



roboonly

PRINTED WIRING BOARD
4050404

```
begin(9600);  
LED, OUTPUT);
```

potentiometer and button values

```
Serial  
data, : %d\tD1  
println(data);
```

```
te(LED, !digitalRead(LED));  
second
```

SAFE - RECORD

300 25V

5V

10V

15V

20V

25V

30V

35V

40V

45V

50V

55V

60V

65V

70V

75V

80V

85V

90V

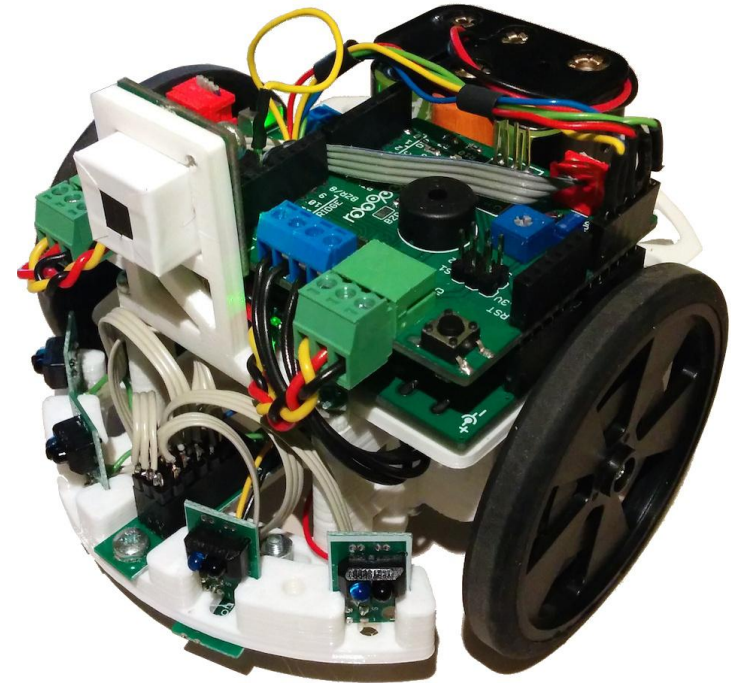
95V

100V

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



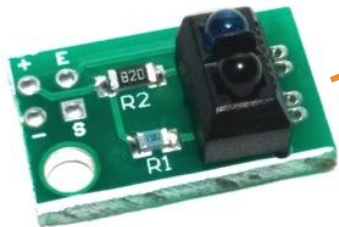
power board



shield



capteur IR
(infrarouge)



+ accessoires...

PRismino



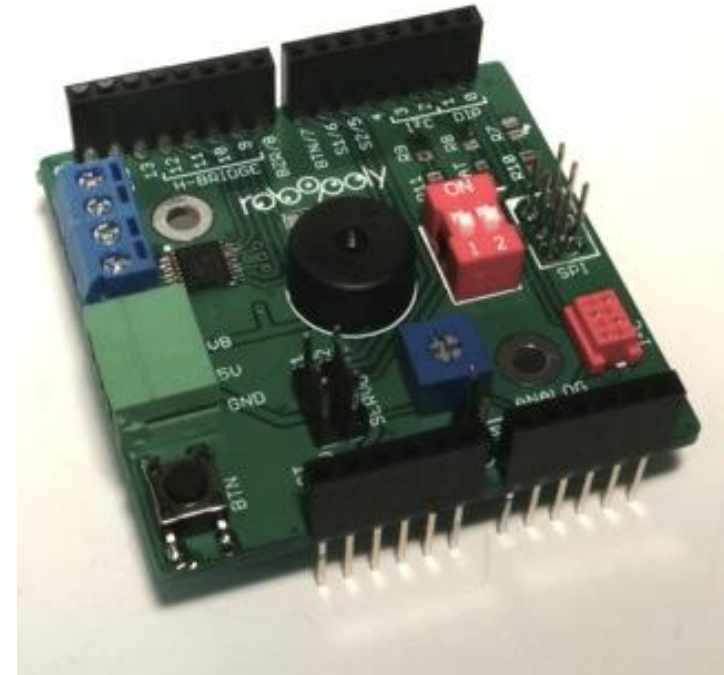
Le PRismino

- “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



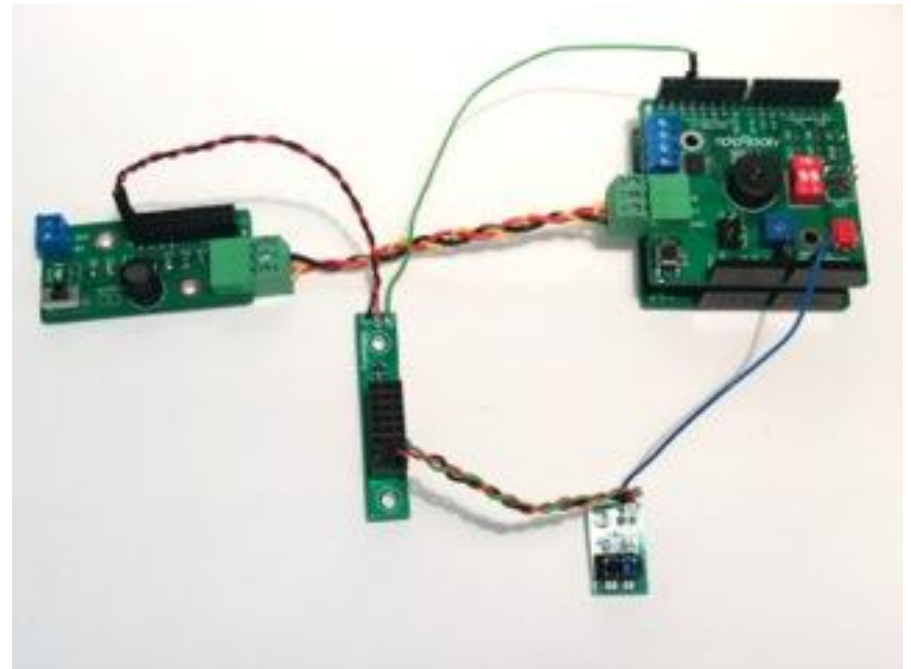
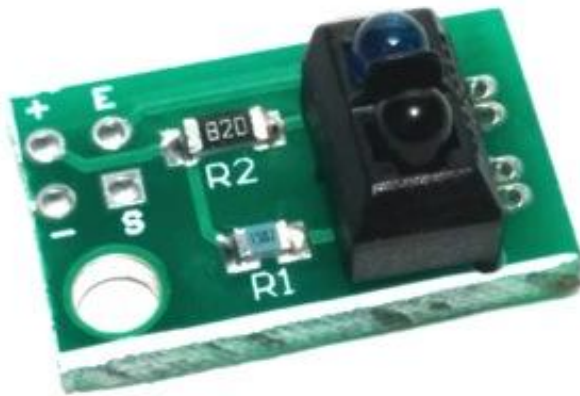
La power board

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



Les capteurs IR

- Un émetteur IR, un collecteur IR
- Portée: ~1 - 10 cm
- Rack d'alimentation fourni



Les accessoires

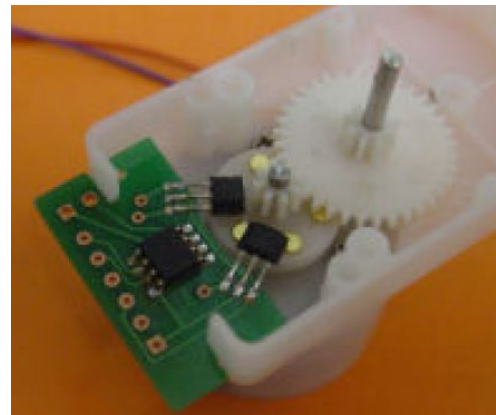


- Moteur (Pololu ou BO-10)
- Roue
- Servo
- Piles rechargeable AA 1.2V
 - Chargeur au local
- Rack pour 6 piles AA
- Lever switch
- Jeu d'engrenage 1:50 pour BO-10
- Roue libre sphérique



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) Cf. Boulic
 - Compatible Arduino (Arduino IDE)
 - Plein d'exemple à disposition

A retenir

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

Comment s'inscrire

Maintenant

Au local

Au prochain démon

N'importe quand...

Acheter un Kit

- Au local

Contact/Infos

Contact principal

robopoly@epfl.ch

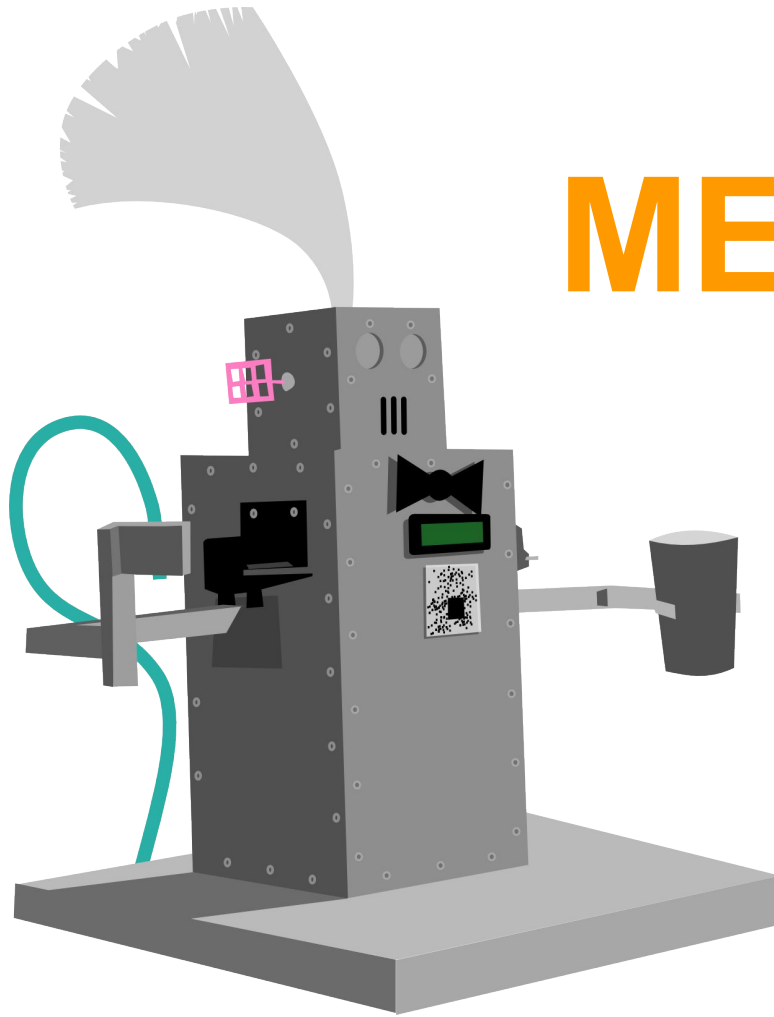
Site officiel - toutes les infos et slides sont la!

robopoly.epfl.ch

Facebook - pour suivre l'actualité du club!

www.facebook.com/robopoly

MERCI!



Questions?