



Extrait du Robotique : des blocs toi ! La robot TIC facile

<http://robot.technologiescollege.fr/spip.php?article31>

Cagette télécommandée

- réalisations & robots créatifs -

Date de mise en ligne : jeudi 16 juin 2016

Copyright © Robotique : des blocs toi ! La robot TIC facile - Tous droits

réservés

Ce projet n'avance pas si un obstacle se présente à moins de 5cm de lui. Le principal travail sur ce projet est dans la gestion de la télécommande :

- - gérer si l'état d'un interrupteur a changé,
- - en fonction d'un état on change des valeurs de variables,
- - en fonctions des variables on active les moteurs d'une certaine façon pour avancer/tourner/reculer.

[http://robot.technologiescollege.fr/IMG/UserFiles/Images/20160601_174730.jpg]

Vous pouvez [télécharger la trame principale du programme](#), mais à ouvrir seulement avec le logiciel **mBlock** (<http://www.mblock.cc/>).

Le socle et les supports des servo-moteurs ont été usinés à la découpe laser du fablab [PlateForme C](#). Son atout est de présenter de nombreux points d'assemblage par simple emboîtement.

[http://robot.technologiescollege.fr/IMG/UserFiles/Images/20160601_174744.jpg]

Liste du matériel nécessaire :

1 carte Arduino Uno

1 carte proto-shield ([exemple](#))

1 télécommande & son récepteur ([exemple](#))

1 détecteur de proximité à infra-rouge ([exemple](#))

2 servo-moteurs à rotation continue ([exemple](#))

2 roues folles ([exemple](#))