Team : Les KARIBOUS

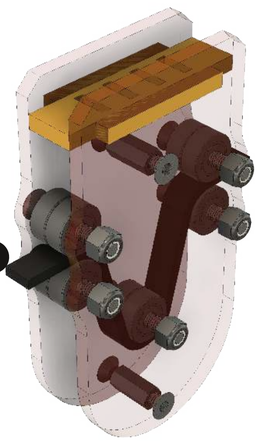
Les Karibous, c'est une équipe de passionnés de robotique qui participe chaque année à la coupe de France de robotique. Créée en 2010 avec la ferme intention de rendre la conception d'un robot simple et amusante, elle revient depuis 2013 et compte bien envoyer du bois (de caribous bien sur ...) !

LESKARIBOUS.FR

STRATÉGIE

La science requiert une rigueur et une minutie infinie. Qui d'autre qu'un robot pourrait manipuler des atomes avec tant d'aisance ? Deux robots ? C'est exactement ça notre stratégie : deux robots identiques aussi minutieux l'un que l'autre pour pouvoir trier les atomes, récolter le goldenium et déclencher l'expérience. Pour la science !

ELECTRON



19
K
Potassium
39,098

SUPPORT DE BALISE

Conçu pour supporter la balise adverse mais également repérer les autres robots, le support balise dispose de capteurs rotatifs et d'un support réglable.

ARRÊT D'URGENCE

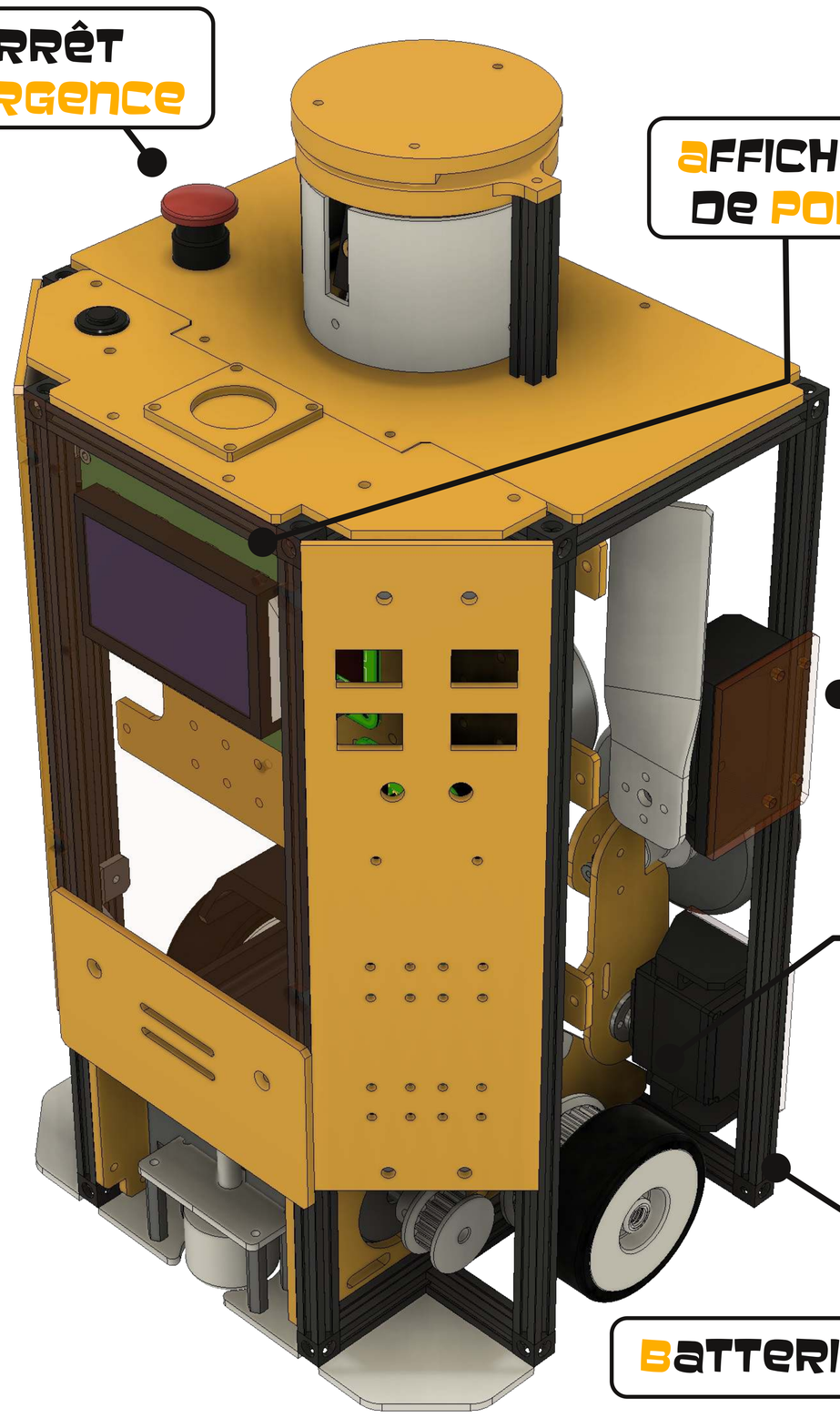
AFFICHEUR DE POINTS

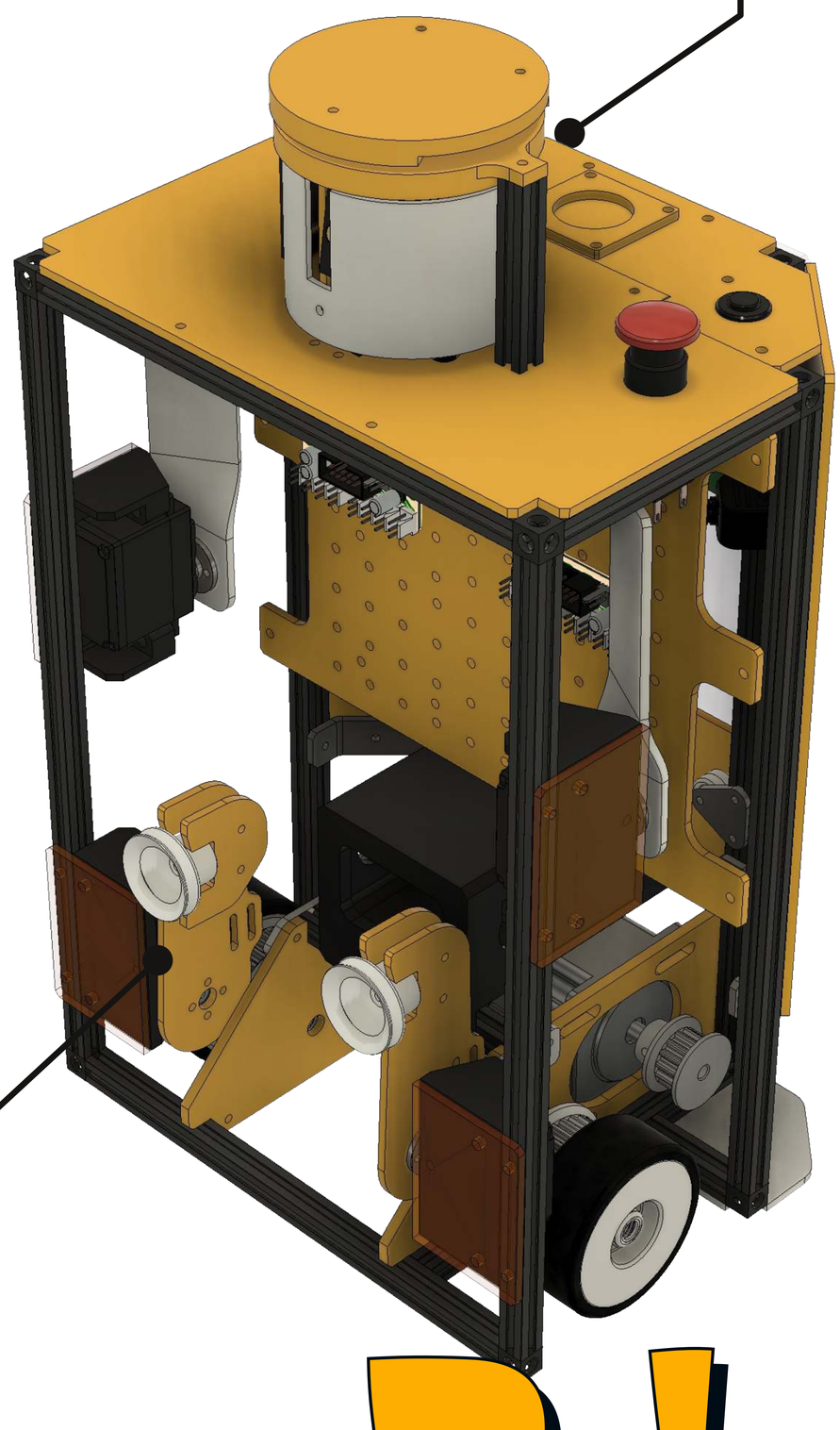
BRAS

MOTEURS PAS-À-PAS

BRAS A VENTOUSES

BATTERIE LI-PO 22V





x2 !

Cette année, nous produisons 2 robots quasiment identiques ! Seule la position des actionneurs est modifiée en fonction des tâches à effectuer.

LES CERVEAUX

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

L'ÉQUIPE :

THOMAS , ADRIEN
JULES , YANN

MERCI À NOS PARTENAIRES :

LA MACHINERIE
OPENBOT
mgen GROUPE VYV
MAIF assureur militant
RS
MakerBeam
ROBOT-MAKER.COM
metal-fab MENUISERIE
seeed studio
Vélo Station Prenez la clef des villes