

Le robot se déplace à l'aide de deux moteurs CC FAULHABER.

Tie sont accervis en position à l'aide de rouse codeuses folles.

Ils sont asservis en position à l'aide de roues codeuses folles
(les codeurs sont gérés par un FPGA XilinX) et d'un microcontrôleur
qui effectue un asservissement en position X. V. alpha.

Toute l'énergie nécessaire au fonctionnement du robot est embarquée grâce à un pack d'accumulateurs NiMh (24V).

à un pack d'accumulateurs NiMh (24V).

Elle est ensuite répartie entre les différents éléments composant le robot.

Le rodoc se depiace à l'aide de deux moteurs CC raultaber.

Ils sont asservis en position à l'aide de roues microcontrôleur production deurs sont dérés par un FPGA Xilinx) et d'un microcontrôleur deurs sont dérés par un FPGA Xilinx) et d'un microcontrôleur deurs sont dérés par un FPGA Xilinx) et d'un microcontrôleur production de la controlleur production de la



L'association

Composée majoritairement de jeunes ingénieurs issus de CPE Lyon, l'équipe effectue cette année sa 4e participation. Après plus de cinq ans de développement et de mise au point, l'objectif de cette participation est de valider tout Les membres étant dispersés partout en France, un site et un forum permettent d'organiser le travail.

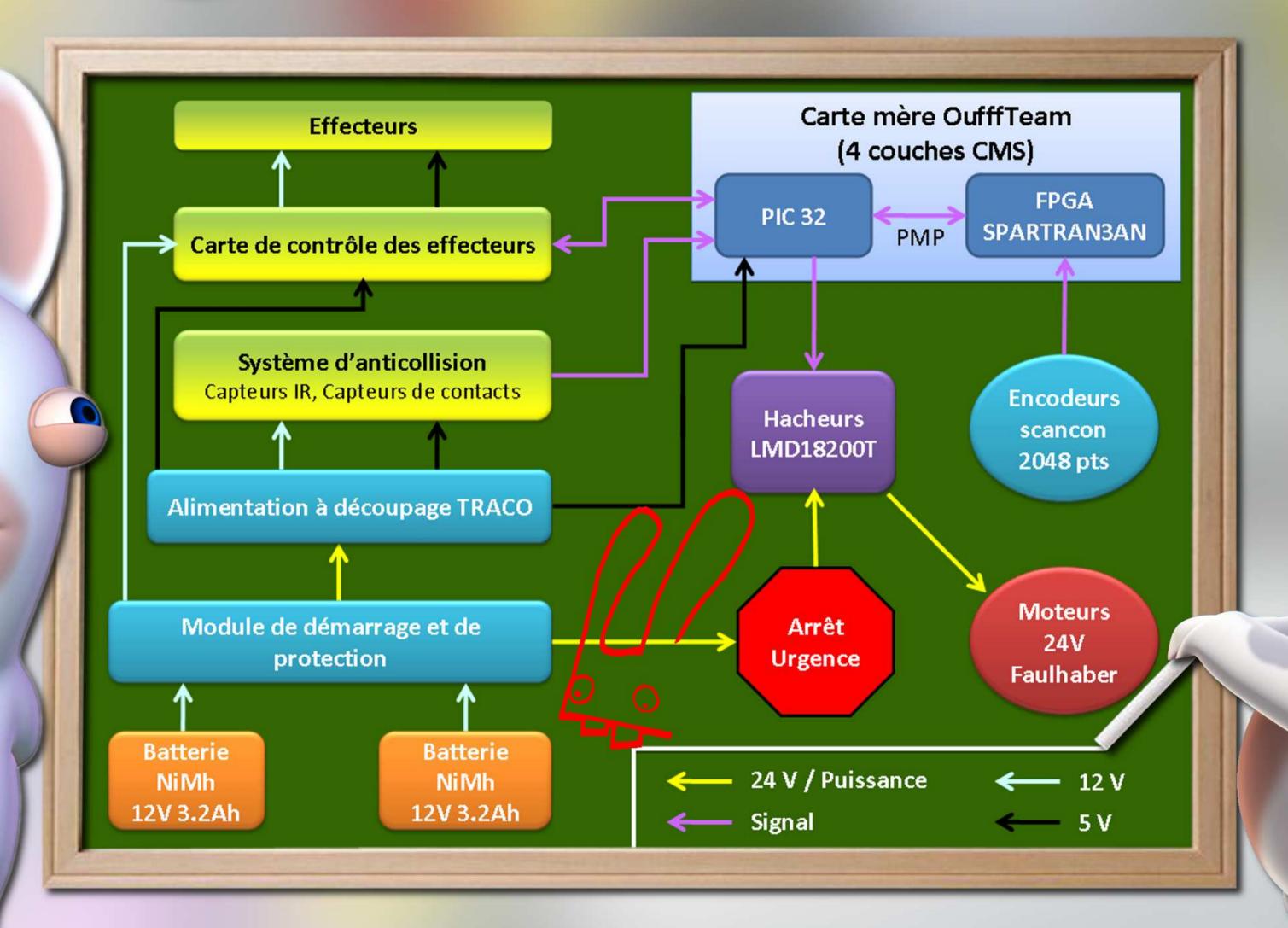
Dour plus d'informations n'hésitez pas à venir visiter notre page web ou via notre adresse mail. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à venir visiter notre page web ou via notre adresse mail.

http://www.oufffteam.free.fr

oufffteam@gmail.com

Anne-Sophie PUTHON Philippe BECHET

Patrick GONZALEZ Pierre-Emmanuel Cyril BEGUET GAILLARDON



Stratégie

Notre stratégie est découpée en deux phases.

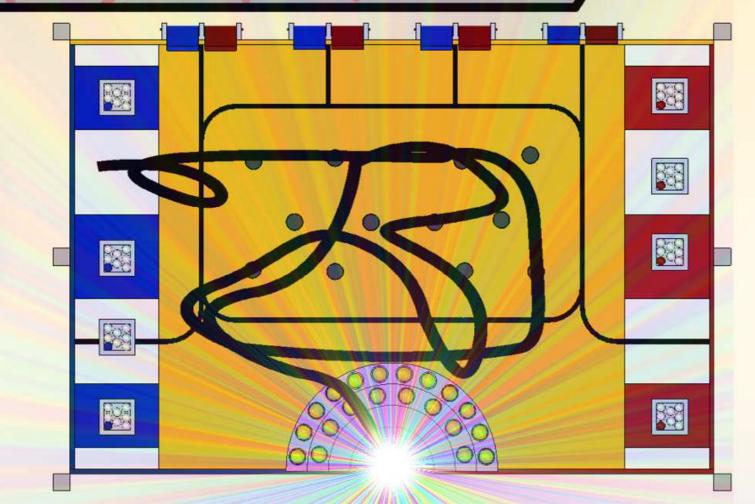
Le premier objectif est d'utiliser notre arceau articulé pour venir piéger les verres au plus vite afin de les déposer dans une zone de construction.

Le second objectif consiste à venir ouvrir les cadeaux présents sur le bord de l'aire de jeu

> Si le temps nous le permet, nous irons souffler un maximum de bougie grâce à un mini bras articulé.

Programme selectionné :

Tournez (a_droite); Tournez (a_gauche); Allez (tout_droit); Faites (demi_tour); Criez (Bwwaaaaaaahhhhhhh);



Quelques chiffres...

- 2 x 20W : c'est la puissance motrice de notre robot,
- 6 ans : l'âge de notre association,
- 5 : le nombre de membres de l'association,
- 1000 : le nombre de km effectués en moyenne par les membres lors des journées de robotique,
- 30 000: le nombre de lignes de code nécessaires pour faire bouger le robot,
- des millions de neurones pendant les longues journées de robotique.



