

Jardin du chemin de fer

description : Le Jardin du Chemin de fer est un projet porté par La Gare, Centre d'art et de design depuis son installation en 2021. Il est un espace de vie, de rencontres, et d'expérimentations sur cet éco-système riche et observable par tous·tes les habitant·es du quartier de la Gare. La réalisation de ce projet nécessite des compétences dans le travail du métal. N'hésitez pas à vous former et à demander de l'aide dans les ateliers proches de chez vous !

liste du matériel :

- _poste de soudure MAG
- _aimants de maintien
- _perceuse
- _clé de 15
- _scie à métaux (à onglet + disque métal)
- _équerre, règle, crayon
- _EPI : gants, casque/bouchons, masque de soudure

liste des matériaux :

- _Cornière acier inox 40x40 ep.3mm (voir fiche débit)
- _Fer plat inox 40mm ep.3mm (voir fiche débit)
- _Tube acier inox 30mm ep.3mm (voir fiche débit)
- _Panneaux d'OSB 15mm (voir fiche débit)
- _Béton sans malaxage (25kg)

liste de la quincaillerie :

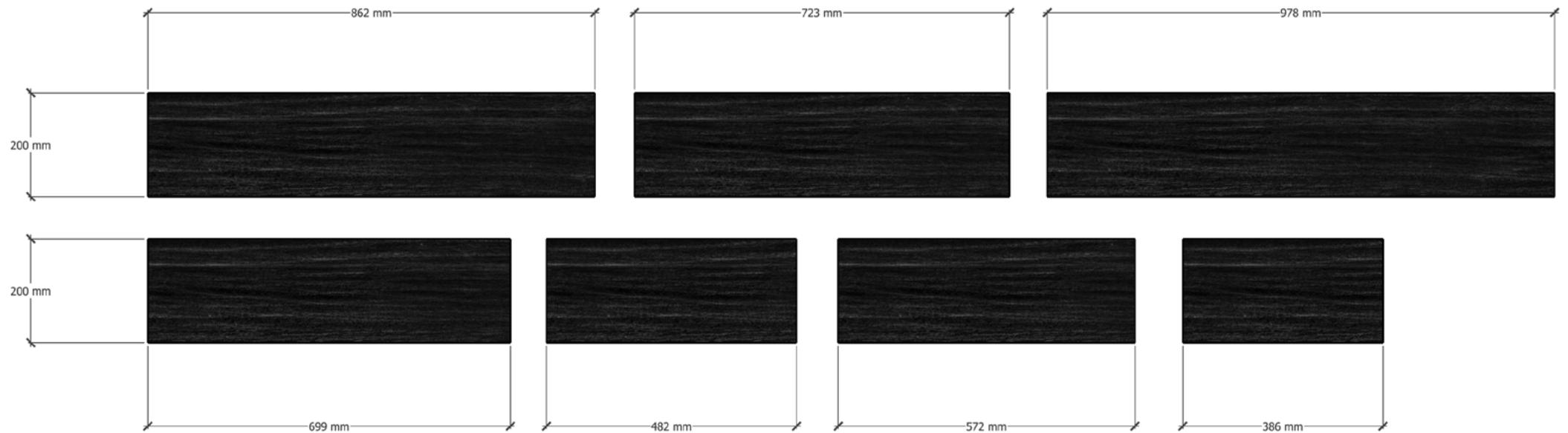
- _Vis, écrous et rondelles inox M10 L.30mm

Design : Michel-Ange Archimbaud et Charlie Cann
pour La Gare, Centre d'art et de design - 2022
Distribué sous licence Creative Commons BY-NC-SA 4.0



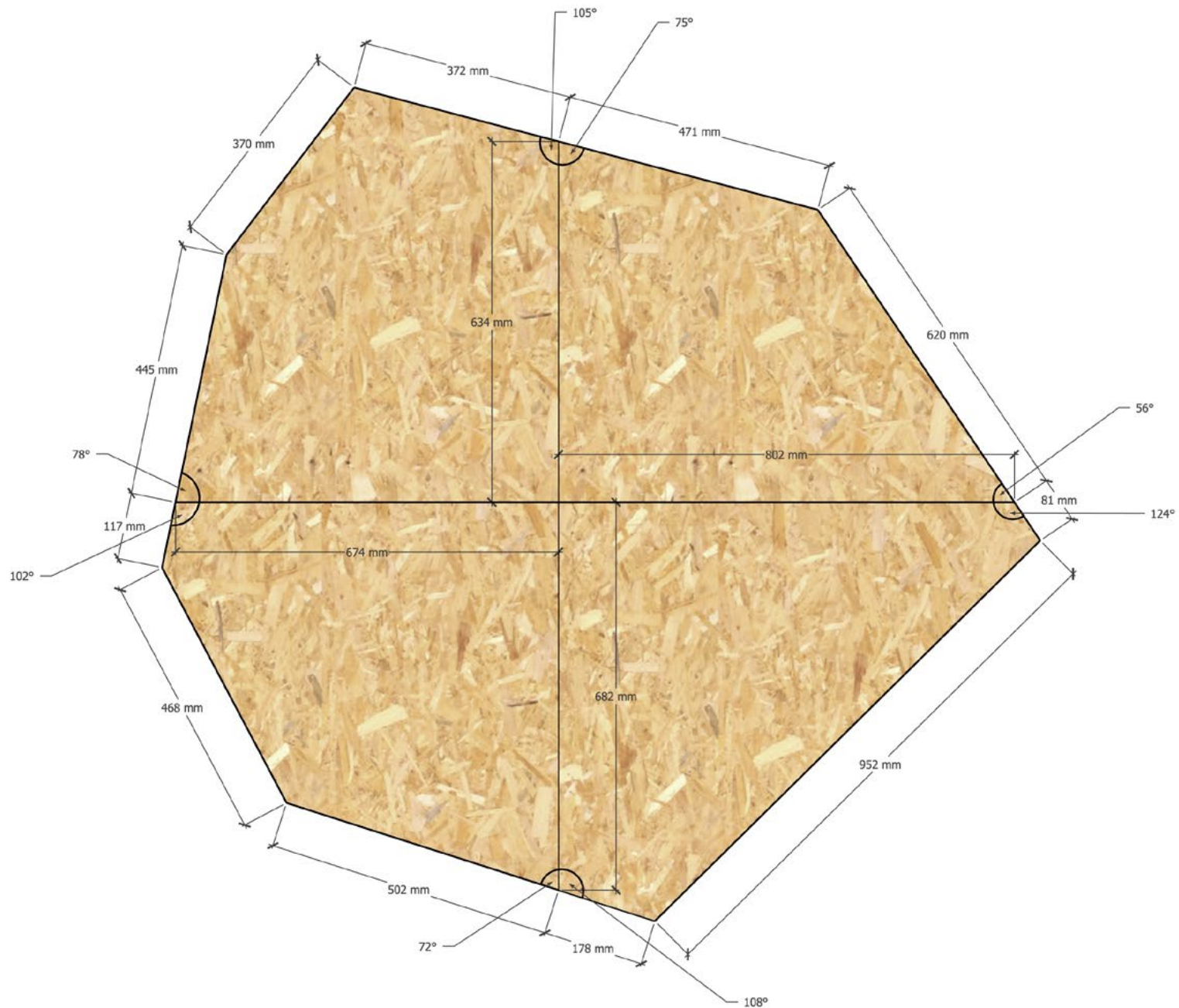
étape 1: découpez

Tracez et découpez les planches de douglas selon la fiche de débit ci-contre.
Enduisez les d'une préparation de Noir de Falun. Elle protégera le bois des intempéries.
Veillez à repasser une couche tous les ans pour renouveler la protection.



étape 1: découpez

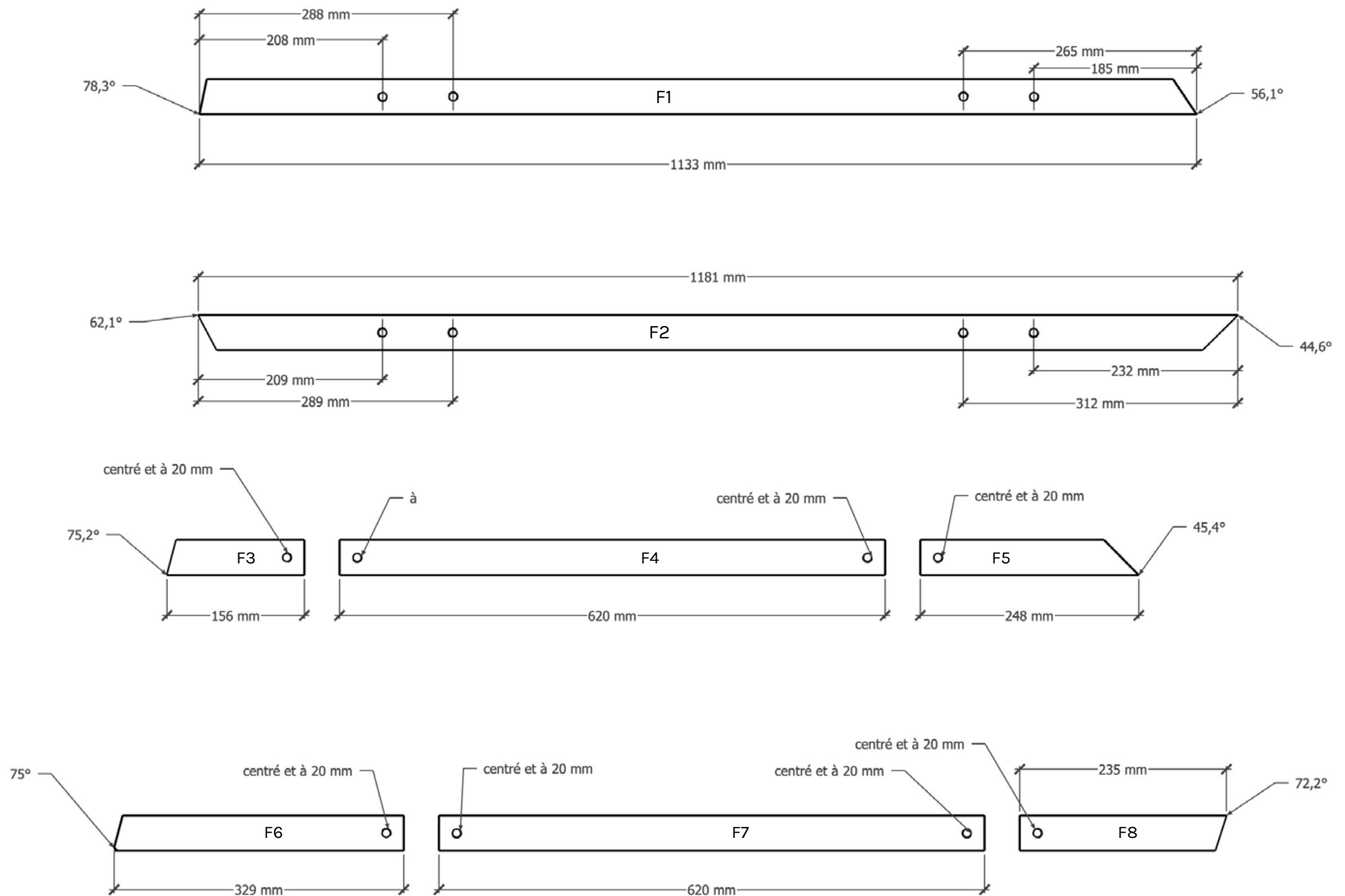
Tracez et découpez les panneaux d'OSB selon la fiche de débit ci-contre.



étape 1: découpez

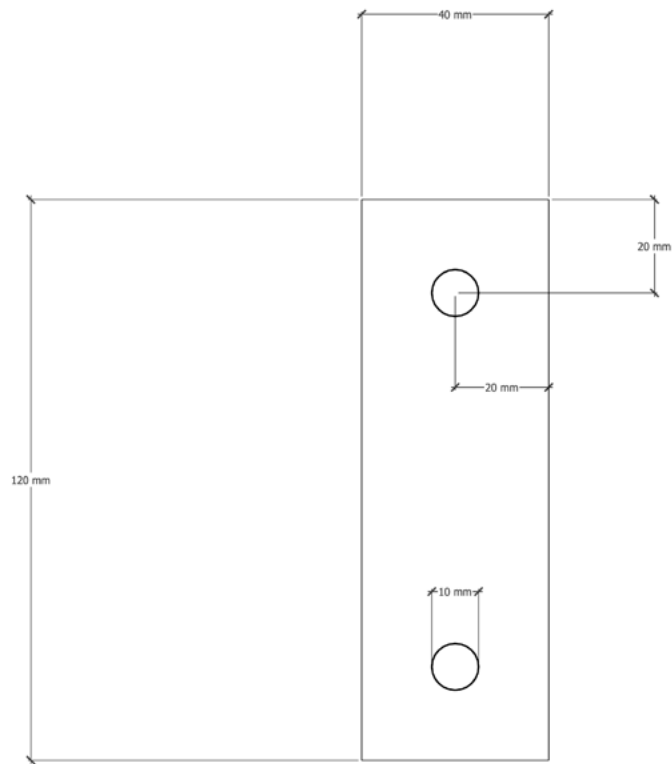
Tracez et découpez les fers plats inox selon la fiche de débit ci-contre.

Percez avec un foret à métaux M10 aux emplacements indiqués. Pour les pièces F3 à F8 : le trou est à 20 mm de l'extrémité et centré à 20 mm.

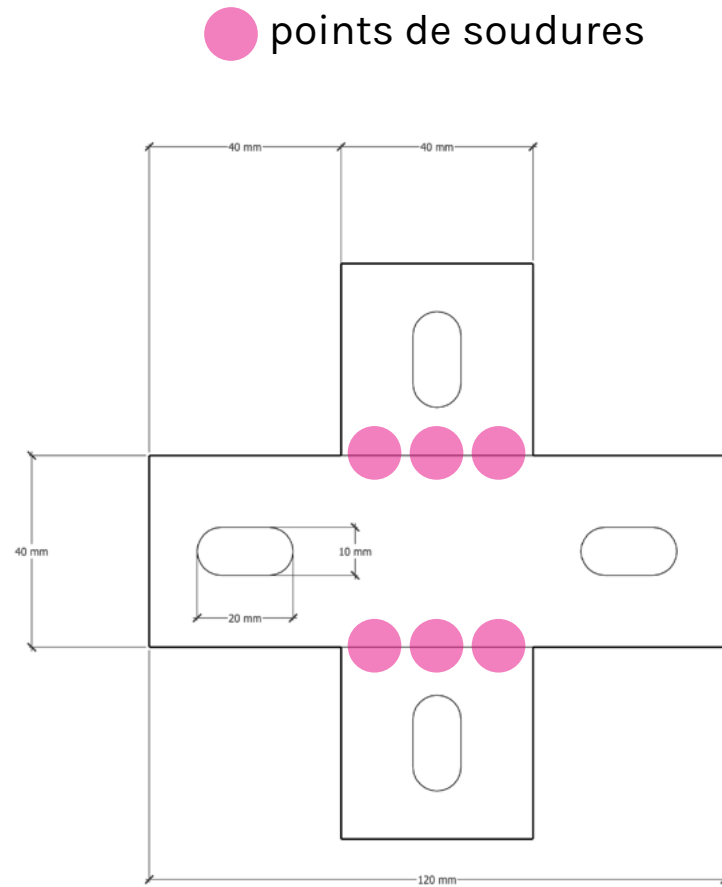


étape 1: découpez

Toujours avec du fer plat inox usinez les pièces suivantes. Les rectangles serviront à créer l'épaisseur de la jardinière.
Vous aurez besoin de souder les + qui permettront l'assemblage des pieds à la structure de la jardinière.



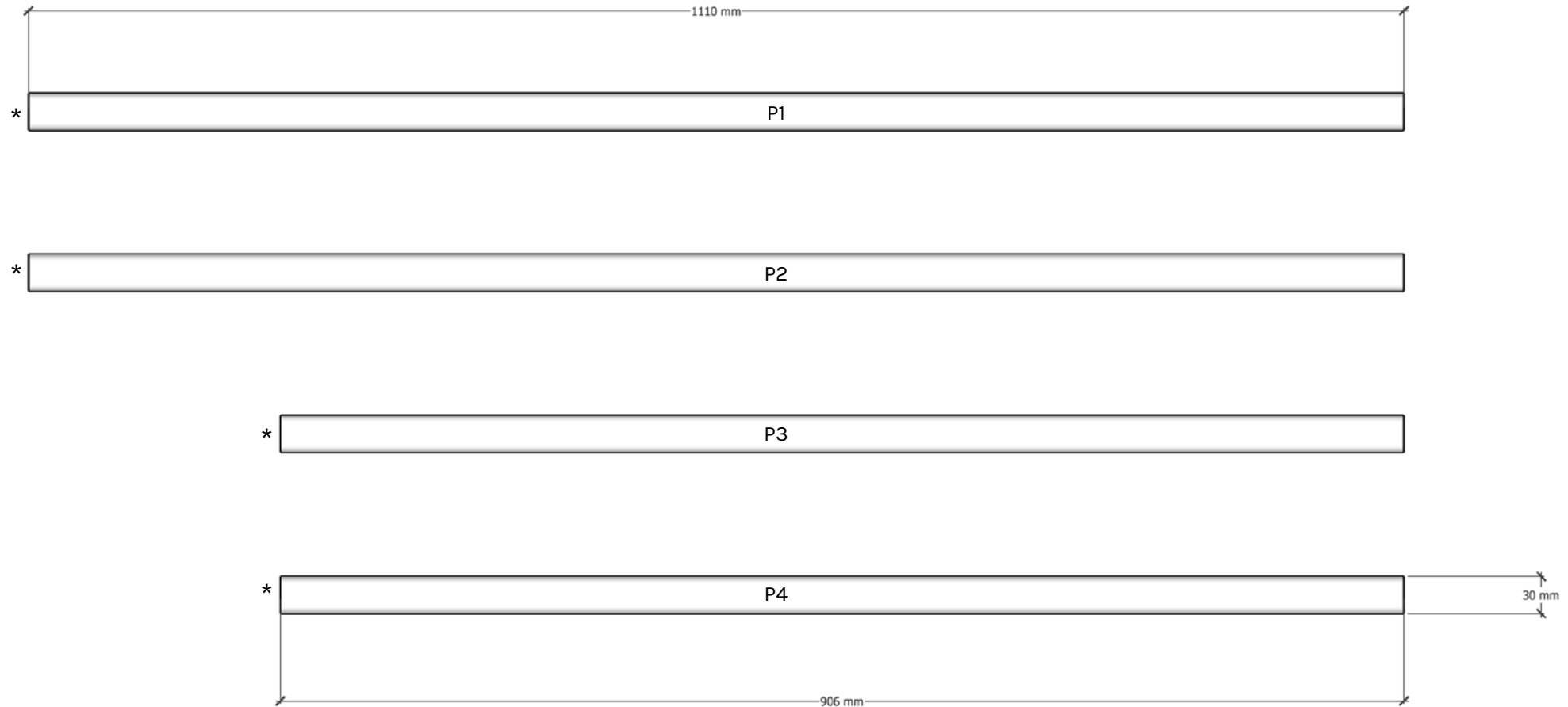
PIÈCE FP01



PIÈCE FP02

étape 1: découpez

Tracez et découpez les tubes acier inox qui formeront les pieds de la jardinière selon la fiche de débit ci-contre. Finissez par une découpe d'un angle à 12° aux extrémités annotées d'une *

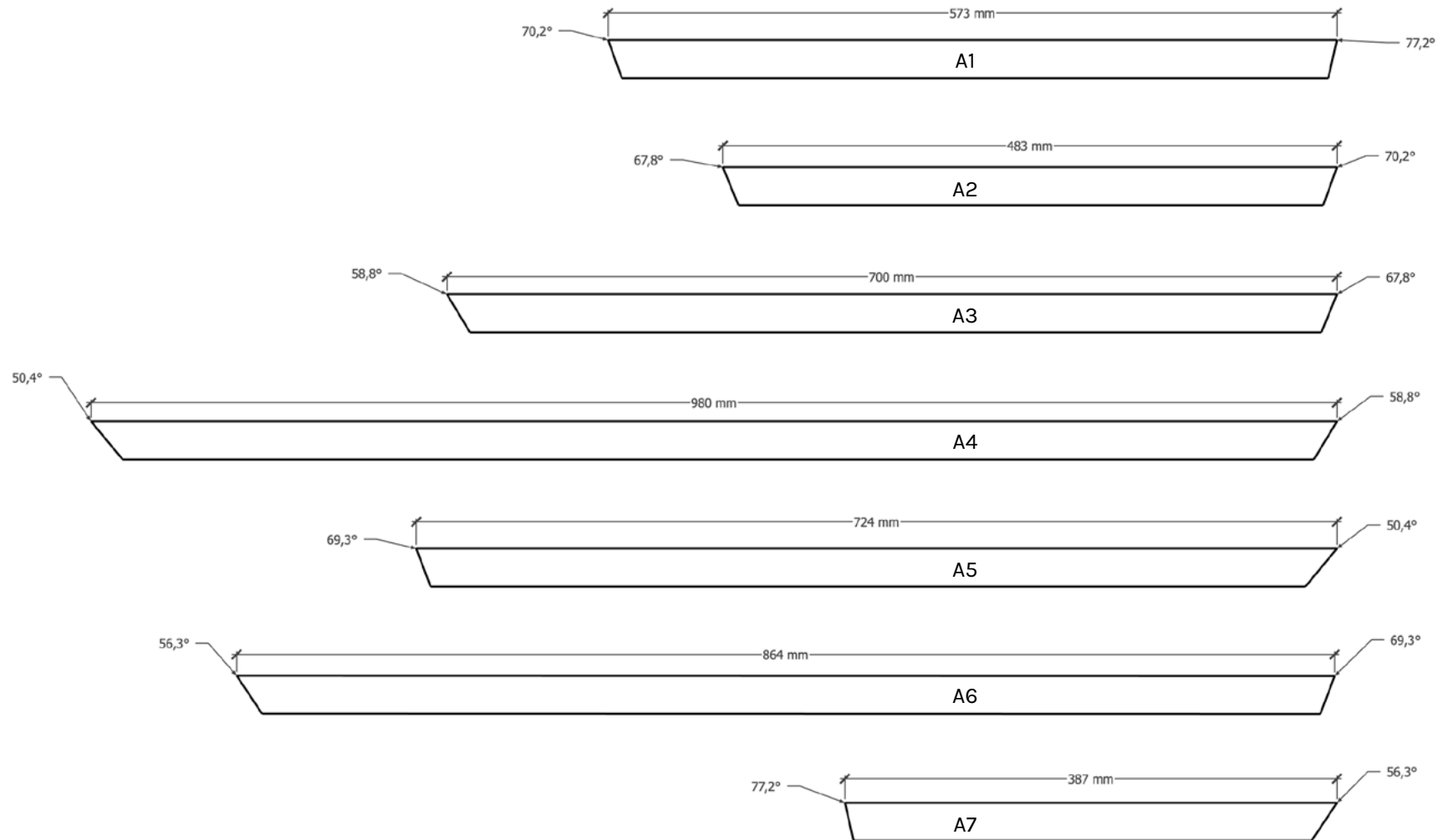


étape 1: découpez

Tracez et découpez les cornières acier inox selon la fiche de débit ci-contre.

La mesure indiquée doit être reportée sur le montant ! Notez les différentes sections en vue de l'assemblage.

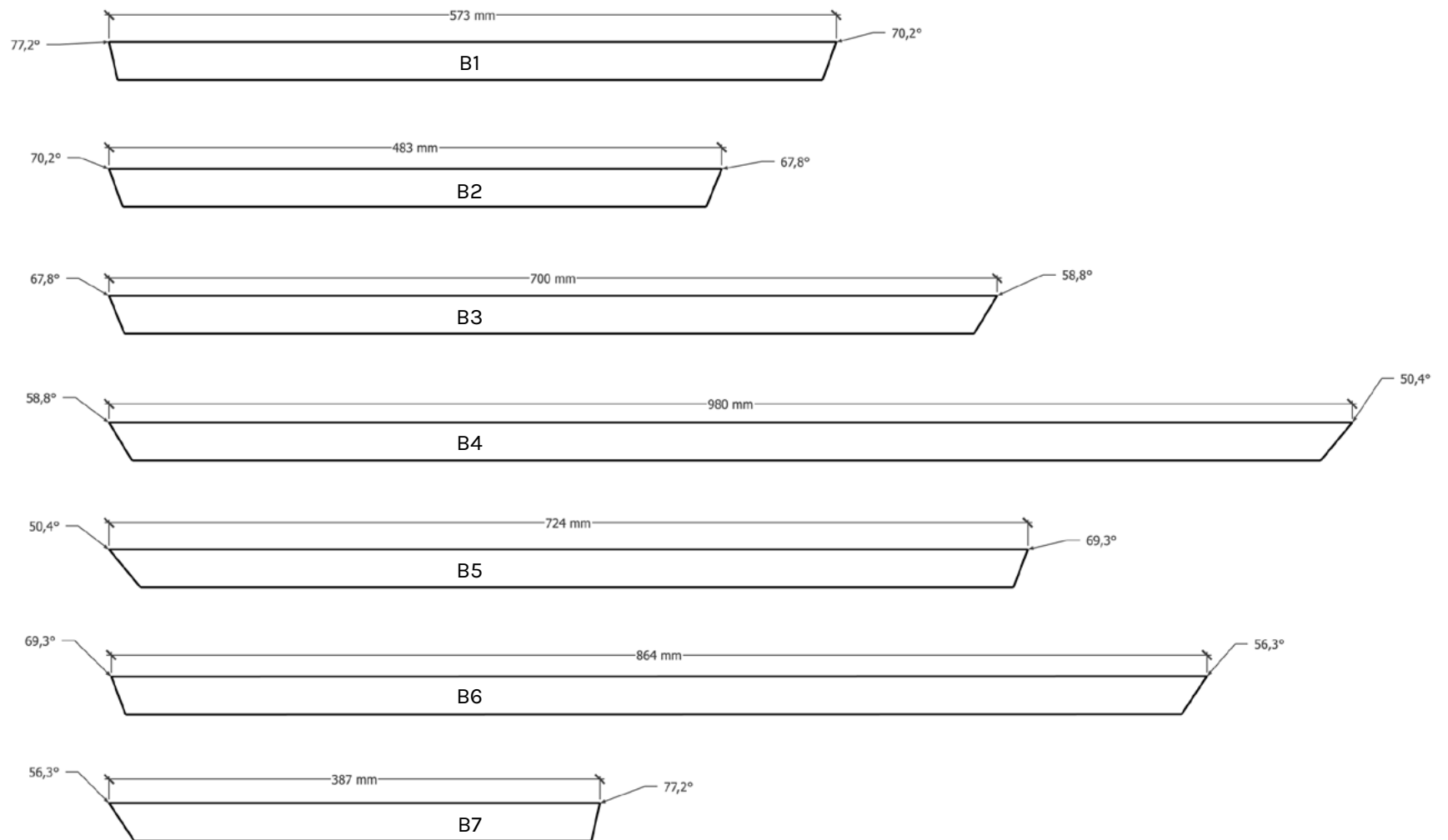
Commencez par la **structure A**.



étape 1: découpez

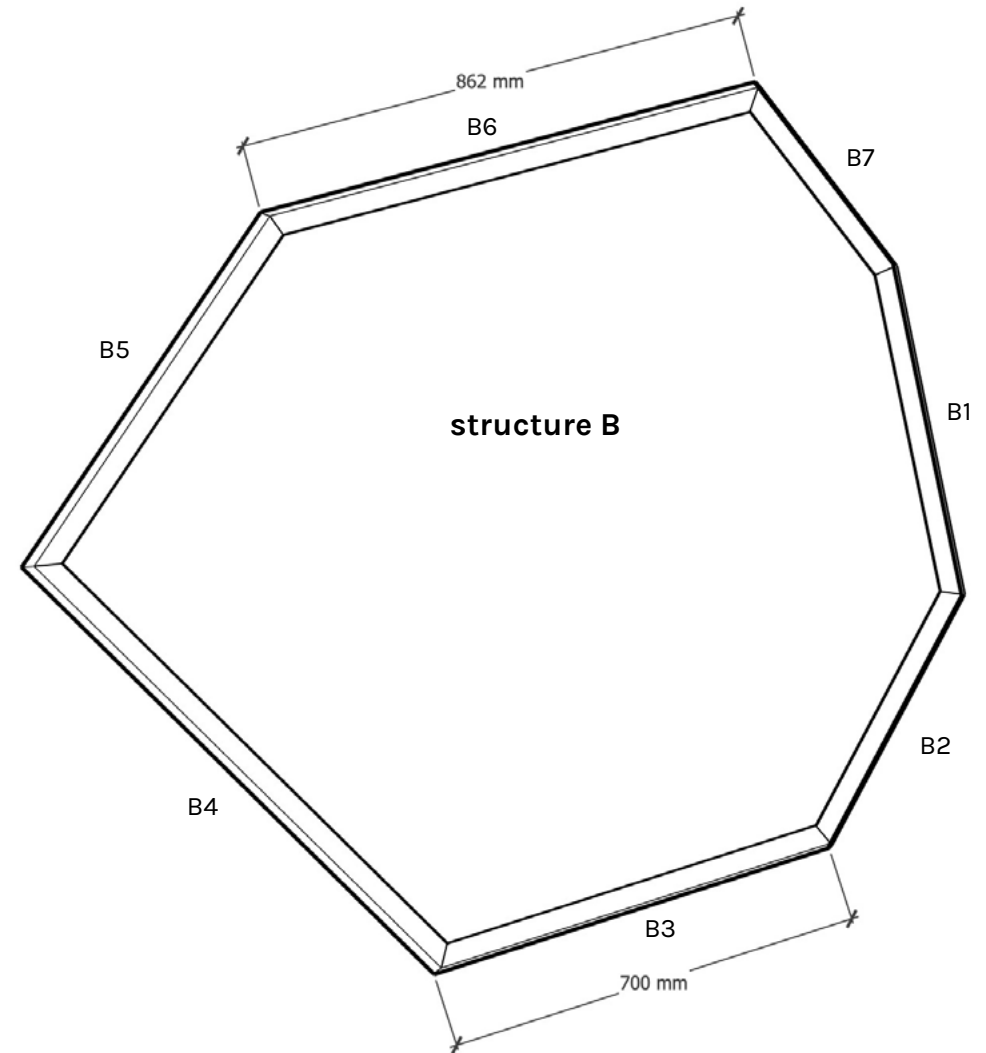
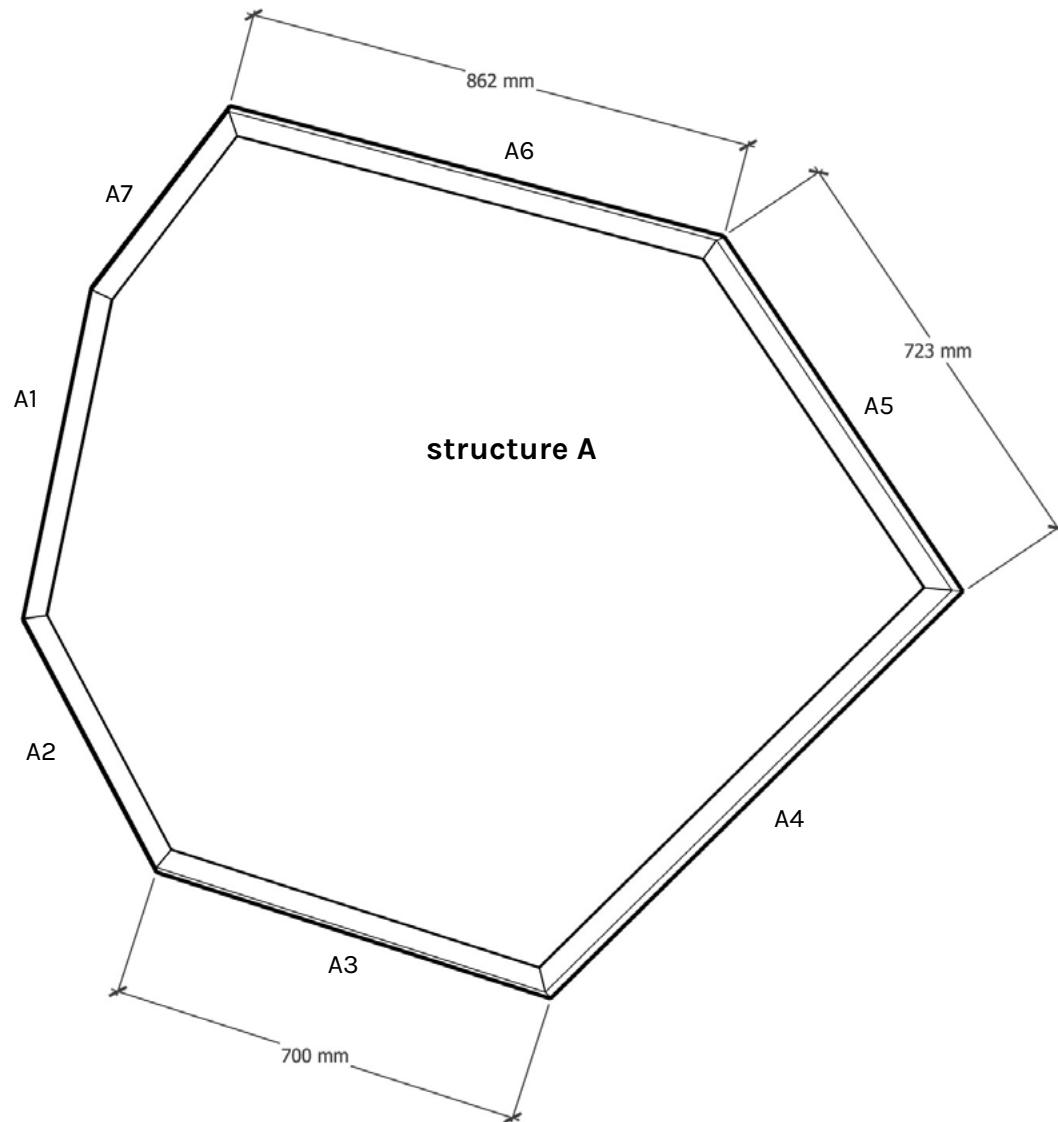
Tracez et découpez les cornières acier inox selon la fiche de débit ci-contre. Elle est en miroir de la structure A.
La mesure indiquée doit être reportée sur le montant ! Notez les différentes sections en vue de l'assemblage.

Poursuivez avec la **structure B**.



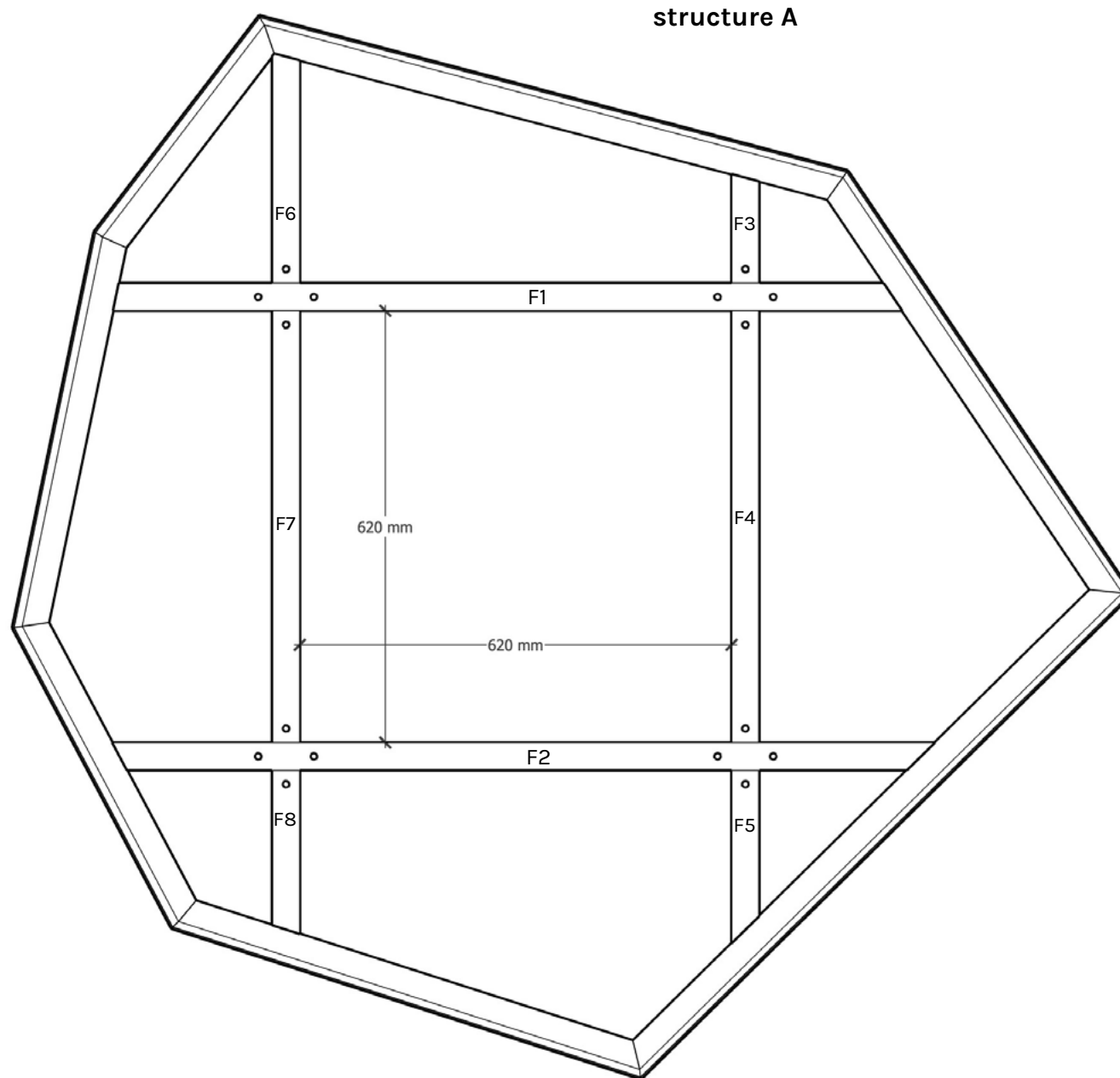
étape 2: assemblez les structures

Disposez les cornières pour former ces 2 formes en miroir.
Souder chaque extrémités.



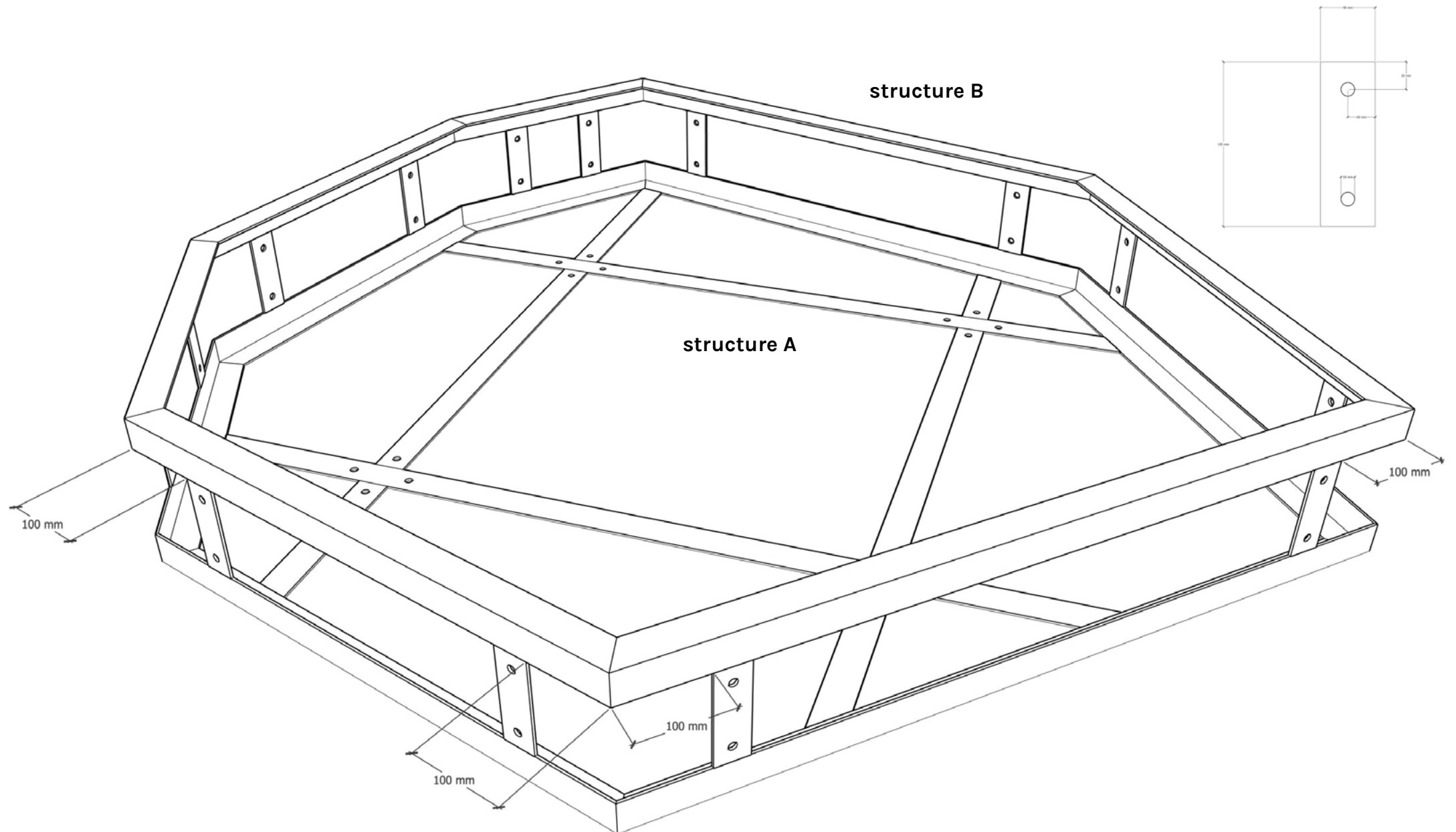
étape 3: assemblez la structure du fond

Disposez les fers plats pour former ce cadrillage.
Soudez chaque extrémités.



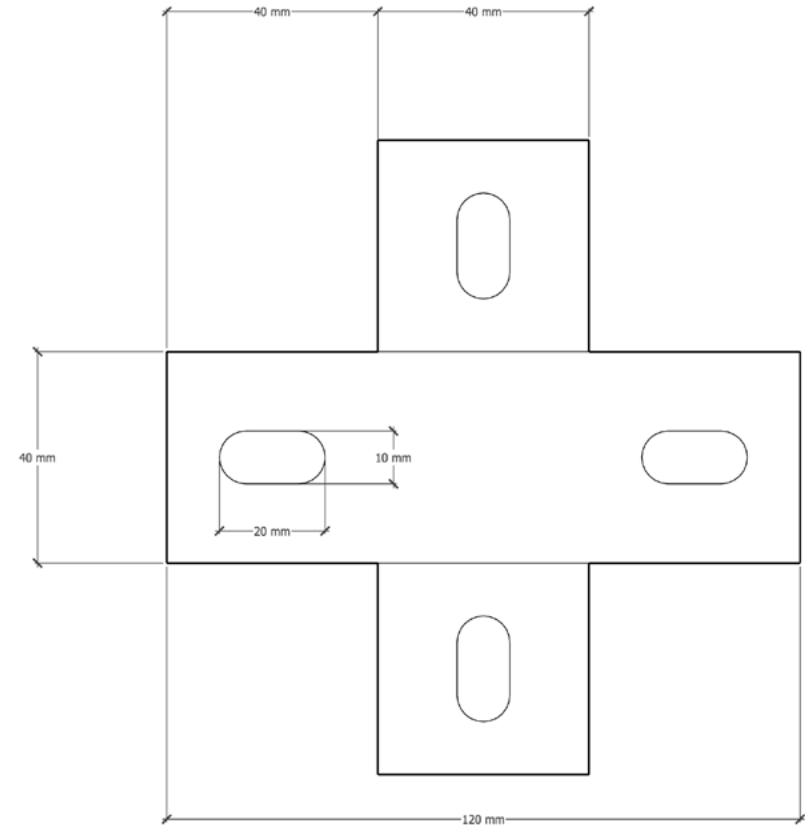
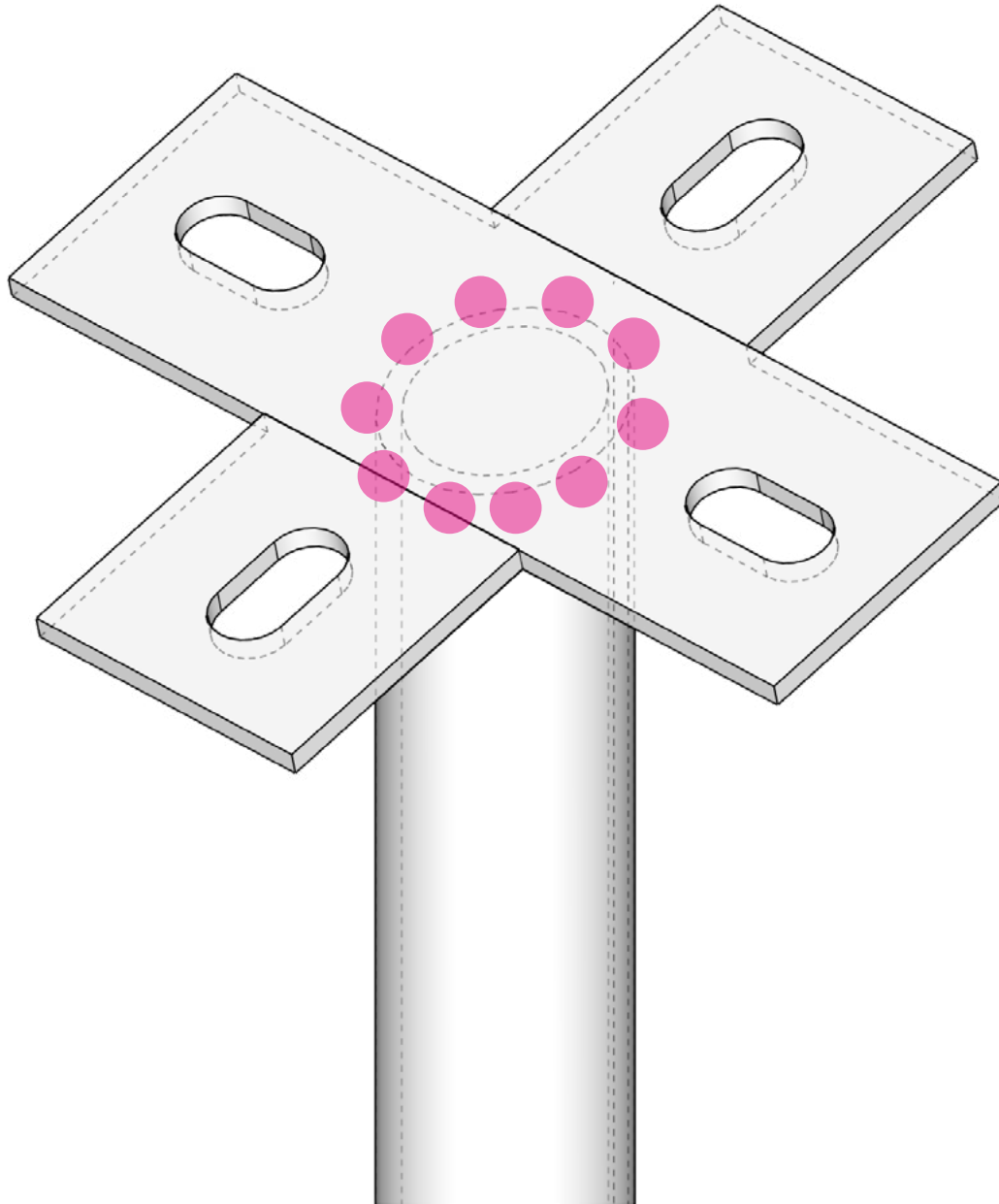
étape 4: assemblez l'ensemble de la structure

À l'aide de cales, positionnez la structure B au dessus de la structure A. Les pièces FP01 en page 4 sont à positionner tel que sur le schéma. Venez ensuite souder ces pièces pour solidariser la structure dans son ensemble.



étape 5: assemblage des pieds

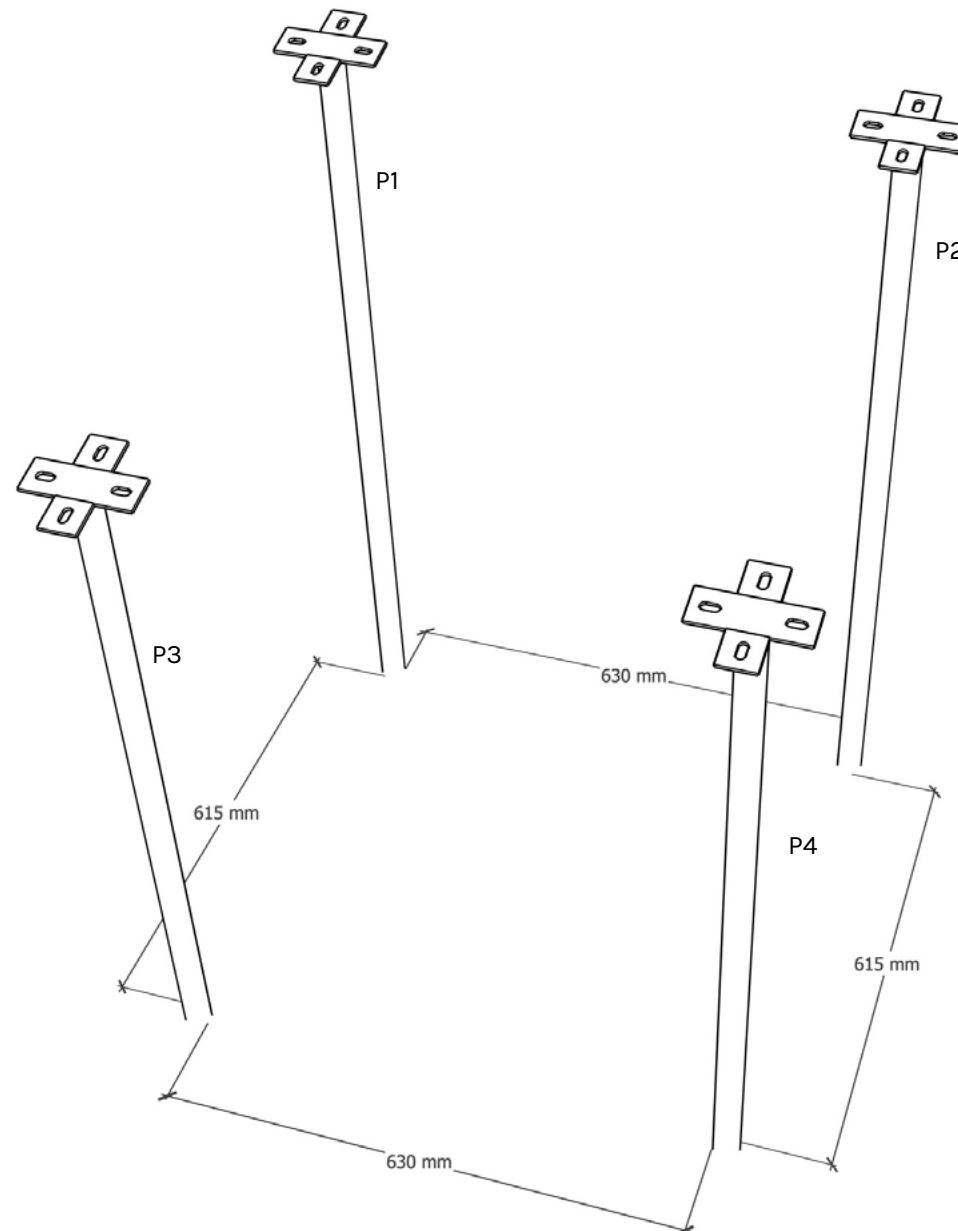
L'assemblage des pieds passe par la solidarisation des pièces FP02 aux parties toupées en biseaux sur les tubes en acier.
Placez FP02 tel que sur le schéma et pointez à la soudure.



● points de soudures

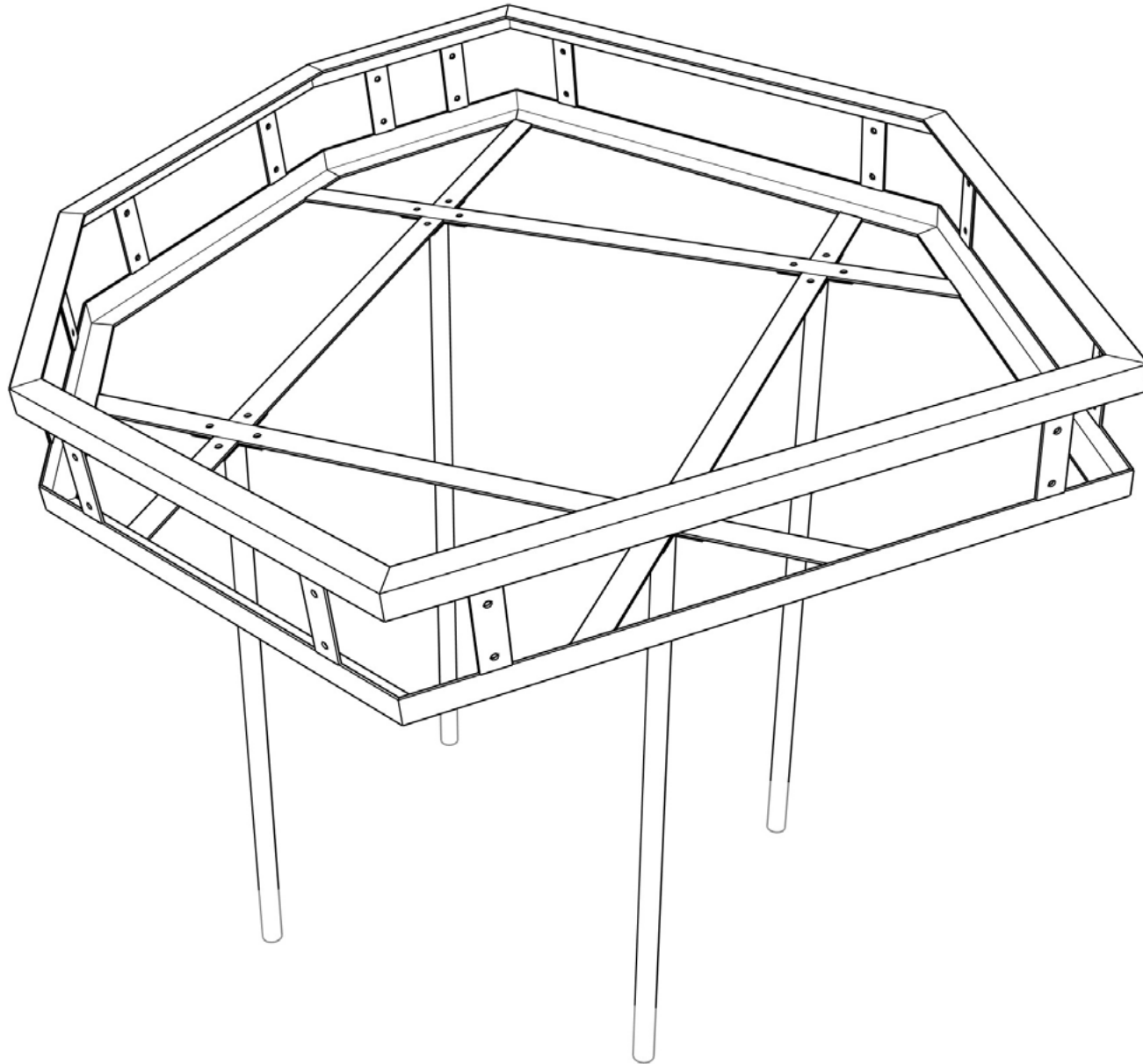
étape 6: placement des pieds

Definissez l'emplacement de votre jardinière en respectant les écarts entre les pieds. Les grands pieds vers le fond et les plus petits vers l'avant. Enterrez les pieds d'une quinzaine de centimètre pour les sceller à l'aide de béton sans malaxage.



étape 7: assemblage des pieds avec la structure

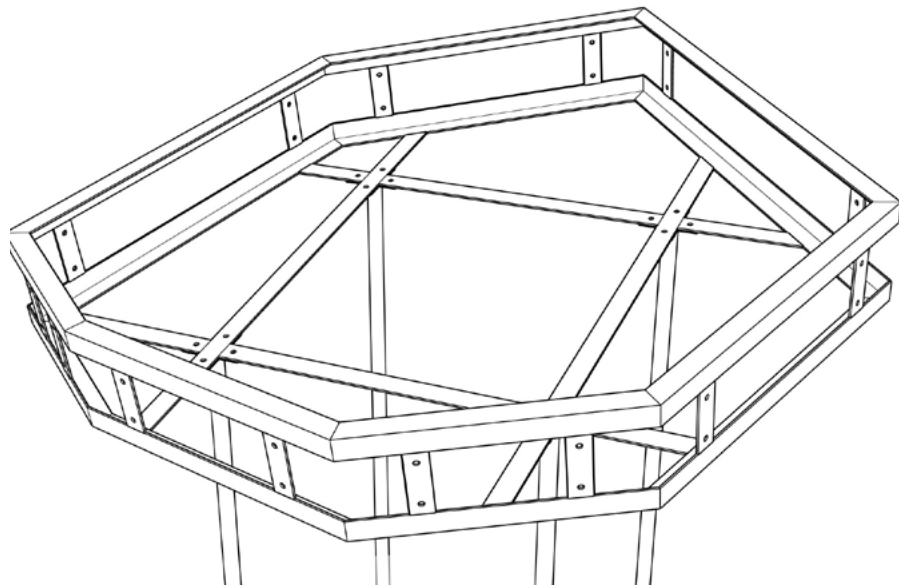
Une fois vos pieds en place, alignez la structure avec les ouvertures de chaque partie pour les faire coïncider.
Le schéma décrit 1 type de placement du cadre-structure. Vous pouvez choisir de l'installer tel que les variantes présentées en page suivante.



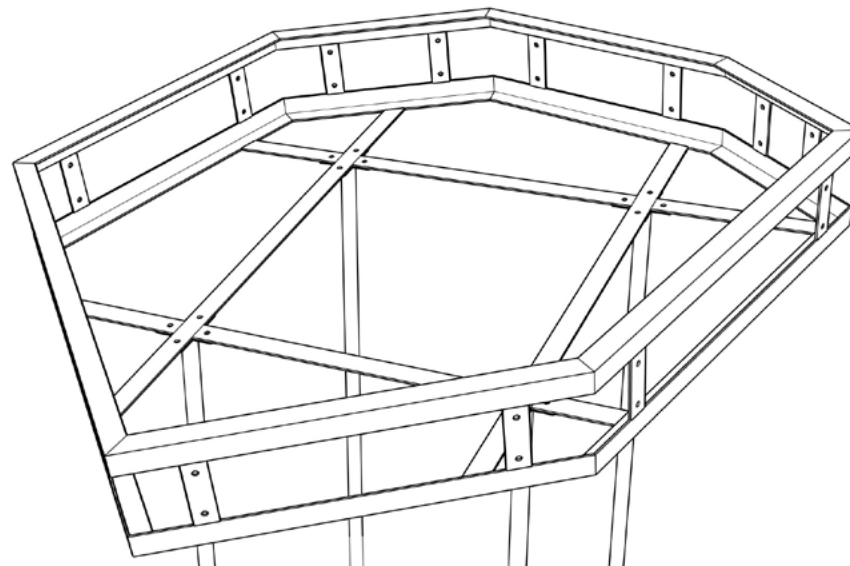
étape 7' : positionnement du cadre-structure

Voici les 4 variantes possible pour positionner les cadre-structure :

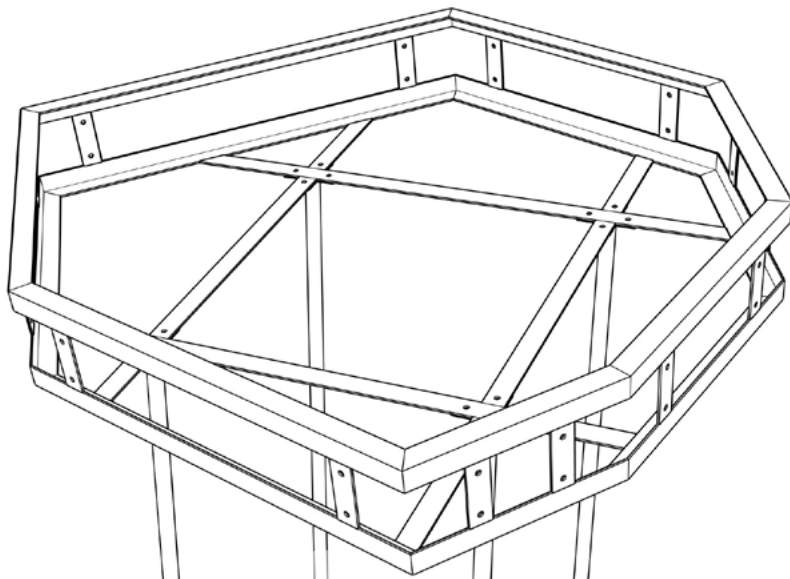
Nord



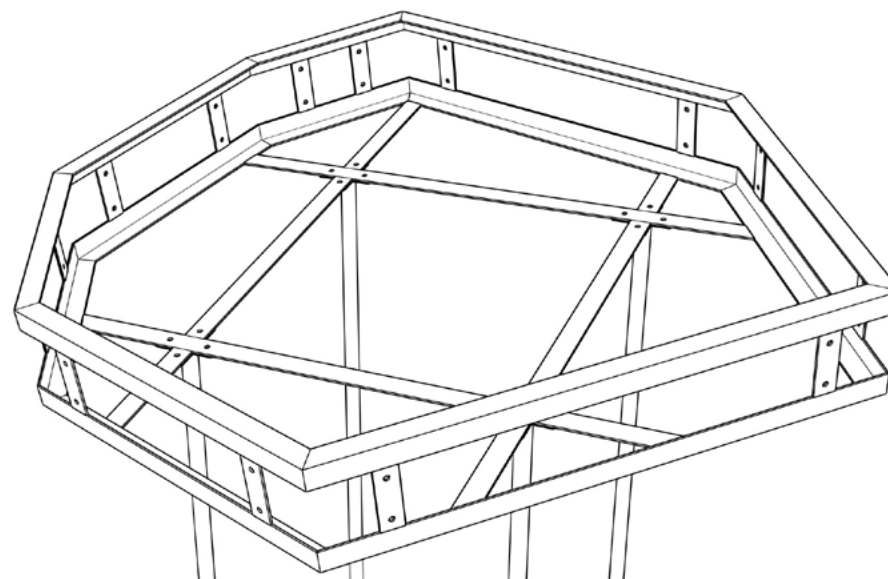
Sud



Ouest

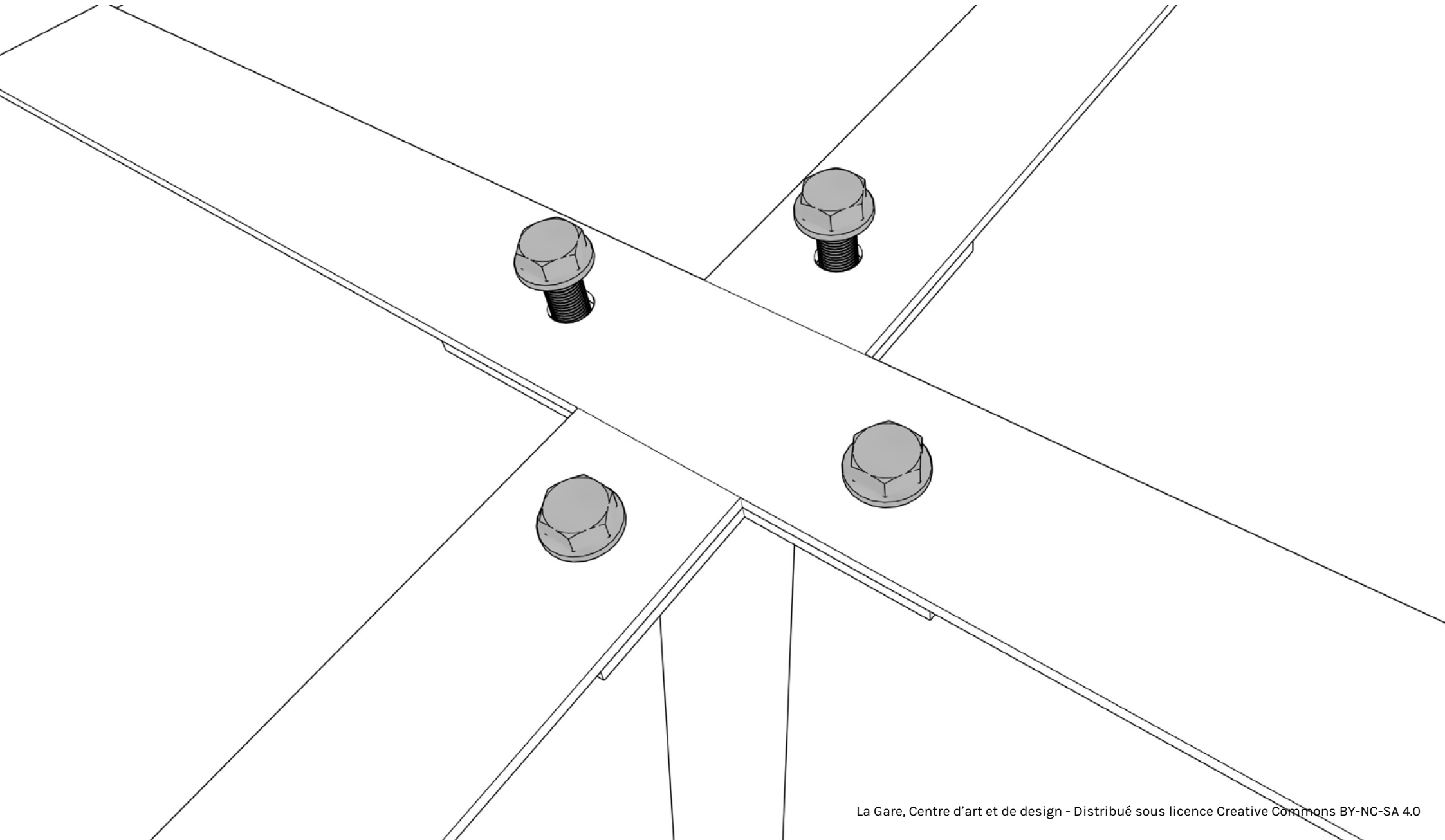


Est



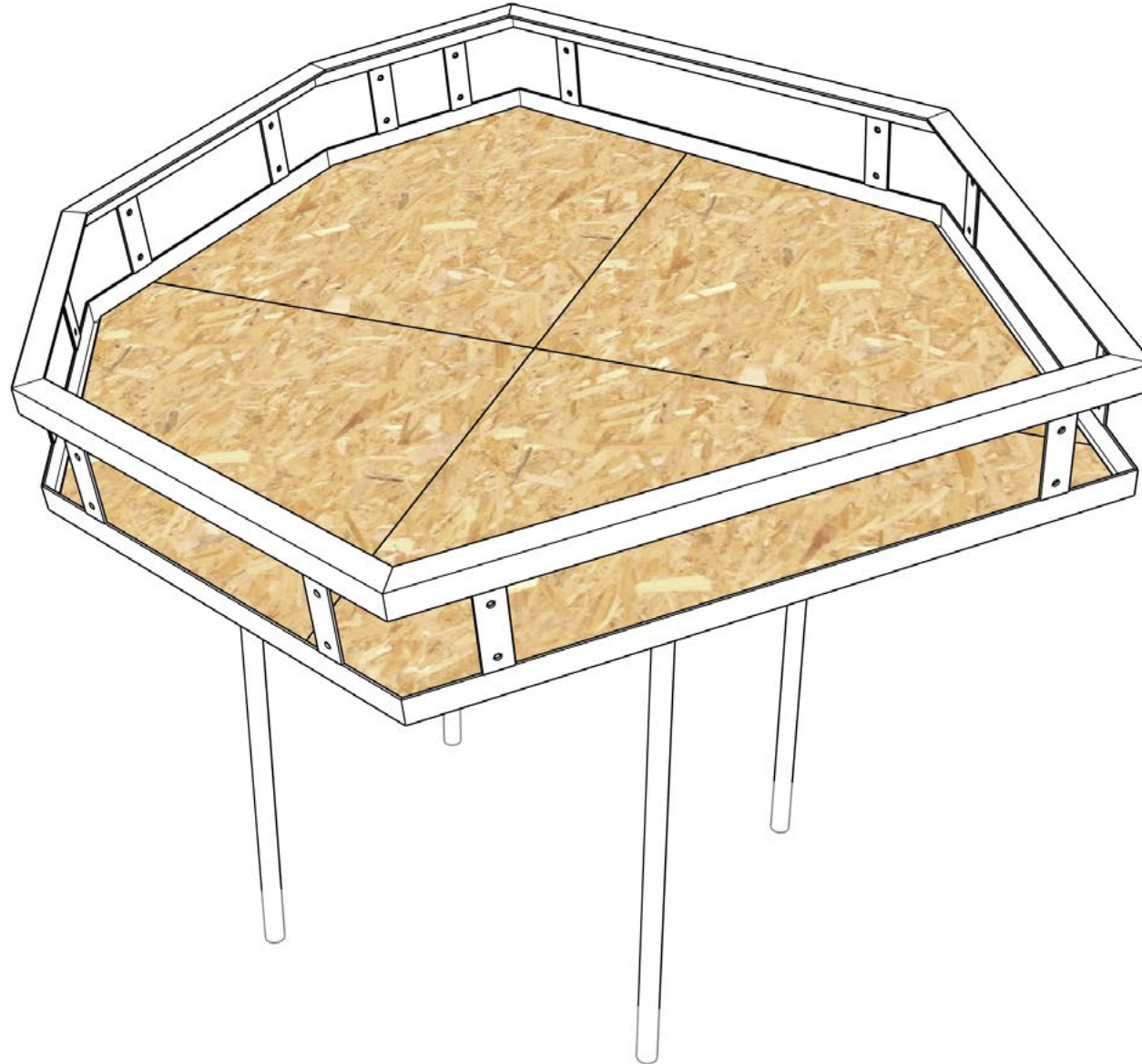
étape 7” : positionnement du cadre-structure

Une fois la variante choisie, verrouillez à l’aide de vis et rondelles M10.



étape 8: installer le fond

Installez le fond de la jardinière. Les formats d'OSB doivent pouvoir bouger un peu pour se caler.

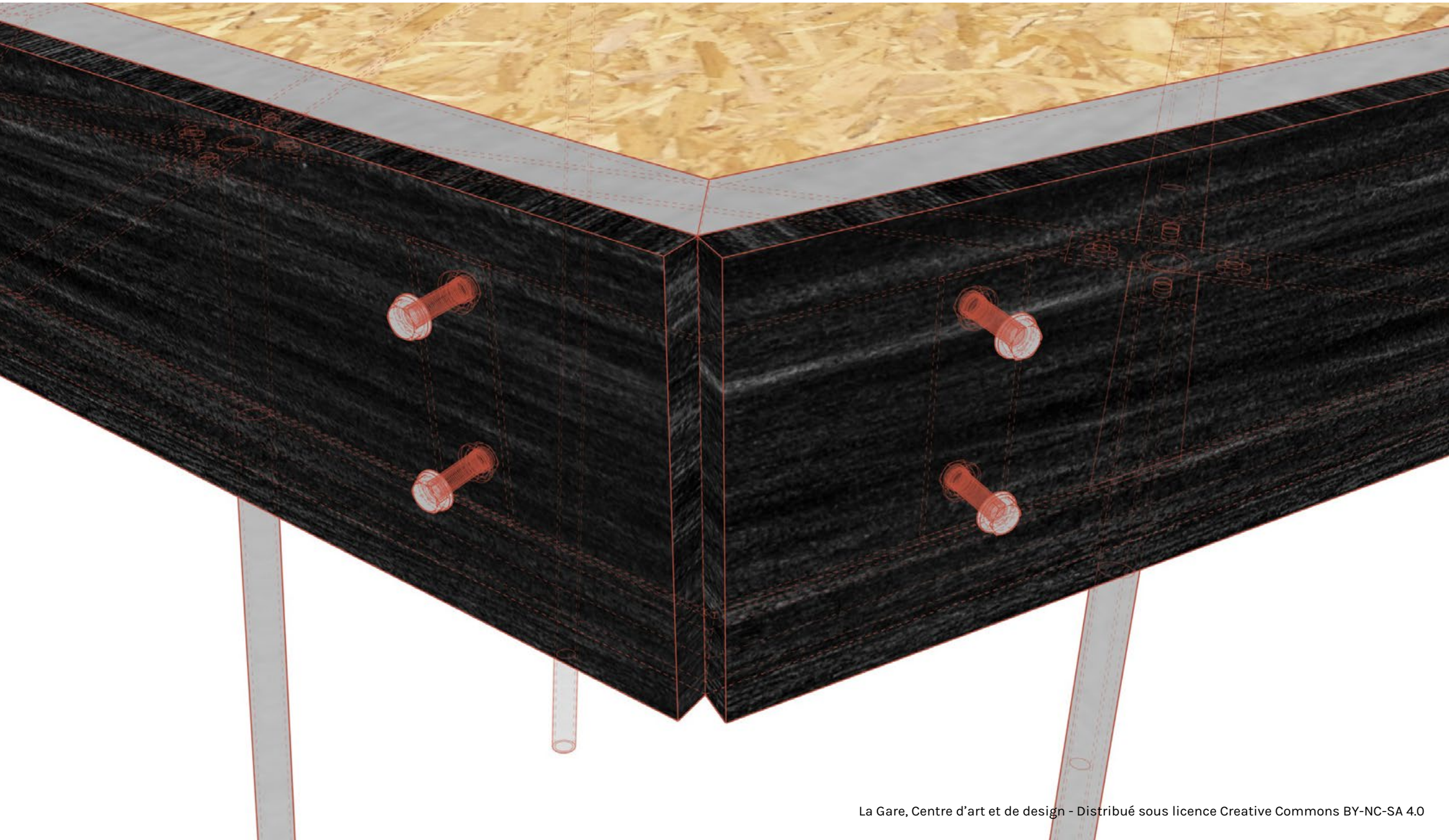


étape 8' : installer les côtés

Installez les formats de bois qui formeront les côtés de la jardinière. Boulonnez avec des vis et rondelles M10 en inox. Finalisez le montage en tapissant l'intérieur de la jardinière avec du géotextile. Agrafez le sur les côtés intérieurs de la jardinière.



zoom sur le boulonnage des côtés



étape 9: installation du substrat

Vous aurez besoin d'un substrat riche et drainant :

- 60 % de base riche : Un terreau de qualité professionnelle (type «spécial jardinières et géraniums») enrichi en compost ou en fumier décomposé. Évitez les terreaux d'entrée de gamme qui se compactent et s'asphyxient vite.
- 30 % d'éléments drainants : Intégrez de la perlite, de la pierre ponce (pumice) ou de la pouzzolane de petit calibre. 10 % de régulateur (facultatif) : Un peu de fibre de coco ou de vermiculite pour aider à redistribuer l'humidité de manière homogène sans détremper le sol.
- 10 % de régulateur (facultatif) : Un peu de fibre de coco ou de vermiculite pour aider à redistribuer l'humidité de manière homogène sans détremper le sol.



étape 10: plantations !

Vous pouvez (enfin !) profiter de votre jardinière pour y planter tout type de végétaux adaptés à une culture hors-sol :

Légumes-fruits :

- Tomate
- Concombre et courgette
- Poivron et piment
- Aubergine
- Melon

Légumes-feuilles :

- Laitue et salades (feuille de chêne, batavia, etc.)
- Épinard
- Bok choï / pak choï
- Roquette
- Chou (jeunes pousses ou variétés compactes)

Herbes aromatiques :

- Basilic
- Menthe
- Persil et ciboulette
- Thym, romarin et origan
- Coriandre

Fruits rouges :

- Fraisier
- Framboisier
- Vigne

