Team : Les Karibous

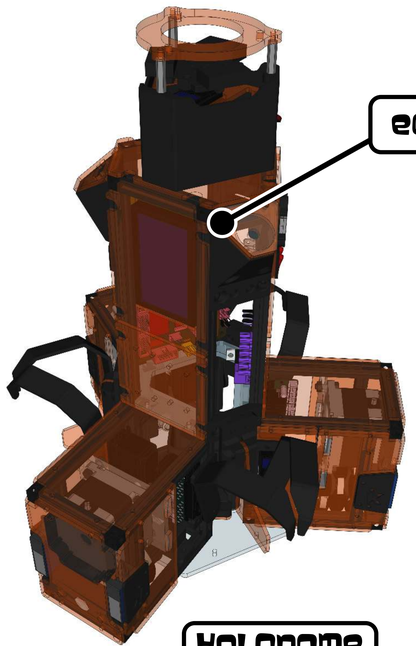
Les Karibous, c'est une équipe de passionnés de robotique qui participe chaque année à la coupe de France de robotique. Créée en 2010 avec la ferme intention de rendre la conception d'un robot simple et amusante, elle revient en 2013 et compte bien envoyer du bois (de caribous bien sur ...) !

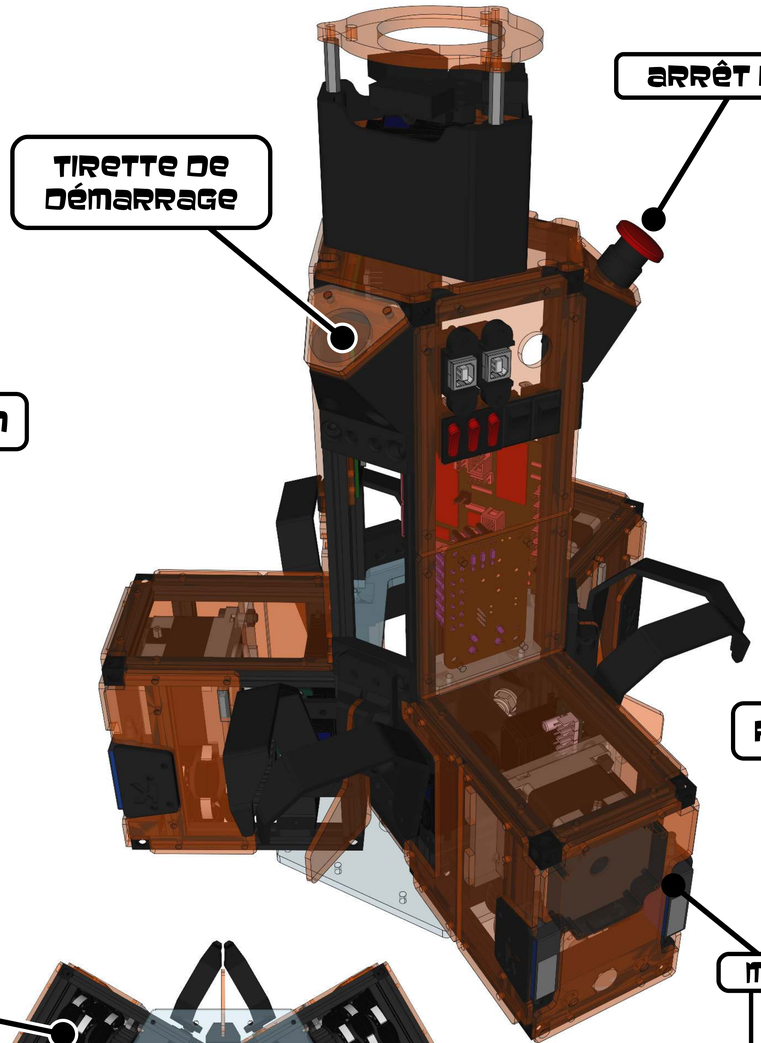
Stratégie

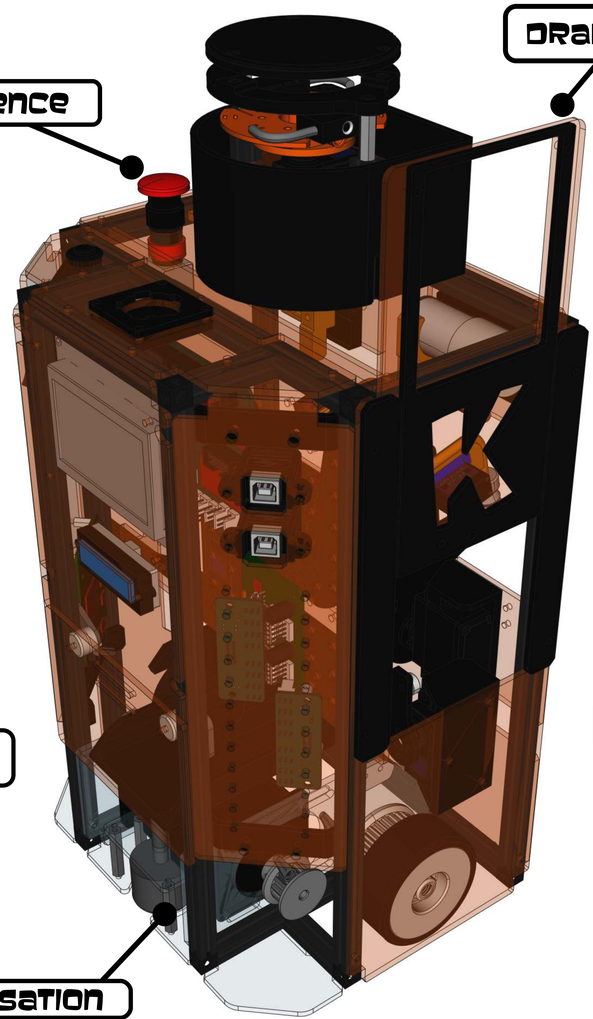
Ho ho Moussaillon ! Alors ? On a raté le navire l'année derniere ? Monte à bord marin d'eau douce ! On va avoir besoin de toi pour récupérer les bouées, les ramener au port et également relever les manches à air suite à cette maudite tempête !
Ah, et puis il va falloir reveiller ce satané gardien de phare ! Il tourne au jus de pomme qui pique depuis des années, et la solitude n'arrange rien...

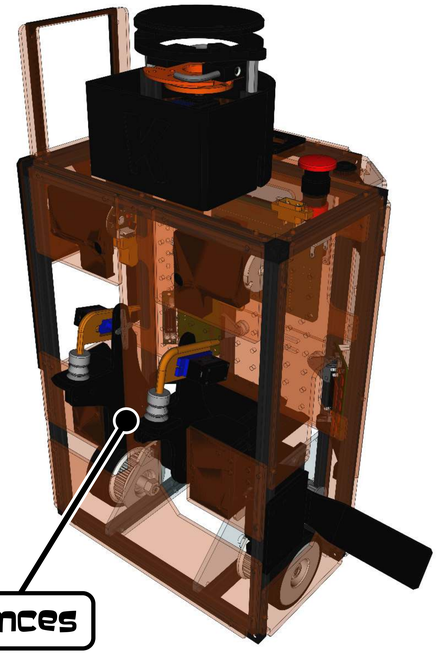
Support de balise

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).



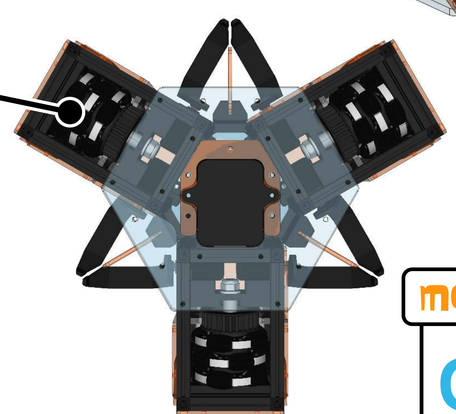






Holonome

Nouveauté : le second robot est holonome cette année !



Motorisation

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

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.

Les membres :

Adrien
Jules

Merci à nos partenaires :

GOTRONIC — Robotique et composants électroniques
MakerBeam
debamax

Merci à nos donateurs :

Frederic, Eric, Bluesansdouze, Francois, Stephane, Alexandre, AlexNesnes, Damiens, Florent, Corentin, ioonen, Jules, Adrien, Wyk, Adel, Satblip