

Montage Mécanique

Tao Lopez

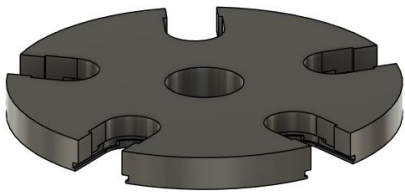
Clément Manant

Alexis Toribio

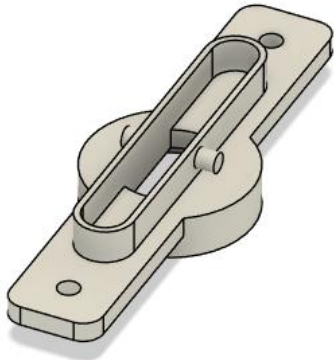
B3 Robotique

Afin de réaliser le montage complet de toutes les parties mécaniques, il est important de contrôler que vous ayez toutes les pièces nécessaires.

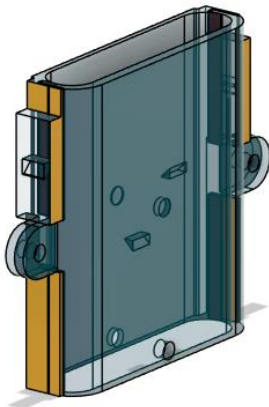
Liste des pièces :



Barillet



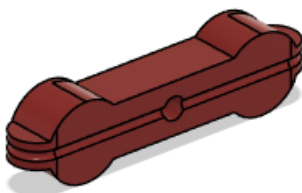
Adaptateur bec verseur



Parois bec verseur



Barre valve



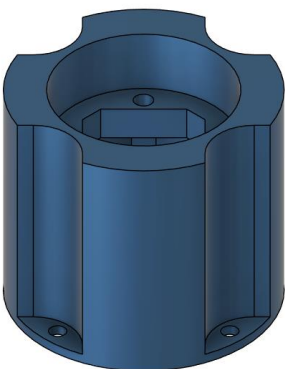
Valve



Partie 1 Barre principale



Partie 2 Barre principale



Support roulement à billes

Assemblage Barrillet	5
Assemblage du bec verseur	7
Étape 1: Préparation de la Valve.....	8
Étape 2: Assemblage des Blocs Transparents.....	8
Étape 3: Fixation des Blocs Transparents	9
Étape 4: Ajout du Bec Verseur	9
Étape 5: Vérification Finale	10
Notes :	11
Conseils d'Entretien :	11
Placer les composants électroniques.....	12
Emplacement des composants :	12
Connexion aux modules externes :	13

Assemblage Barrillet

Etape 1 : Assembler les 2 parties de la barre principale.

Résultat :



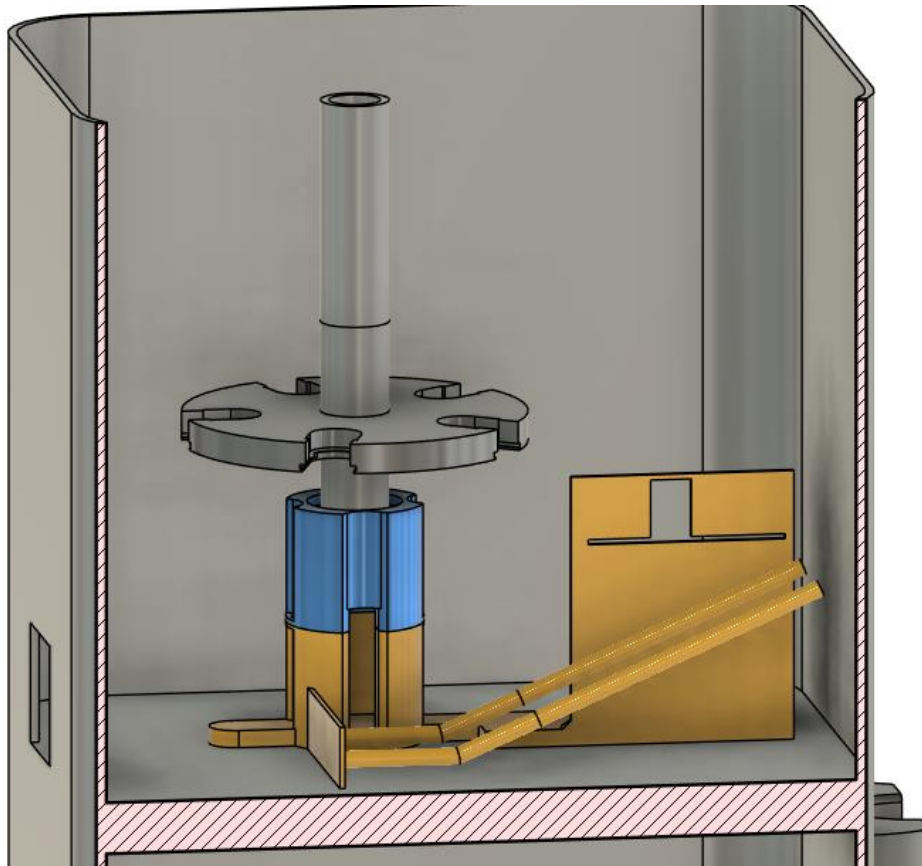
Etape 2 : Placer le Néma 17 (préalablement connecté dans la partie montage électrique) sous le support du roulement à billes. Placer le roulement à billes et insérer la barre principale.

ATTENTION : l'embout du Néma ainsi que celui de la barre ont un sens, et doit être monté en force.

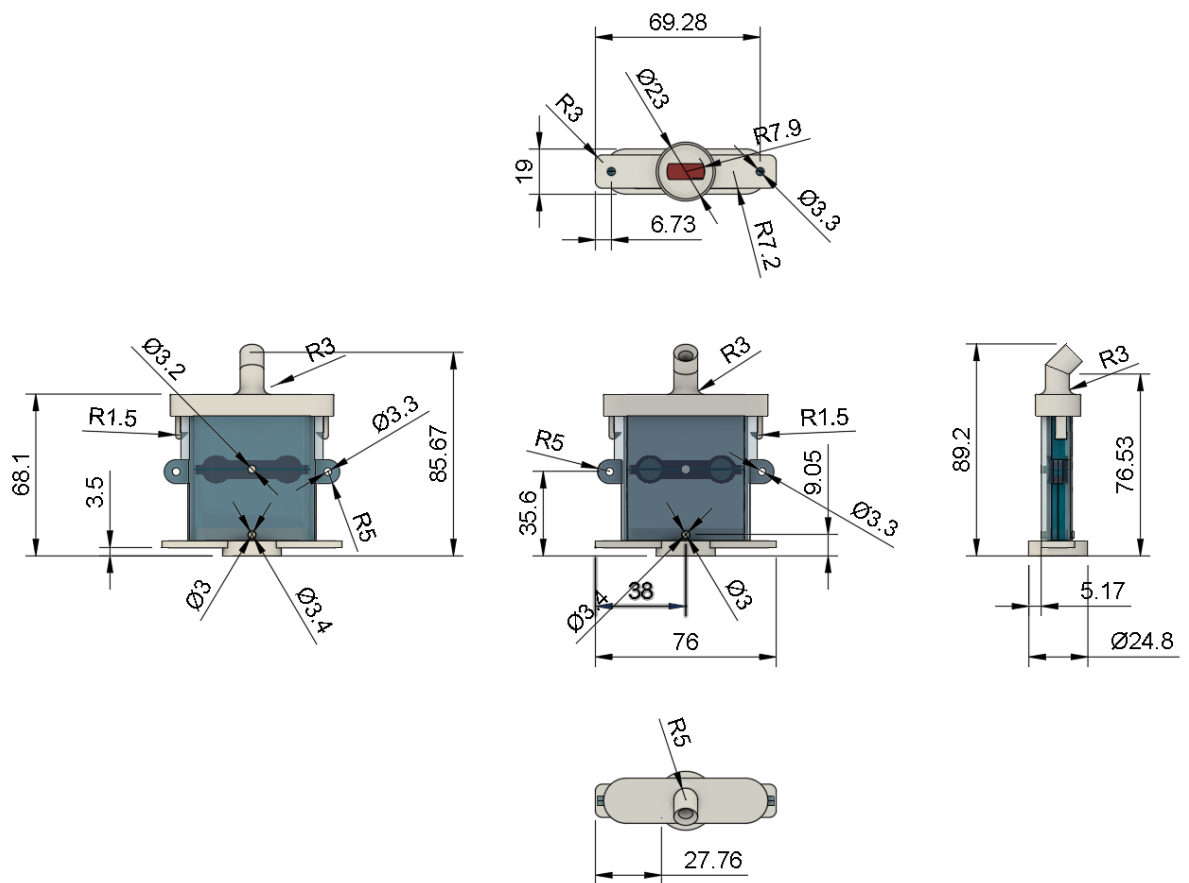
Etape 3 : Visser le support au plateau à l'aide de vis M6.

Etape 4 : Visser le support de roulement à billes au support à l'aide de vis M3. Placer le barillet sur la barre principale.

Résultat :



Assemblage du bec verseur

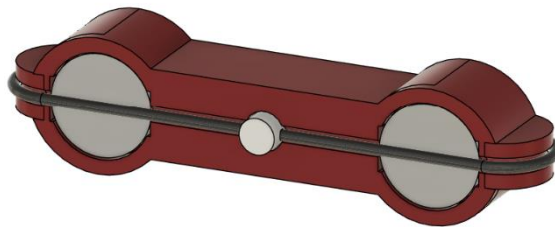


Contenu de la Boîte :

1. Valve avec joint (1x)
2. Blocs transparents (2x)
3. Bec verseur (1x)
4. Vis M3 avec écrou M3(4x)
5. Tige centrale pour rotation (1x)
6. Aimants (2x)

Étape 1: Préparation de la Valve

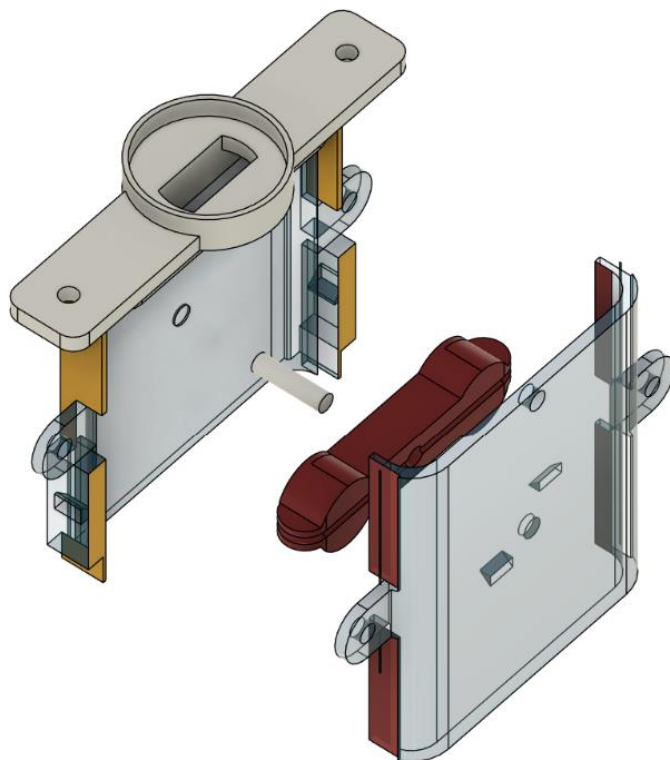
1. Prenez la valve avec le joint.
2. Insérez la tige centrale pour la rotation dans le centre de la valve.
3. Placez les aimants dans les deux compartiments prévus à cet effet sur la valve.



Étape 2: Assemblage des Blocs Transparents

1. Prenez les deux blocs transparents.
2. Placez la valve préparée dans l'assemblage des blocs transparents.
3. Emboîtez les blocs l'un dans l'autre en alignant les trous des vis sur chaque côté.

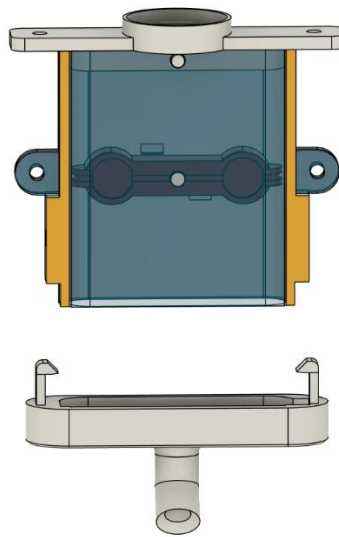
Étape 3: Fixation des Blocs Transparents



1. Utilisez les vis M3 pour fixer solidement les blocs transparents ensemble. Vissez les vis dans les trous de chaque côté.

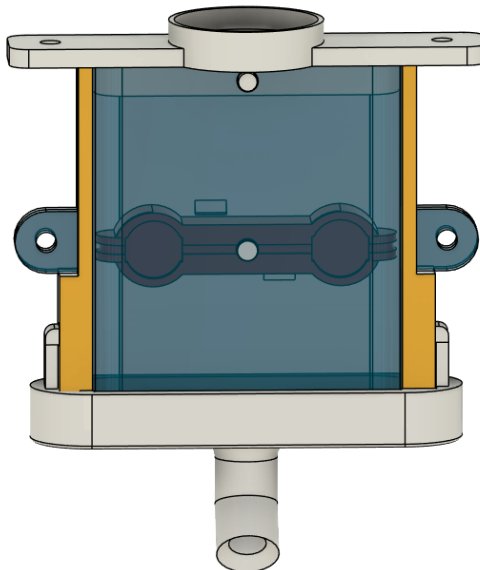
Étape 4: Ajout du Bec Verseur

1. Prenez le bec verseur.
2. Emboîtez le bec verseur dans les deux blocs transparents.



Étape 5: Vérification Finale

1. Assurez-vous que toutes les pièces sont bien fixées et emboîtées correctement.
2. Testez la rotation de la valve pour vérifier le bon fonctionnement.
3. Fixer la valve au Barillet à l'aide de vis M3.



Notes :

- Assurez-vous que les aimants sont bien en place pour un bon fonctionnement de la valve.
- Ne serez pas trop les vis M3 pour éviter de casser les blocs transparents.

Conseils d'Entretien :

- Nettoyez régulièrement la valve et le bec verseur pour éviter toute obstruction.
- Vérifiez périodiquement l'état des aimants et du joint pour assurer une longue durée de vie de l'assemblage. Afin de commander de nouvelles pièces, merci de nous contacter directement afin de convenir d'un rendez-vous.

Placer les composants électroniques



Emplacement des composants :

- Boîtier avec le kit : Placer dans l'emplacement 1 (contient le reste des composants).
- Servo moteur : Placer dans l'emplacement 2.
- Moteur DC : Placer dans l'emplacement 3.
- NEMA 17 : Placer dans la tige centrale, emplacement 4.
- Ecran Raspberry Pi : Placer dans l'emplacement 5
- Alimentation : bracher le câble d'alimentation au secteur

Connexion aux modules externes :

- Tous les composants doivent être reliés à trois modules externes « NEMA 17, Servo moteur, Moteur DC et alimentation » pour que le système fonctionne correctement.

A ce référer a la doc électronique pour les branchement.