

● JEU DE PAUME

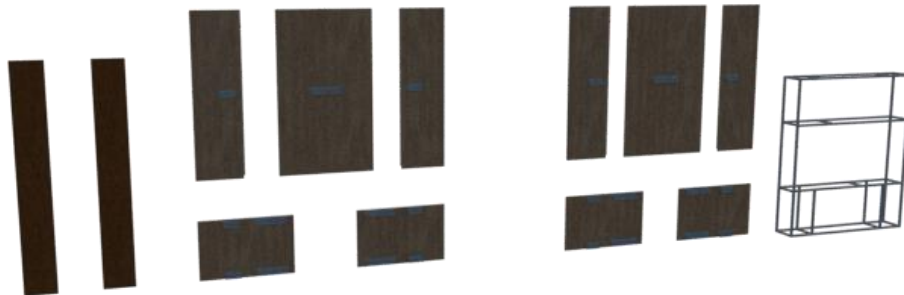
Cimaises modulaires

Mode opératoire

Table des matières

A.	Montage d'une cimaise modulaire.....	3
1)	Assemblage des éléments du bas.....	3
2)	Assemblage des éléments du haut.....	5
3)	Assemblage des panneaux latéraux.....	6
B.	Démontage d'une cimaise modulaire.....	9
C.	Démontage de module pour la scénographie de l'exposition Franck HORVAT	14
1)	Présentation de la méthode.....	14
2)	1ère étape / les modules alignés.....	15
3)	2ème étape / le grand U.....	16
D.	Annexes	19

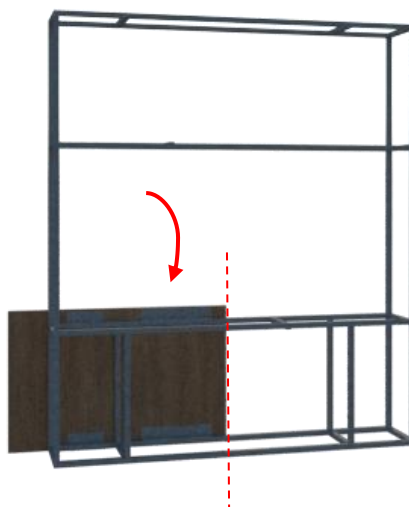
A. Montage d'une cimaise modulaire



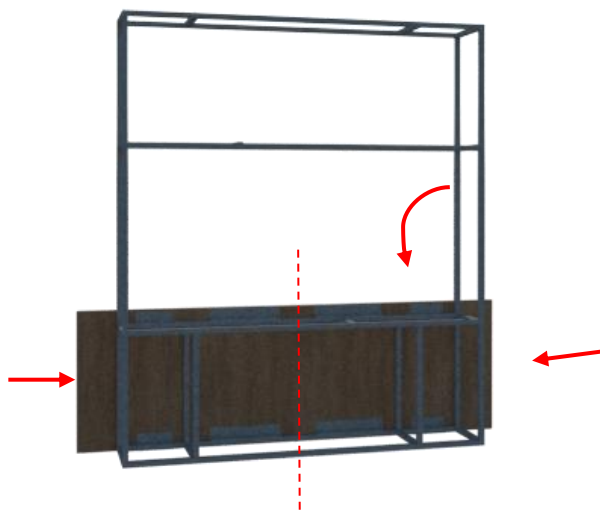
Une cimaise modulaire est composée d'une structure métallique, 10 panneaux de médium 19mm (5 par face) et 2 panneaux de côtés qui s'insèrent dans des feuillures. 2 bacs pour les sacs de sable sont prévus par cimaise. Les panneaux s'assemblent entre eux par des languettes de 5mm, qui s'insèrent dans des rainures. Il est possible de lubrifier les languettes pour faciliter la manœuvre. Dès que les éléments bas sont assemblés, installer les bacs et lester la structure avant de continuer le montage.

1) Assemblage des éléments du bas

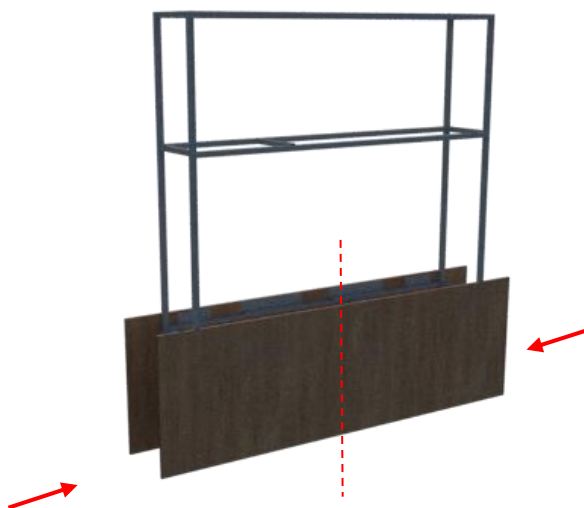
Les panneaux se clipsent sur les tubes de la structure. Placer le panneau au point central de la structure métallique :



Imbriquer les 2 panneaux par leur languette latérale :



Même opération pour l'autre face :

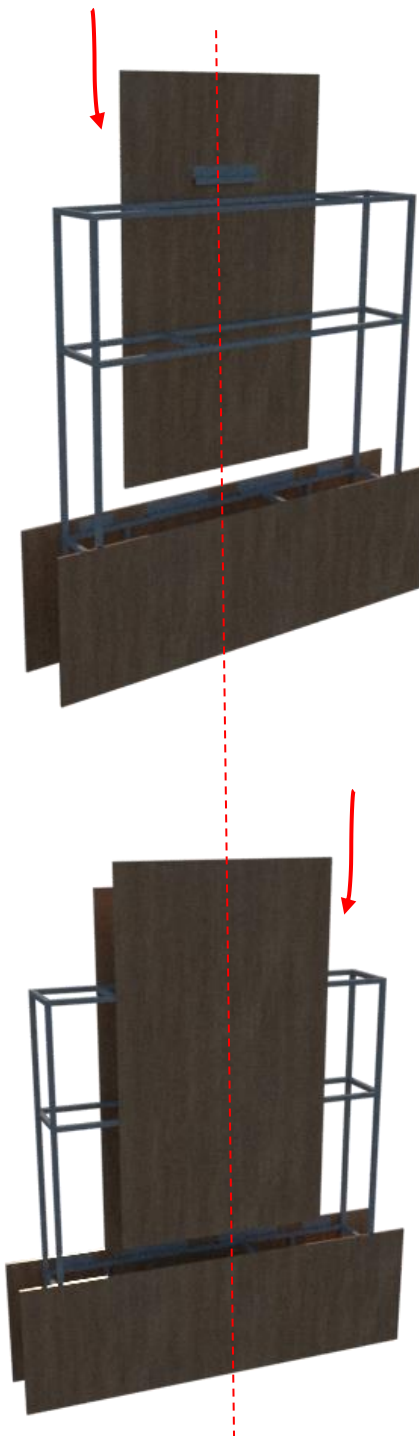


2) Assemblage des éléments du haut

Important : avant cette étape, insérer les 2 bacs à l'intérieur des structures et les garnir de sacs de sable.

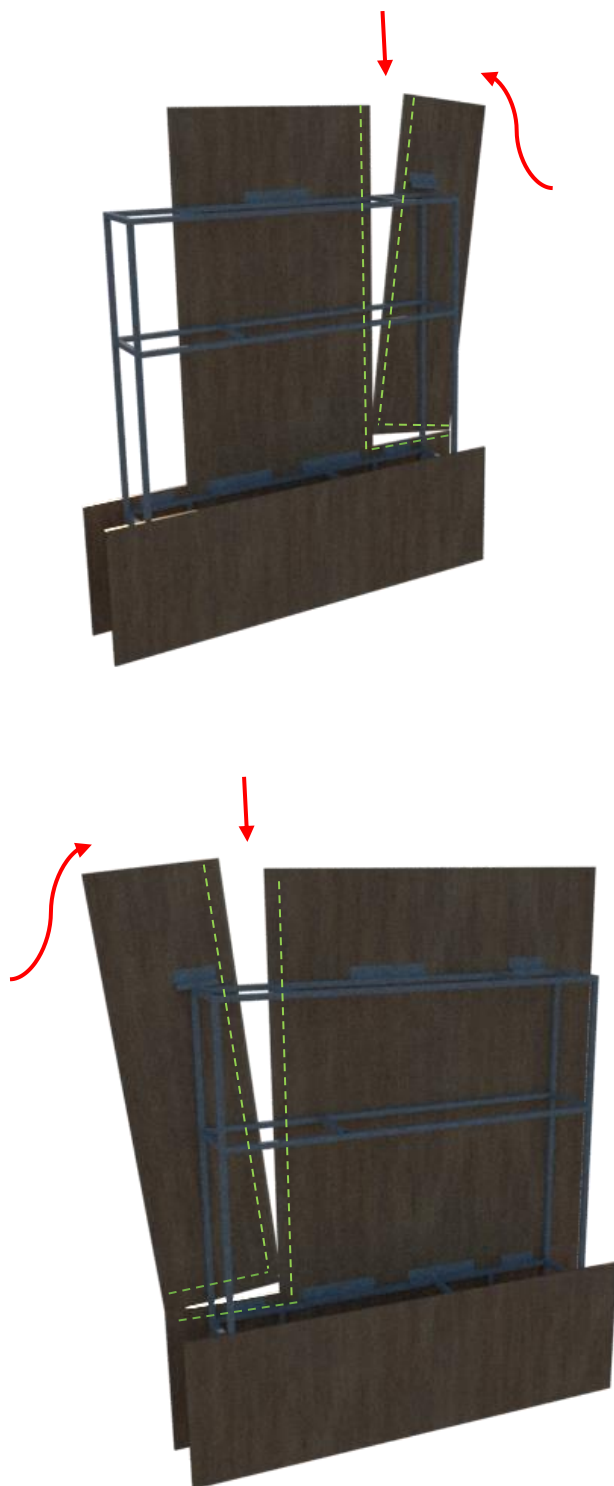
Commencer par les 2 panneaux centraux, prendre repère sur le milieu de ces panneaux. Aligner ce repère à la marque de séparation des 2 panneaux du bas.

Enclencher le premier panneau latéral avec un léger mouvement de rotation, il est nécessaire d'avoir à ce stade 2 personnes en bas et une personne en nacelle à guider le panneau en hauteur.



3) Assemblage des panneaux latéraux

Insérer le panneau dans les languettes. Les panneaux se manchonnent alors dans des languettes verticales et horizontales (en pointillé vert). Aider le panneau à s'enclencher à l'aide d'une cale et d'une massette si besoin.

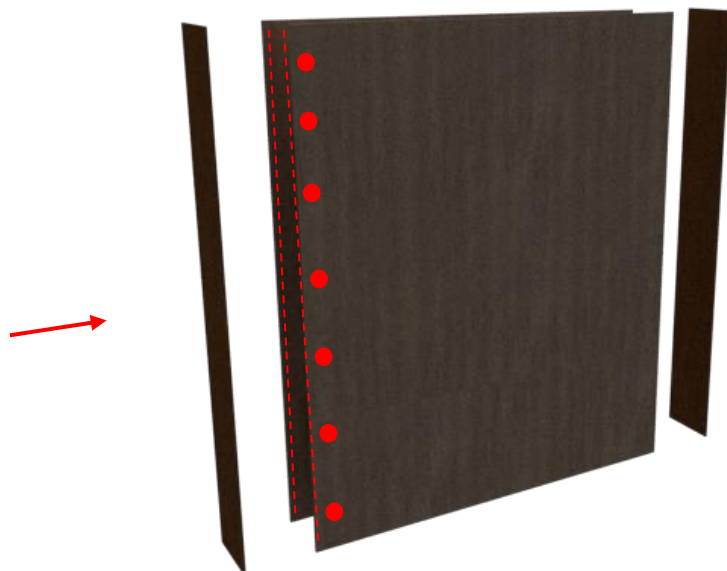


Même opération pour la face opposée.



Une fois les panneaux montés, vérifier que les 2 faces soient bien alignées et forment un angle droit.

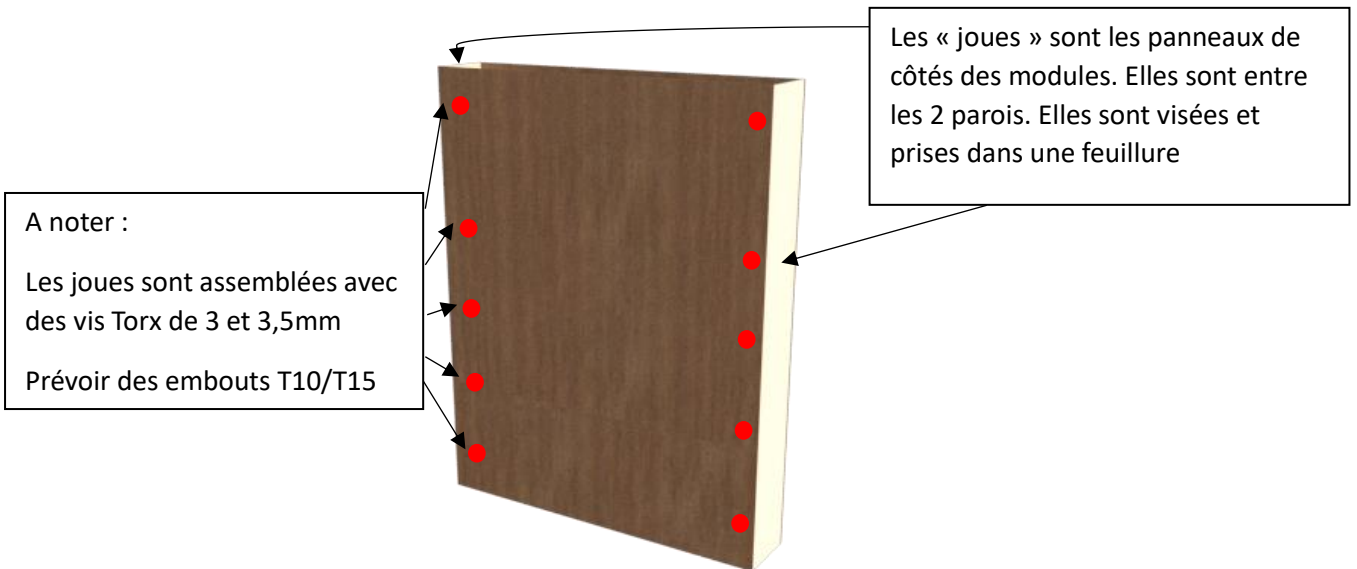
Cela va permettre la pose des 2 panneaux de côté. Ces derniers seront positionnés à l'intérieur, prisonniers entre 2 feuillures usinées dans les 2 façades (tiret rouge).



Fixer les panneaux de côté en les vissant par les façades.

B. Démontage d'une cimaise modulaire

Rechercher les vis à l'aide d'un aimant. Retirer les vis des 2 panneaux latéraux de part et d'autre.
Déviser puis Retirer les panneaux



Grater l'enduit à la jonction des plaques, puis retirer doucement les petits côtés en faisant un mouvement de rotation dans l'axe du panneau. Faire pivoter, en haut de la cimaise, à l'aide d'une plume ou d'un petit pied de biche, cela peut aider à l'opération. Attention à faire venir les languettes doucement et bien dans l'axe.



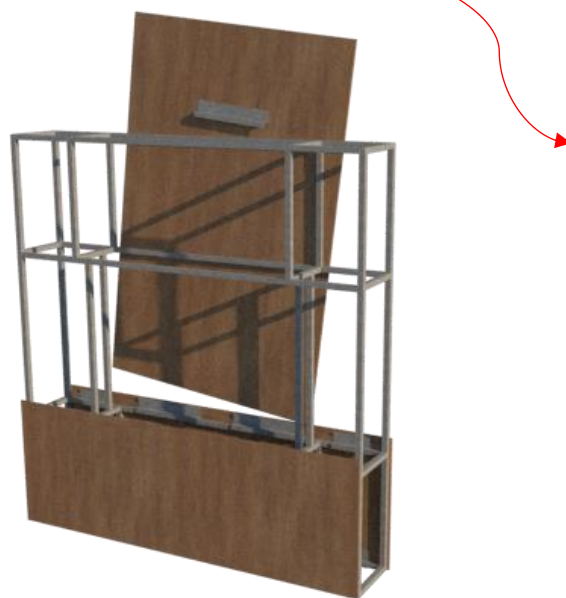
Même opération de l'autre côté. Les espaces libérés vont pouvoir permettre de rentrer à l'intérieur du module et ainsi le vider des sacs de sable.



Retirer la plaque centrale en faisant un mouvement de pivot.



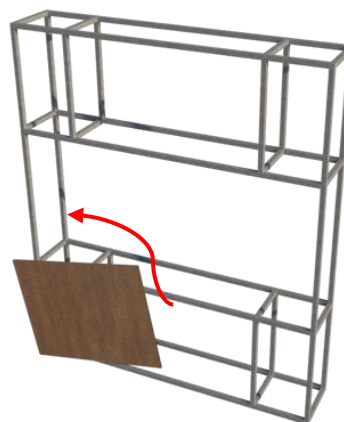
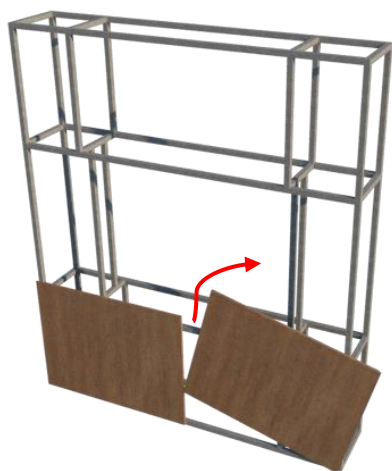
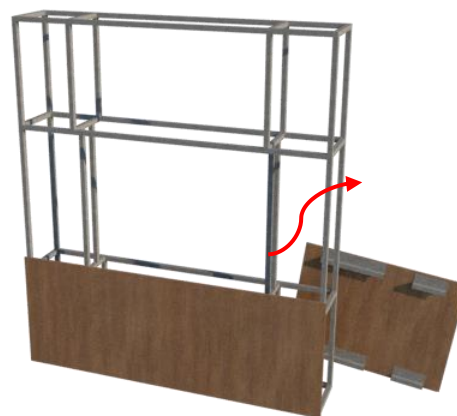
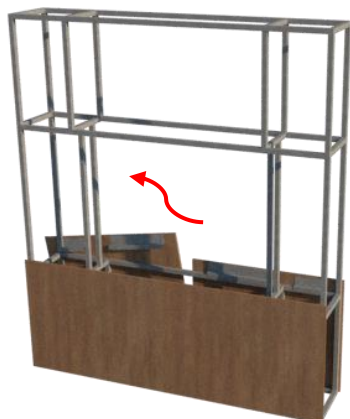
Même opération de l'autre côté.



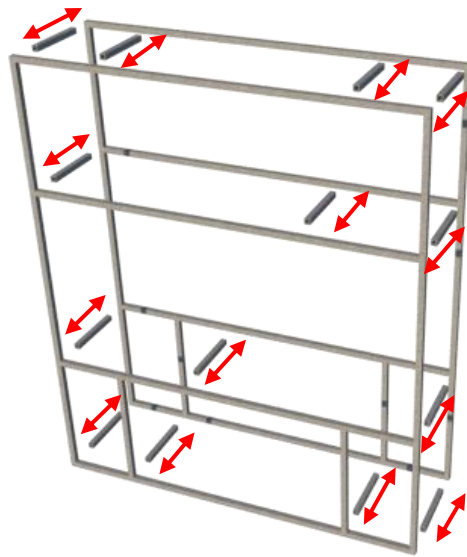
A ce stade, la structure est assez légère pour être glissée à sa prochaine destination.



Ou Continuer le démontage : Retirer les panneaux bas.



Démonter la structure métal : dévisser les boulons tête plate (Torx 20 + clef 13)



A noter :

Rester vigilant à ce que les éléments soient démontés sans provoquer de basculement. Il est important que les deux côtés soient équilibrés en poids.

Une fois démontés, stocker les panneaux à plat, les chants sont rainurés ou feuillurés, ils sont donc fragiles et sensibles au moindre choc.

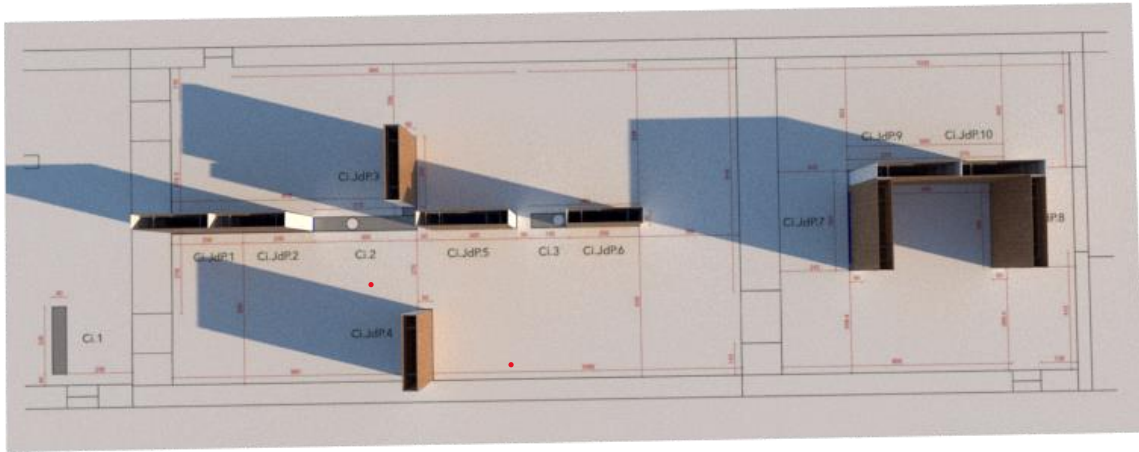
Prévoir affleureuse / défonceuse + fraise pour nettoyer les chanfreins des plaques si besoin.

(Pour le montage, une fois les éléments du bas posés, se servir de leur jonction comme point de repère. C'est le centre du module. Tracer le milieu des plaques centrales du dessus puis aligner ce point à la jonction des 2 parties bases).

Prévoir une plume, des massettes, des martyrs ou cales de parquet pour les réglages.

Prévoir visseuse, embout Torx T10 / T15, laser, niveau, cales fourchettes...

C. Démontage de module pour la scénographie de l'exposition Franck HORVAT



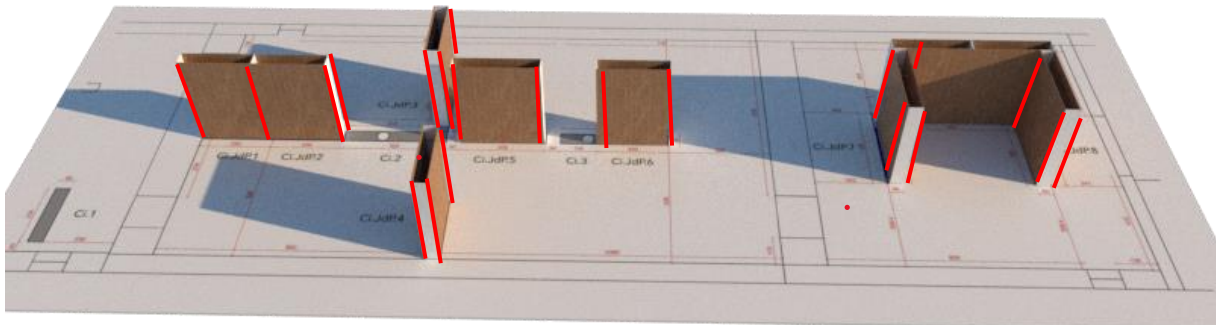
1) Présentation de la méthode :

La scénographie se compose d'alignements ou/et de croisements de modules indépendants les uns des autres. Il existe des modules 3m de long, de 2m50 de long et de 2m75.

Les modules/cimaises sont connectées par leurs joues (panneaux de côtés) qui servent de guide / semelle. Celles-ci sont vissées entre elles (joue contre joue)

Repérer les vis à l'aide d'un aimant, le long des extrémités (lignes rouges).

Retirer les vis. Cela permettra de libérer les modules et de pouvoir les faire glisser dans le but de les démonter plus aisément.



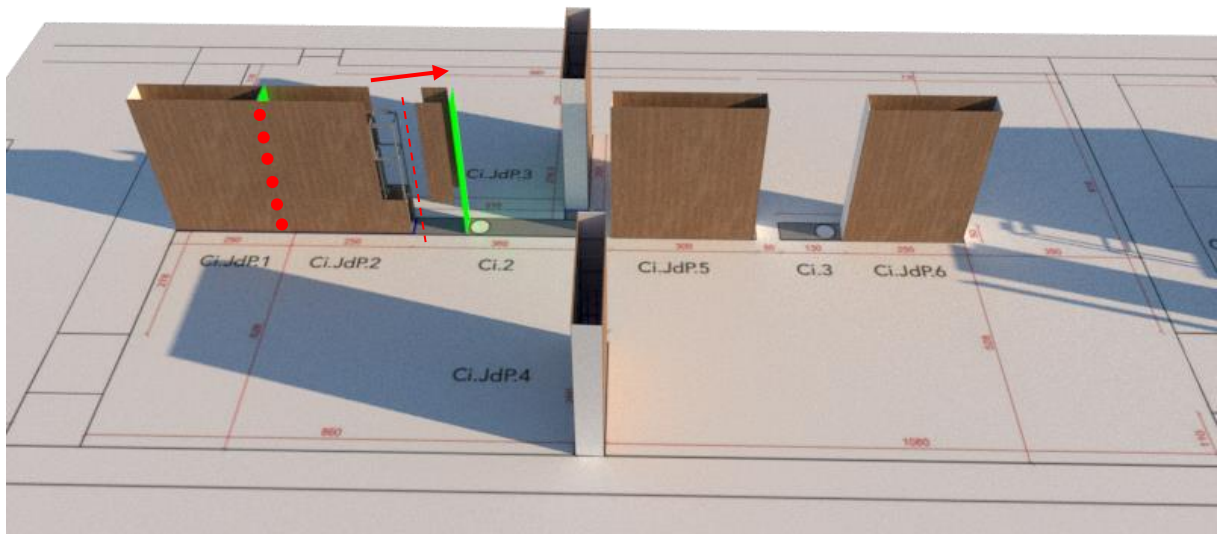
2) 1ère étape / les modules alignés

Retirer la 1ère joue

Retirer le premier panneau latéral (comme indiqué sur le manuel de démontage d'un module), en faisant pivoter les plaques.

Passer à l'intérieur et retirer les lestes.

Dévisser l'autre joue, qui est fixée à l'autre module.



3) 2ème étape / le grand U

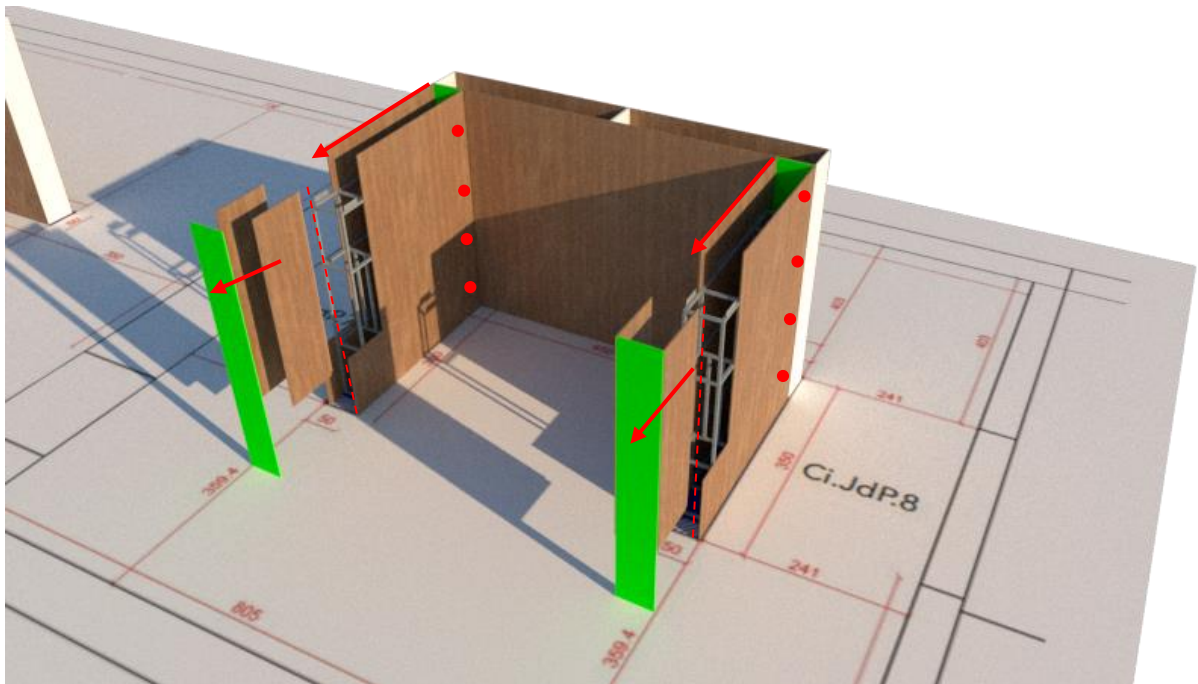
Dévisser les joues (en vert).

Passer à l'intérieur et retirer les lestes.

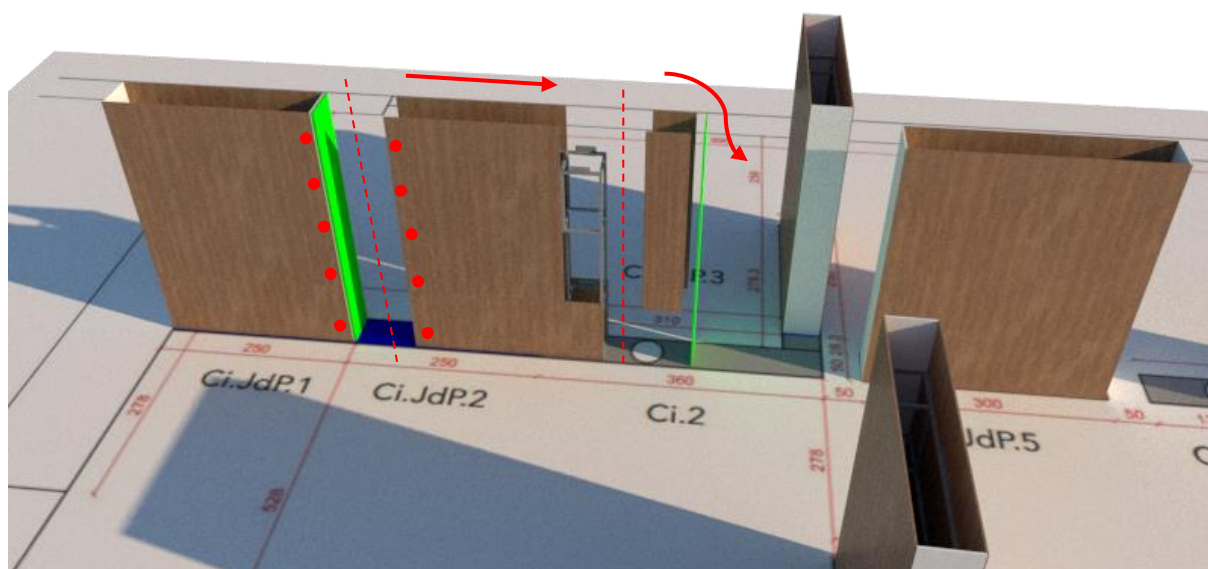
Dévisser les autres joues, qui sont aussi fixées sur les autres modules.

Faire glisser les modules doucement pour permettre la poursuite du démontage.

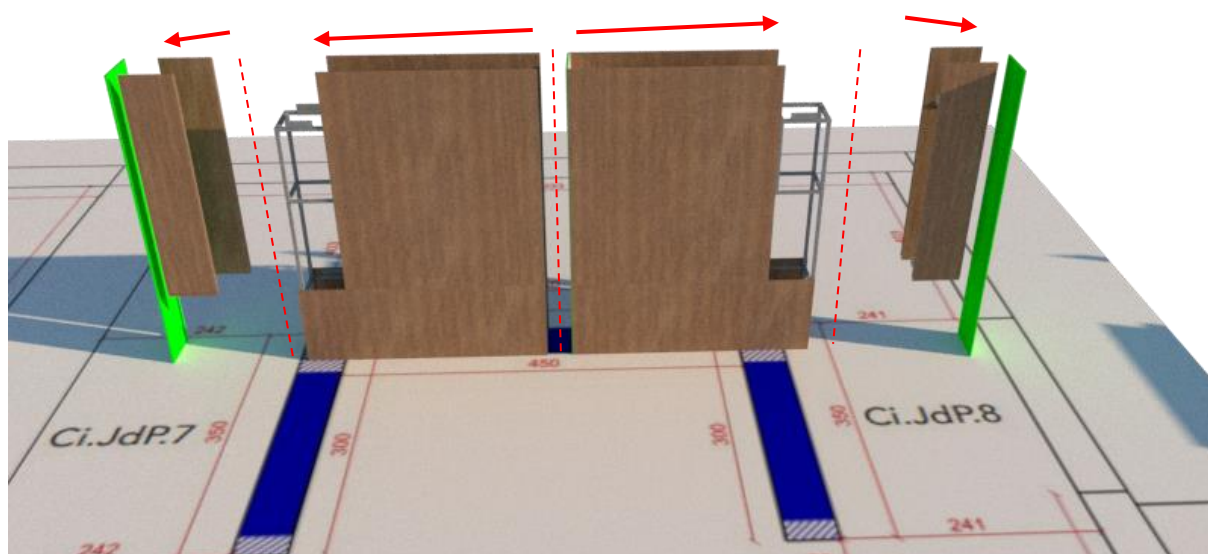
Démonter les modules



Libérer les modules les uns des autres en les faisant glisser doucement.



Idem pour le Grand U



Les autres cimaises sont des modules isolés, leur démontage est décrit dans le manuel de démontage d'un module.

Cimaise d'exposition modulable
Dossier de consultation

-

Expositions été/automne 2023

Jeu de Paume
1 Pl. de la Concorde
75001 Paris

Date limite de réception des offres
Lundi 6 mars 2023 à 23h59

Cimaise d'exposition modulable

Afin de réduire l'impact écologique des scénographies d'expositions, de mutualiser les ressources et de favoriser le réemploi, nous souhaitons développer une cimaise modulable composée d'une structure métallique et d'un système d'habillage réutilisable sur plusieurs projets.

Pour les expositions de l'été/automne 2023, nous aimerions faire réaliser un lot d'une dizaine de cimaise, dont la structure permettrait de concevoir des murs de 250 cm à 300 cm de long avec une hauteur de 300 à 350 cm.

Ces cimaises devront pouvoir être autoportantes, mais aussi s'associer à d'autres aménagements temporaires ou permanents suivants les scénographies d'expositions.

Merci d'envoyer vos devis aux personnes suivantes :

Responsable des expositions : Anaïs David / anaisdavid@jeudepaume.org

Directeur technique : Santiago Esses / santiagoesses@jeudepaume.org

Pour toutes questions techniques, merci de contacter:

en lien avec le bâtiment et l'organisation du Jeu de Paume:

Directeur technique : Santiago Esses / santiagoesses@jeudepaume.org

Régisseurs techniques:

Gael Angelis / gaelangelis@jeudepaume.org

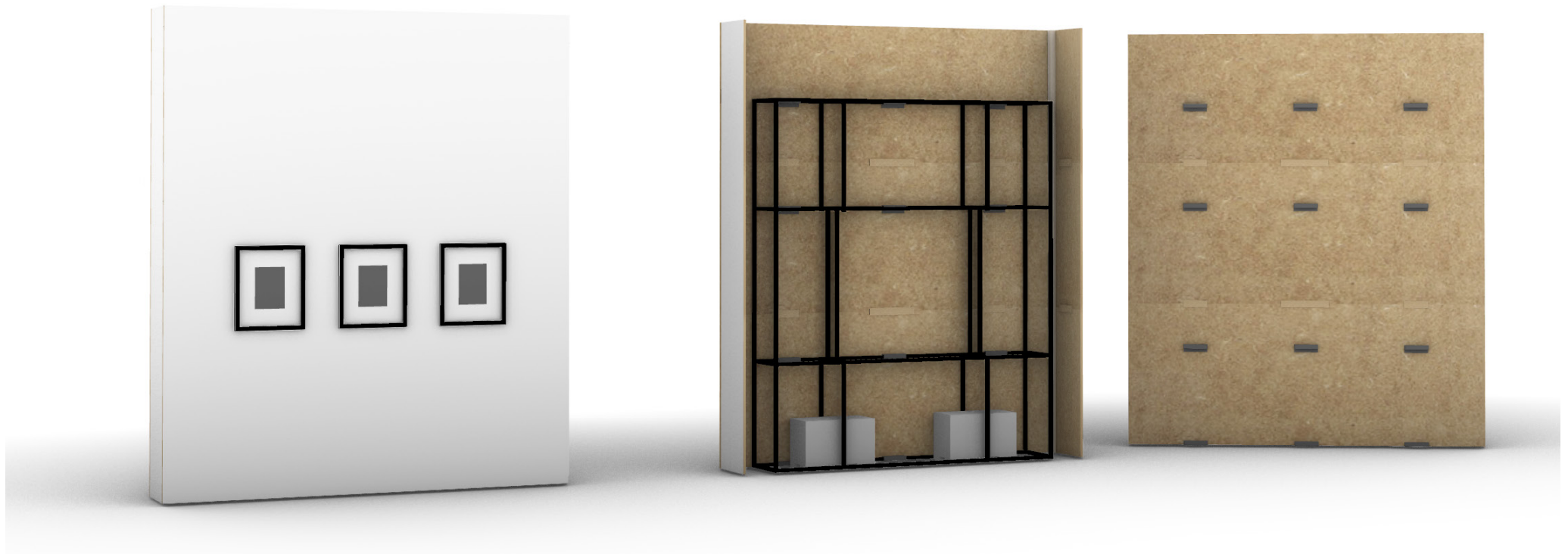
Ryan Russo / ryanrusso@jeudepaume.org

en lien avec la conception:

Scénographe : Kevin Lebouvier / kevin.lebouvier@gmail.com

Cimaise d'exposition modulable

Version 1, autoportante, L.300 x H. 350 x l.50 cm



Structure métallique / description

Matériaux : Aluminium ou acier (forte résistance dans le temps souhaité)

Forme : Tube carré creux (ou rectangulaire)

Dimensions des tubes : 3 x 3 ou 4 x 4 cm

Epaisseur : A déterminer

Finition : Noir mat ou gris anthracite avec la possibilité de refaire facilement des retouches de peinture pour l'entretien de la structure

Dimensions de la structure : L.246 x H.290 cm

Largeur : A déterminer, idéalement 40 cm, maximum 50 cm

Ces deux dimensions sont utilisées dans le dossier comme étant la plus petite et la plus grande largeur possible, à ajuster suivant le retour de l'entreprise.

Composition : Deux «châssis» en métal soudés avec des éléments de raccords entre les deux.

Idéalement prévoir 2 lots de raccords pour avoir une largeur de 40 cm lorsque la cimaise peut se reprendre sur une autre structure et une largeur de 50 cm lorsque la cimaise est autoportante.

Fixation : Les éléments qui composent la structure doivent être fixés, à l'aide de raccords et de connecteurs de la même forme et de la même finition que la structure.

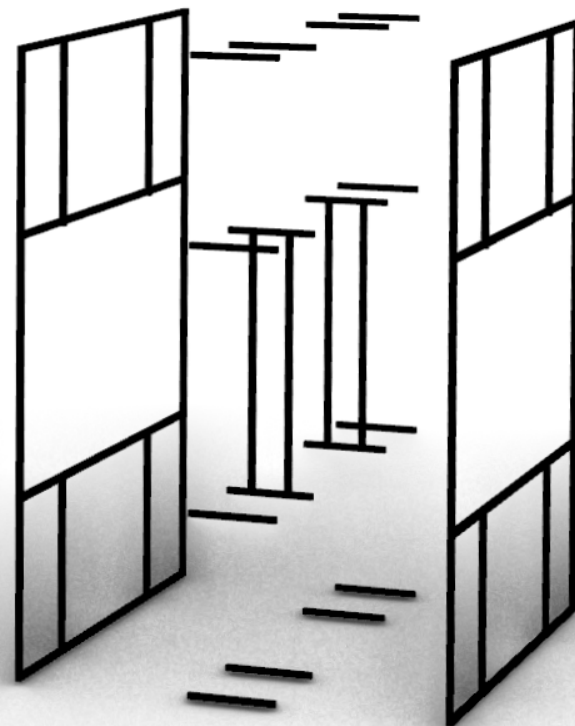
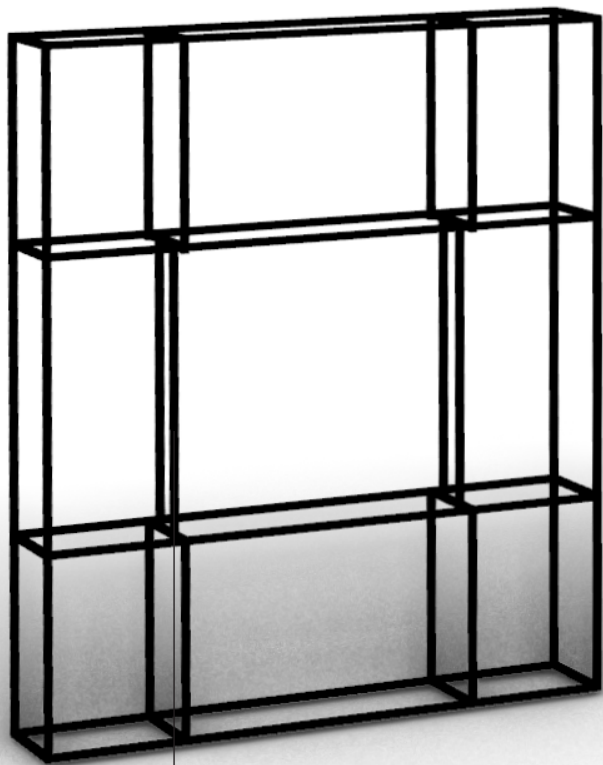
Remarques :

Les deux châssis doivent pouvoir être déplacés par deux personnes et passer dans un monte-charge dont les dimensions intérieures sont : P.283 x L.280 L x H.368 cm.

Il faudrait s'assurer que les fixations des traverses soient autobloquantes et indiquer la résistance des matériaux au poids des œuvres.

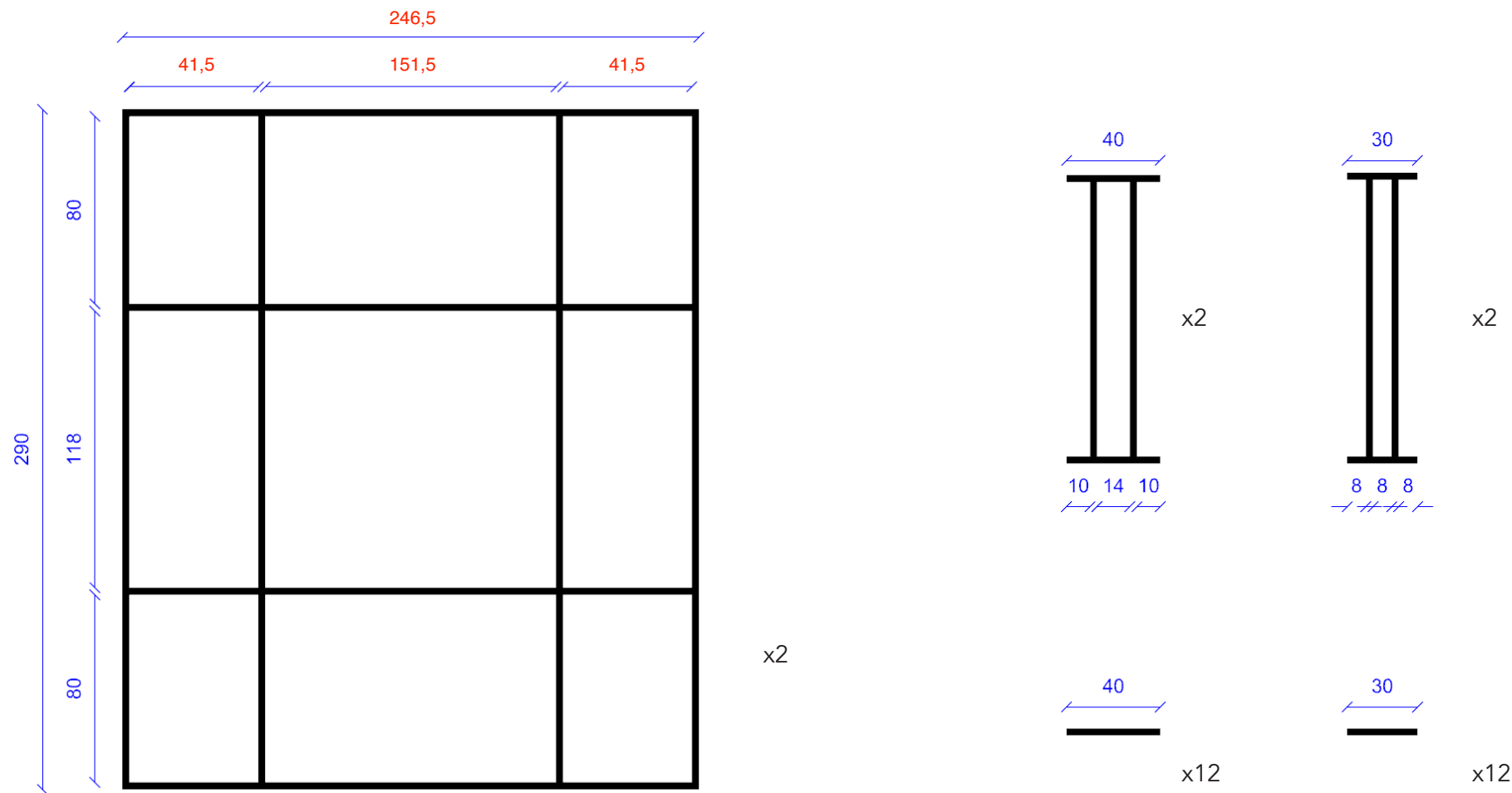


Exemple de raccords souhaités.



Nous souhaitons un retrait en arrière des traverses centrales pour gagner en profondeur et ne pas tomber sur la structure lorsque des percements seront réalisés pour l'accrochage des oeuvres.

Prévoir deux lots de traverses pour réaliser des cimaises de l.40 et l.50 cm, suivant leur utilisation : autoportante ou associée à d’autres constructions.



Structure métallique / lestage

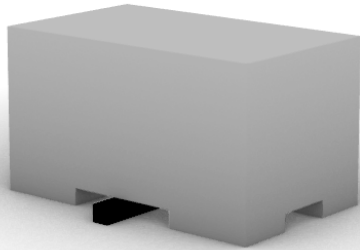
Nous souhaitons des poids de lestage facilement déplaçable et esthétique, car potentiellement visibles suivant les scénographies.

Matériau : fonte, béton ou coffrage bois avec lestage à l'intérieur

Finition : noir, gris (finition métal ou béton)

Forme : carré ou rectangulaire

Poids : A déterminer suivant le calcul de l'autoportance, idéalement autour de 30 kg,



Prévoir des ouvertures qui permettraient de déplacer les lests avec un transpalette.
Dans le cheminement de l'installation, les lests pourraient être installés en amont et la structure métallique pourrait se monter autour, pour faciliter les manipulations.

Habillage / description

Nous sommes ouverts à plusieurs typologies d'habillages des cimaises, l'idée serait qu'un même habillage puisse faire minimum deux expositions. Nous avons utilisé le MDF comme revêtement standard pour l'élaboration du dossier.

Option 1 : Habillage MDF (medium) M1 ignifugé.

Ep : 1,9 ou 2,2 cm, à voir l'épaisseur suffisante pour fixations des cadres.

Le découpage des panneaux peut se faire en verticale ou en horizontale.

Option 2 : Habillage en plaque de Placoplatre.

Ce revêtement nous questionne sur la partie manutention et réutilisation (arrêtes et angles fragiles).

Nous aimerions connaître les coûts et les caractéristiques environnementales de chaque option. Voir aussi s'il existe d'autres matériaux, plus facilement réemployables.

Fixation : Les panneaux doivent pouvoir être fixé par l'avant à l'aide d'un système de tasseaux ou de crochet qui se reprend sur la structure.

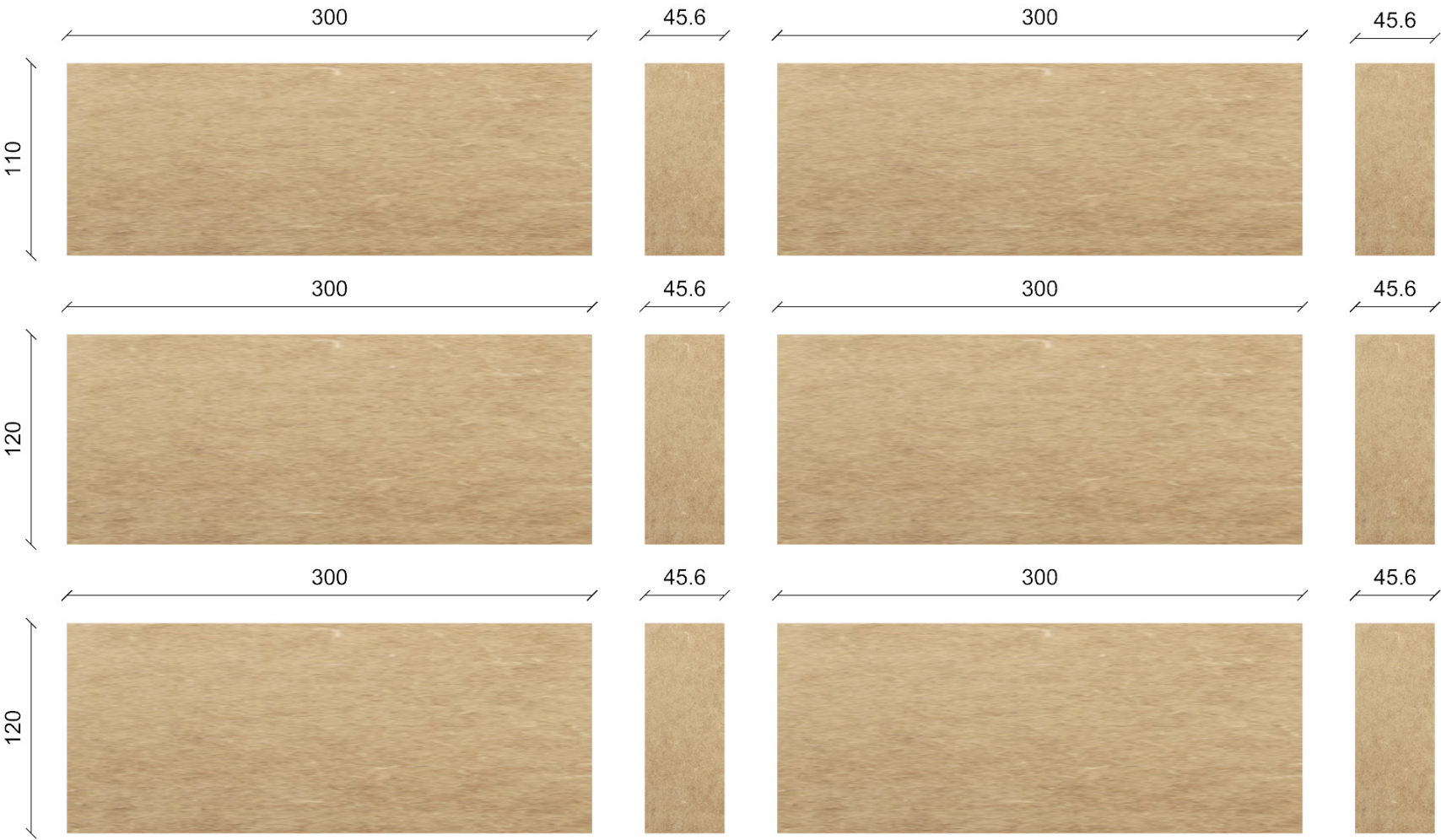
Finitions : Les panneaux doivent être peints en blanc finition velours.

Jointure : Les joints entre les panneaux ne doivent pas être visibles, ils doivent également être faciles à déposer lors du démontage et les champs doivent rester propres afin de faciliter la réutilisation. L'idéal serait d'utiliser un joint en silicone et une bande à joint qui serait facilement déposable.

Voir pour la mise à niveau des panneaux au sol si nécessaire (différence de longueur ..)

Habillage / description

Version 1, autoportante, L.300 x H. 350 x l.50 cm
Dimensions des panneaux utilisés, Ep : 2,2 cm

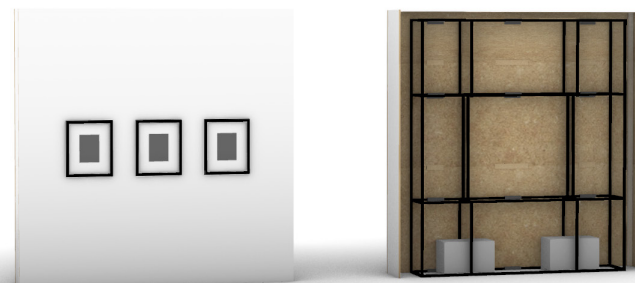


Habillage / composition

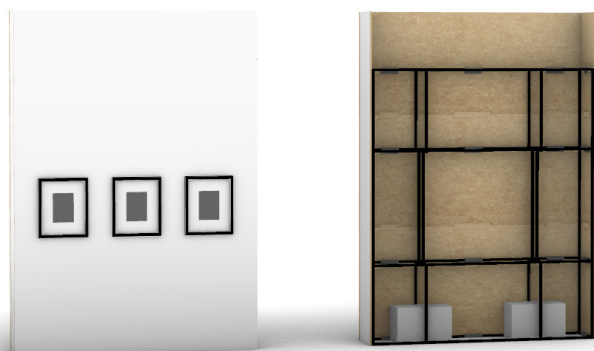
Avec la même structure, nous aimerions pouvoir réaliser les quatre variantes ci-dessous, en version autoportante. Les cimaises de H.350 cm n'ont pas besoin d'être fermées sur le dessus.



Version 1, L.300 x H. 350 x l.50 cm



Version 2, L.300 x H. 300 cm x l.50 cm



Version 3, L.250 x H. 350 cm x l.50 cm

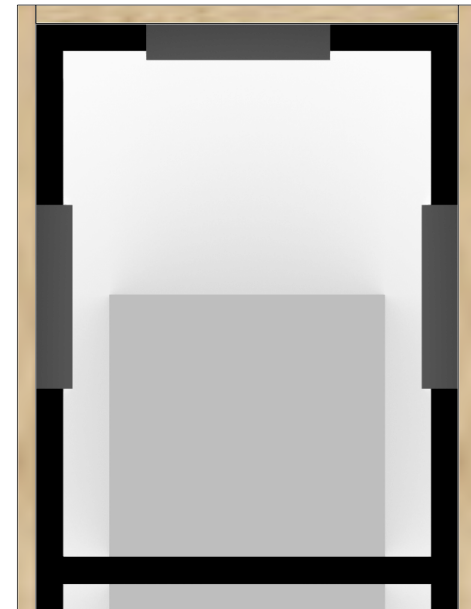


Version 4, L.250 x H. 300 cm x l.50 cm

Habillage / détail d'assemblage



Nous imaginons un montage des panneaux sur la structure, du bas vers le haut, avec au maximum des fixations par l'arrière. Si certaines doivent se faire par l'avant, il faudra veiller à les positionner toujours aux mêmes endroits pour des raisons esthétiques, mais également pour faciliter le démontage.



Variante d'utilisation



Au delà des versions autoportantes nous aimerions pouvoir relier les cimaises entre elles et les adosser à des murs existants ou d'autres aménagements temporaires.



Nous aimerions également pouvoir habiller qu'une seule face et laisser la structure visible à l'arrière.

Merci