

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://KARIBOUS.BLOGSPOT.FR/

STRATÉGIE

Nom d'un Karibous d'or ! C'est la fête ce soir! Tous les participants sont sur leur 31 et vont monter les marches et manger bruyamment du Popcorn. Certains vont même aller jusqu'à dérouler le tapis rouge et éclairer les plus belles scènes !

Notre champion aura pour but de lancer les scènes (les « claps »), de s'installer tranquillement dans une salle et de manger du Pop corn tout en illuminant le plateau. Le tapis rouge et la montée des marches ? C'est pour les frimeurs ! On est pas bien, là a regarder un bon match ... film !

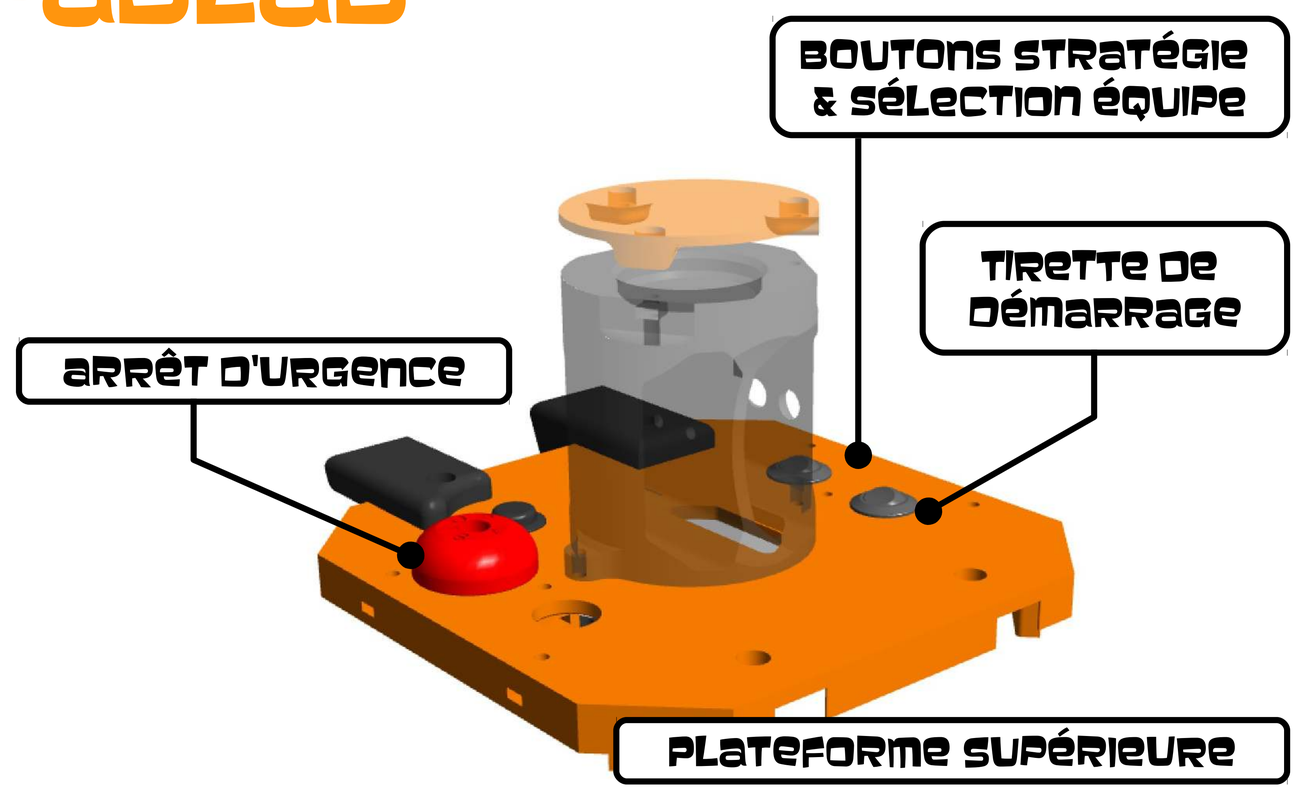
100 % IMPRESSION 3D

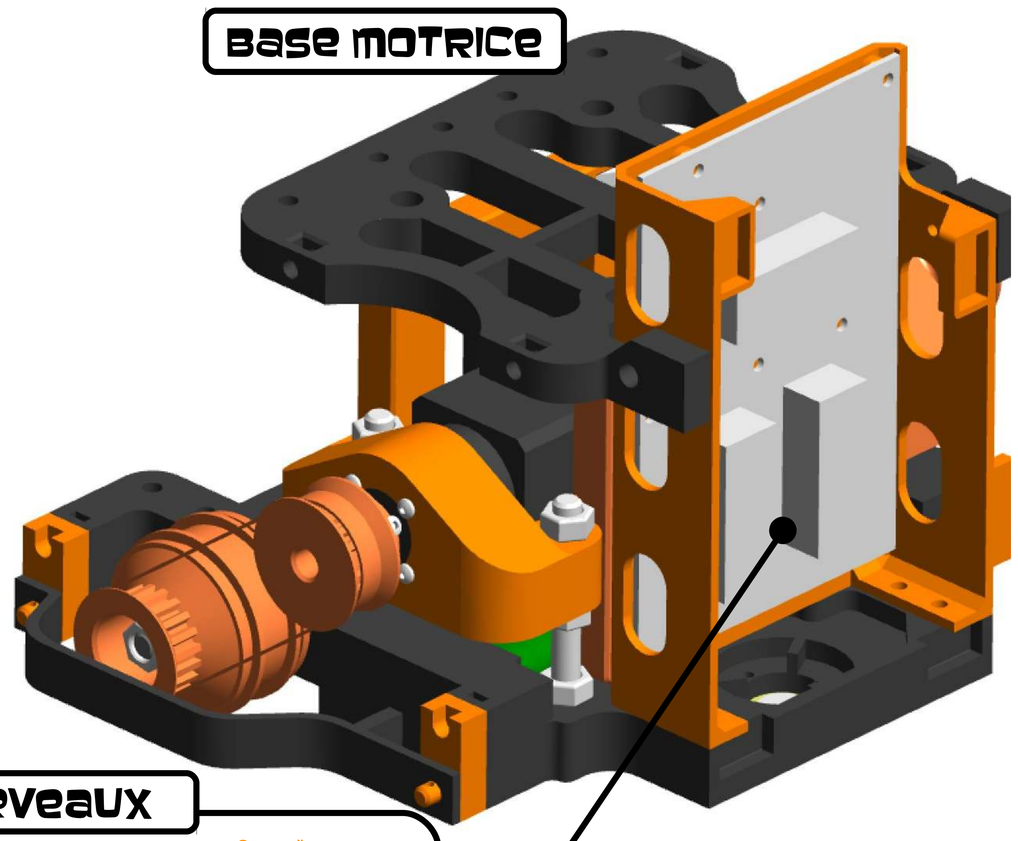
100 % FABLAB

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).



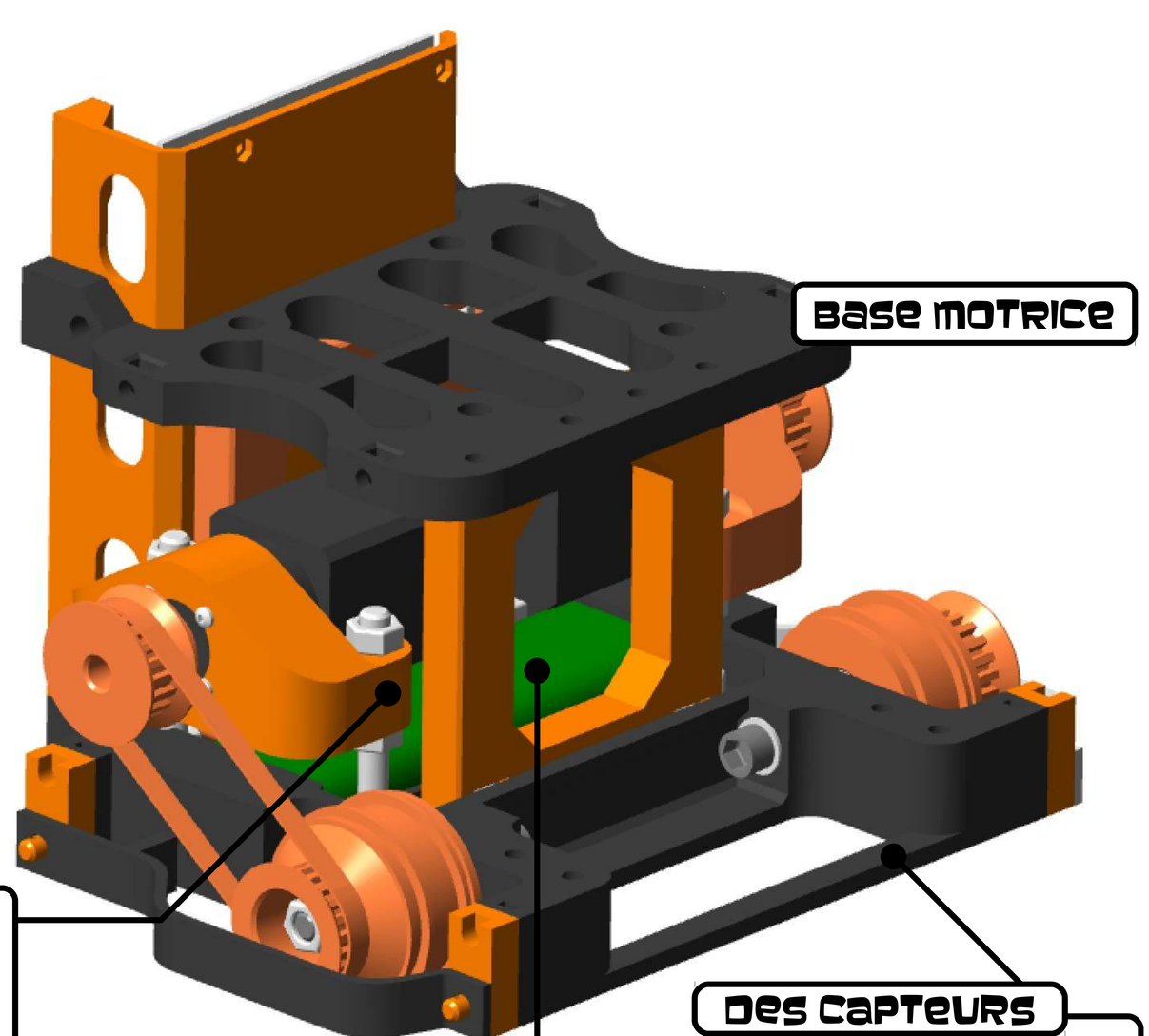




LES CERVEAUX

"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

DES CAPTEURS

Le robot est équipé de capteurs de ligne et de distance

LES MEMBRES :

ELEC INFO	MECA
ADRIEN AMANDINE	MATTHIEU

IMPRESSION 3D

Ultimaker

100 % des pièces mécaniques ont été réalisées en PLA sur une imprimante 3D Ultimaker dans le fablab d'Amiens La Machinerie ou sur un coin de bureau ;-) plus d'infos sur :

http://www.ultimaker.com

http://lamachinerie.org/

MERCI À NOS PARTENAIRES :

LA MACHINERIE

étoele
Connected things & apps