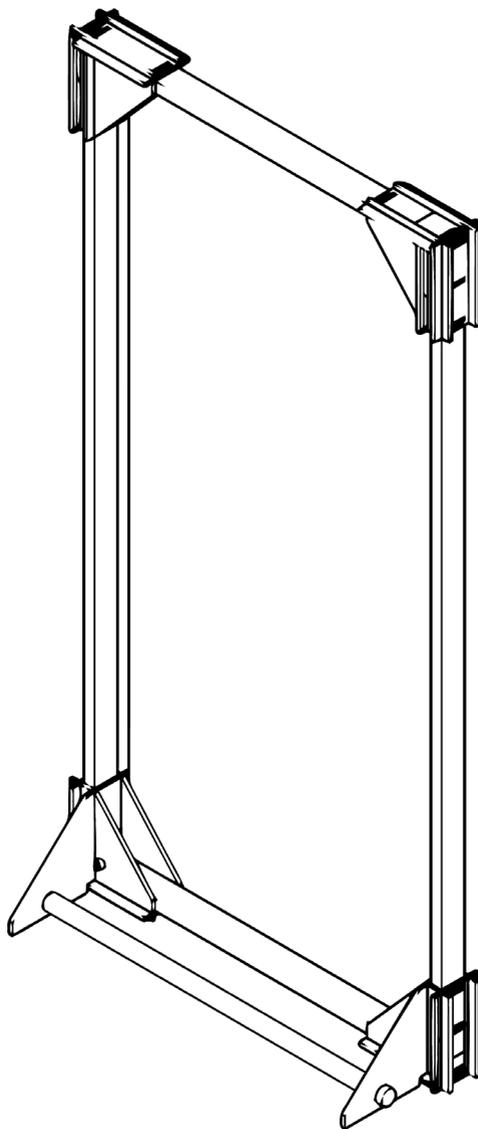
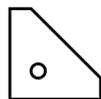


# MOUCHOIR CONNEXTEUR

*Projet de châssis montable et démontable à l'infini*



Par Pauline Hutin,  
Marianne Bras  
et Arthur Pellegrin

# Introduction

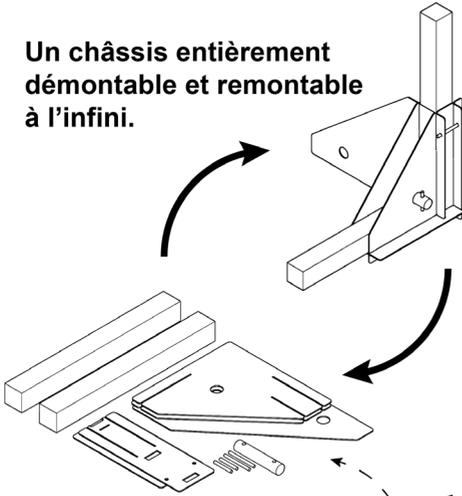
Durant une semaine de workshop intitulé «Châssis à l'infini » organisé par l'École des Arts Décoratifs et le Lycée Adolphe Chérioux à la Réserve des Arts de Pantin puis au Théâtre de l'Aquarium, nous sommes partis du constat que construire un châssis ne permet pas de réutiliser facilement les matériaux qui le composent, souvent à cause de techniques de construction qui nécessitent des vis, des clous, des agrafes, de la colle, et que le remploi de ces matériaux devient difficile. Nous avons donc imaginé un système qui permette de préserver au mieux la matière.

Ce qu'on appelle "mouchoir" dans un châssis est une pièce en bois qui prend la forme d'un triangle rectangle permettant de consolider le châssis et de conserver l'équerrage de la structure. Il est posé aux quatre angles d'un châssis. Cette pièce en bois est souvent collée ou agrafée au châssis ce qui abîme et réduit la durée de vie de la matière. Nous l'avons ici détourné pour créer un mouchoir qui permette de connecter et de maintenir les différents tasseaux de bois entre eux sans les perforer. Ce connecteur est lui-même assemblable sans vis ni colle par un système d'emboîtement et de fentes.

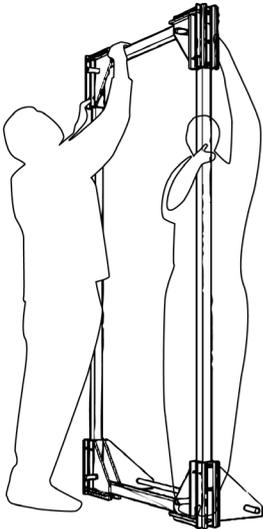
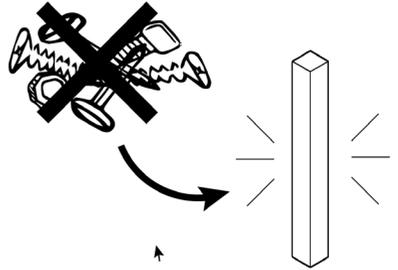


*Agrafes enlevées sur plusieurs châssis lors de leur revalorisation à la Réserve des Arts.*

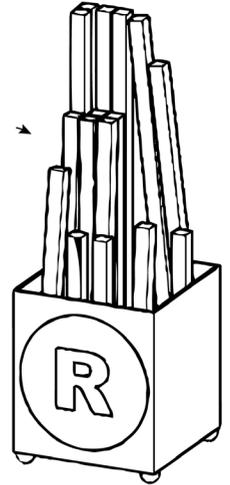
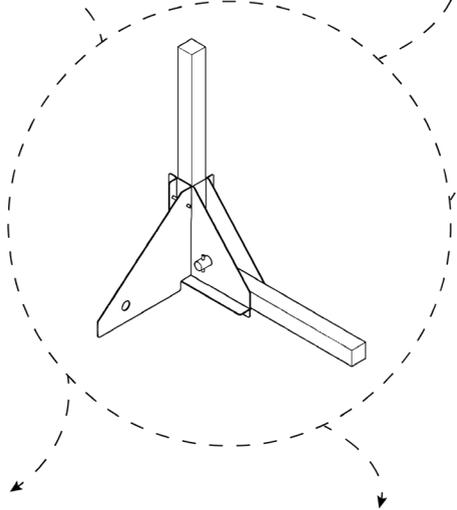
**Un châssis entièrement  
démontable et remontable  
à l'infini.**



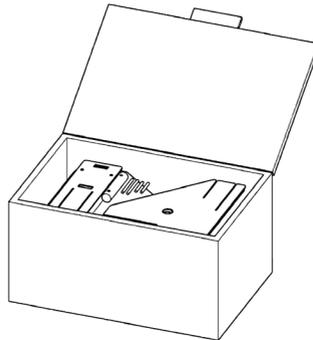
**Un châssis sans clou ni  
vis : des tasseaux qui  
restent intacts.**



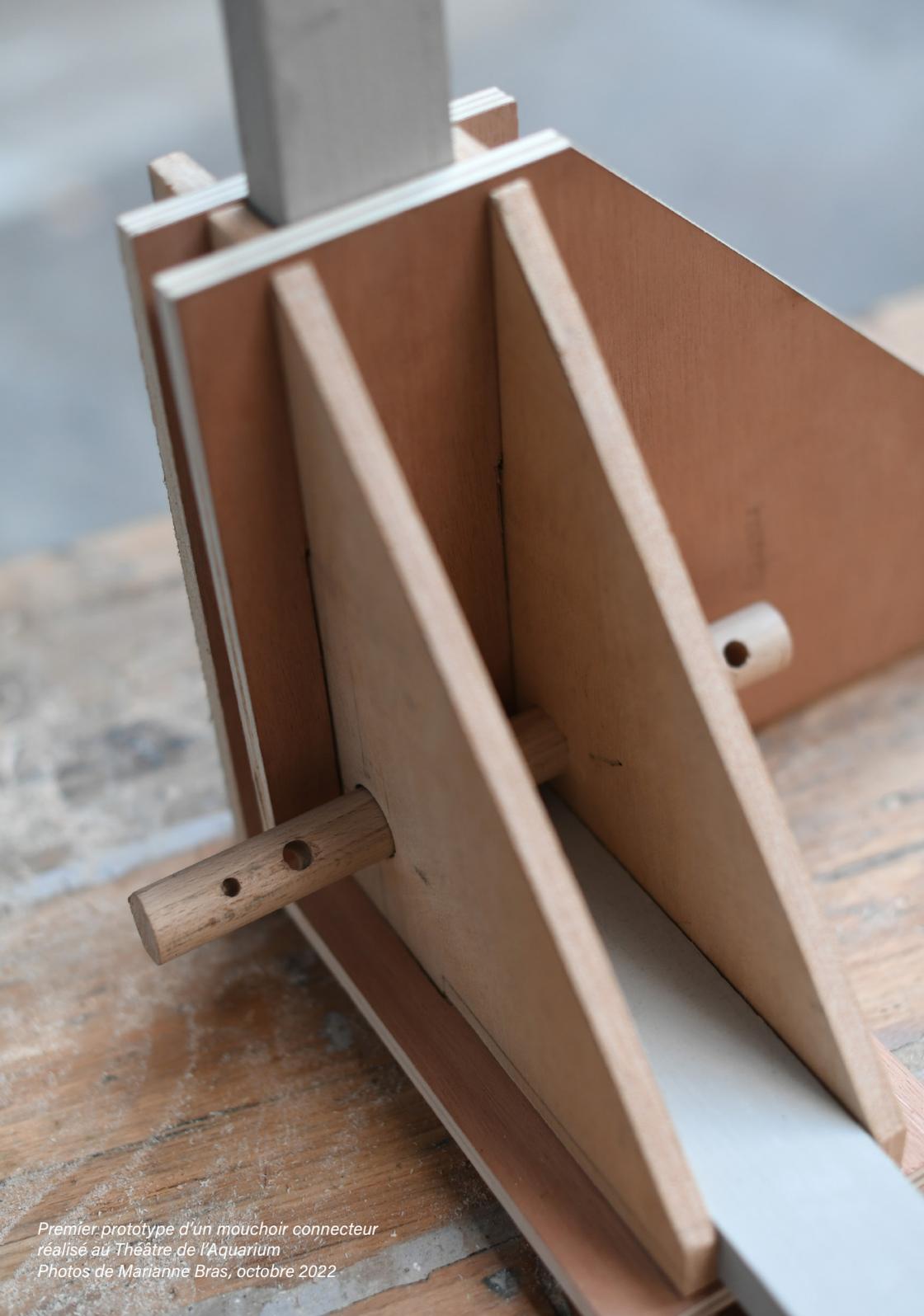
**Il se monte avec seulement  
deux personnes.**



**Utilisation des  
filières de réemploi  
pour les tasseaux  
et feuilles de décor**

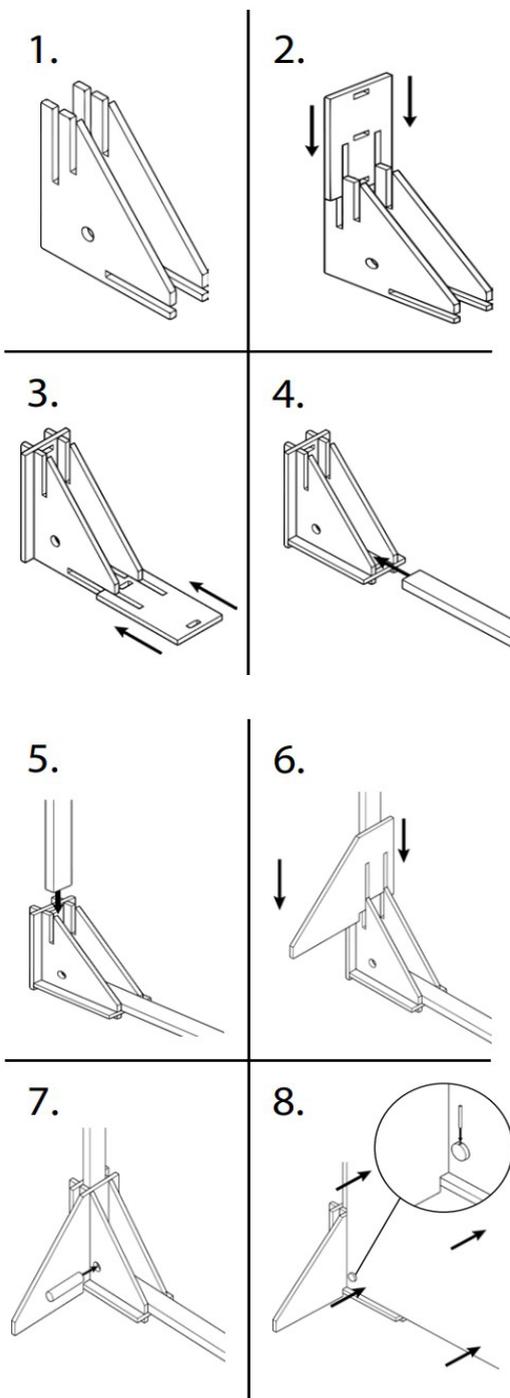


**Léger et peu encombrant : quatre  
connecteurs et deux béquilles  
dans deux petits cartons.**



*Premier prototype d'un mouchoir connecteur  
réalisé au Théâtre de l'Aquarium  
Photos de Marianne Bras, octobre 2022*

# Notice d'assemblage du mouchoir connecteur



## Deuxième prototypage

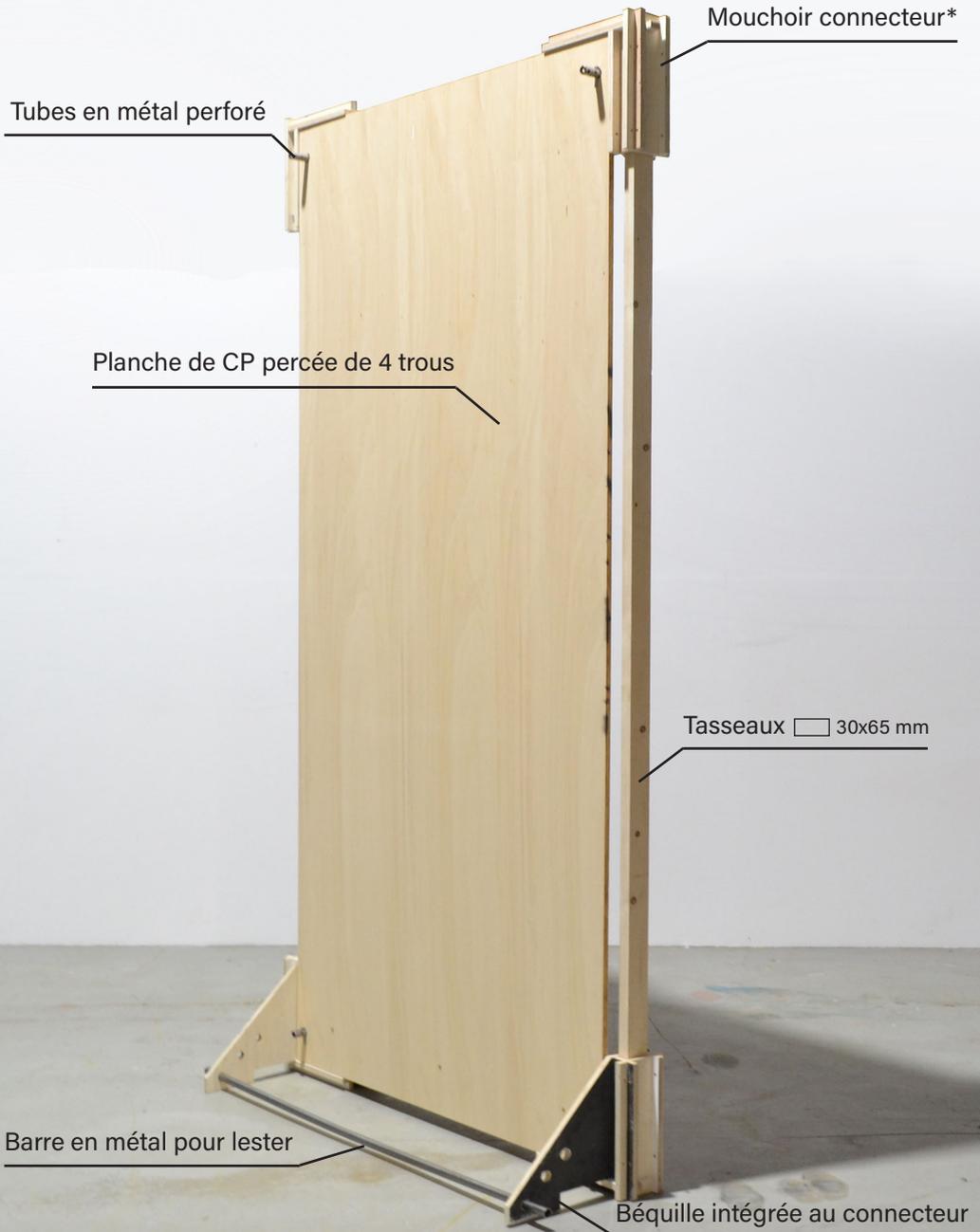
*dans les ateliers de construction du Palais de Tokyo, avril 2023*



*Photo de Pauline Hutin, Palais de Tokyo, avril 2023*

# Exemple d'un châssis monté

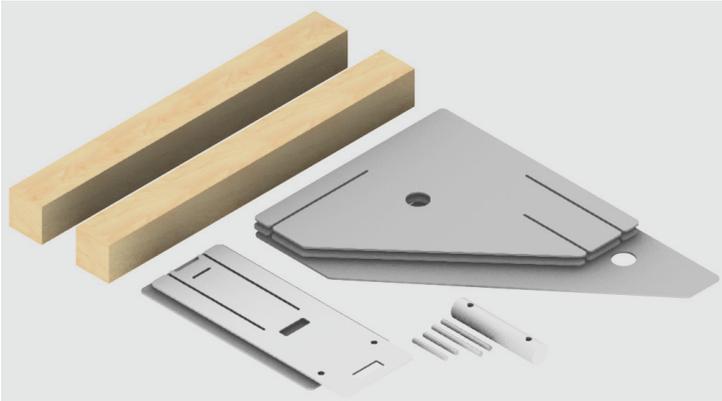
dimensions : 138x257x40cm



\*Pour un châssis, il faut donc 4 mouchoirs connecteurs, ceux du bas ayant une béquille.

## Suite du projet

Nous aimerions bien créer ces connecteurs avec d'autres matériaux que le bois. Nous pensons au métal pour rajouter de la finesse et de la rigidité ou bien du plastique recyclé type Le Pavé pour un bon maintien et pour un plus bel aspect.



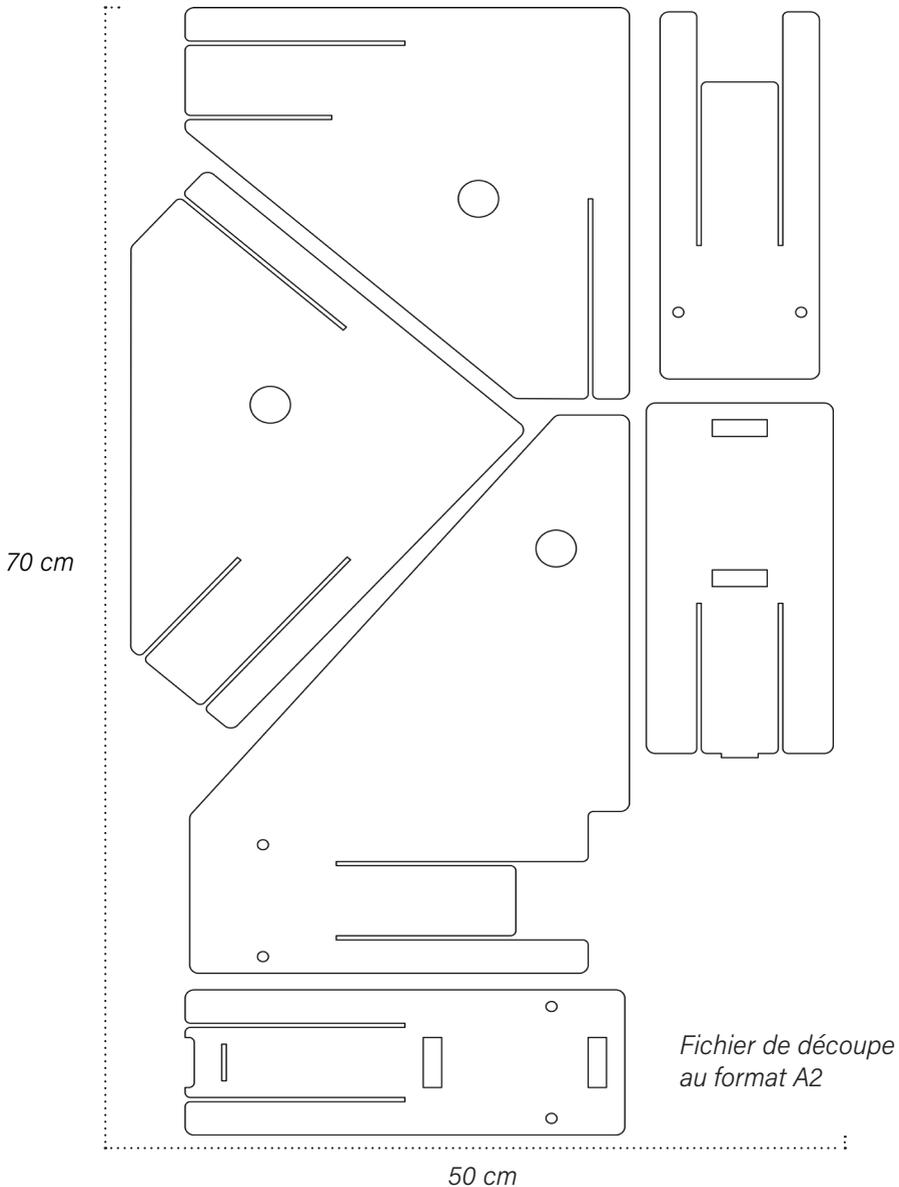
*Modélisation 3D du mouchoir connecteur en métal*



© Le\_Pavé

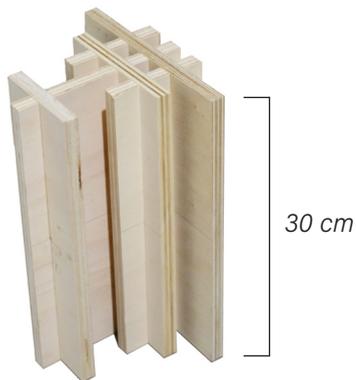
# Open source

Nous aimerions mettre à disposition les plans de découpe du mouchoir connecteur en open source afin que tout le monde puisse en faire fabriquer à l'aide de découpe numérique - CNC ou Laser. Il existerait alors plusieurs fichiers avec différents formats selon la section de tasseaux (40x40mm ou 30x65mm) et le matériau choisi (bois, métal, plastique). Les dimensions du mouchoir connecteur se veulent compatibles avec la trame d'Open Structures.

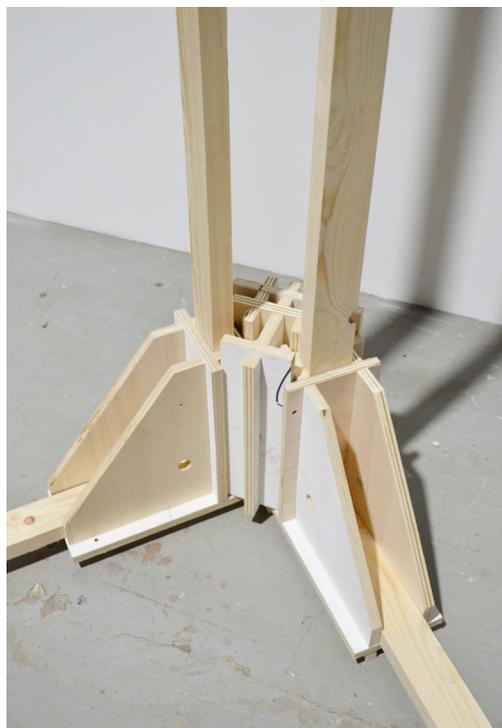


# Connecteur de châssis

Nous avons pu élaborer grâce à l'idée de Ludovic Riochet des « connecteurs de connecteurs » pour assembler les châssis entre eux de plusieurs manières, en linéaire ou en angle.



Connecteur double



Connecteur d'angle



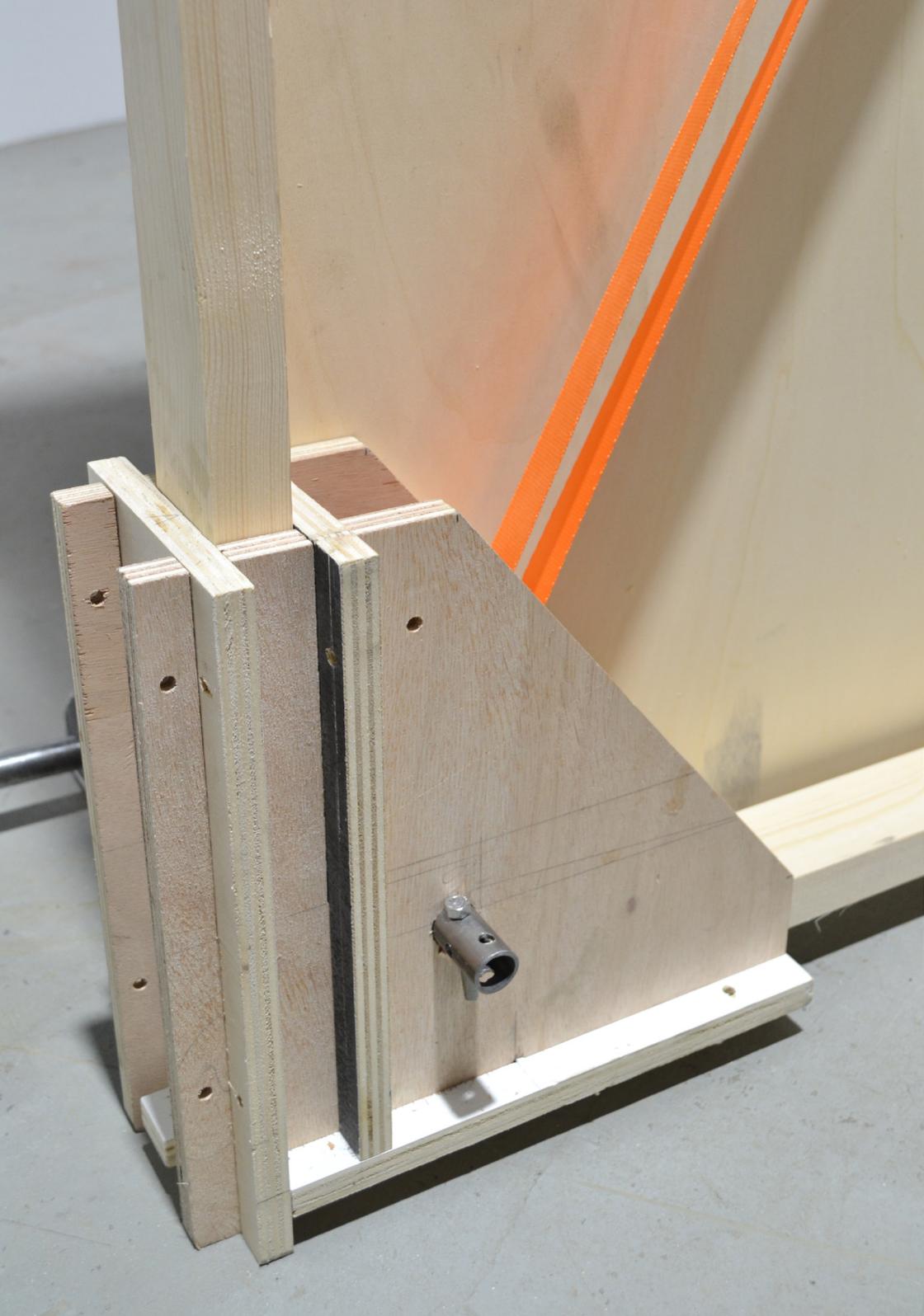
*Deux châssis connectés en ligne.*

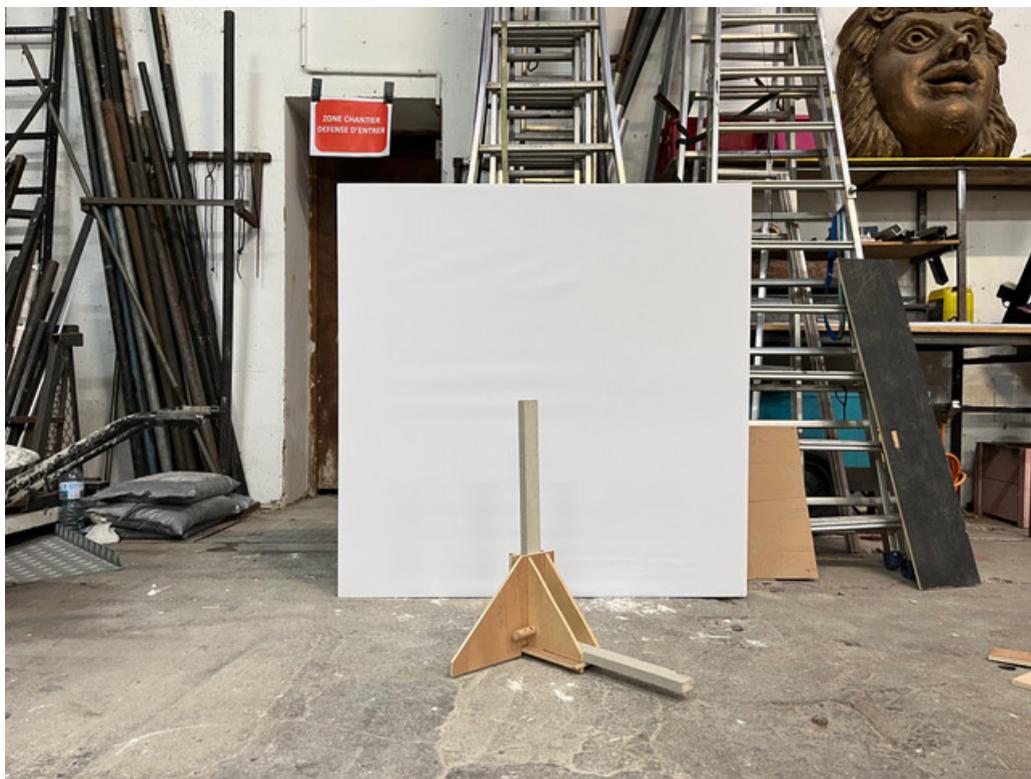


*Deux châssis connectés en angle*



*Le châssis peut être aussi utilisé ouvert, maintenu par une sangle.  
On peut utiliser les tubes en métal pour y accrocher une toile tendue avec des œillets.*





© OS\_Studio

Marianne Bras  
Pauline Hutin  
Arthur Pellegrin  
2024