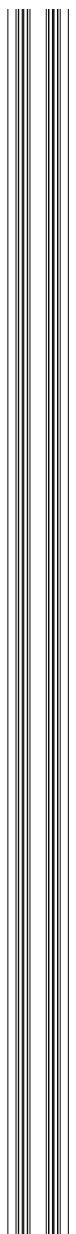
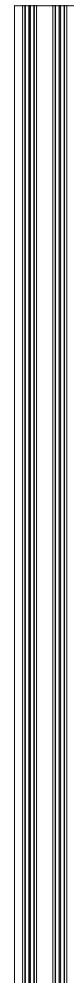


XY[Z]

MONTAGE DE LA STRUCTURE



Profilé
Axe-X
20x40



Profilé
Axe-Y
20x40



Écrou
m5
x8



Rondelle
M5
x24



Écrou
m3
x9



T-nuts
x8



Vis
M3x10
x20



Vis
M5x30
x4



Poulie
GT2 6mm
16 dents
x2



Vis
M5x60
x4



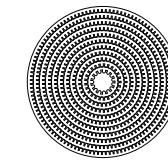
Vis
M3x20
x9



Poulie
GT2 6mm
5m



Platine
Axe-X

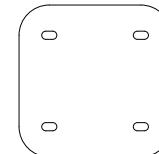


Courroie GT2 6mm
5m

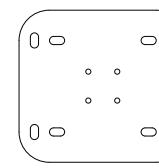
PARTIE IMPRIMER EN 3D OÙ DÉCOUPÉ AU LASER



Platine
Nema17
x2



Platine
Axe-Y



Nema 17
x9

PARTIE IMPRIMER EN 3D



Entretoise
8mm
x8



Entretoise
16mm
x4

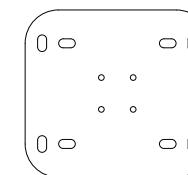
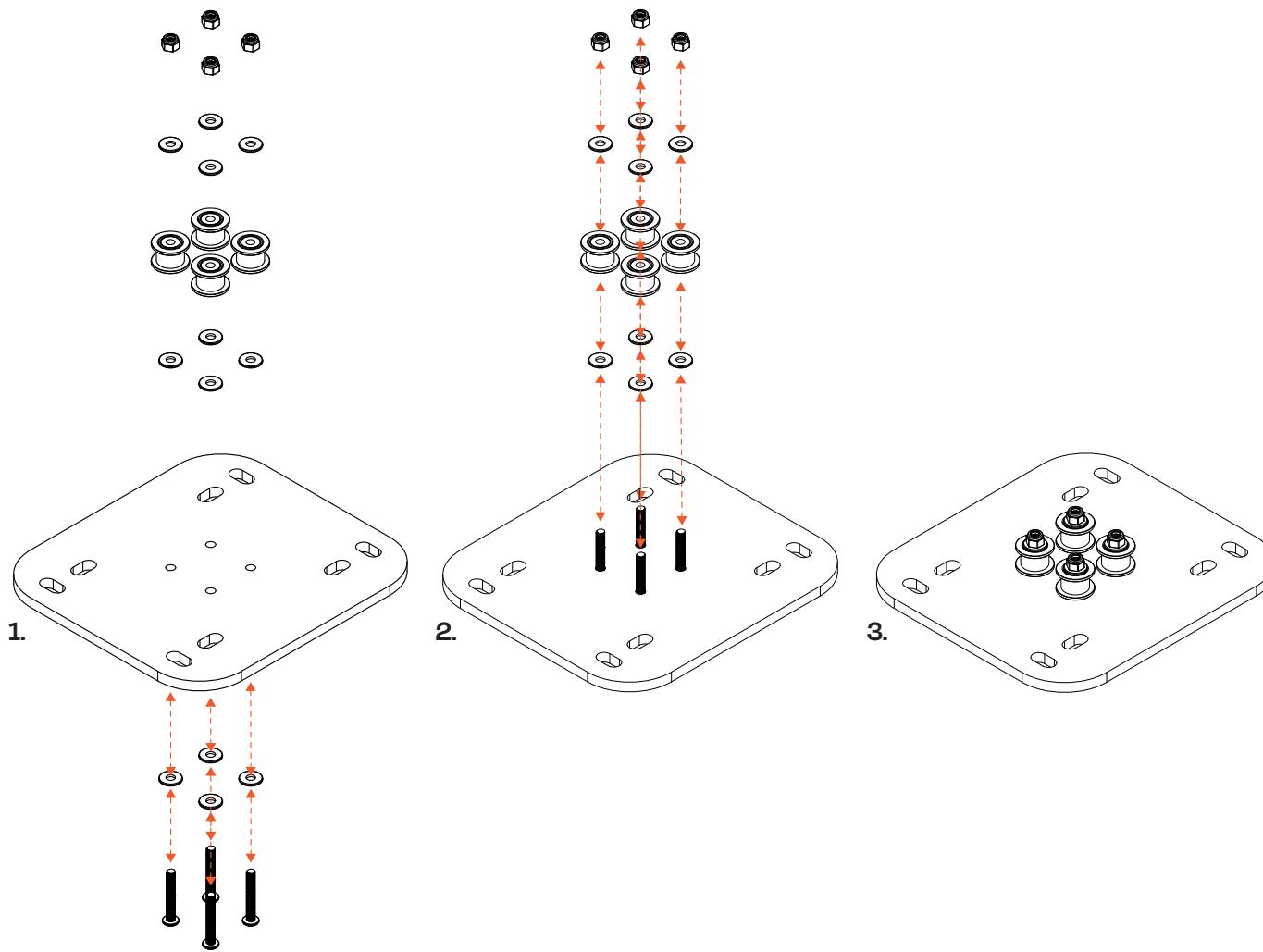


Tendeur
courroie



Platine
poulie
de renvoie

1.



Platine
Axe-X



Poulie
de renvoi
GT2 6mm
x4



Vis
M3x20
x4



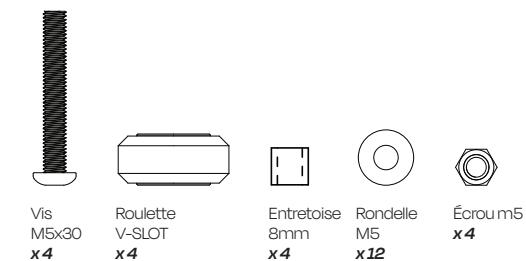
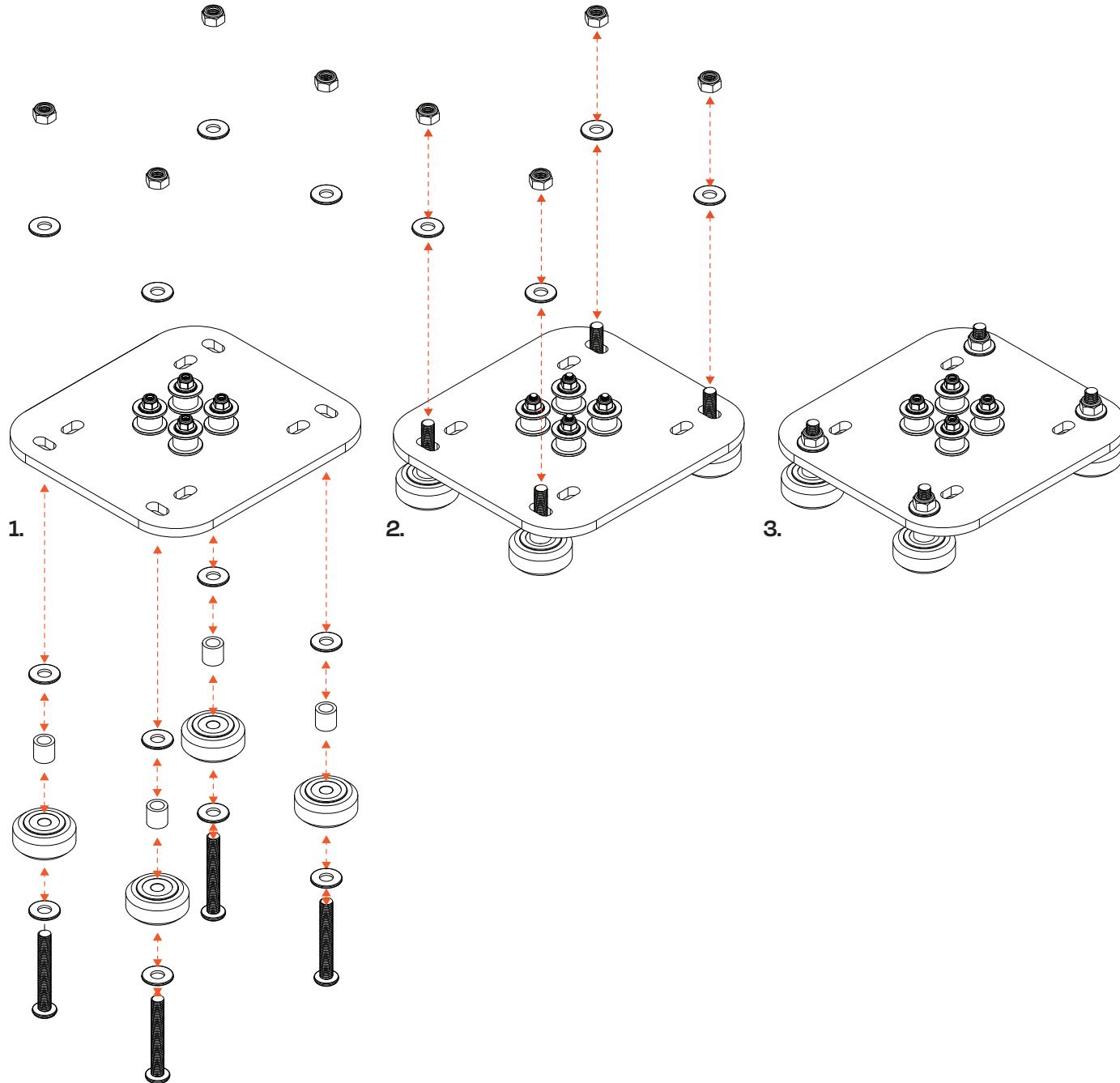
Rondelle
M3
x12



Écrou m3
x4

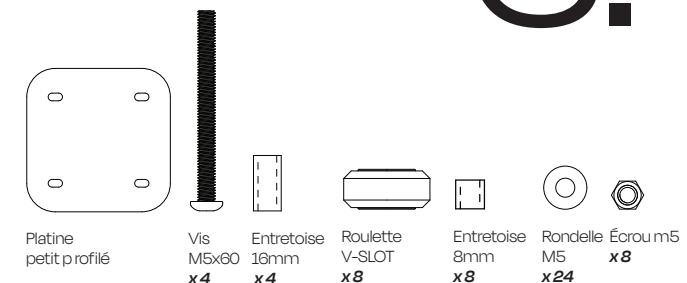
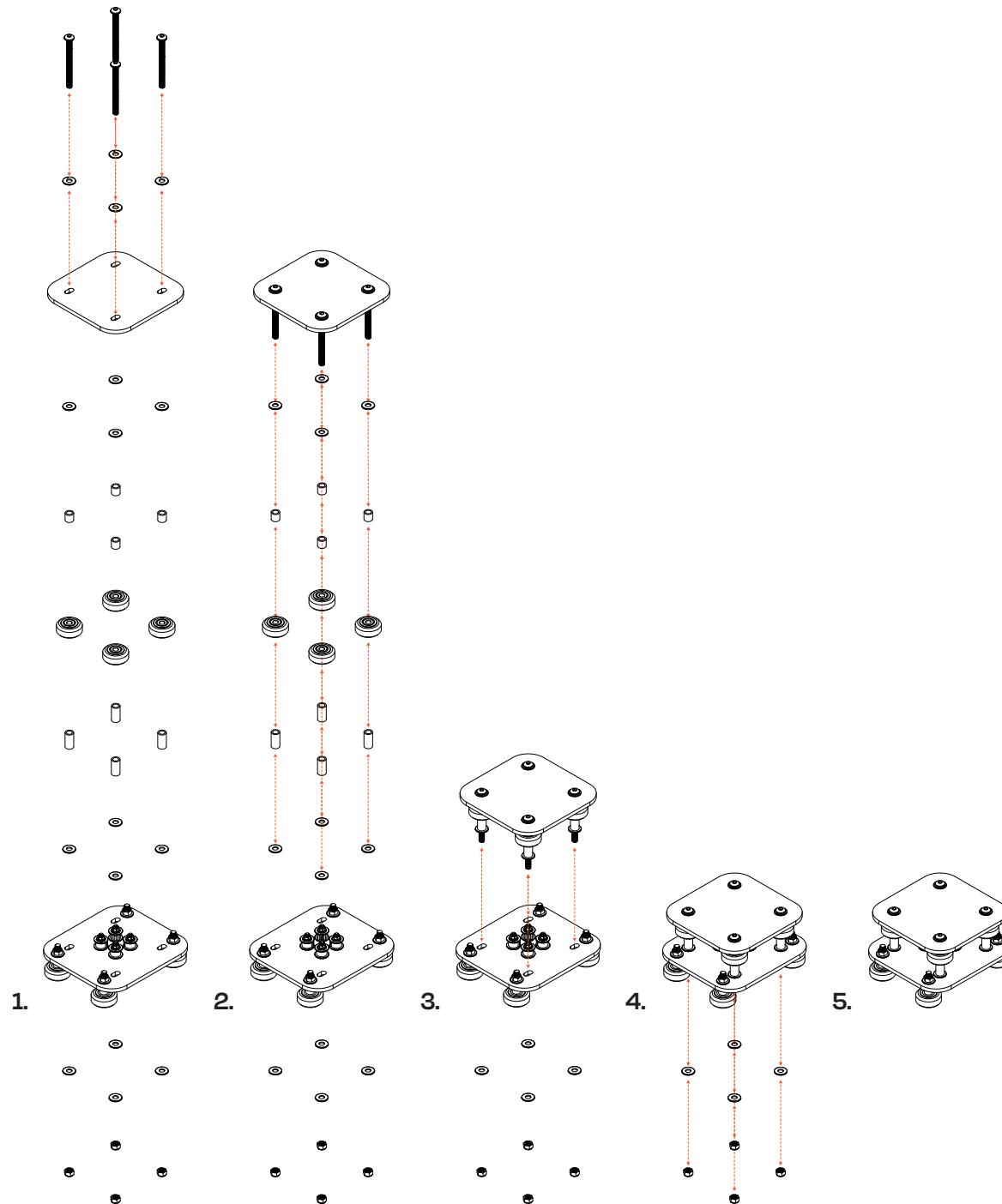
1. Tout d'abord, glissez les rondelles sur les vis, puis insérez l'ensemble dans la platine.
2. Ensuite, sur les vis qui dépassent, enfilez des rondelles, puis les poulies, et enfin des rondelles. Serrer ensuite avec les écrous.
3. Les poulies de renvoi sont maintenant en place.

2.



1. Tout d'abord, sur chaque vis, enfiler successivement une rondelle, une roue V-SLOT, une entretoise et une dernière rondelle. Insérer ensuite l'ensemble complet dans la platine.
2. Ensuite, sur les vis qui dépassent, enfiler une rondelle puis serrer avec l'écrou correspondant.
3. La platine pour l'axe X est maintenant prête à l'emploi.

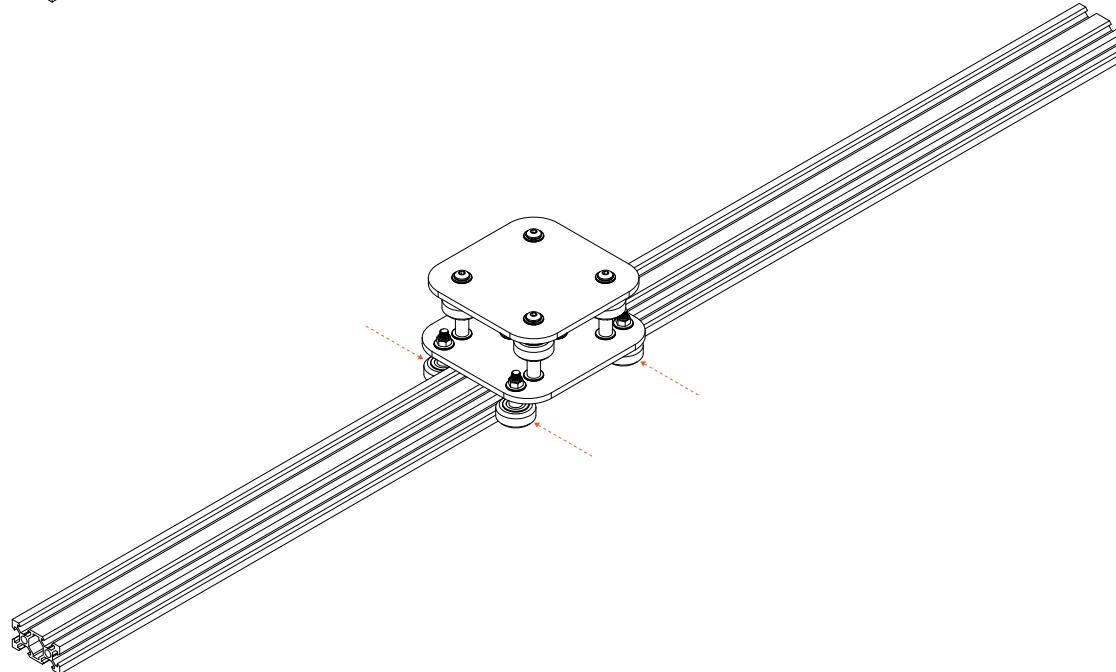
3.



1. Tout d'abord, insérer les vis dans les trous prévus de la platine.
2. Ensuite, sur chaque vis qui dépasse, enfiler successivement une rondelle, une entretoise de 8 mm, une roue V-SLOT, une entretoise de 16 mm et une dernière rondelle.
3. Puis, insérer l'ensemble ainsi assemblé dans la platine de l'axe X.
4. Enfin, sur les vis qui dépassent de la platine, enfiler une rondelle puis serrer fermement avec l'écrou frein correspondant.
5. Le chariot est maintenant assemblé et prêt à l'emploi.

4.

1.



2.

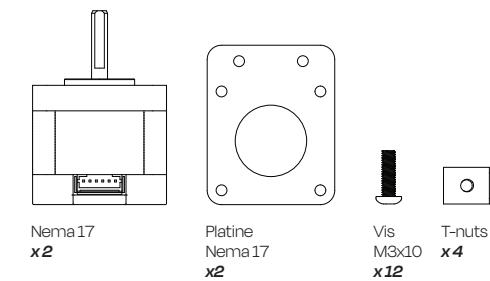
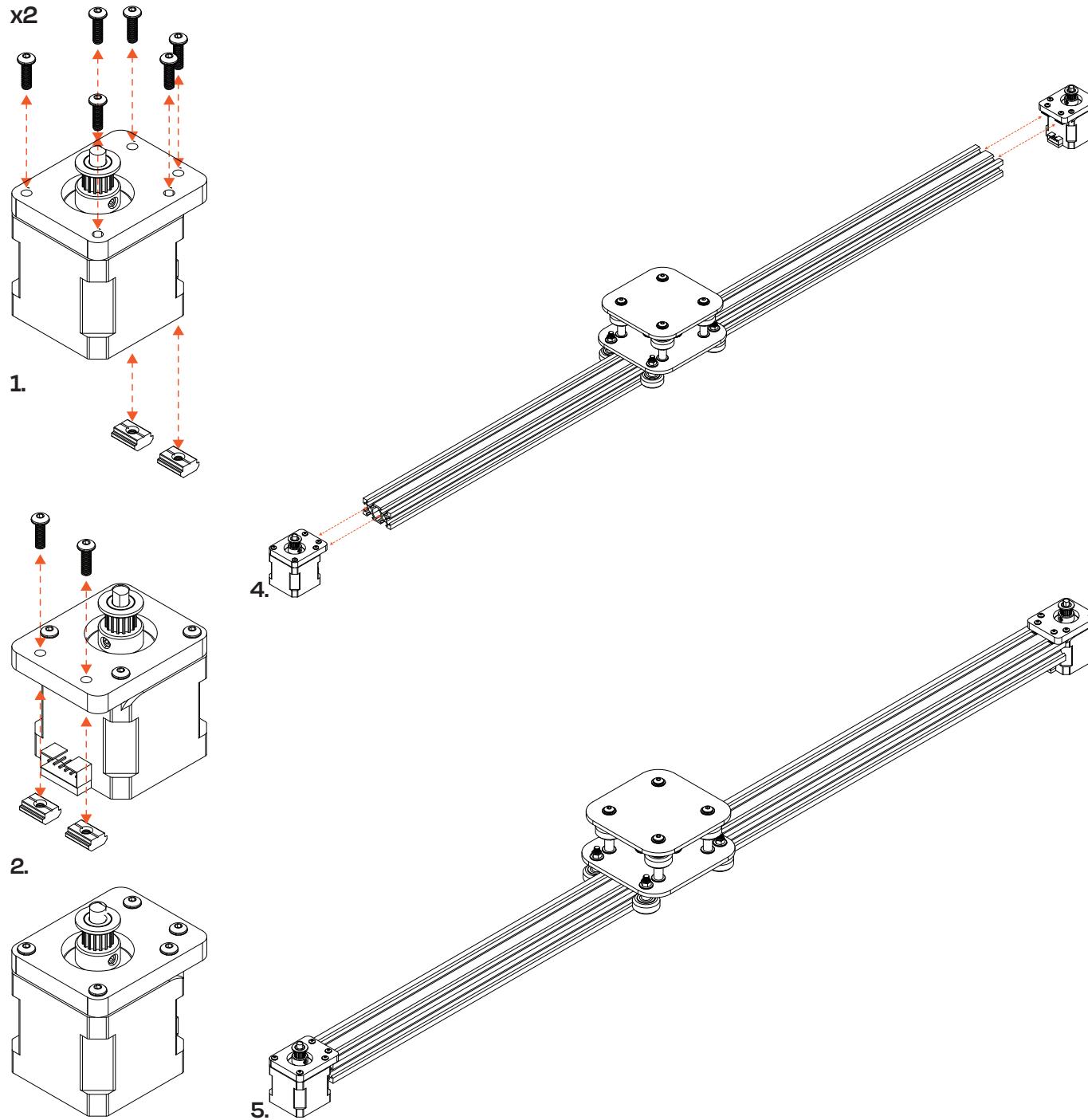


1. Tout d'abord, glisser le profilé sur le roues V-slot du chariot.
2. Ensuite, ajuster la position des roues V-slot pour rapprocher le profilé du chariot, puis serrer fermement les fixations pour assurer un maintien optimal.

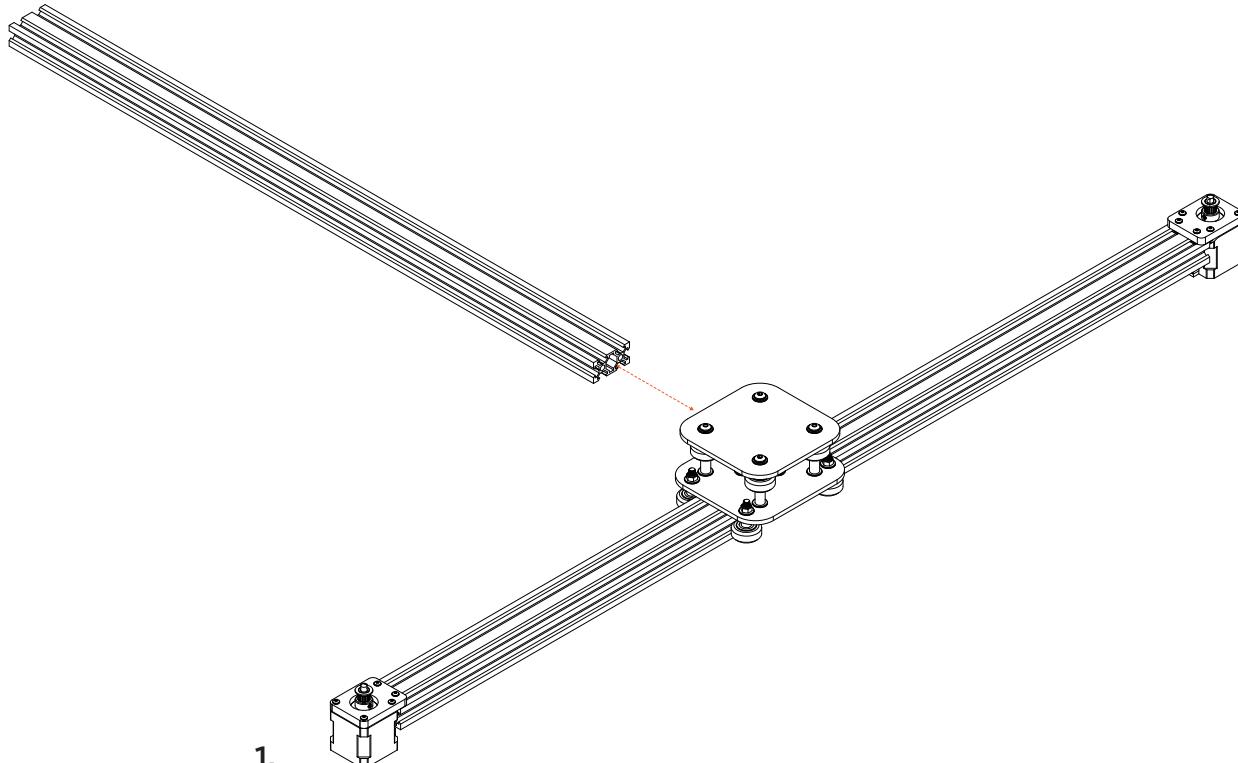


Profilé
Axe-X
20x40

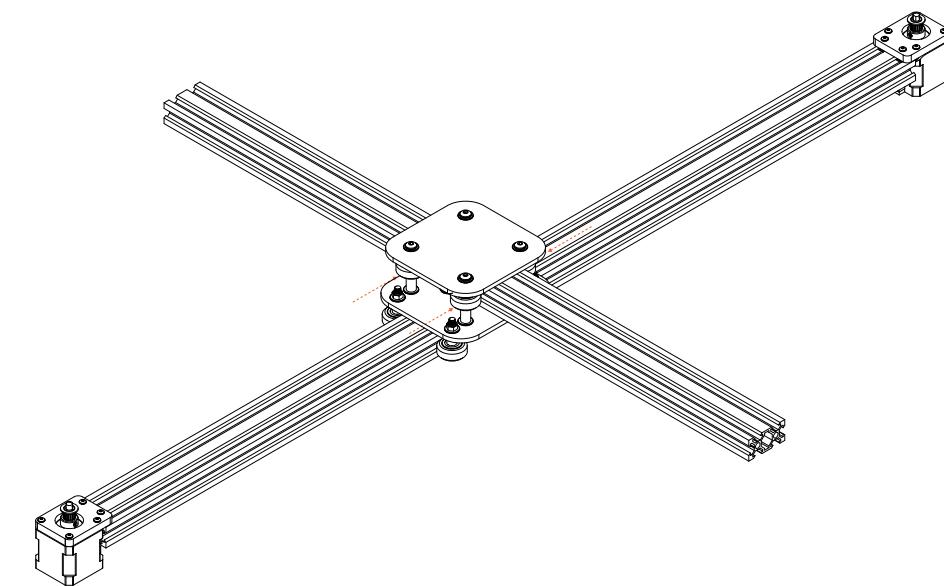
5.



1. Tout d'abord, positionner la platine sur le moteur Nema 17 en alignant les trous de fixation. Fixer ensuite la platine à l'aide des vis fournies, en serrant fermement.
2. Ensuite, insérer deux vis dans les trous restants de la platine, puis enfiler les écrous T correspondants. Serrer légèrement les écrous T pour maintenir l'ensemble en place.
3. Les moteurs Nema 17 sont maintenant fixés aux platines.
4. Puis, positionner les deux blocs moteurs à chaque extrémité du profilé Serrer fermement les écrous T pour fixer les blocs au profilé.
5. L'axe X est prêt.



1.



2.

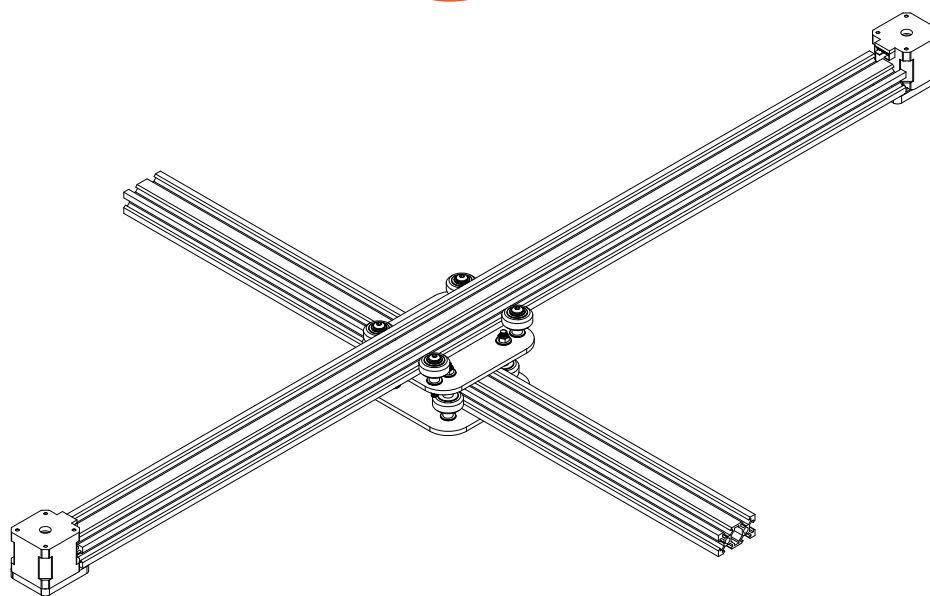
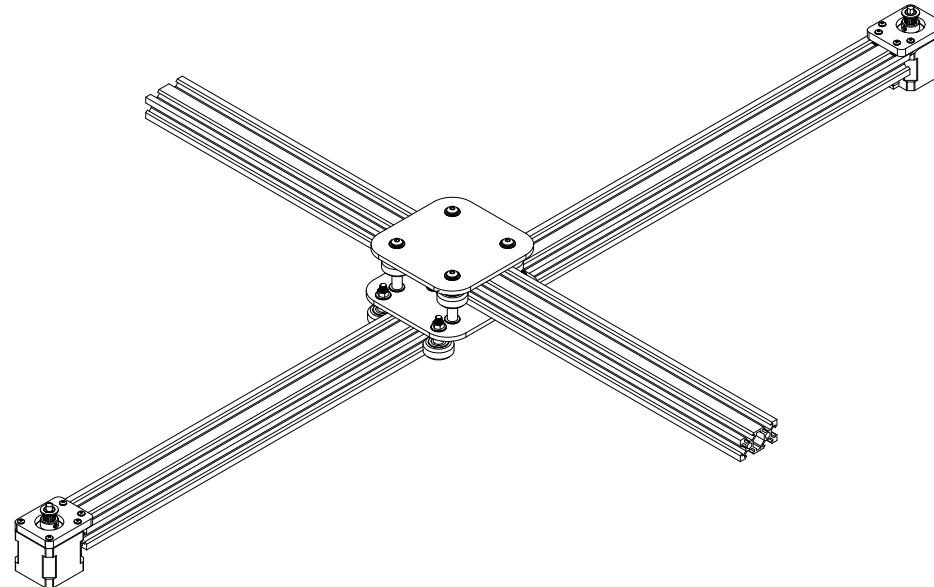
6.



Profilé
Axe-Y
20x40

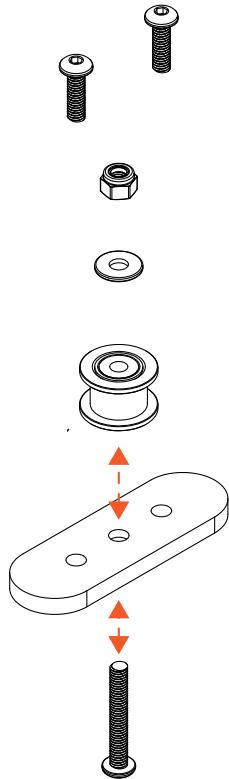
1. Tout d'abord, glisser le profilé sur le roues V-slot du chariot.
2. Ensuite, ajuster la position des roues V-slot pour rapprocher le profilé du chariot, puis serrer fermement les fixations pour assurer un maintien optimal.

7.

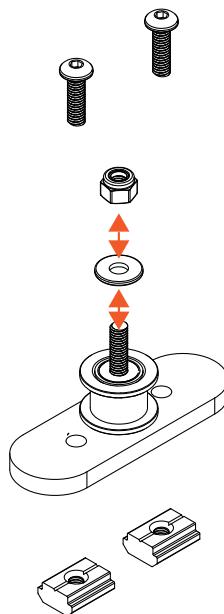


Retourner l'ensemble de la structure.

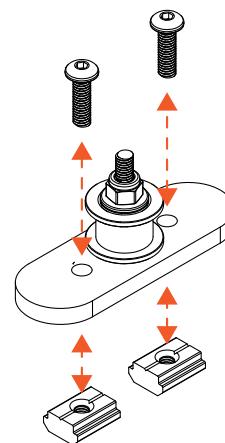
8.



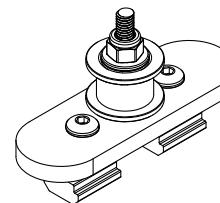
1.



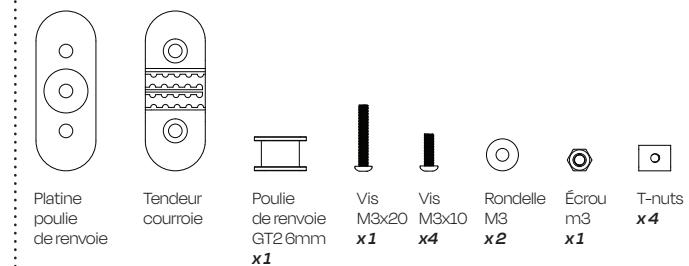
2.



3.



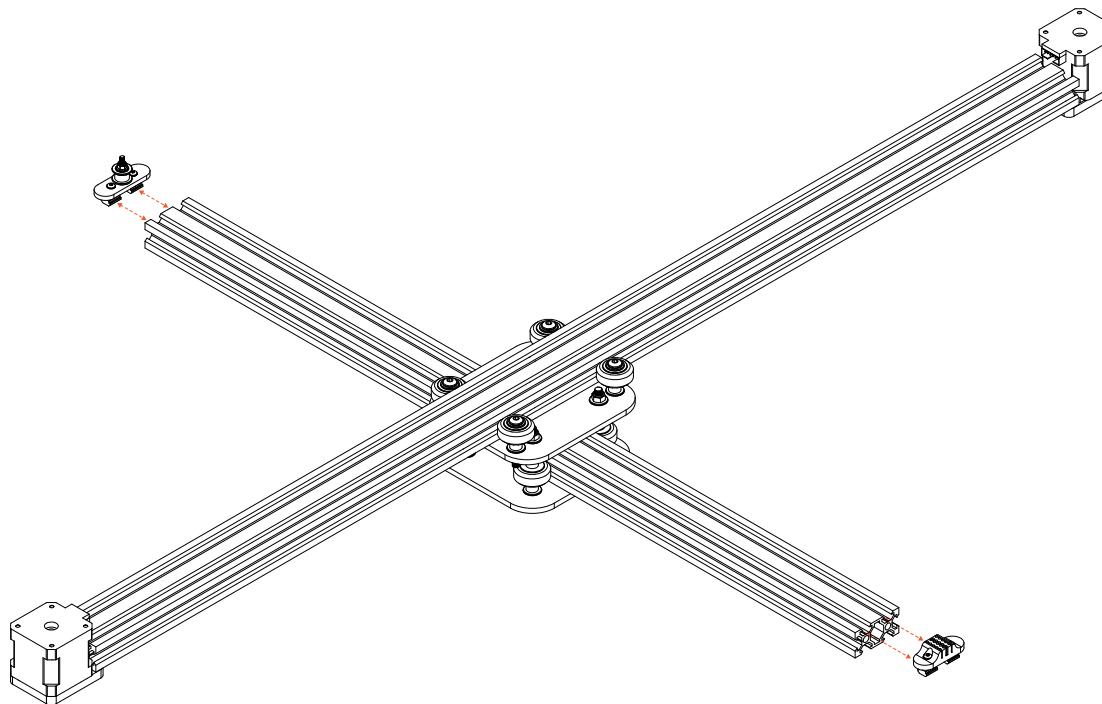
4.



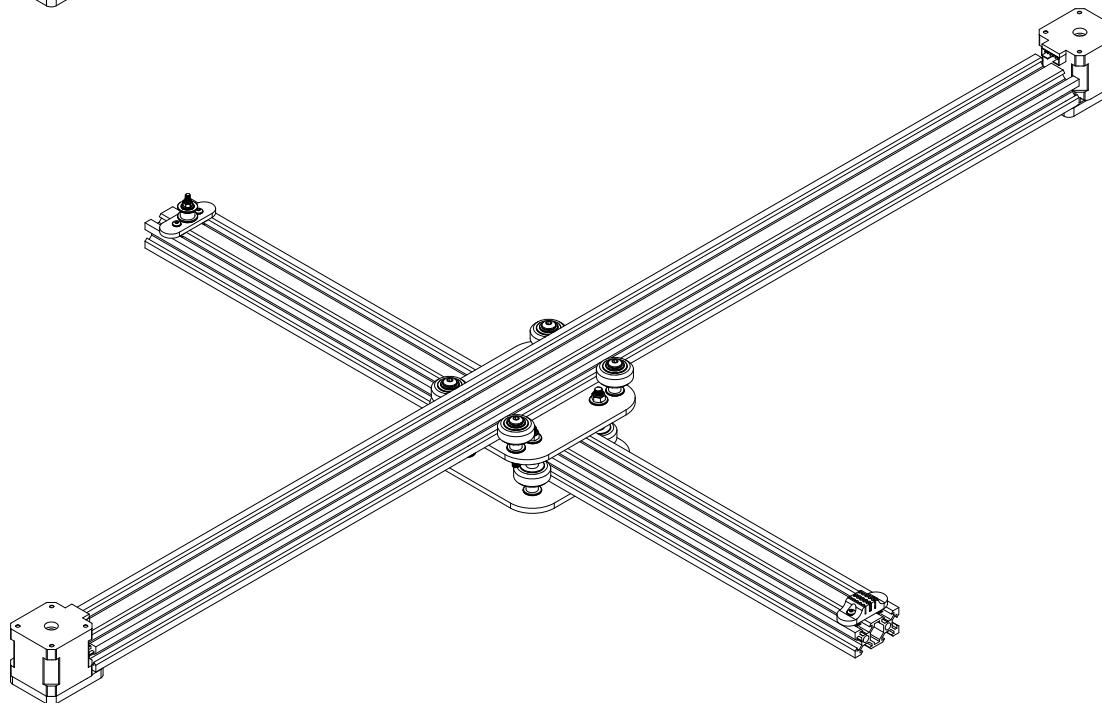
1. Insérer la vis dans la platine, puis glisser la poulie de renvoie sur la partie filetée qui dépasse.
2. Ensuite, enfiler une rondelle sur la partie filetée qui dépasse, puis serrer fermement avec un écrou.
3. Puis, insérer deux vis supplémentaires dans les trous restants de la platine, puis enfiler les écrous T correspondants. Serrer légèrement les écrous T pour maintenir l'ensemble en place.
4. Le système de renvoi et de blocage de courroie est maintenant assemblé. Serrer définitivement les écrous T pour assurer un maintien optimal.

9.

1.

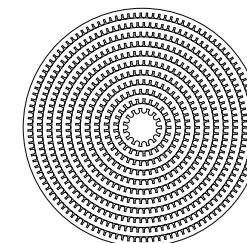
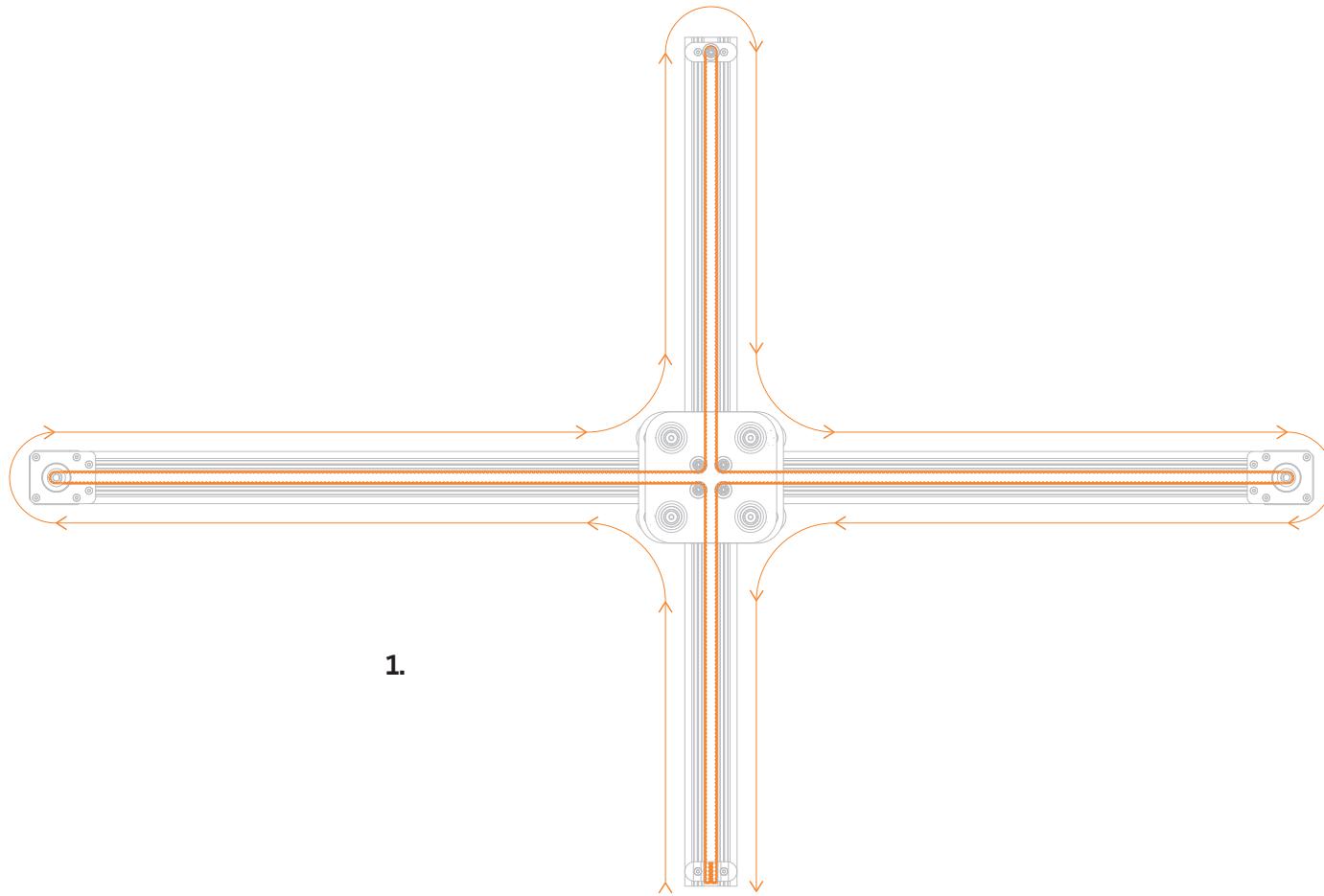


2.



1. Faire glisser les deux éléments à chaque extrémité du profilé, et terminer le serrage des t-nuts.
Tout d'abord, positionner les deux éléments à chaque extrémité.
Serrer fermement les écrous T pour fixer les éléments au profilé.
2. L'axe Y est maintenant assemblé.

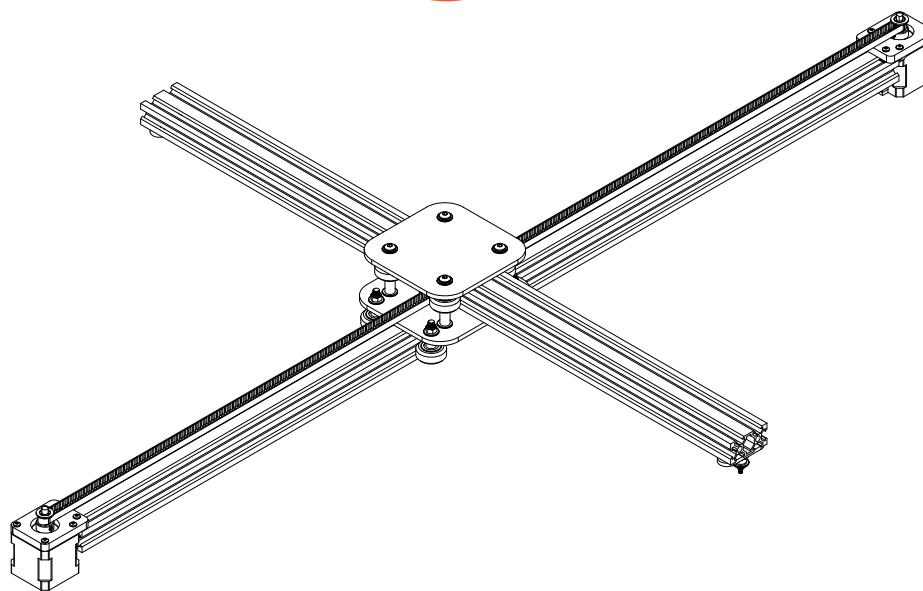
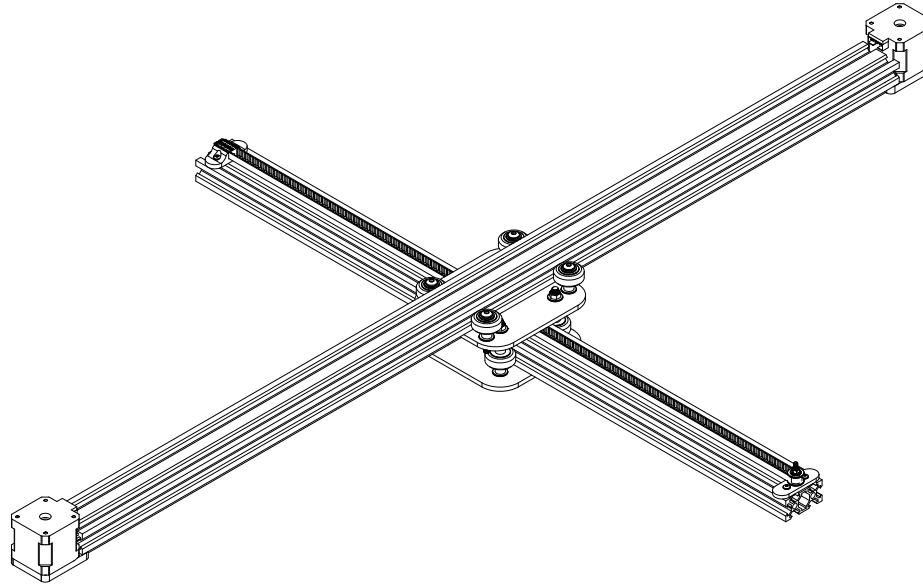
10.



Courroie GT2 6mm
5m

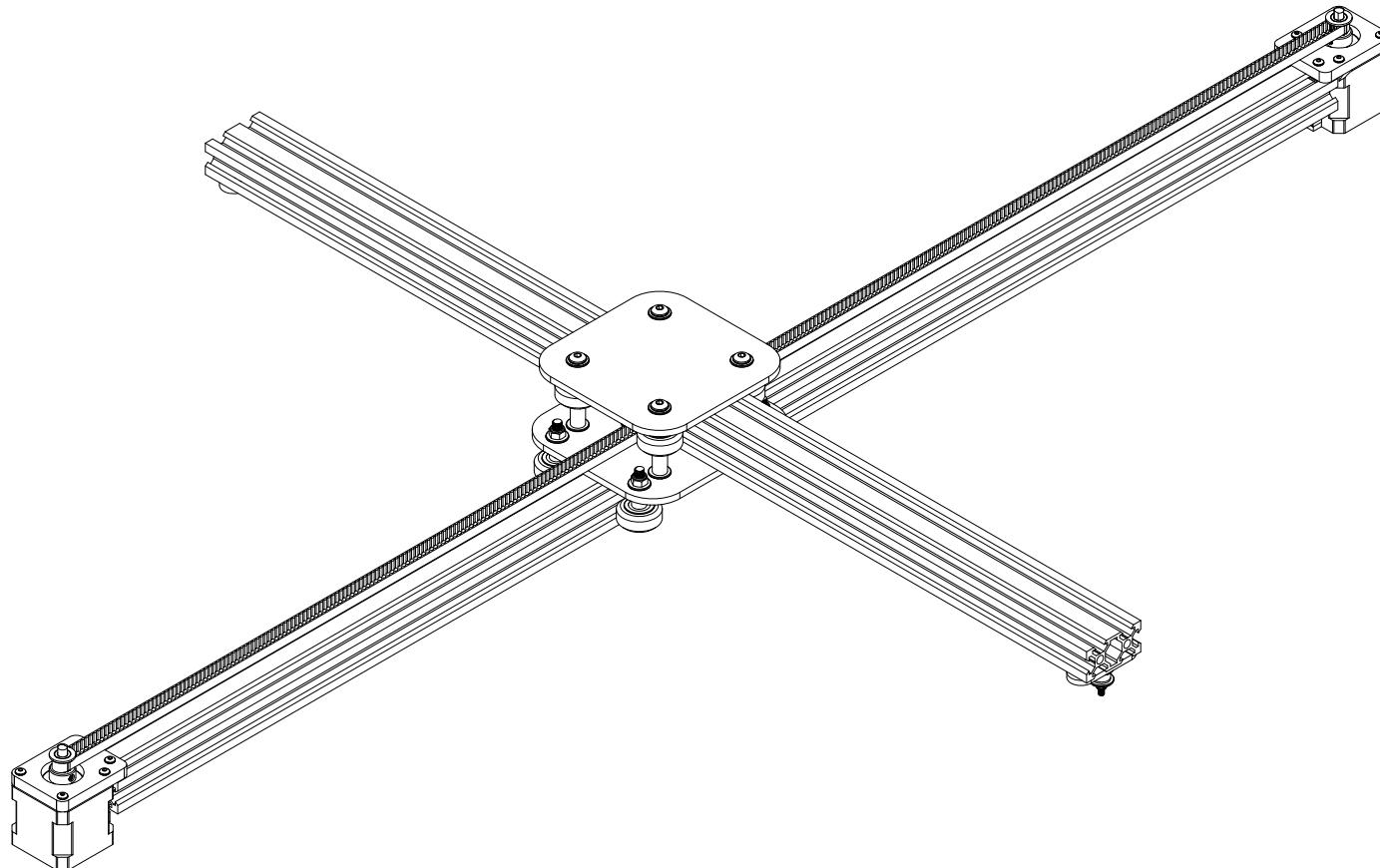
1. Tout d'abord, installer la courroie en suivant le schéma fourni. S'assurer que la courroie s'enroule correctement autour des poulies.
2. Ensuite, ajuster la tension de la courroie en déplaçant le tendeur dans le sens approprié (indiqué sur le schéma). Utiliser une clé adaptée pour serrer le tendeur une fois la tension optimale atteinte. La tension doit être suffisante pour éviter le patinage de la courroie, mais sans être excessive afin de ne pas endommager les roulements.

11.



Retourner de nouveau la strucure.

12.



La structure mécanique est prête.

MONTAGE DU CONTRÔLEUR



Vis
M3x20
x4



Écrou
M3
x4



Dissipateur
de chaleur
x2



Pilote
A4988
x2



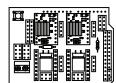
Ventilateur 30x30
5v



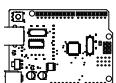
Cavalier
Micro-stepping
x6



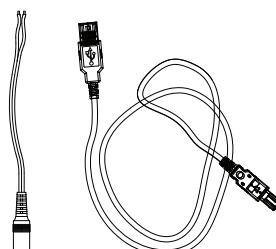
Servomoteur
9g



CNC Shield V3



Arduino Uno

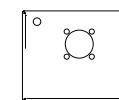


Adaptateur DC 12V Câble USB-B

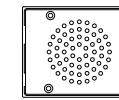
PARTIE IMPRIMER EN 3D



Bouton de
réinitialisation

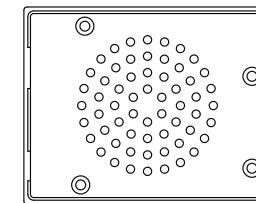
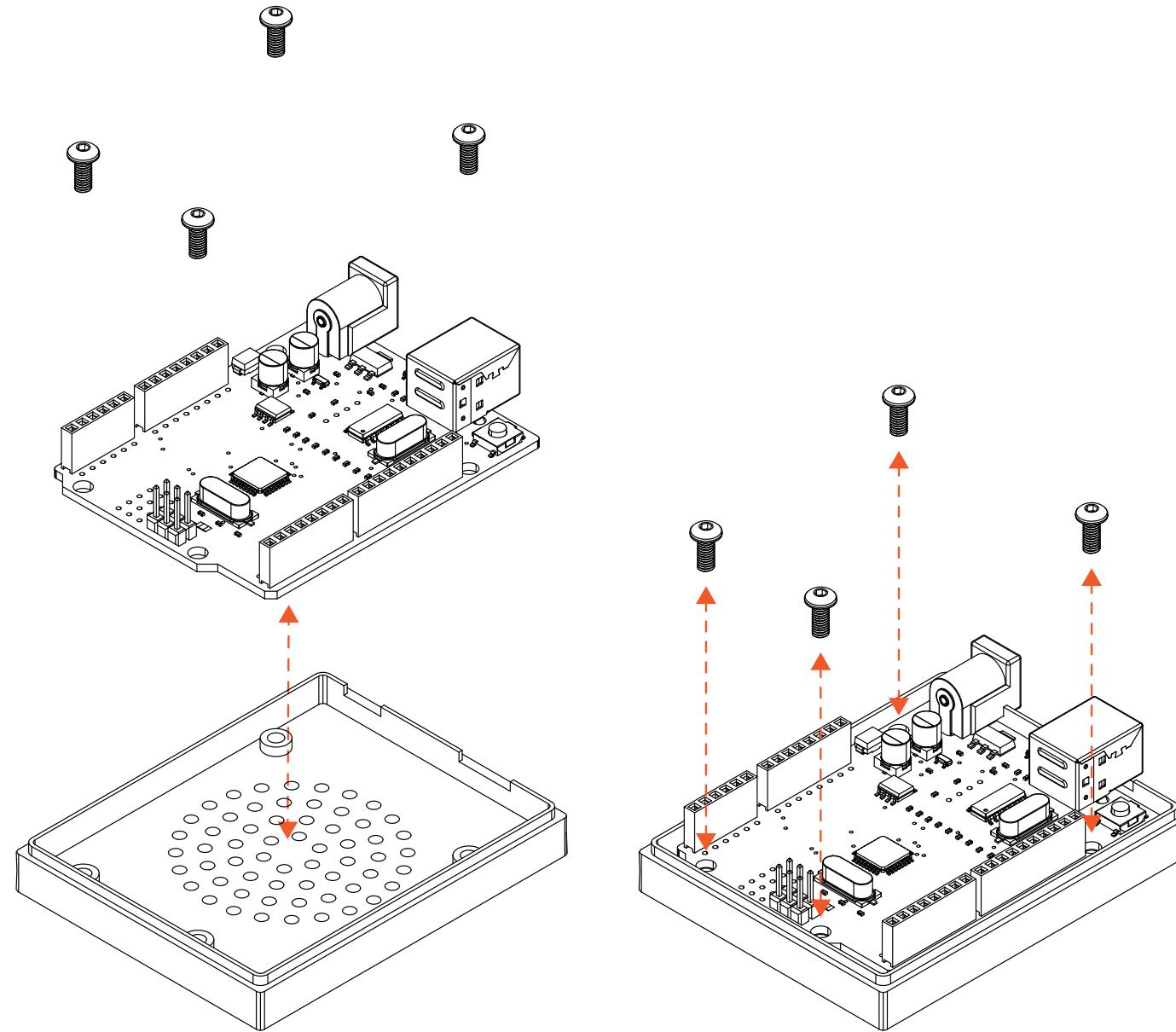


Dessus du boîtier
des composants
électroniques

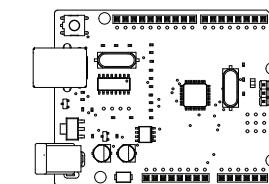


Dessous du boîtier
des composants
électroniques

1.



Dessous du boîtier
des composants
électroniques

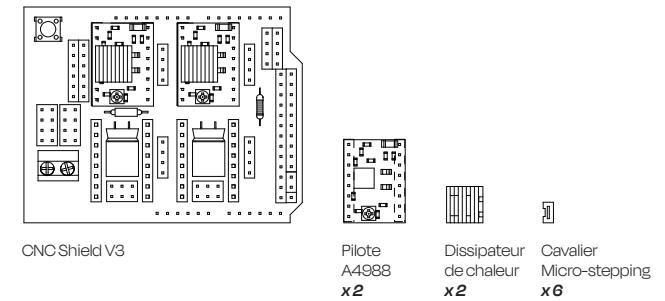
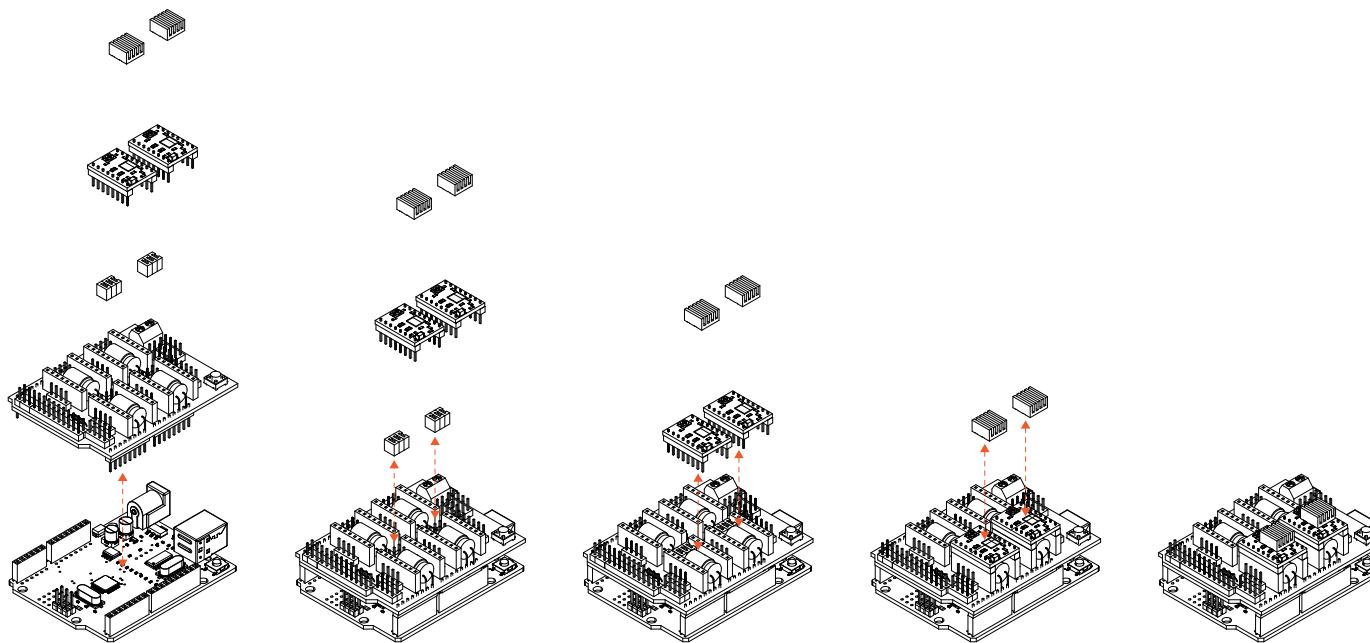


Arduino Uno

Vis
M3x10
x4

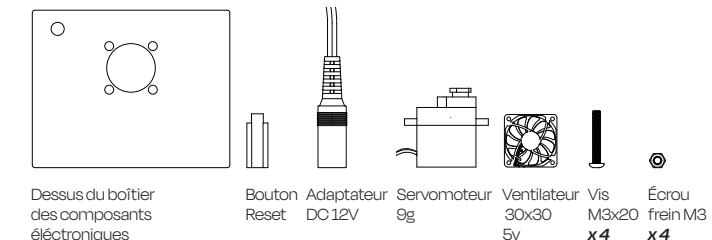
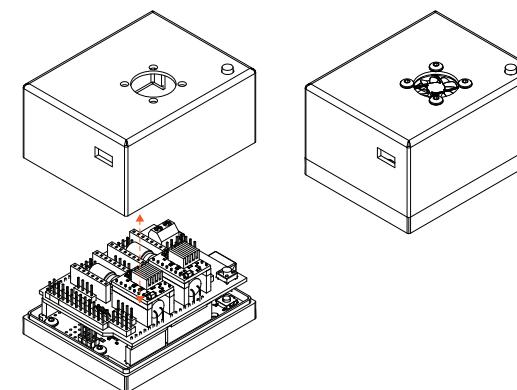
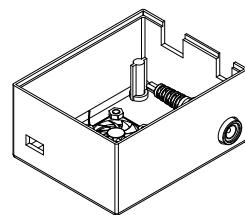
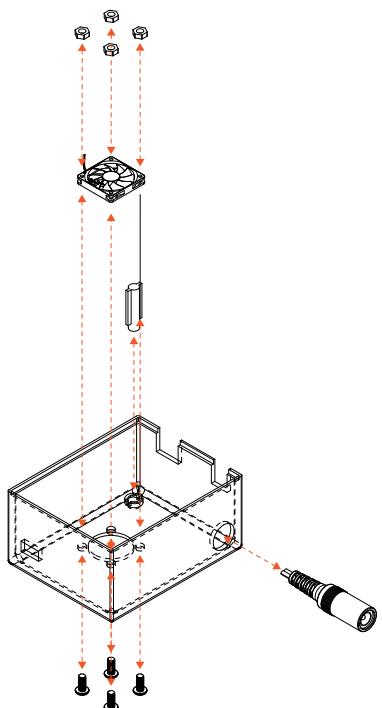
1. Positionner la carte Arduino Uno sur la platine en alignant les trous de fixation.
2. Fixer ensuite la carte à l'aide des vis fournies, en serrant fermement mais sans excès.

2.



1. Positionner la CNC Shield sur la carte Arduino Uno en alignant les broches de manière à ce qu'elles s'emboîtent parfaitement.
2. Insérer les cavaliers sur la Shield.
3. Insérer les pilotes de moteur dans les emplacements prévus sur la Shield.
4. Coller les dissipateurs thermiques sur les puces.
5. Le contrôleur est assemblé.

3.



1. Insérer l'adaptateur d'alimentation, et le bouton de réinitialisation dans les inserts du cache. Visser le ventilateur dans les inserts.
2. Retourner le cache
3. Fixer le cache sur la platine du contrôleur
4. Le contrôleur est prêt

4.

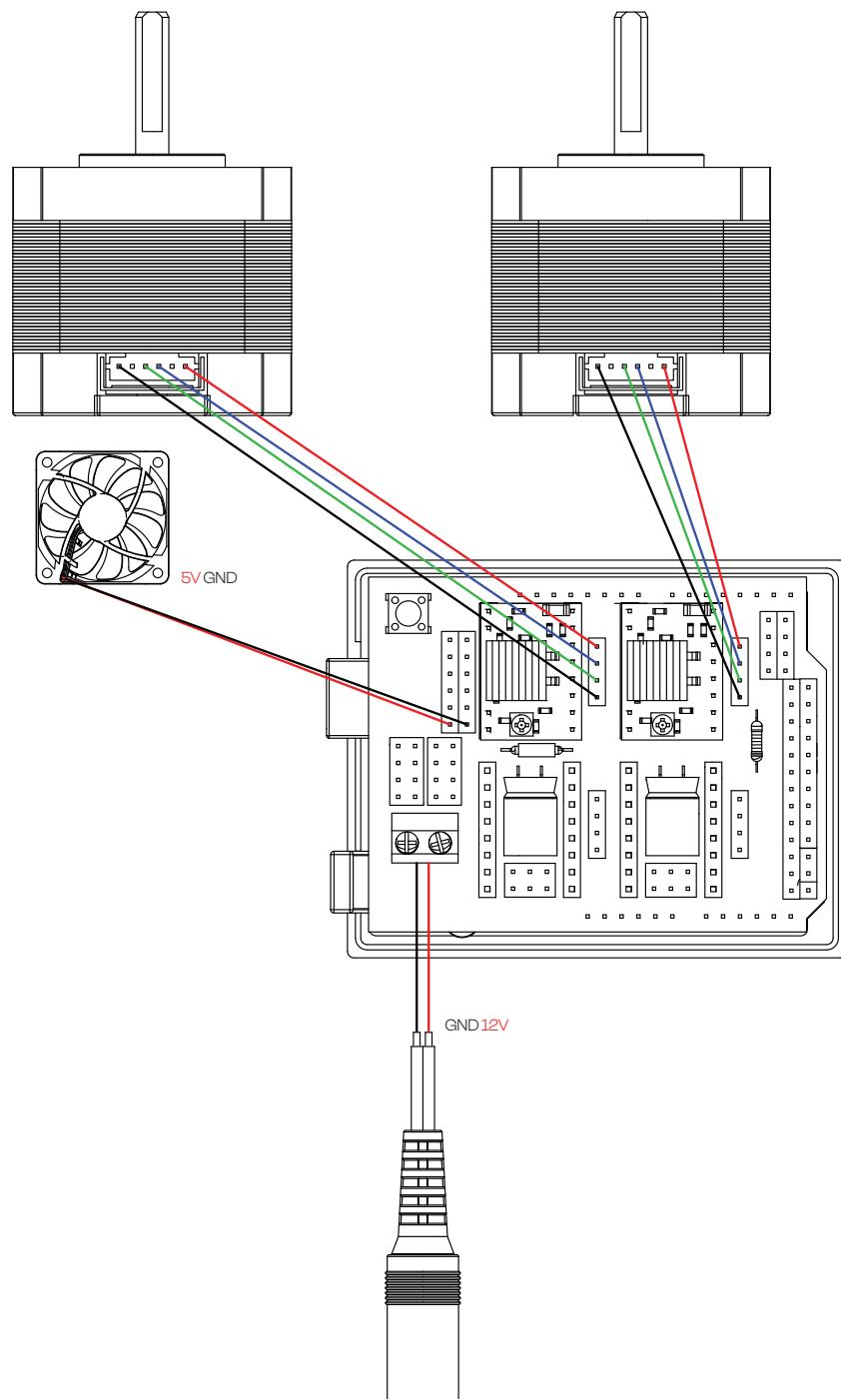


Schéma de branchement des éléments