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

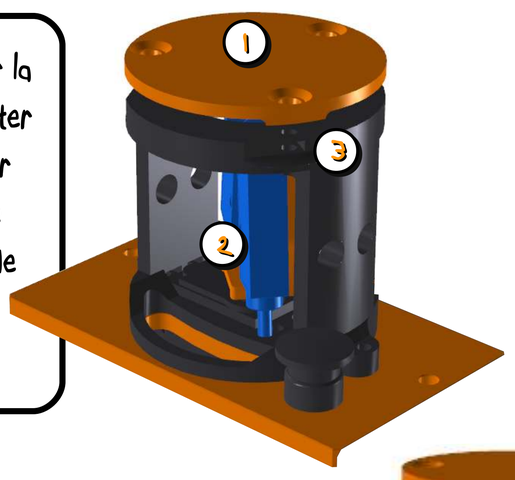
STRATÉGIE

Le soleil, le sable chaud, les vagues, ... Qu'elle superbe journée à la plage ! Mais on est pas là pour bronzer ! Des personnes mal attentionnées ont laissées les portes des cabines de plage ouvertes, laissant les affaires des baigneurs à la portée du premier voleur venu ! Au loin on entend un enfant pleurer car son chateau de sable ne tient pas debout ; un collier de coquillages saura certainement lui remonter le moral ! Il ne restera plus qu'à préparer le repas avec le poisson fraichement péché !

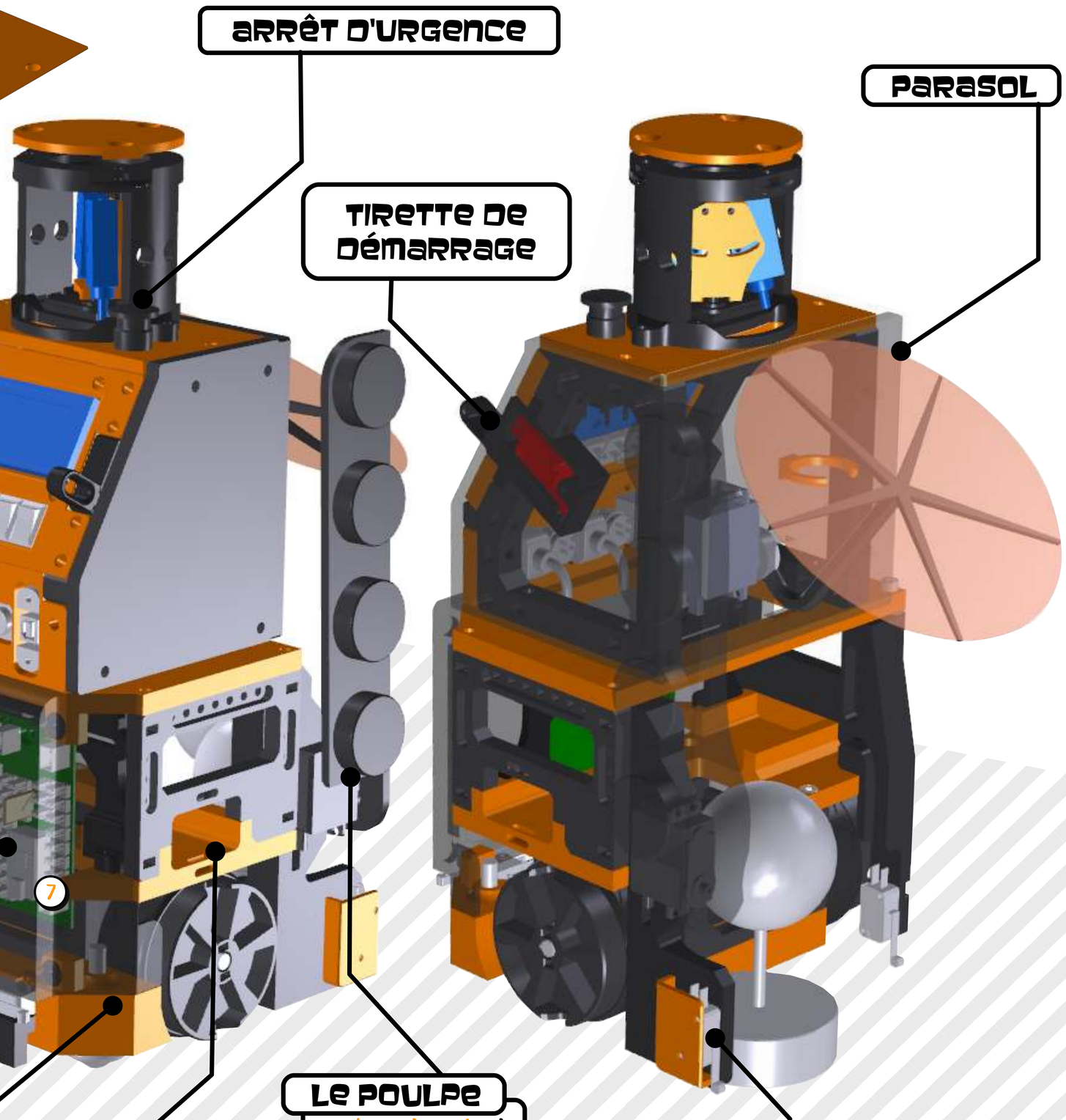
Ce qui est sur c'est que, cette année encore, notre robot ne va pas chomer ! Il ne manquerait plus qu'il attrape de coups de soleil avec ça ! Heureusement, il a ramené son parasol !

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).



100 % IMPRESSION 3D
100 % FABLAB



ARRÊT D'URGENCE

TIRETTE DE DÉMARRAGE

PARASOL

BOUTONS STRATÉGIE & SÉLECTION ÉQUIPE

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.

MOTORISATION

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

BATTERIE NI-MH

LE POULPE

Un bras aimanté qui permet d'attraper les poissons !

RAMASSE COQUILLAGE

LES MEMBRES :

ELEC INFO

ADRIEN
AMANDINE
ALBAN

MECA

BENJAMIN

MERCI À NOS PARTENAIRES :

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

Région Hauts-de-France Nord Pas de Calais - Picardie

Ombelli science PICARDIE

étoele Connected things & apps

LEROY MERLIN ...et vos envies prennent Vie !

Motion TECH

RS

DAGOMA créateur d'imprimantes 3D

sergic