

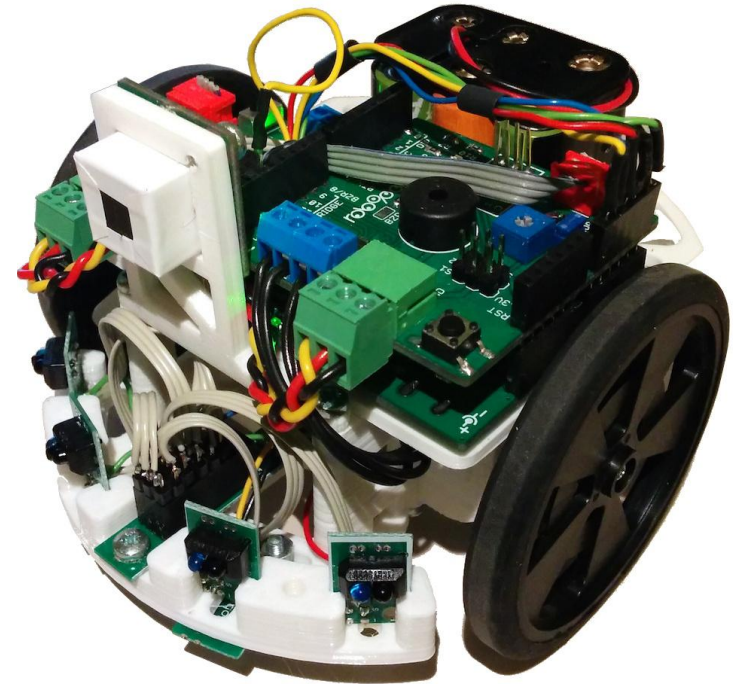


roboonly

Les modules PRisme

Les modules PRisme

- Base pour créer un robot mobile (PR pour Plateforme Robotique)
- Programmation en C++ (C et assembleur possible)
- Idéal pour débiter (Tutoriels sur le site)
- Suffisant pour participer au Grand Concours!



Les modules PRisme

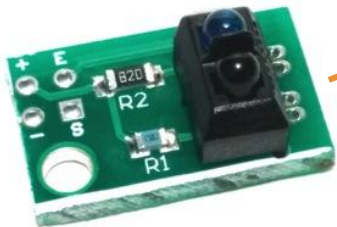
power board



shield



capteur IR
(infrarouge)



+ accessoires...

PRismino



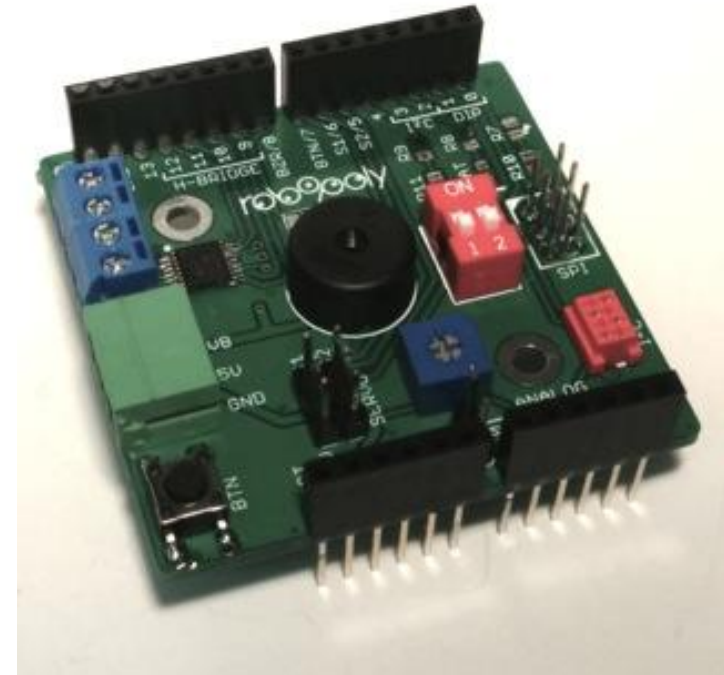
Le PRismino

- “Cerveau” du robot.
- Basé sur l’Arduino Leonardo
- 20 GPIOs (General Purpose Input/Output)
- 12 canaux d’entrées analogiques
- 7 canaux PWM
- Interfaces USB, UART, I2C et SPI



Le Shield

- Pont-H (pour 2 moteurs)
- Potentiomètre
- Buzzer
- Bouton poussoir
- Footprint module bluetooth
- DIP-switch
- Ports:
 - I2C (Caméra linéaire)
 - d'alimentation
 - servo
 - SPI



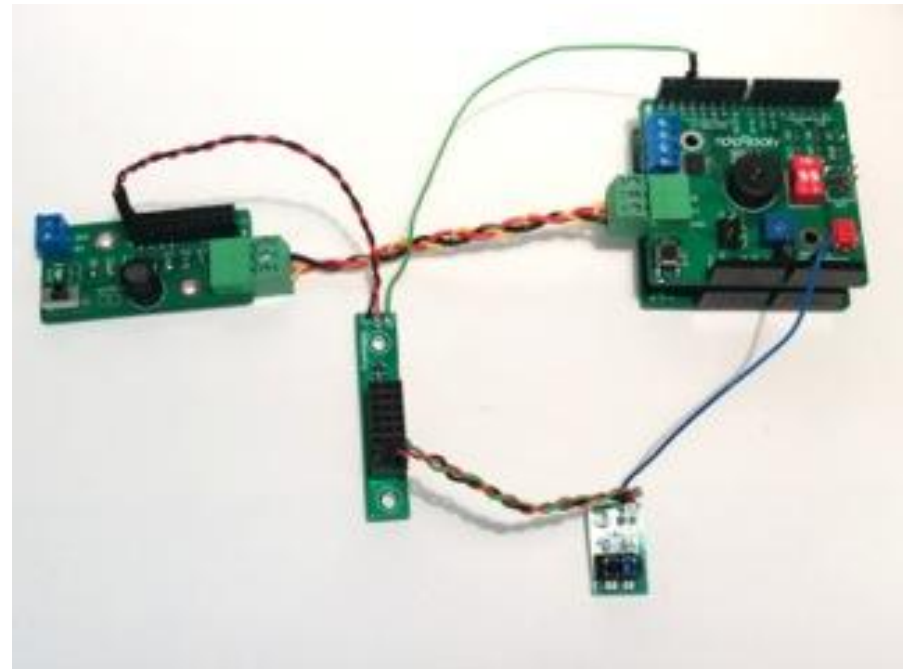
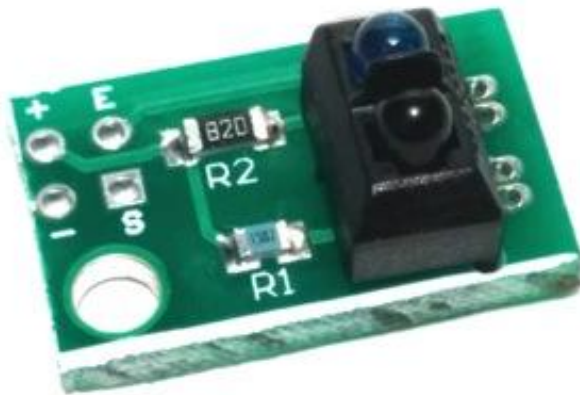
La power board

- In: 5-17V DC
- Out: 3A à 5V DC
- Switch on/off
- Bornier à vis pour connection batterie
- Rail d'alimentation pour peripheriques



Les capteurs IR

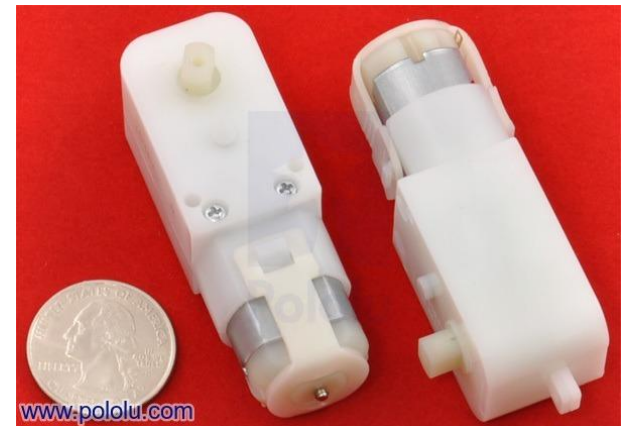
- Un emetteur IR, un collecteur IR
- Portée: ~10 cm
- Rack d'alimentation fourni



Les accessoires

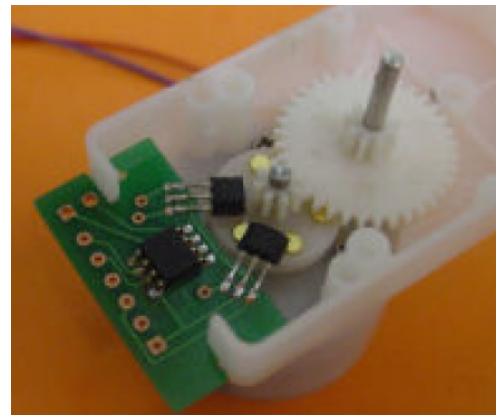


- moteur (Pololu ou BO-10)
- roue
- servo
- piles rechargeable AA 1.2V
- rack pour 6 piles AA
- lever switch
- jeu d'engrenage 1:50 pour BO-10
- roue libre sphérique



Avancé:

- caméra linéaire
- encodeur pou BO-10



Les prix

PRismino	10.-
Shield	9.-
Power Board	8.-
Capteurs infrarouge	rack 1.- puis 1.-/capteur
Caméra Linéaire	15.-
Moteur + Roue	7,60.-
Réduction pour moteur	1,40.-
Servomoteur	6.-
Switch	0,80.-
Encodeur	3.-
Petite roue non-motrice	1,40.-
Piles x6	15.-

...Plus de détails
sur les murs du
local!

Setup

- Assemblage
 - Soudure
 - Notice de montage sur le site
 - ~une après-midi pour tout souder
- Programmation
 - C++ (C et assembleur possible)
 - Compatible Arduino (Arduino IDE)
 - Plein d'exemple à disposition

A retenir

- **20.-** l'inscription au club
- Vente des **Modules PRismes**

Comment s'inscrire/acheter un module

- Maintenant
- Au local
- Au prochain démon
- N'importe quand...

Les évènements

- **Démons** chaque lundi à 12h15 en ELA1
 - **lundi prochain**: Soudure + Microcontrôleur + **règles du Grand Concours!**

- **Deux samedis Workshop**
 - Parler avec le comité des projets et les commencer avec un peu d'aide
 - Souder et construire ton robot
 - **10 oct. et 7 nov.** au local et en haut du BM

- Le **grand concours** environ fin avril 2015

Contact/Infos

Contact principal

robopoly@epfl.ch

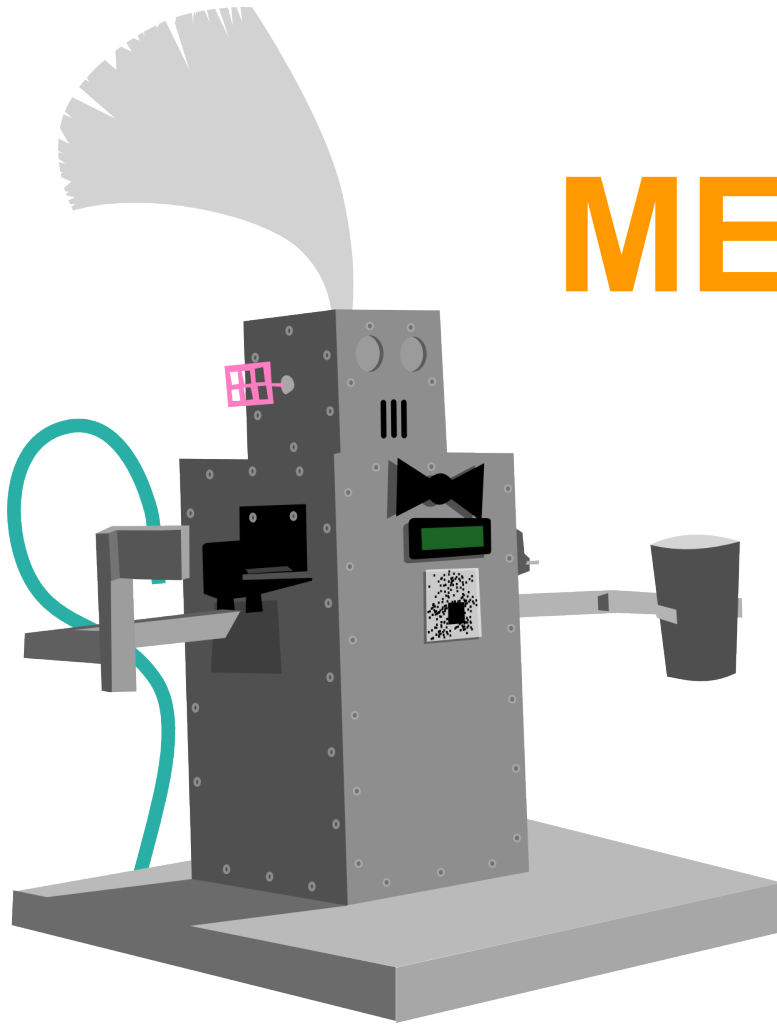
Site officiel - toutes les infos et slides sont la!

robopoly.epfl.ch

Facebook - pour suivre l'actualité du club!

www.facebook.com/robopoly

MERCI!



Questions?