

Doc de montage du capot intégral – version XL

Xavier HINAULT – www.mon-fablab.fr – Tous droits réservés – Octobre 2018

Préalable

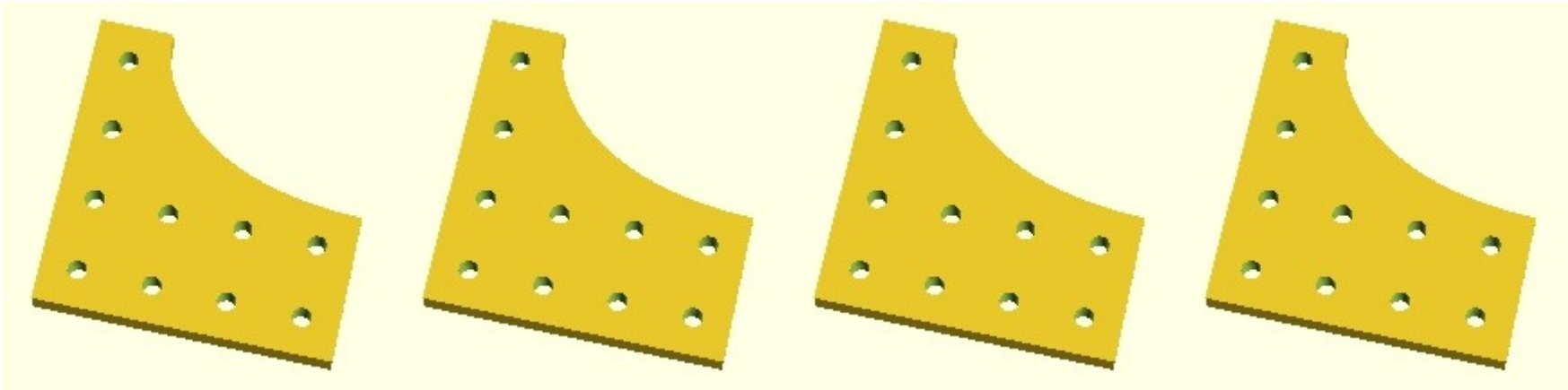
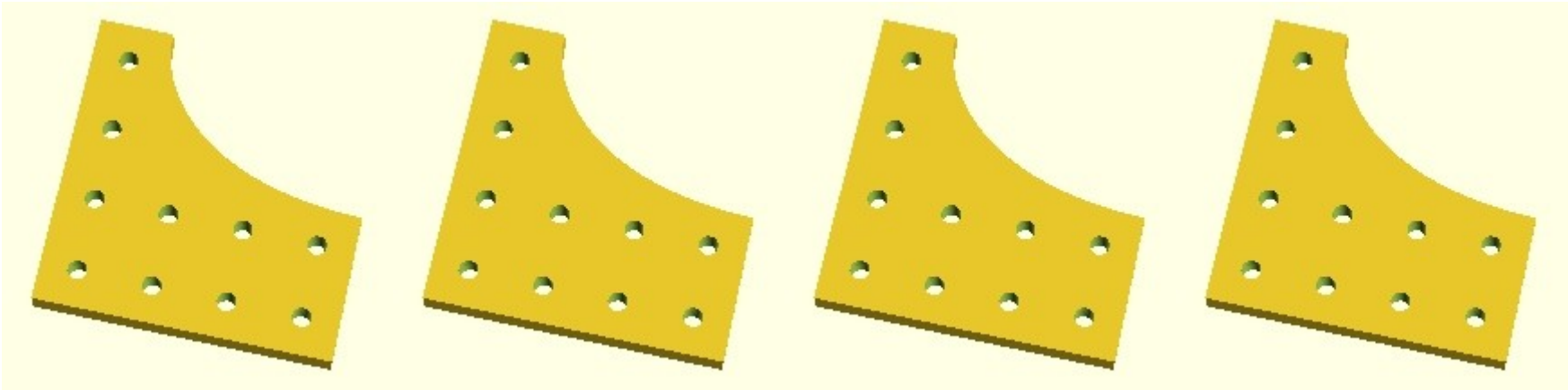
La construction du capot intégral nécessite une zone de travail large dans laquelle on peut évoluer sans difficulté et avec assez de hauteur pour basculer le capot. Prévoir également des protection sur la zone de travail pour éviter d'abîmer les éléments lors des manipulations.

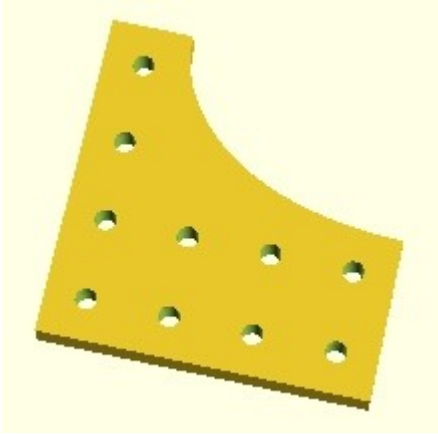
Les outils nécessaires sont tournevis et tarot M5x0,8

Pièces nécessaires

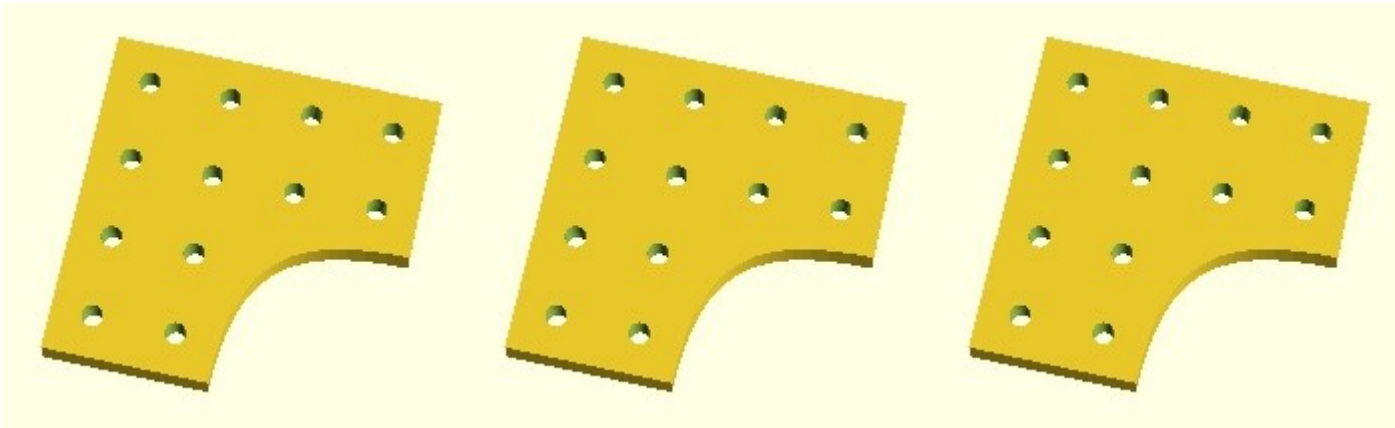
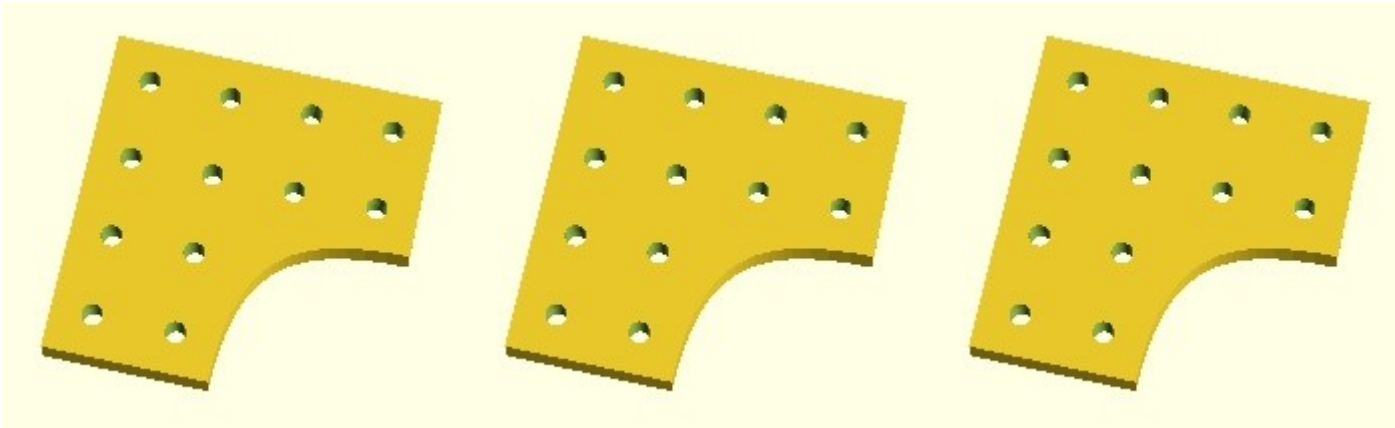
Pièces 2D en HPL 8mm

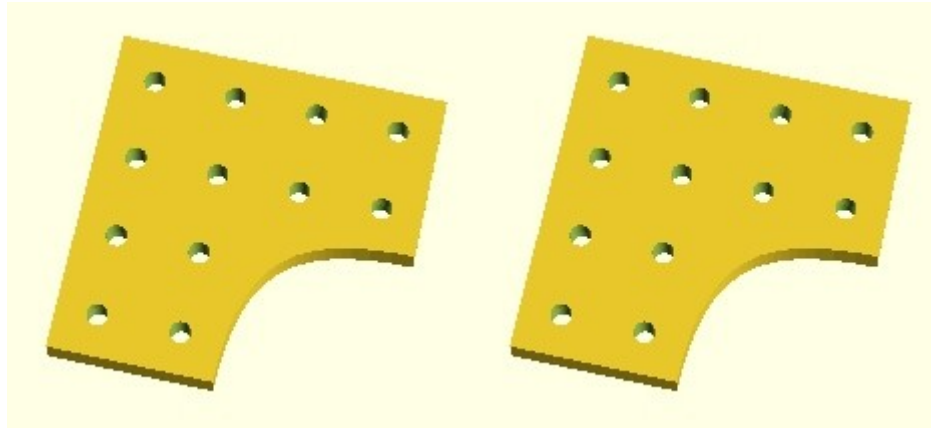
8 x Equerre 20x40



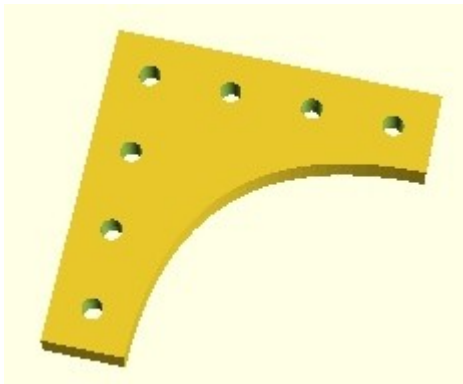
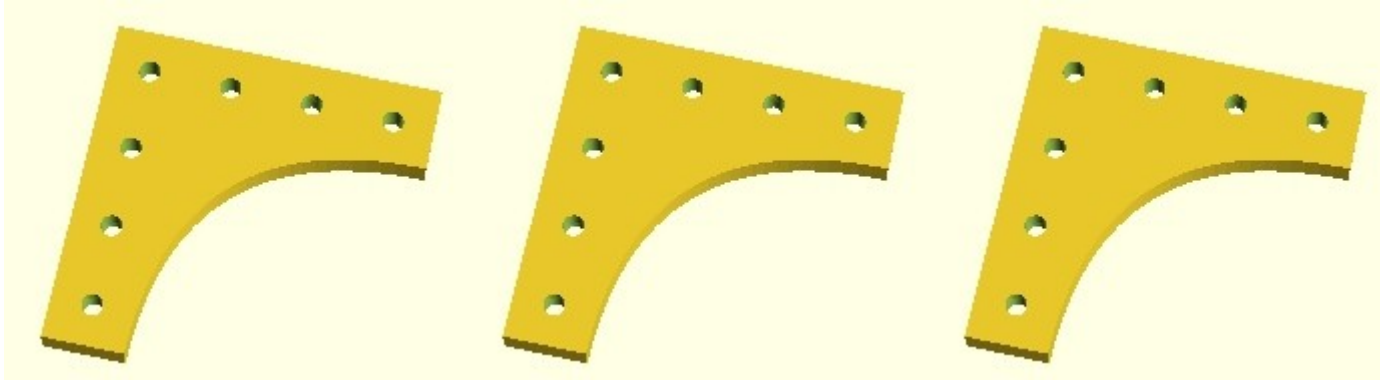


8 x Equerre 40x40





4 x Equerre 20x20



Plaques de polycarbonate 16mm

2 x plaque 1620x490x16mm

2 x plaque 1360x490x16mm

2 x plaque 1620x660x16mm

Profilé aluminium

3 x 20x40 en 1620

2 x 20x40 en 1700

4 x 20x40 en 1360

4 x 20x40 en 530

Pièces 3D

60 x pièce de fixation de plaque 16mm pour profilé 20x40

12 x pièce de fixation de plaque 16mm pour profilé 20x40

Visserie

232 x vis M5x12

12 x vis M5 x 8

244 x écrou lourd M5 pour profilé rainuré 5mm

Montage du côté gauche

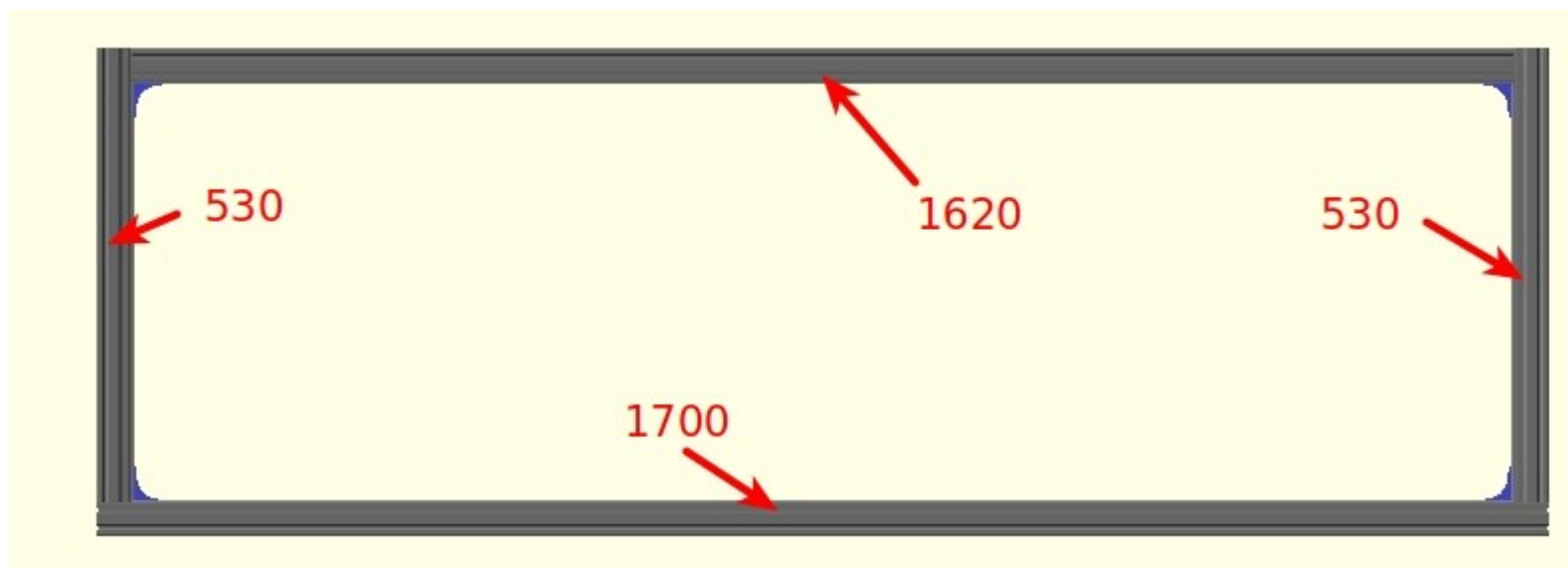
Montage du cadre latéral gauche

Monter le cadre latéral gauche à plat à l'aide de :

* 1 x profilé 20x40 de 1620mm (longueur supérieure)

* 1x profilé 20x40 de 1700mm (longueur inférieure)

* 2 x profilé 20x40 de 530mm (montants verticaux)



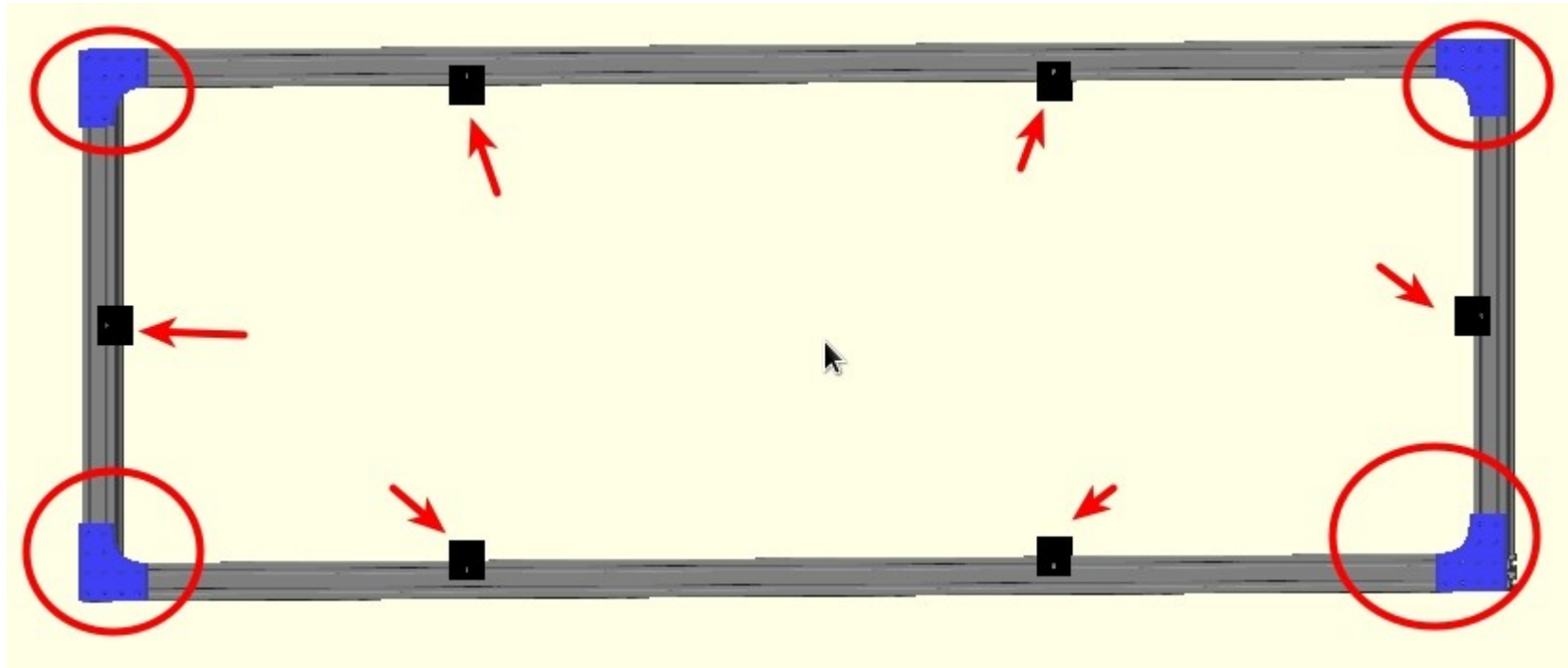
Et de 4 équerres 40x40 :



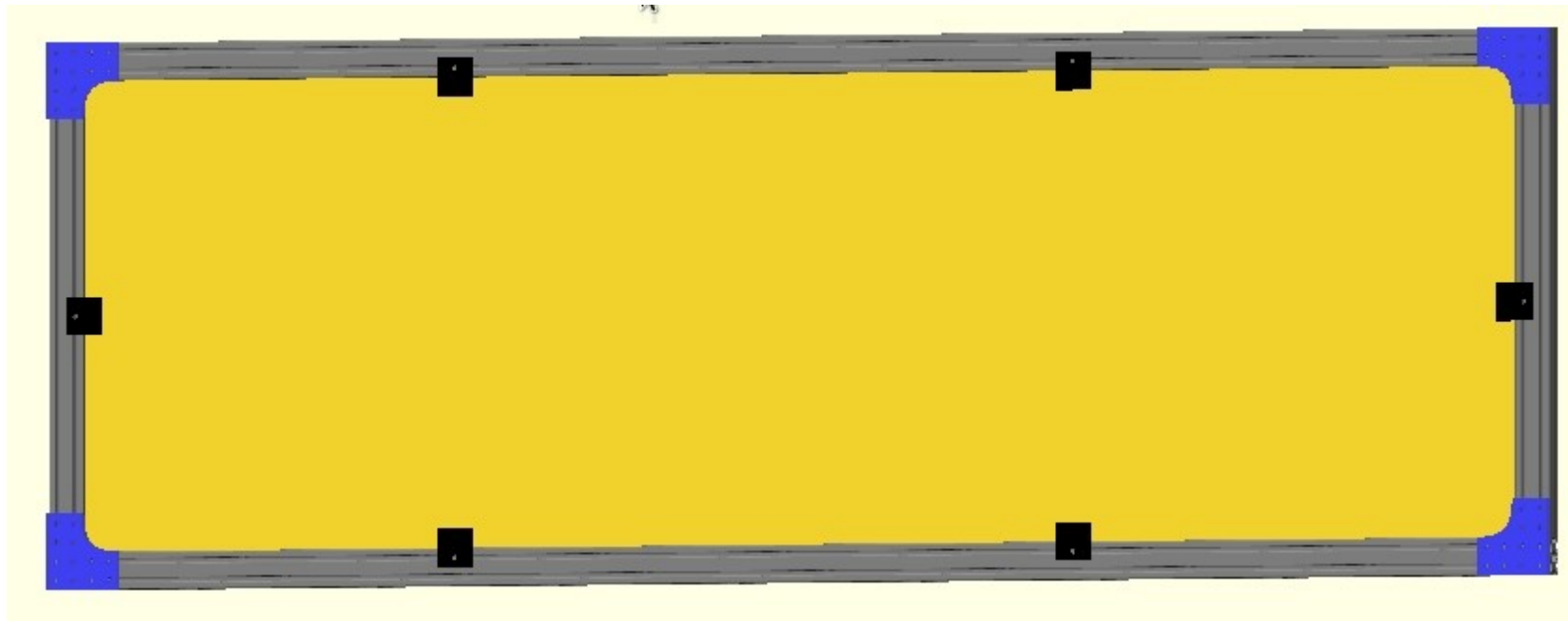
Utiliser 12 écrous lourds et 12 vis M5x12 pour chaque équerre.

Montage de la plaque du côté droit

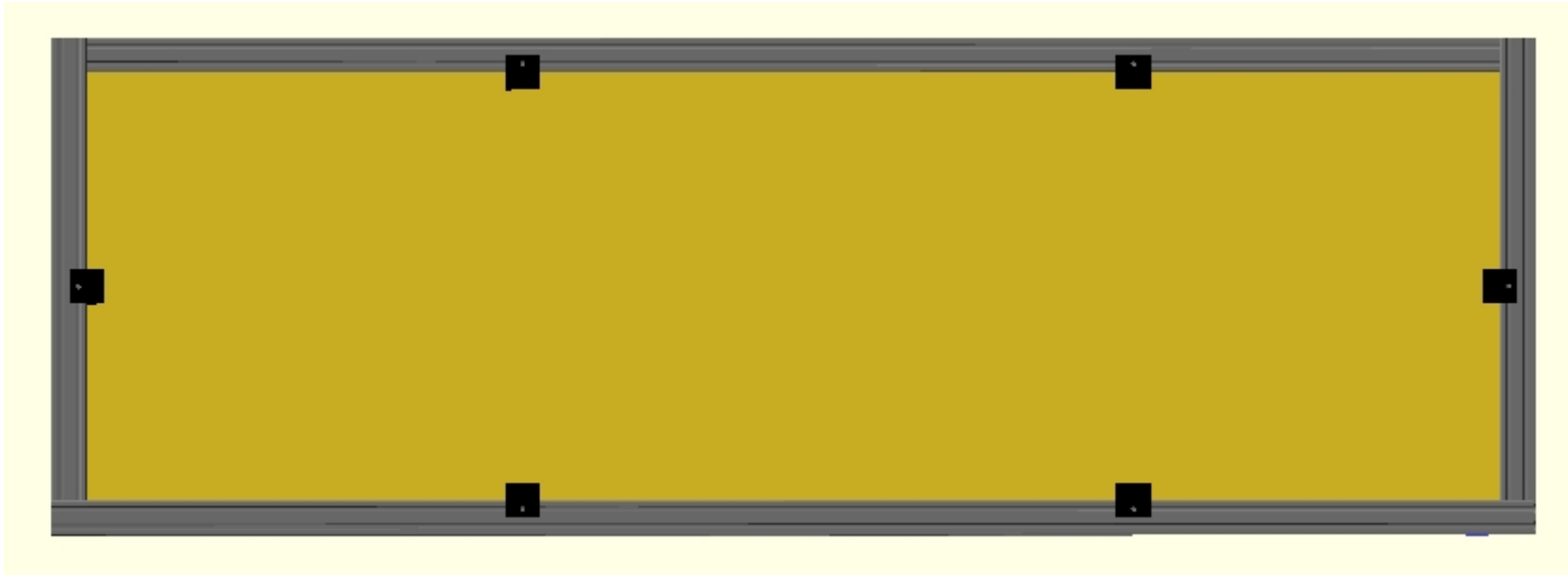
Mettre en place sur la face du cadre avec les équerres les pièces imprimées (extérieur) pour tenir le cadre. En mettre 2 en haut et en bas et 1 sur les montants :



Ensuite, mettre en place la plaque de polycarbonate de 1620x490x16mm. Si on a du mal à mettre en place la plaque, desserrer un peu les vis des équerres, puis resserrer une fois la plaque en place.

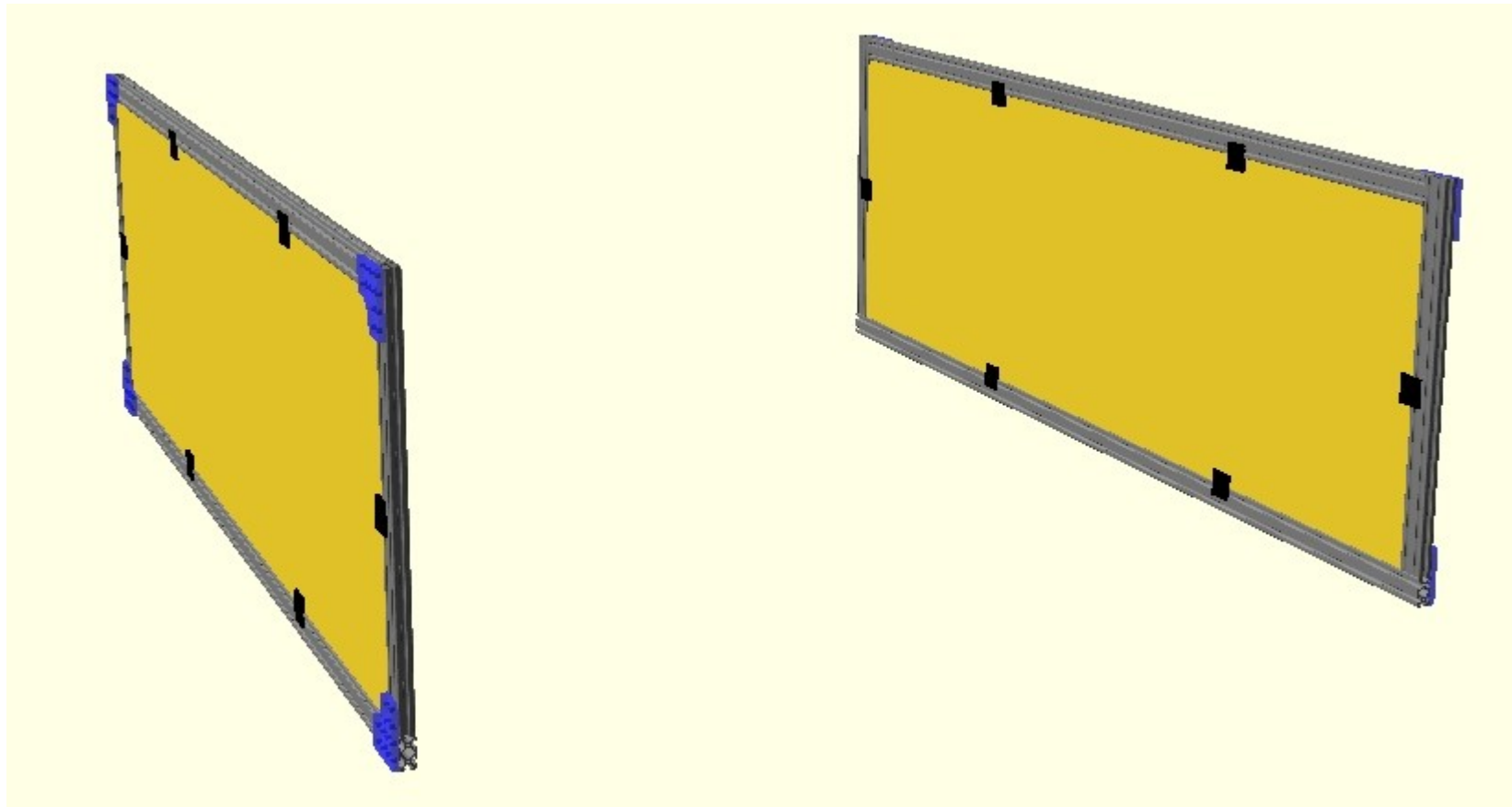


Ensuite, mettre en place les pièces 3D de fixation du côté opposé (intérieur) :



Montage du côté droit

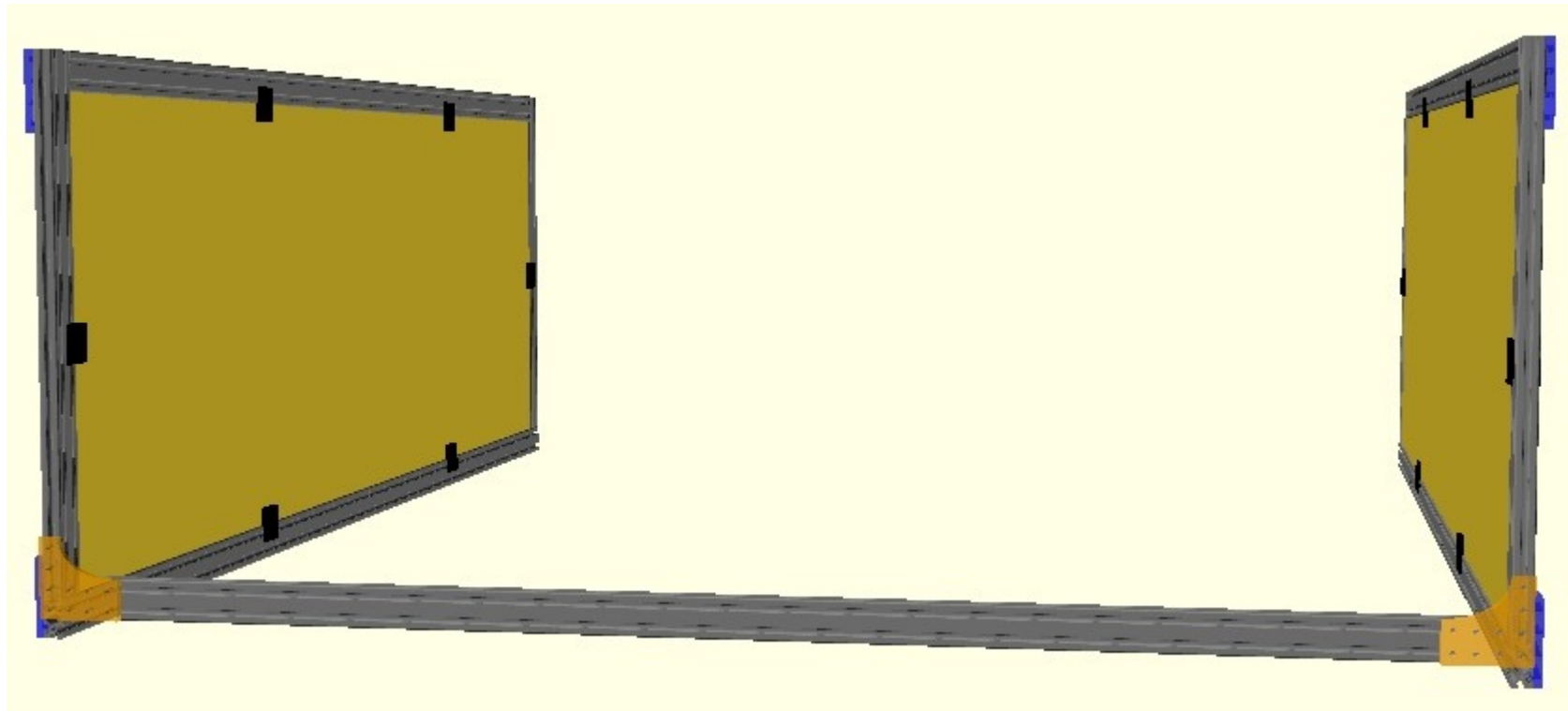
Procéder de la même façon pour le côté droit mais en miroir :



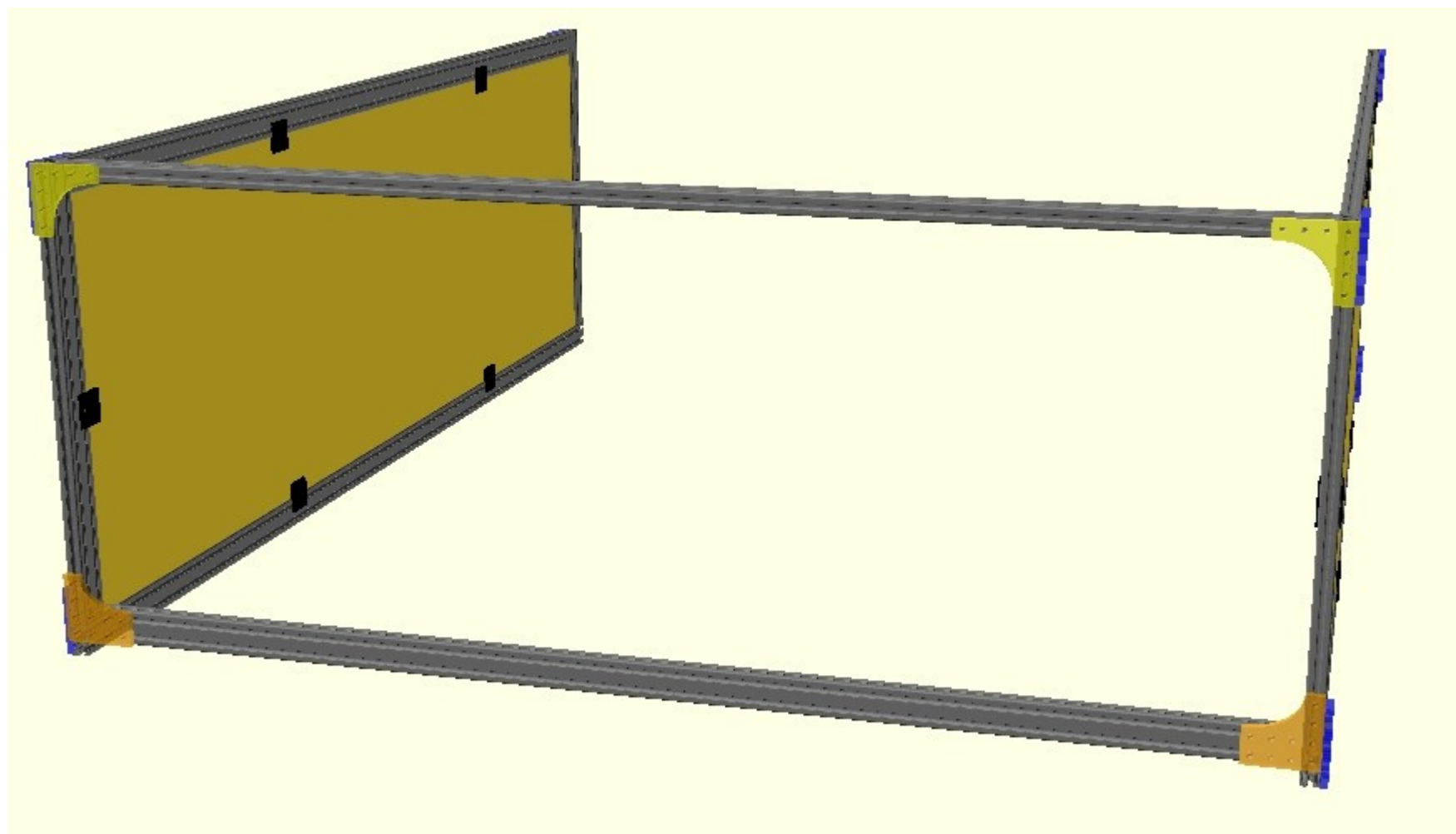
Montage de la face avant

A présent, placer les 2 côtés droit et gauche verticaux, faces avec équerres vers les extérieurs. Commencer par monter la face avant en positionnant le profilé du bas avec 2 équerres 20 x 40 en **laissant un espace de 20mm sous le profilé** :

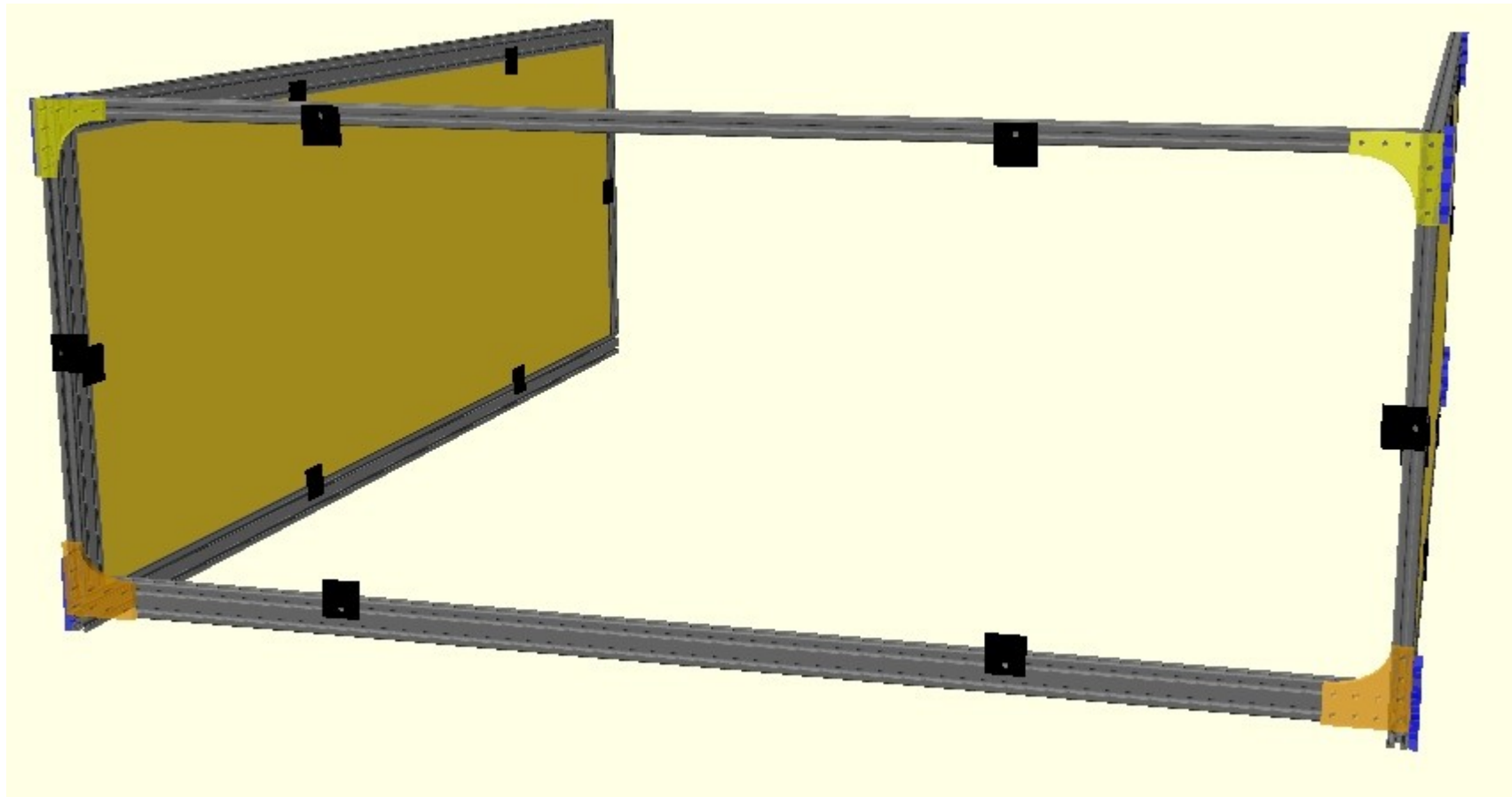
Cette étape nécessite de tarauder le profilé des panneaux latéral pour visser.



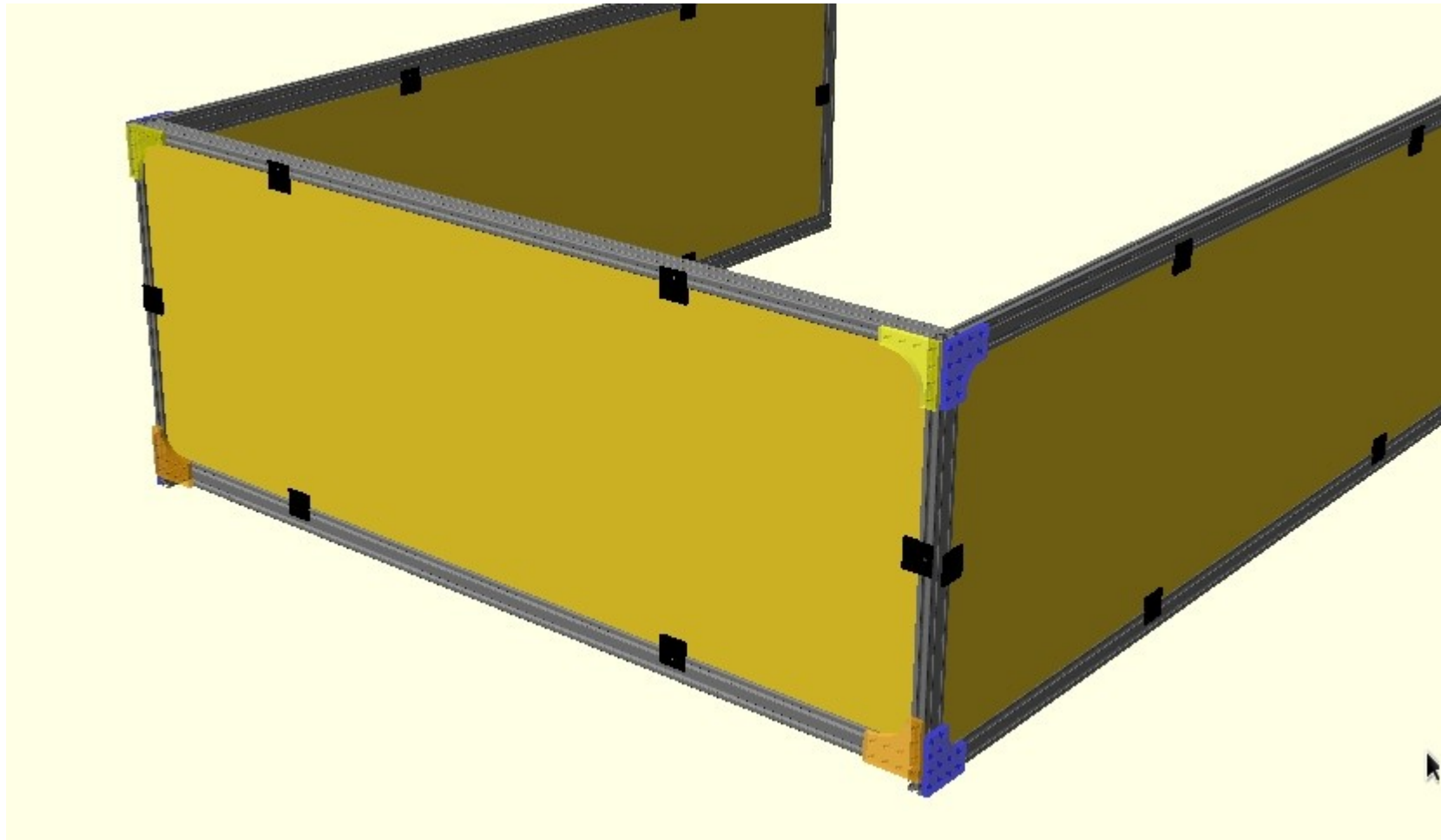
Puis mettre en place le profilé du haut avec 2 équerres 20 x 20 :



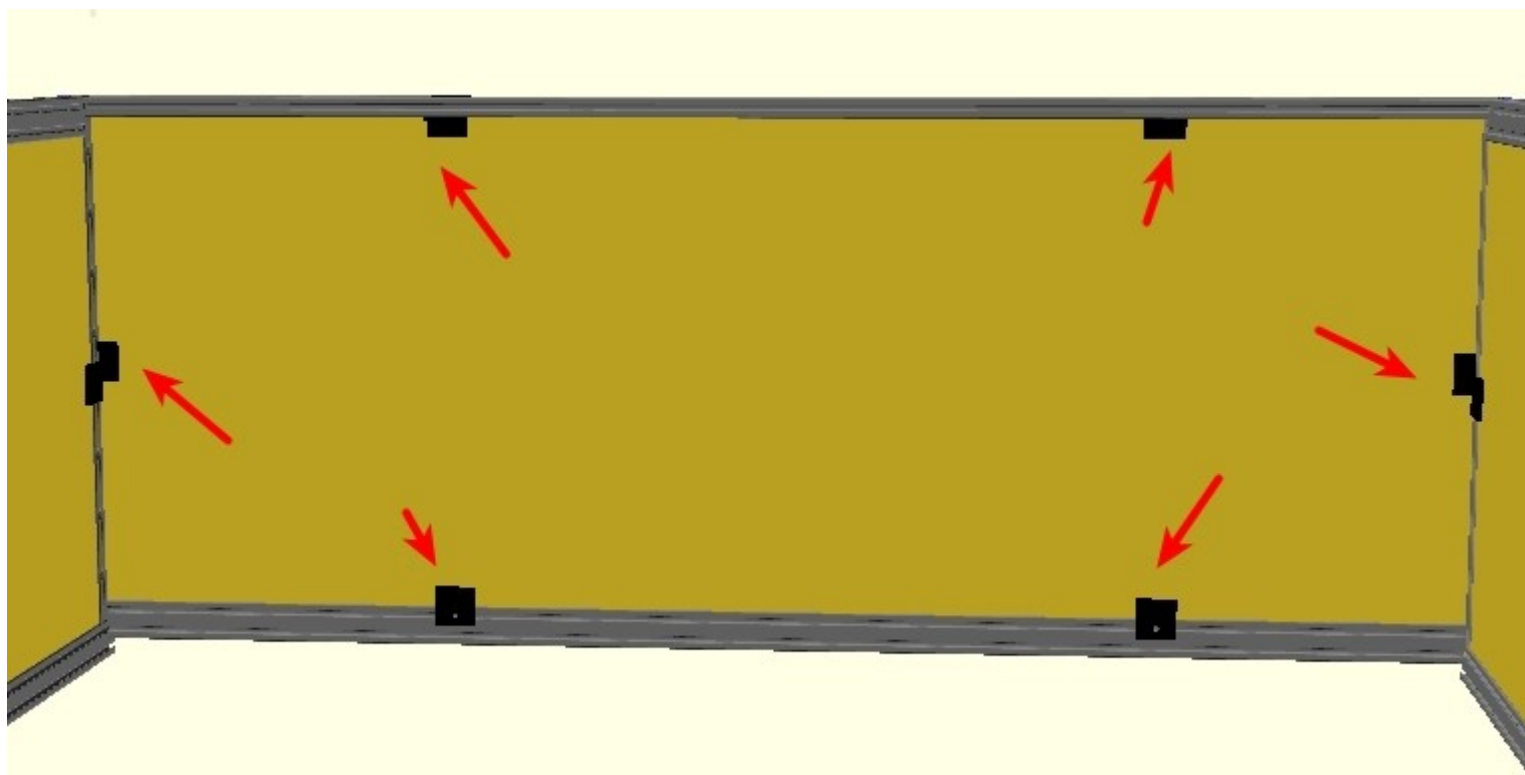
Ensuite mettre en place les fixation de la plaque avant :



Puis mettre en place la plaque en passant par l'intérieur :

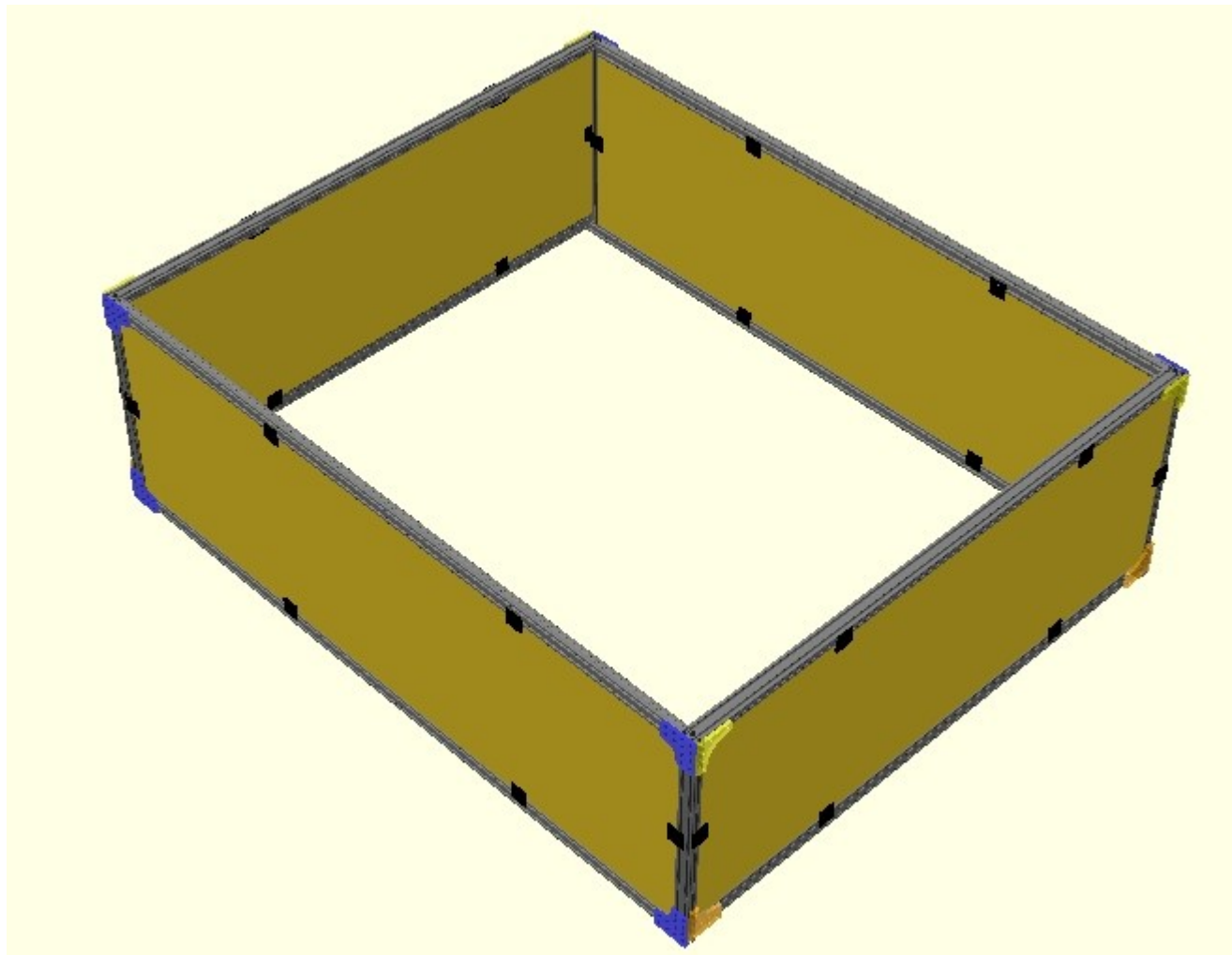


Mettre la fixation intérieure de la plaque, les pièces de fixation du haut étant les pièces 3D « à plat » :



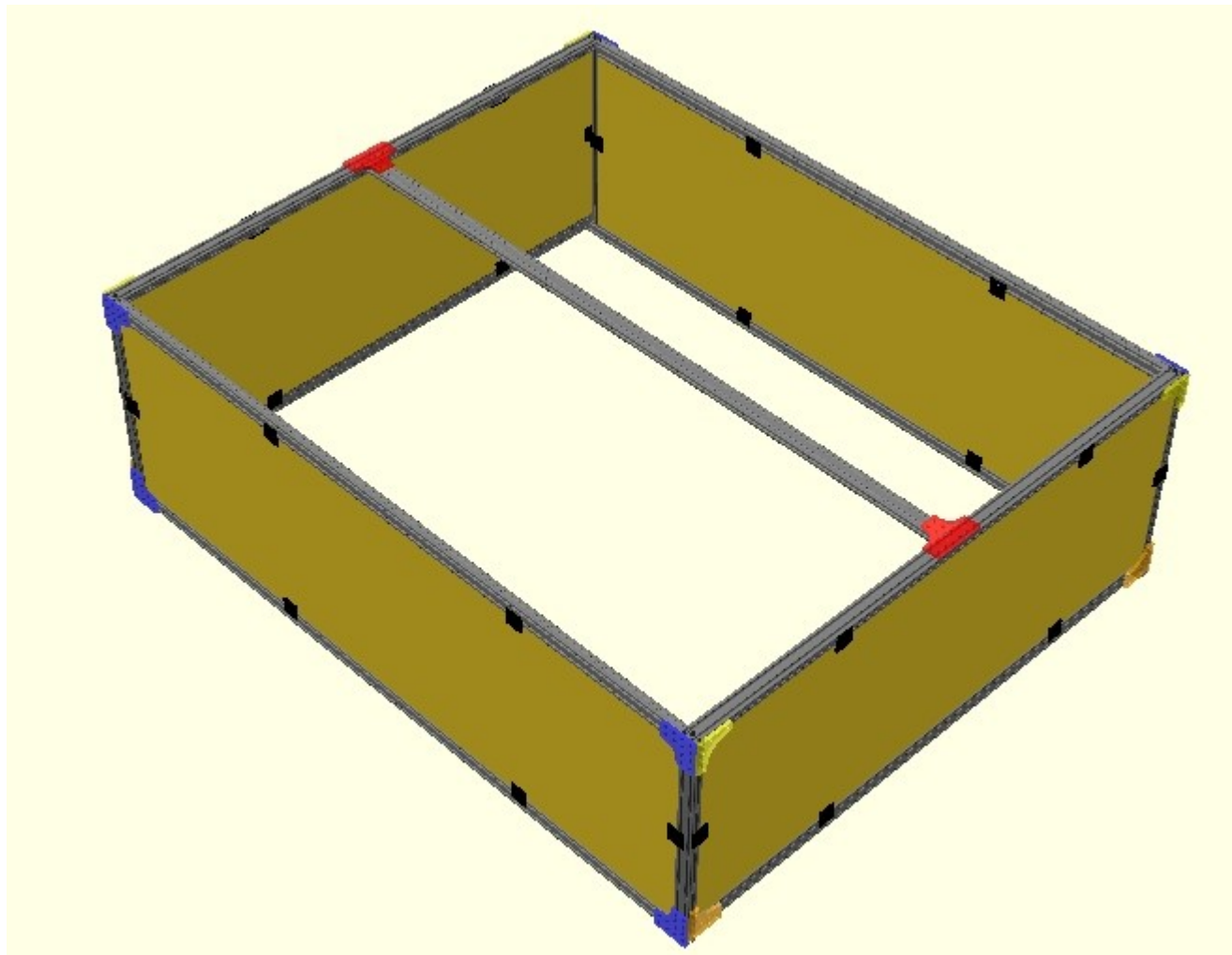
Montage de la face arrière

Monter la face arrière de la même façon :

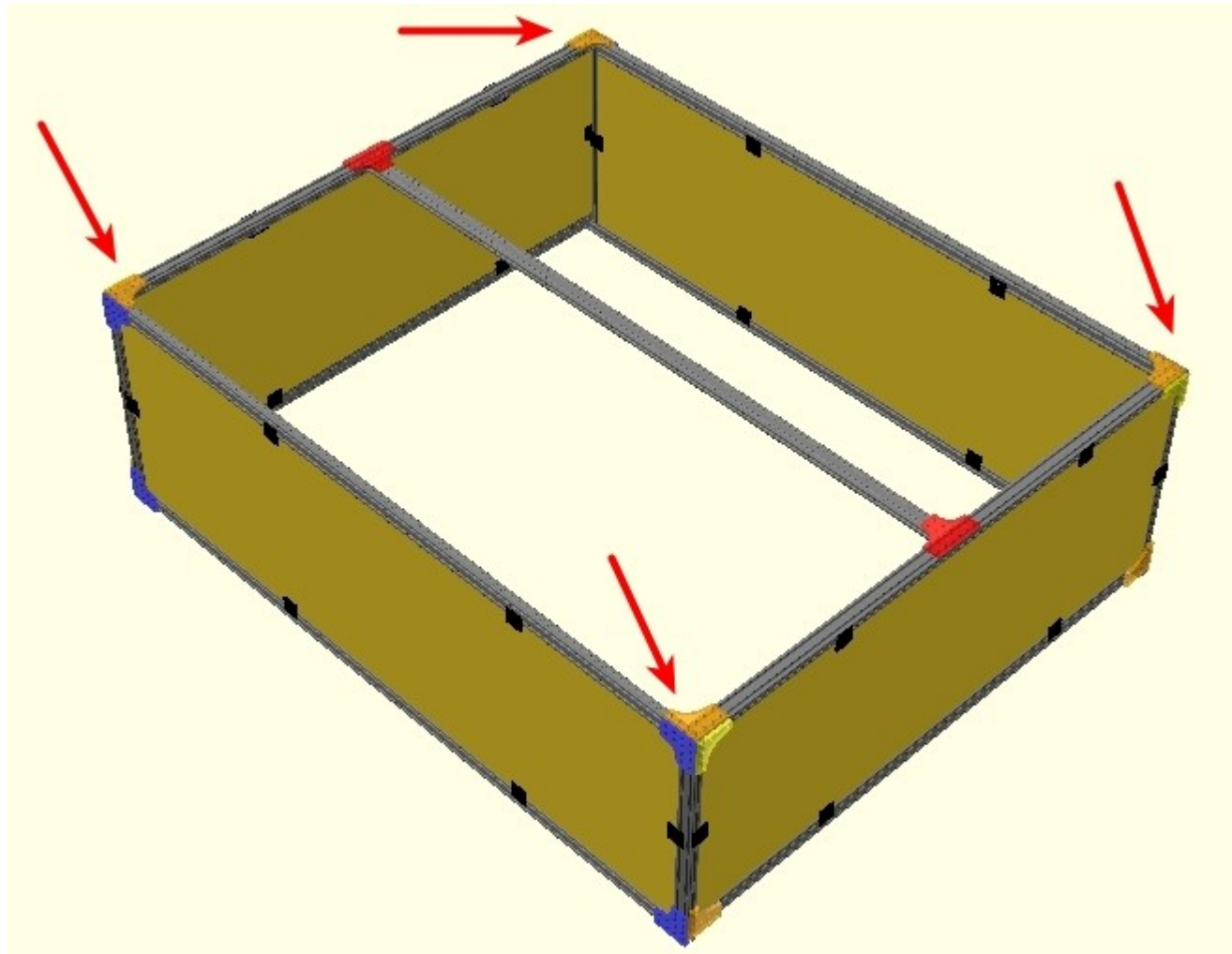


Montage du dessus

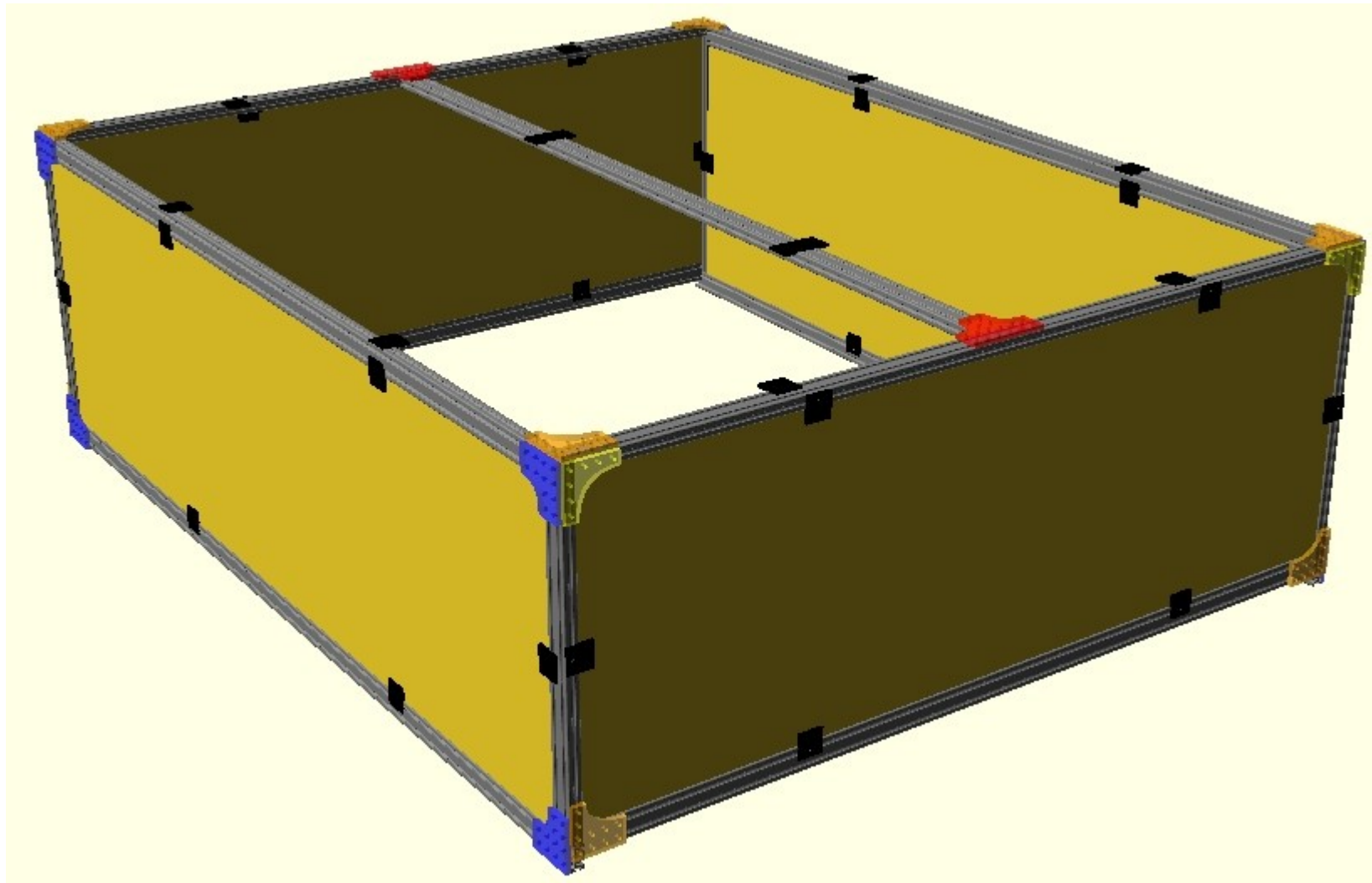
Ensuite, mettre en place les T 40x40x40 sur le profilé 20x40x1620 restant puis le placer au milieu des 2 profilés supérieurs des faces avant et arrière :



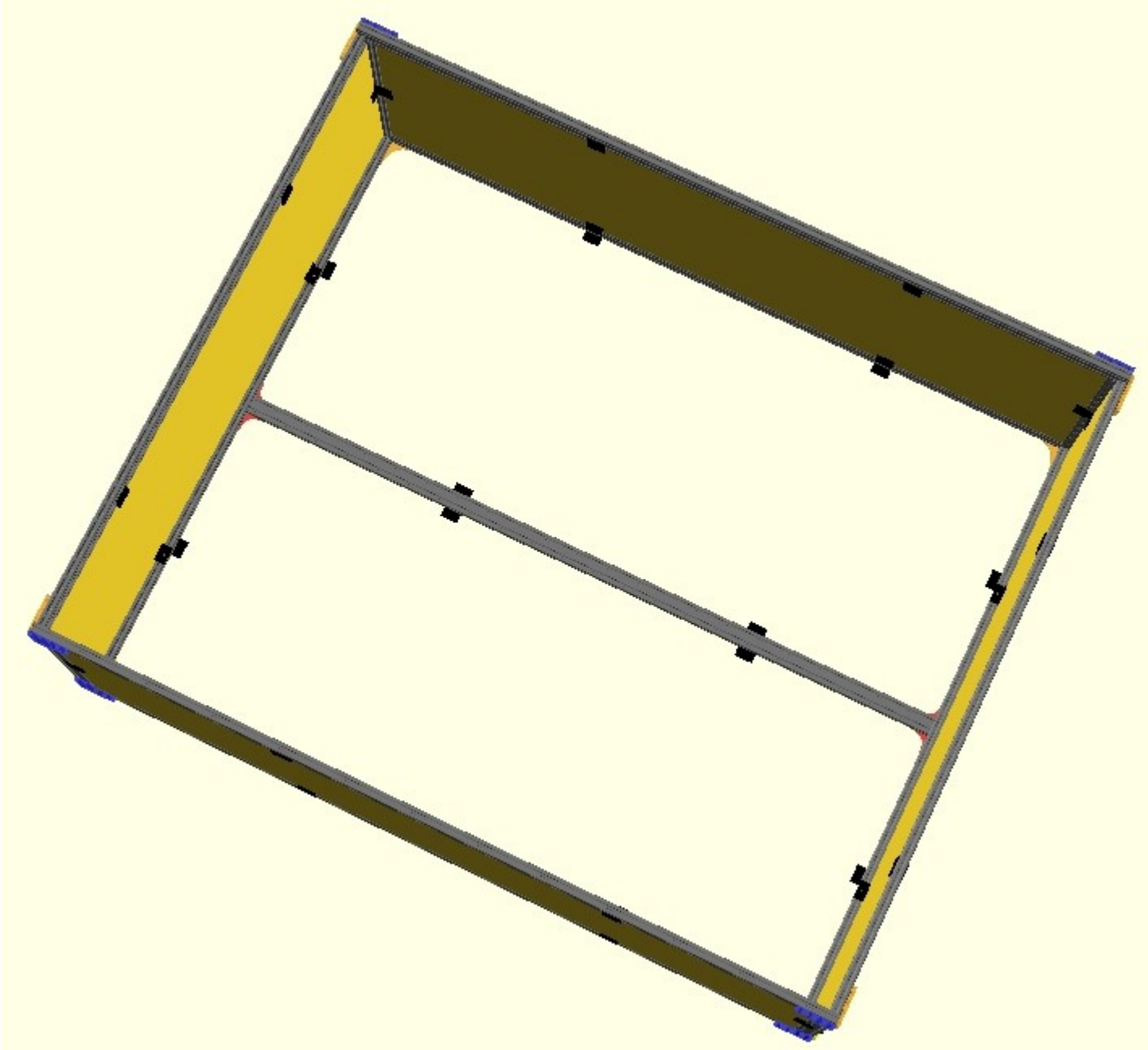
Mettre en place les équerres des angles 40x20 :



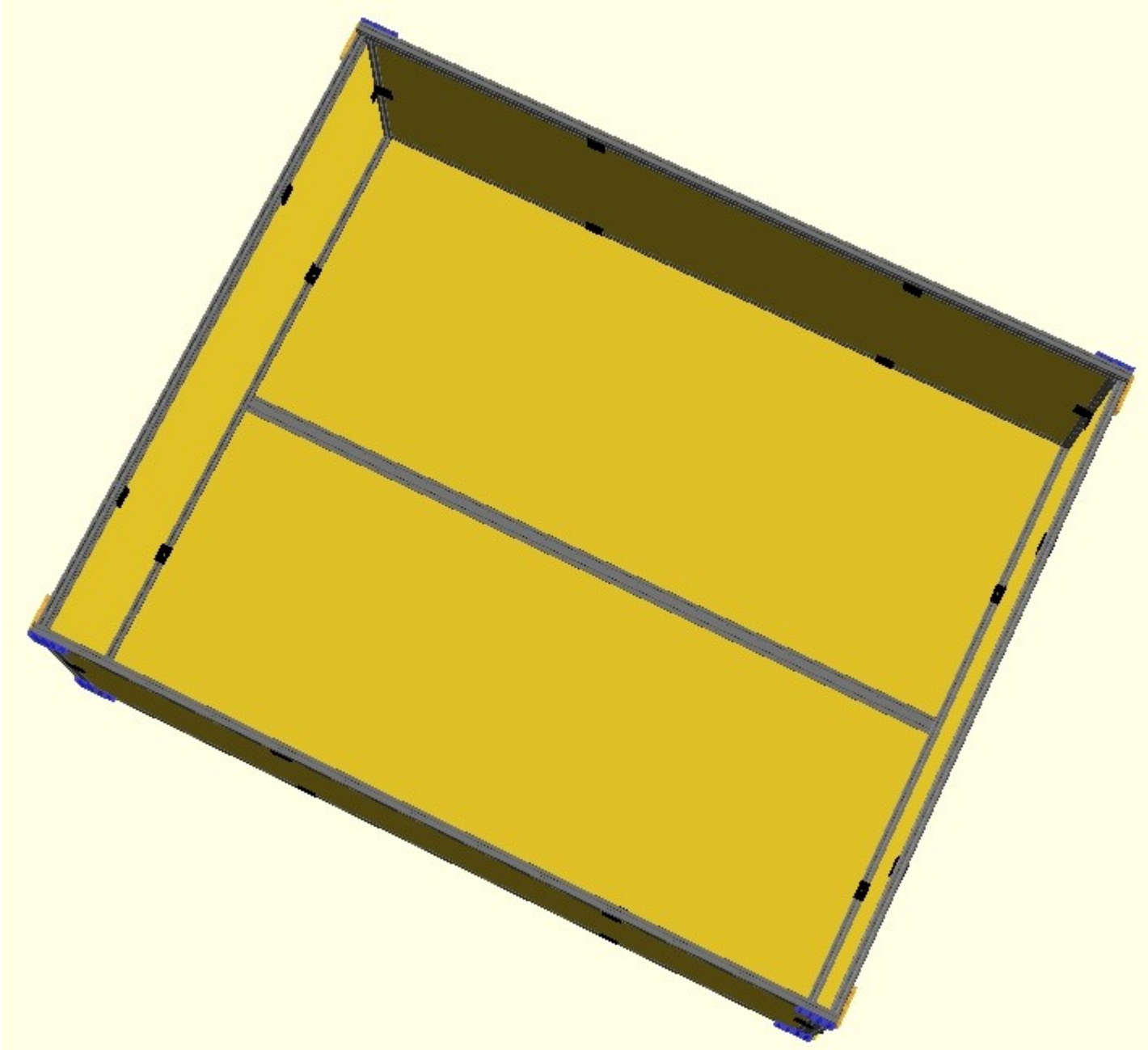
Mettre en place les fixations des plaques du dessus :



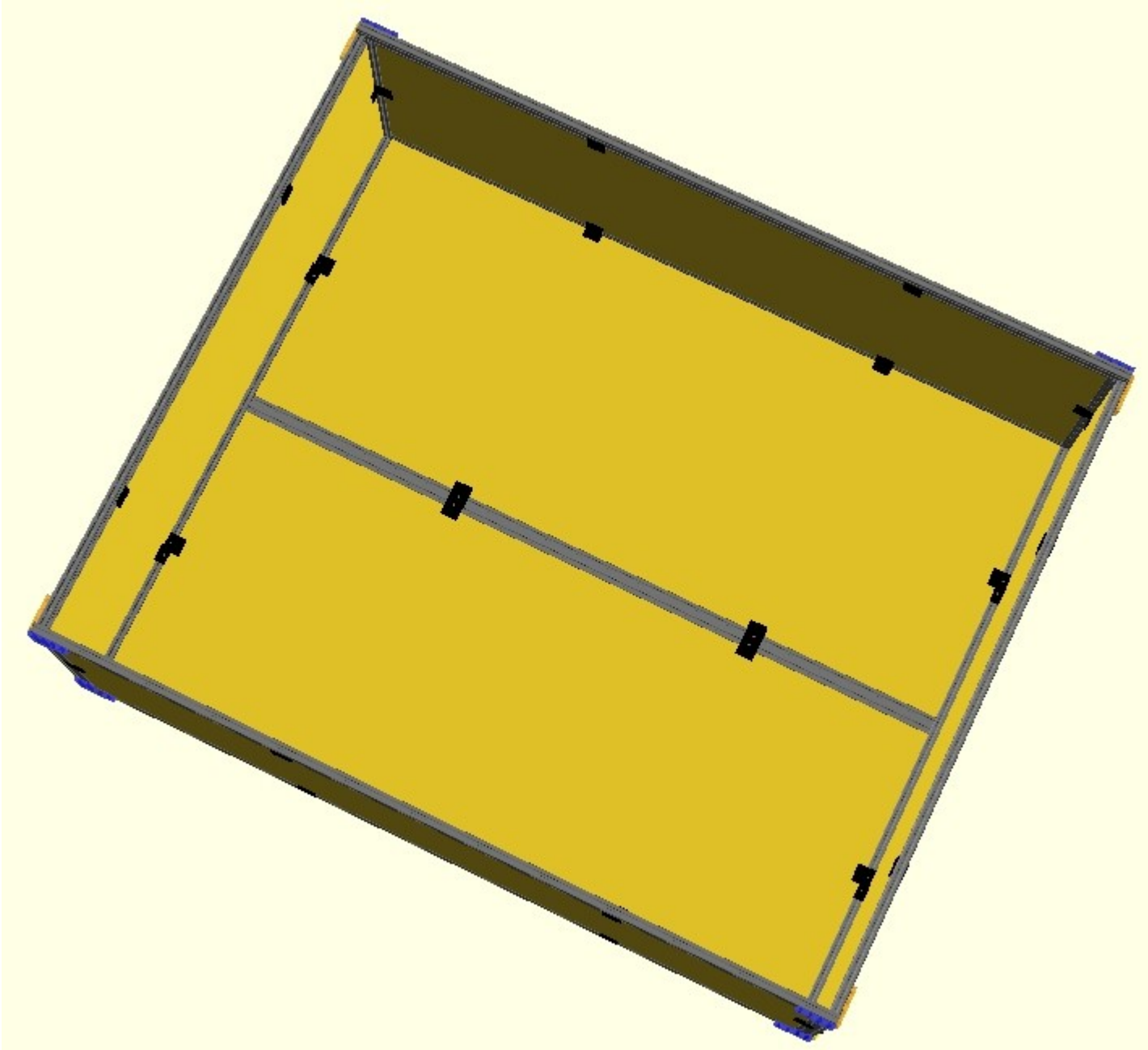
Retourner ensuite le capot - cette opération nécessite 2 personnes :



Mettre en place les 2 plaques supérieures :



Puis mettre en place les fixations :



Installation

Voilà, le capot est monté et peut-être placé sur l'Open Maker Machine PRO.

Pour faciliter l'utilisation, placer 2 charnière à l'arrière qui permettront la levée facilitée du capot. Le levage se fera par l'avant.