



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

<http://robot.technologiescollege.fr/spip.php?article32>

# Le tank prudent

- réalisations & robots créatifs -

Date de mise en ligne : jeudi 16 juin 2016

---

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

**réservés**

---

Cette fois ci le travail se base sur une plateforme DG012-SV de chez Dagu :

[[http://robot.technologiescollege.fr/IMG/UserFiles/Images/20160601\\_180205.jpg](http://robot.technologiescollege.fr/IMG/UserFiles/Images/20160601_180205.jpg)]

Ce sont des bases en métal très solides, équipées de 2 moteurs à courant continu, qui nécessitent donc un shield spécial pour les alimenter en énergie.

On ne le voit pas sur les photos mais il y avait un canon avec une diode RVB (ou RGB, ou 3 couleurs) au bout. Le télémètre servait à éviter les obstacles.

### Liste du matériel nécessaire :

1 carte Arduino Uno

1 shield moteur ([exemple](#))

1 base Dagu DG012-SV avec ses 2 moteurs ([exemple](#))

1 DEL RGB ([exemple](#))

1 télémètre à ultrasons HC-SR04 ([exemple](#))