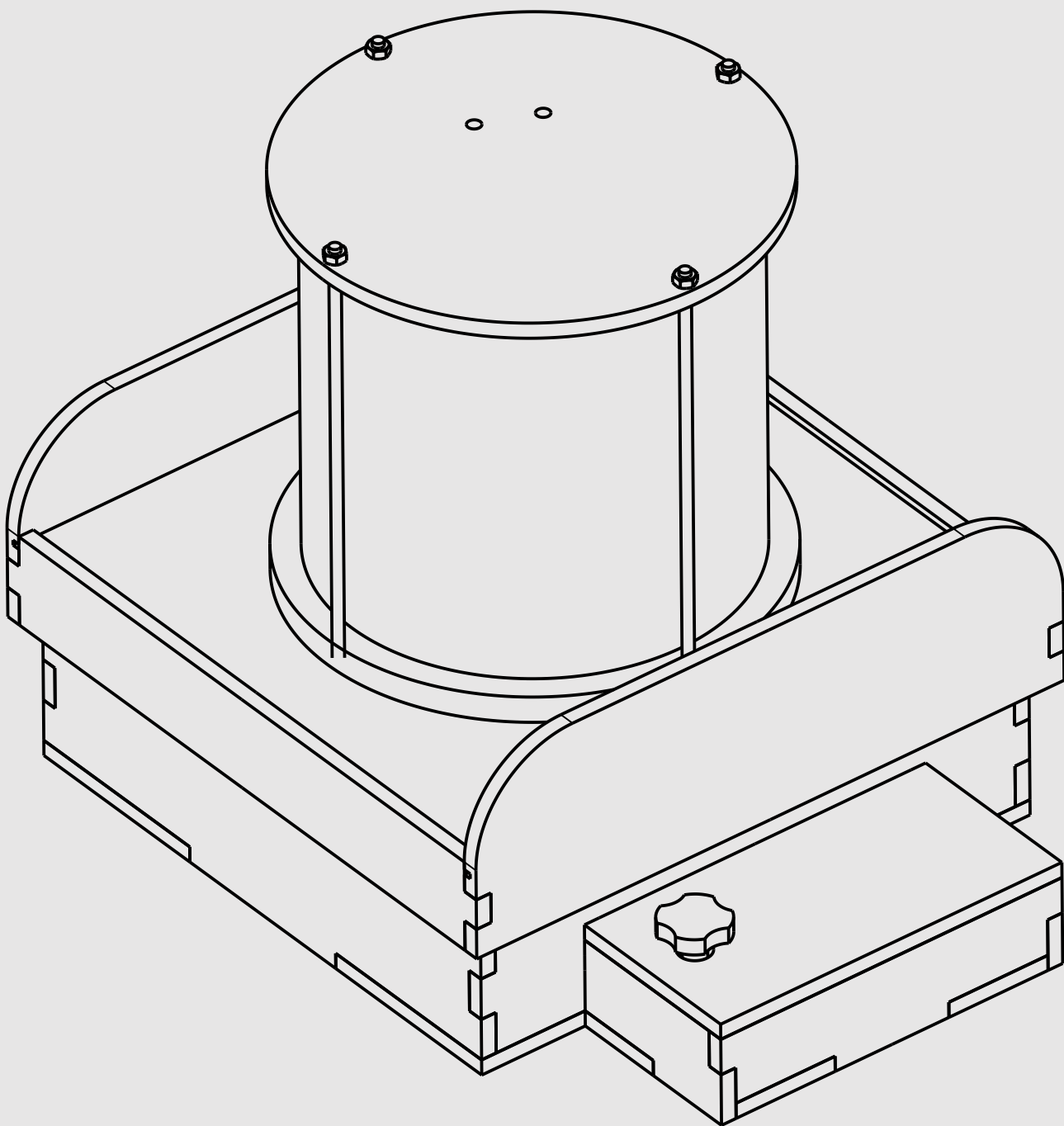


Bioréacteur V4

PLAN DE MONTAGE

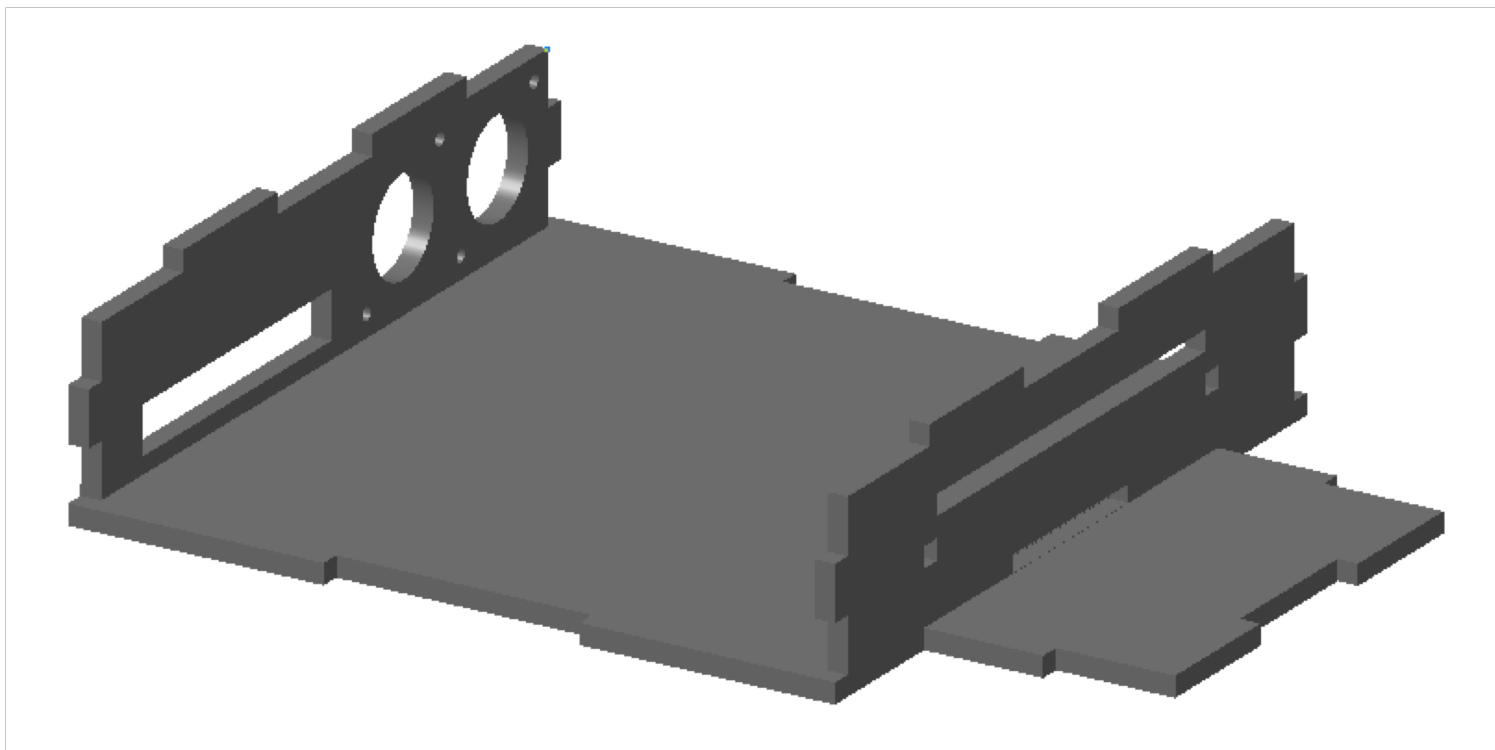


Eric Brunner & Emilien Mingard

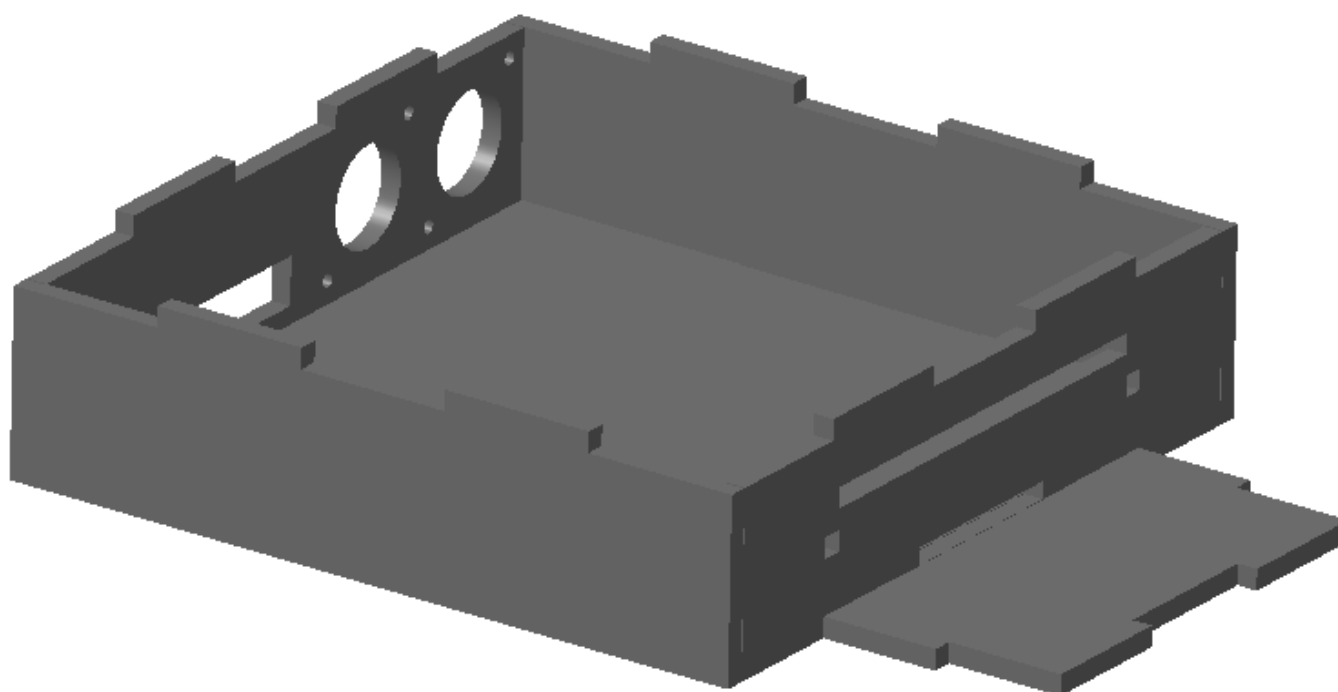
Hackuarium, Renens , Suisse

Assemblage A : La base

Etape 1 : Les parois



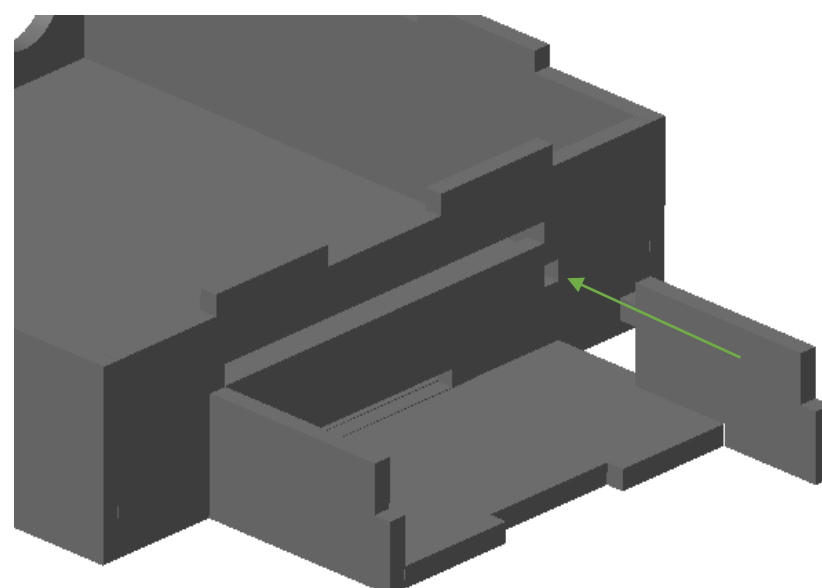
Insérer les parois avant et arrière dans la base, celles-ci peuvent encore tomber. Les maintenir jusqu'à l'étape suivante.

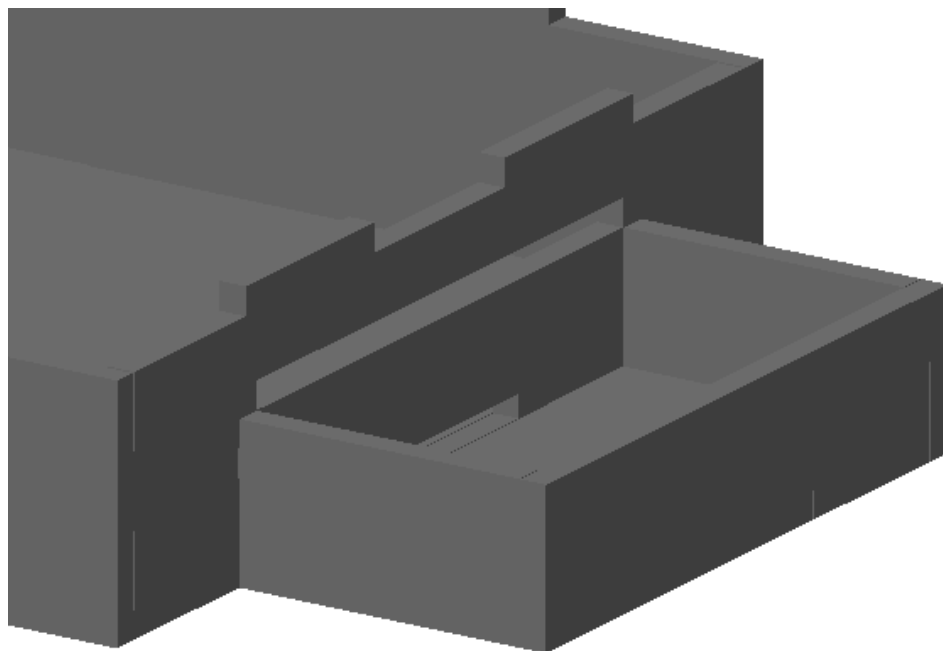


Ajouter les parois latérales puis coller l'ensemble. S'assurer que l'assemblage tient par lui-même.
Conseil : Le dichlorométhane appliqué à la seringue est une méthode propre et efficace.

Etape 2 : l'emplacement LCD

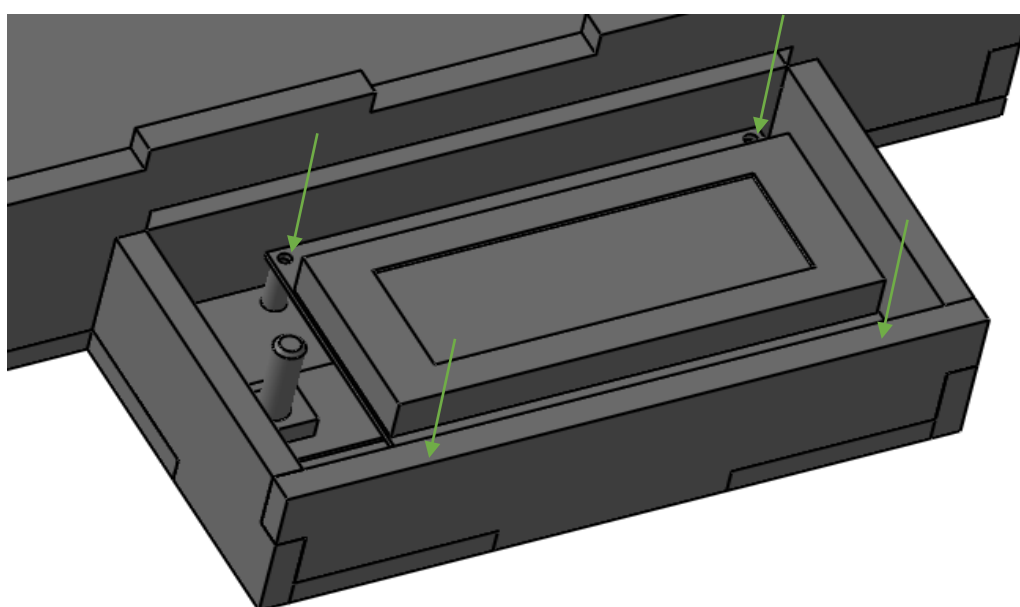
Insérer les parties latérales comme indiqué sur l'image.



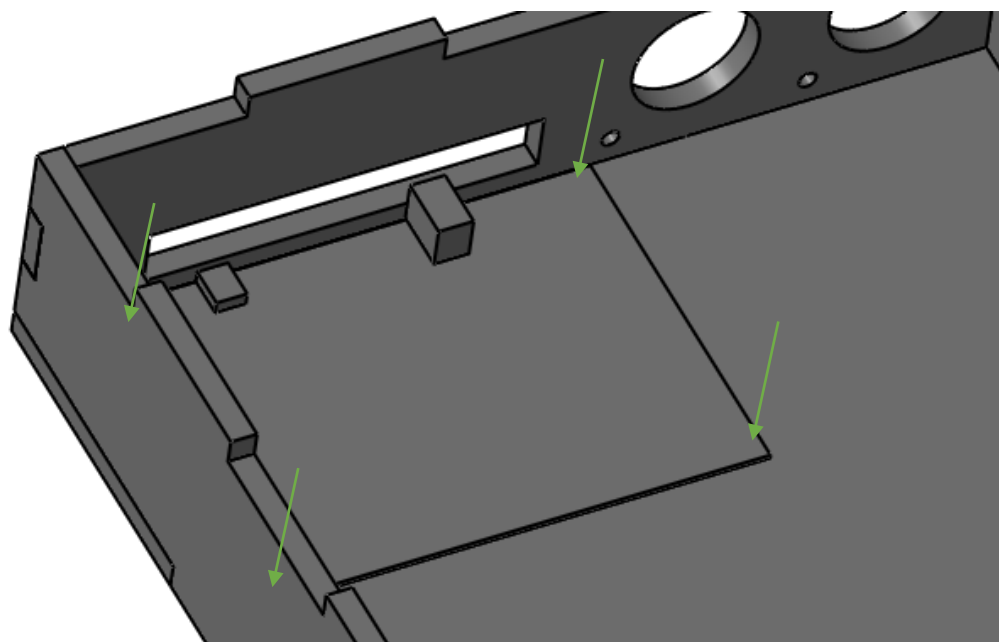


Déposer la partie centrale pour compléter l'espace puis coller avec de la colle.
Conseil : Voir étape 1.

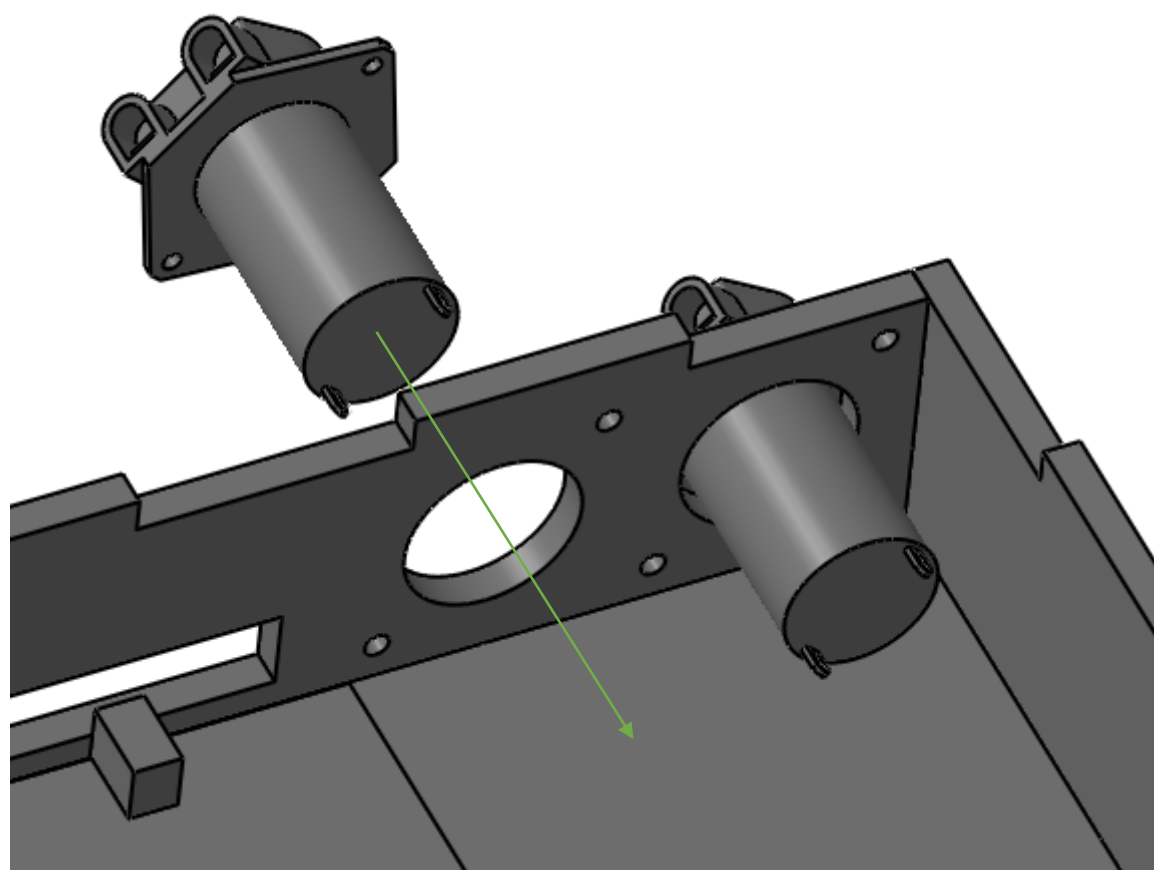
Etape 3 : Installation des composants électroniques et mécaniques



Visser l'écran LCD dans son emplacement, celui-ci s'appuie sur 4 entretoises 14mm.
Pièces standards : 4 x M3x20.

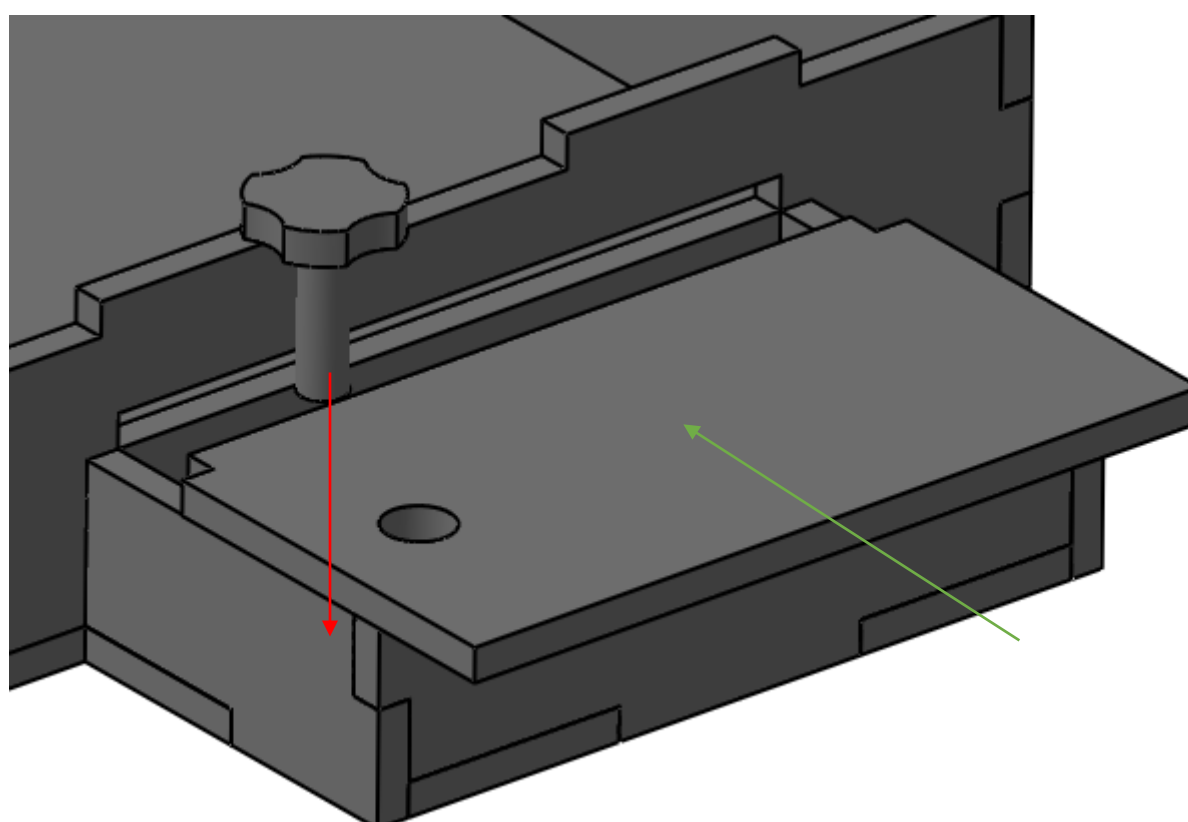


Visser la carte mère en face de l'ouverture prévue sur la partie arrière, les ports doivent être visibles de l'extérieur. Des entretoises de 4mm sont nécessaires.
Pièces standards : 4 x M3x10 (Solution économe : 4 x M3x20 avec entretoises supplémentaires).



Insérer les deux pompes péristaltiques dans leur logement. Les fixer, en s'assurant que les écrous sont à l'intérieur.

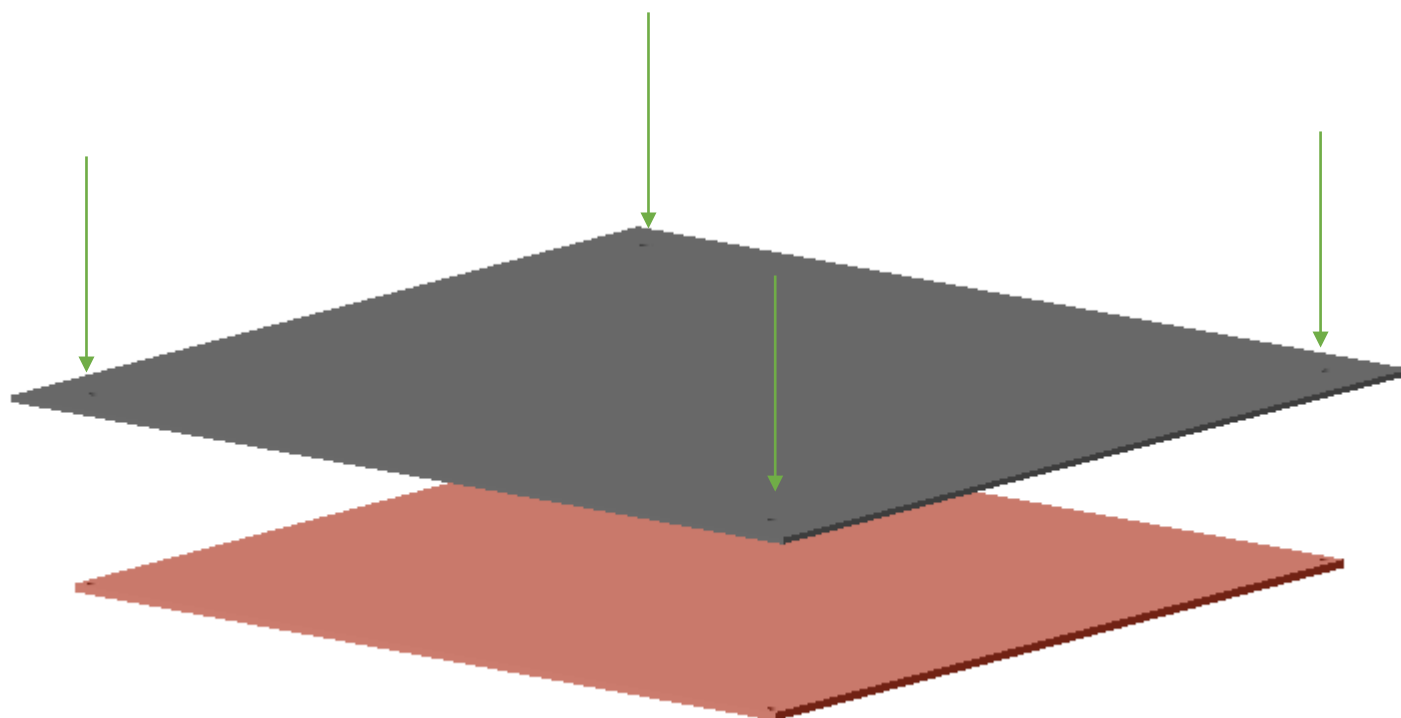
Pièces standards : 4x M3X20, 4 x écrou M3.



Fermer l'espace LCD avec le couvercle en le **glissant** dans l'encoche prévue sur la paroi frontale. Contraindre l'assemblage en **insérant** le bouton sur le PCB du LCD. La boîte est désormais fermée.

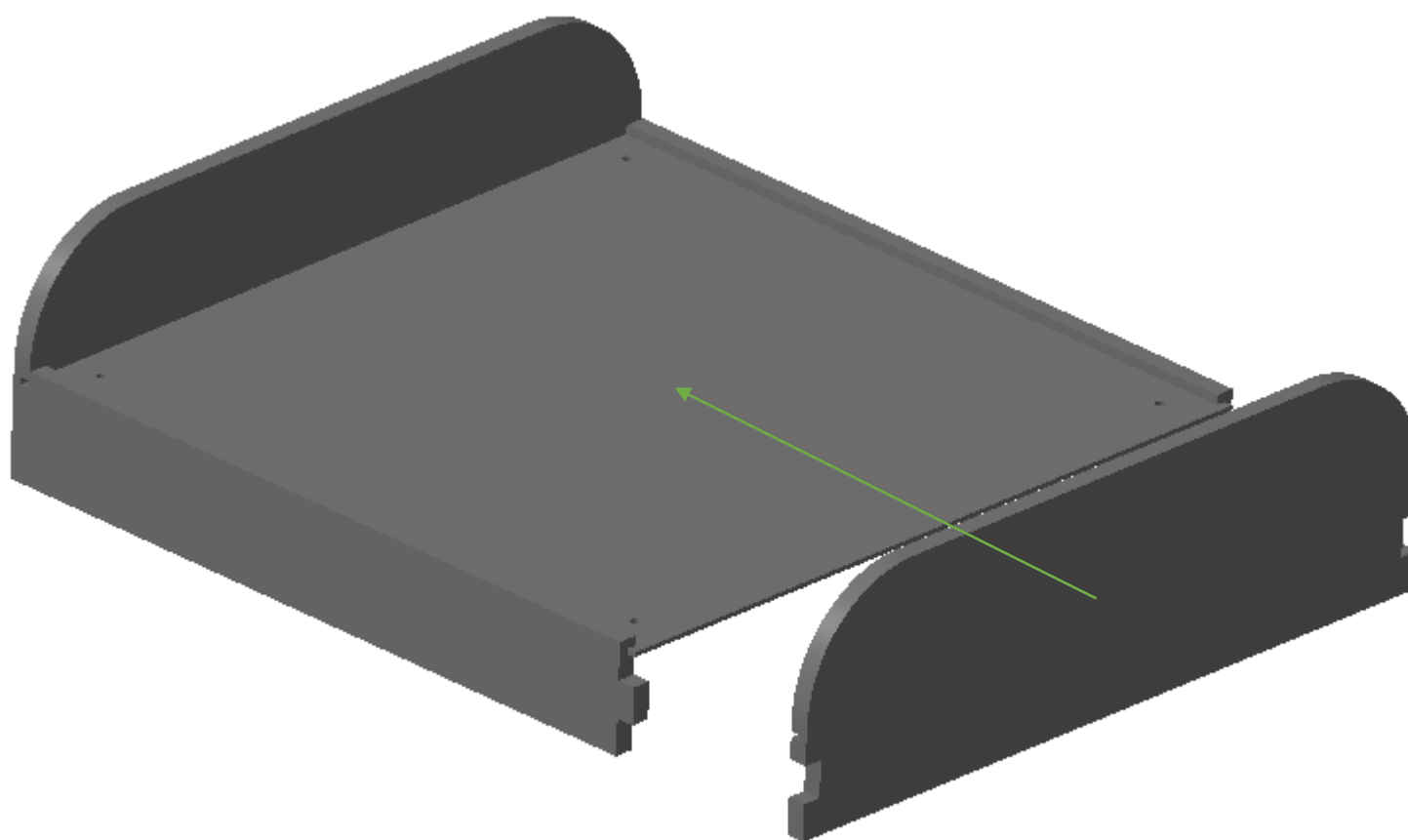
Assemblage B : Le corps de chauffe

Etape 1 : La jupe



Assembler la plaque chauffante et le lit en aluminium. Vérifier que les connecteurs soient dirigés vers le bas, afin d'assurer le contact.

Pièces standards : 4x M3X20, 4 x écrou M3.

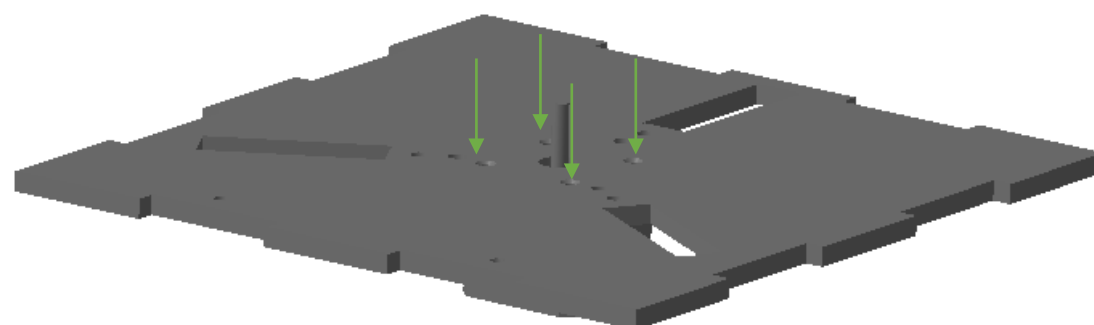
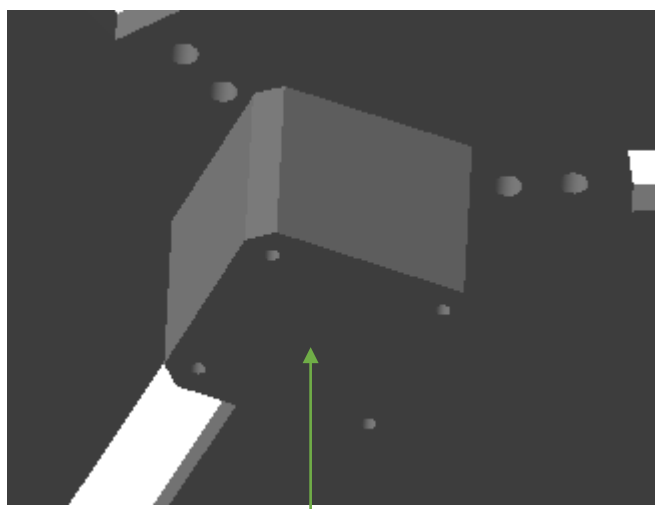


Encastrer les jupes sur le lit en aluminium. Dès lors qu'elles sont toutes placées, coller au niveau des encastremements en plastique. Etanchéifier chaque angle avec du silicone.

Conseil : Voir assemblage A, étape 1. Utiliser du silicone en tube, applicable par pistolet.

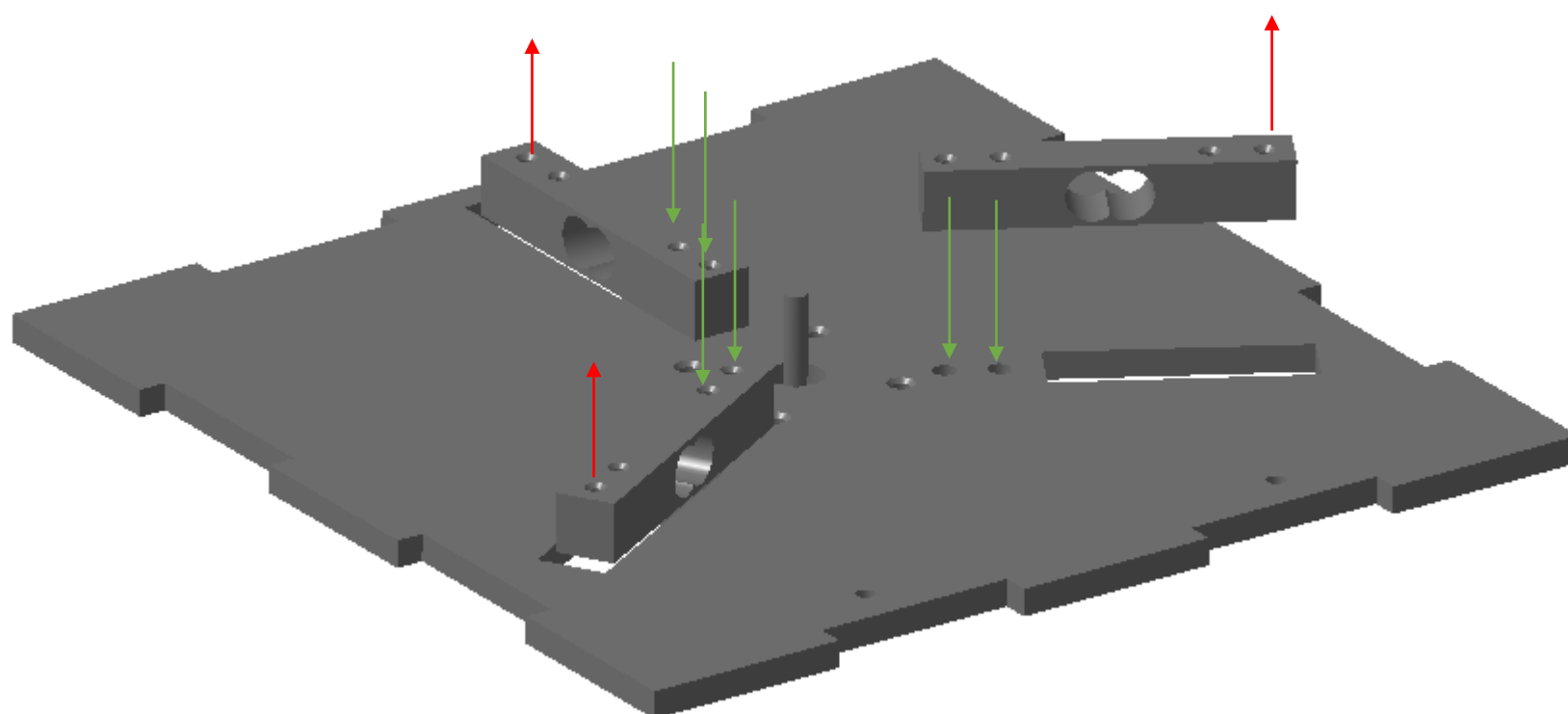
Assemblage C : La balance

Etape 1 : Installation des composants électroniques et mécaniques



Installer le moteur stepper sous la plaque dans le trou central. Le fixer avec ses propres vis depuis l'autre côté dans les trous fraisés.

Pièce normalisée : Moteur Stepper



Fixer les sondes de masses comme indiqué. Les écrous seront du côté du moteur stepper. Ajouter une vis supplémentaire dirigée **vers le haut** à l'extrémité de chacune des sondes de masse.

Pièces standards : 9 x M4x25. 6 x écrou M4.