

Cahier des charges

Besoins:

- Ouverture et fermeture du bec
- Clignement des yeux
- Orientation de la tête
- Déploiement et rabattement des ailes

Contraintes:

- Mouvement organique et naturel

Ailes:

- Contrôle des deux ailes simultanément et symétriquement
- 3 servo motors agissant sur des tendons: 2 pour “les épaules” et 1 pour “les coudes”
- Commande en position des moteurs avec microcontrôleur
- Contraintes de poids sur les ailes

Tête:

- Actionnement de la partie inférieure du bec avec servo-motor
 - Clignement des deux yeux simultanément avec servo-motor
 - Inclinaison et rotation de la tête avec moteur 4 pistons ou à vis
-
- Actionnements par switch
 - Ossature imprimée en 3D
 - Socle en bois / perchoir pour accueillir le PCB, l'alimentation externe, les moteurs pour les ailes, les boutons, le câblage.