Team : Les KaRIBOUS

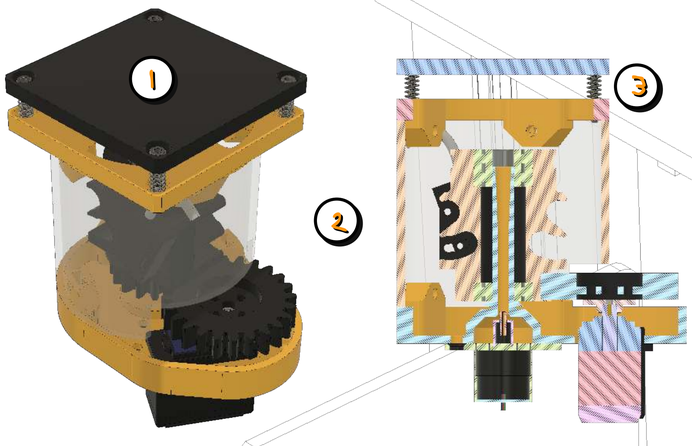
Les Karibous, c'est une équipe de passionnés de robotique qui participe chaque année à la coupe de France de robotique. Créée en 2010 avec la ferme intention de rendre la conception d'un robot simple et amusante, elle revient en 2013 et compte bien envoyer du bois (de caribous bien sur ...) !

HTTP://LAMACHINERIE.ORG

Stratégie

Cette année, on part dans l'espace ! Notre robot du turfu va aller exploiter notre précieux satellite afin d'y récupérer du minerais et de l'envoyer vers la terre. Il aidera également à la construction de la base lunaire en déplaçant les modules et en les ramenant à la zone de lancement.

100 % FabLab

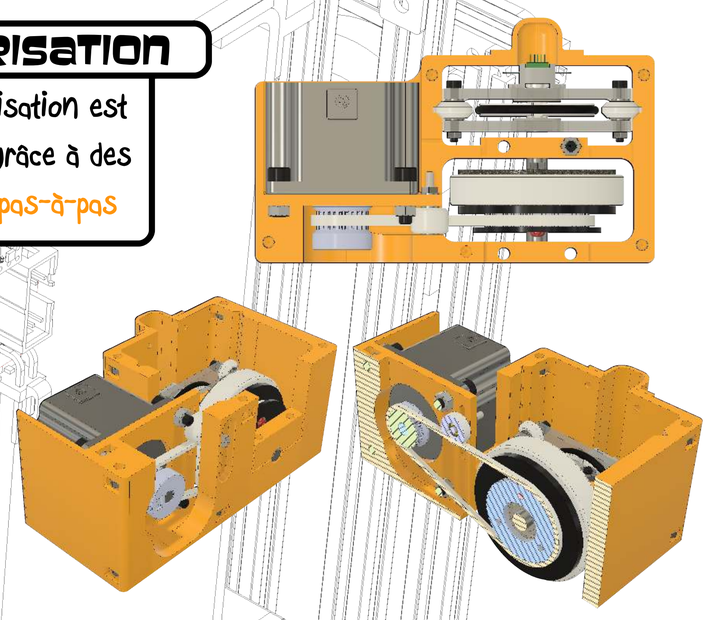


Support de balise

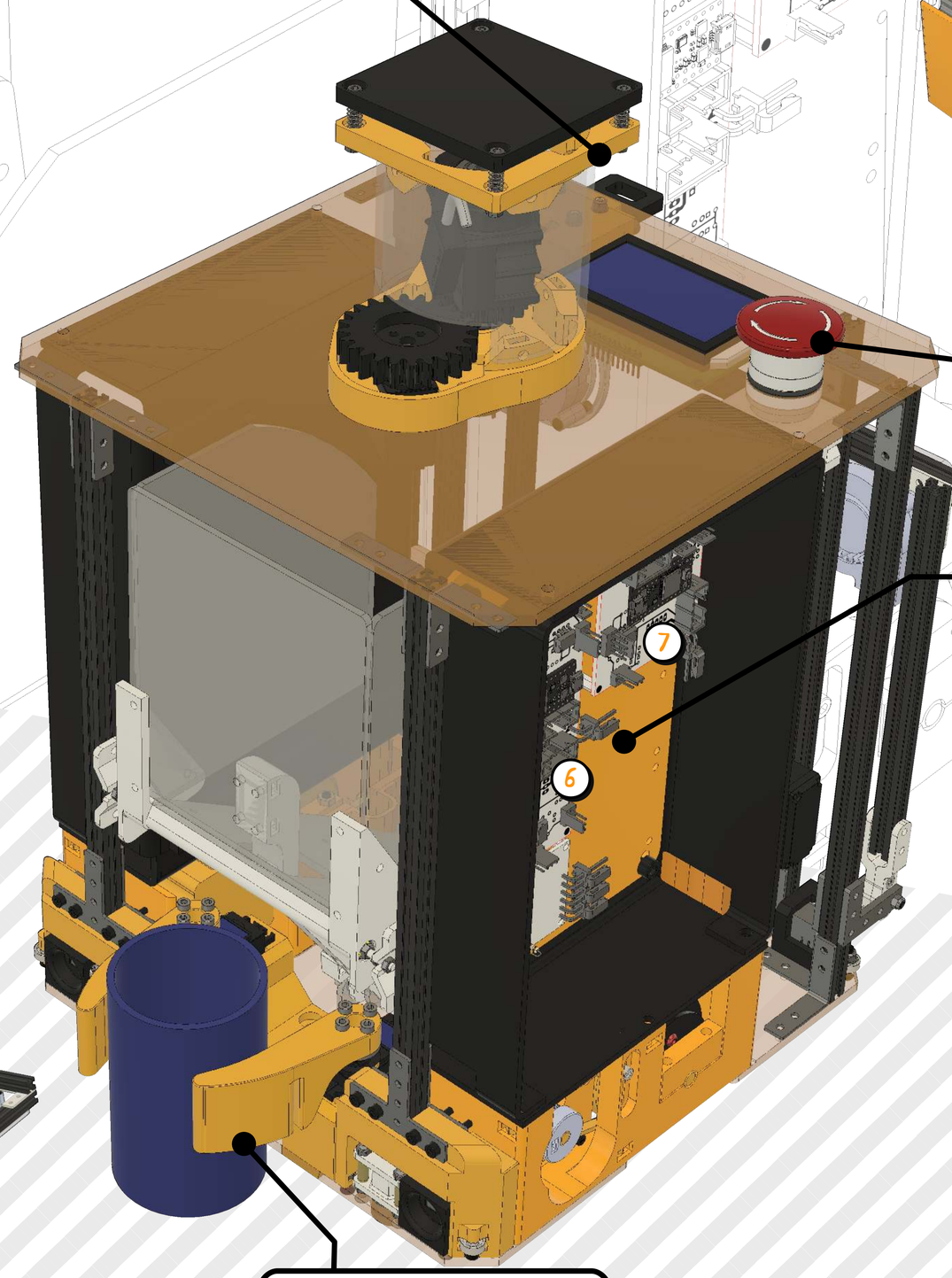
Le support de balise est conçu pour accueillir la balise adverse (1) mais également pour détecter l'adversaire grâce à ses emplacements pour des capteurs de distance (2). Un système de réglage à base d'écrou/ressort permet de régler finement l'horizontalité de la balise afin de ne pas pénaliser l'adversaire (3).

Motorisation

La motorisation est réalisée grâce à des moteurs pas-à-pas



Tirette de démarrage

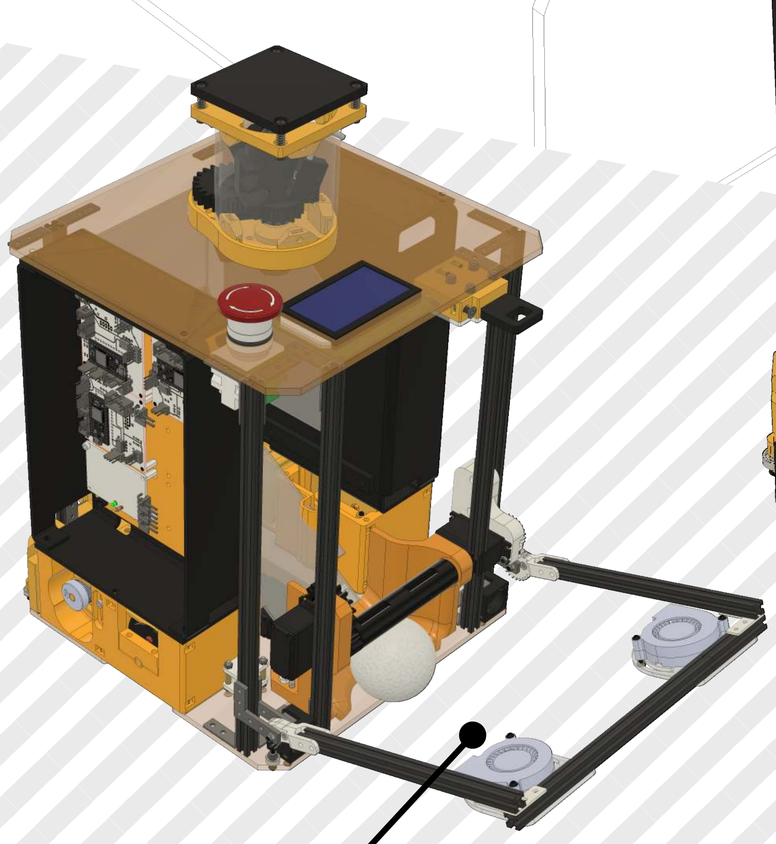


Arrêt d'urgence

Les cerveaux

"A plusieurs, on est plus fort !"

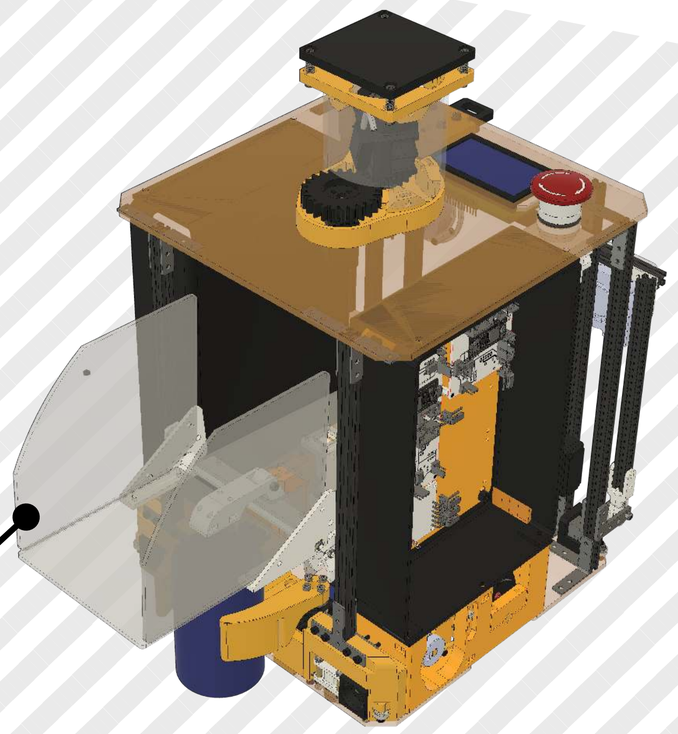
Les fonctions du robots sont réparties dans deux microcontrôleurs reliés en réseau. La partie Navigation(6) gère seule les déplacements du robot en fonction des capteurs et du comportement Sélectionné. La partie stratégie (7) décide du comportement à adopter en fonction de l'avancée du match et partage ses résultats avec la partie navigation.



Arceau de recuperation

Un arceau de récupération des minerais avec ventilateurs pour rabattre les balles vers le récupérateur rotatif.

Pince modules



Bac de dépose

Bac de dépose pour rapatrier les minerais dans la soute de l'équipe.

Les membres :

Elec Info	Meca
Adrien Jules	Matthieu

Merci à nos Partenaires :

Une action PicardieScience
«L'innovation et l'industrie en partage»

Région Hauts-de-France

LA MACHINERIE

étoele
Connected things & apps