



robopoly

The image features the word 'robopoly' in a stylized, playful font. The letters 'o', 'o', 'o', and 'o' are replaced by large, cartoonish eyes with black outlines and white pupils. The eyes are colored yellow, orange, orange, and red from left to right. The background is a collage of technical elements: a printed circuit board (PCB) with various components, a blue 3D-printed part, a red breadboard, and snippets of code in a light gray font. The code includes comments like 'start the motor and button values', 'begin(9600);', 'LED, OUTPUT);', 'd', 'serial', 'data,', ': %ld\\tD', 'rintln(data);', 'te(LED, !digitalRead(LED));', and 'econd'.

PRESENTATION ROBOPOLY

KIT PRISME

Présentation Robopooly

- Club robotique de l'EPFL
- Introduction à la robotique
- Experience pratique

- Ouvert à toutes les sections et années
- Partage d'experience
- Participation à la vie estudiantine
- Ludique

Présentation Robopoly

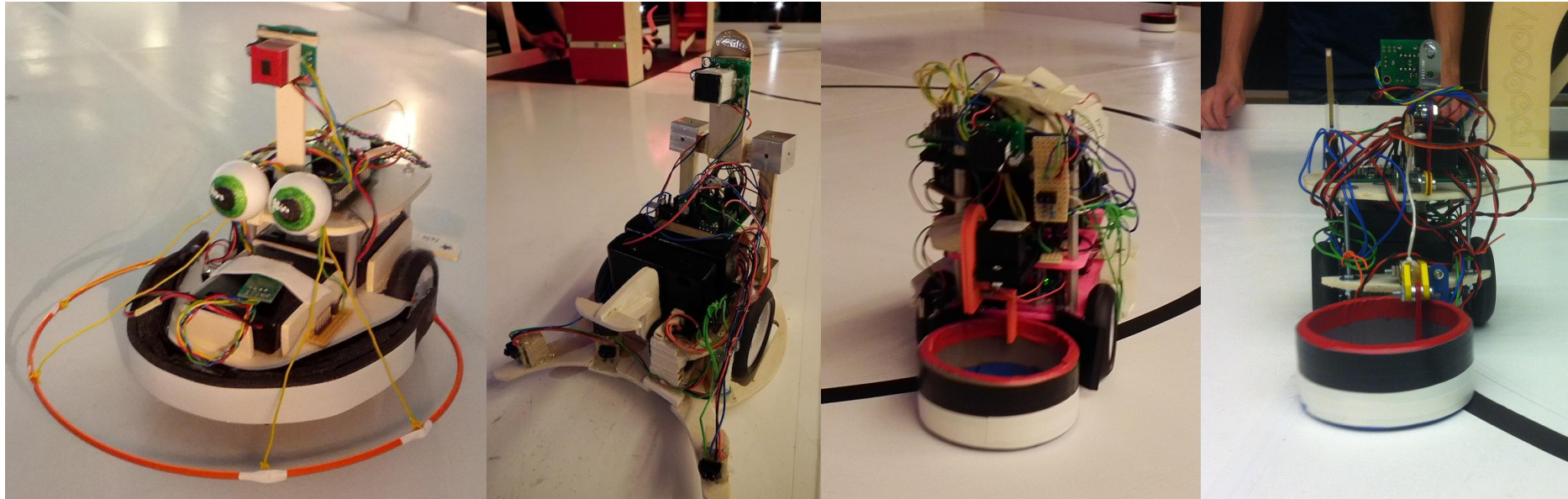
- Electronique
- Programmation
- Mécanique
- Apprendre à souder
- Concours

- Outils de qualité
- Composants mécaniques et électroniques
- Imprimante 3D
- Projets avancés

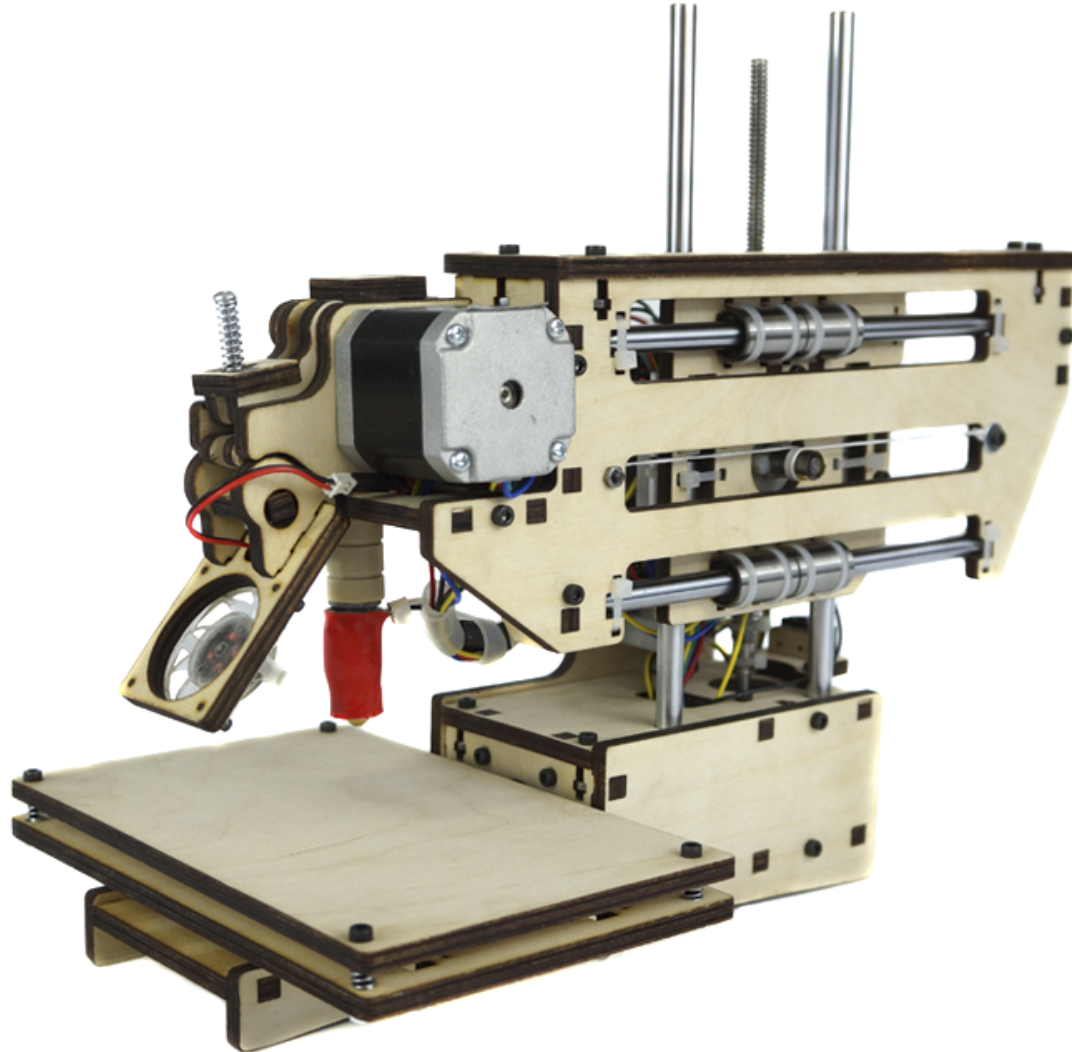
Grand concours



Grand concours



Grand concours - Le prix



Local

- Salle BM9139 (sous-sol, niveau -1)
- Entrée par le côté TSOL (M1) ou au milieu du bâtiment BM



Inscription

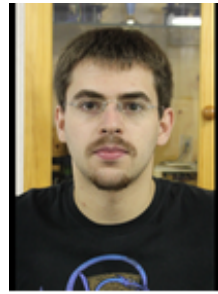
- Accès au local pendant toute l'année **20.-**
 - Accès à l'outillage
 - Accès aux places de soudure
 - Accès à l'imprimante 3D
 - Accès à l'expérience

Utilisés pour le renouvellement du matériel

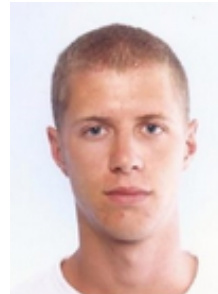
Comité



Charly (MT)



Lobsang (MX)



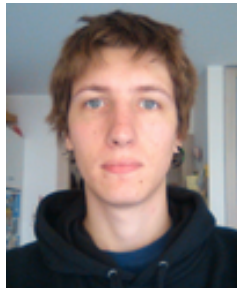
Patrick (MT)



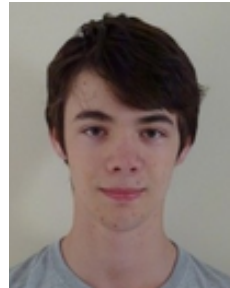
Loïs (MT)



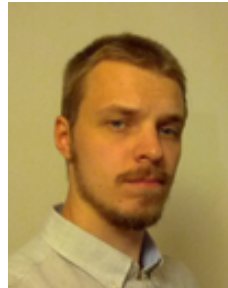
Elie (MT)



William (MT)



Antoine (MT)



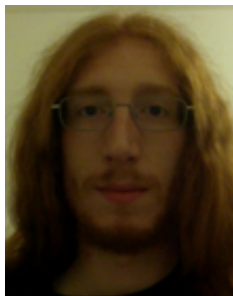
Karl (MT)



Yoann (MT)



Lucie (PH)



Marco (MT)



Dominik (MT)



Artin (SV)

Contact/Infos

Contact principal

robopoly@epfl.ch

Site officiel - toutes les infos et slides sont la!

robopoly.epfl.ch

Autre

Youtube, Twitter (RobopolyEPFL)

Facebook, Google+ (Robopoly)



robopoly

PRESENTATION ROBOPOLY

KIT PRISME

Kit PRisme

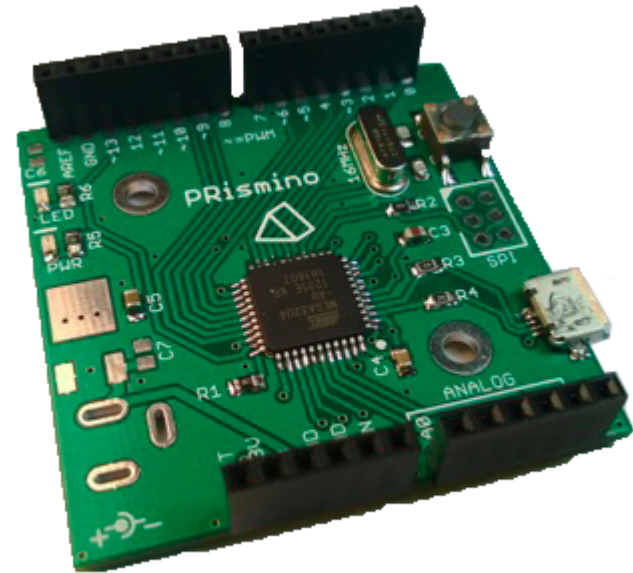
- PR comme Plateforme Robotique
- Base pour créer un robot intelligent et mobile
- Programmation en C, C++ (ou assembler)
- Assemblage durant les workshops
- 2 journées de montages prévues

- Motivation: concours pour gagner une imprimante 3D!

Kit PRisme - PRismo

PRismo

- 16MHz
- 32KB de flash
- 2.5KB de SRAM
- 1KB de EEPROM
- 5V à 40mA
- 12 entrées analogiques



Basé sur l'Arduino Leonardo

Interfaces USB, UART, I2C, SPI

Kit PRisme - Shield

Shield

- Buzzer
- DIP switch
- Pont-H
- Potentiomètre

Autres accessoires:

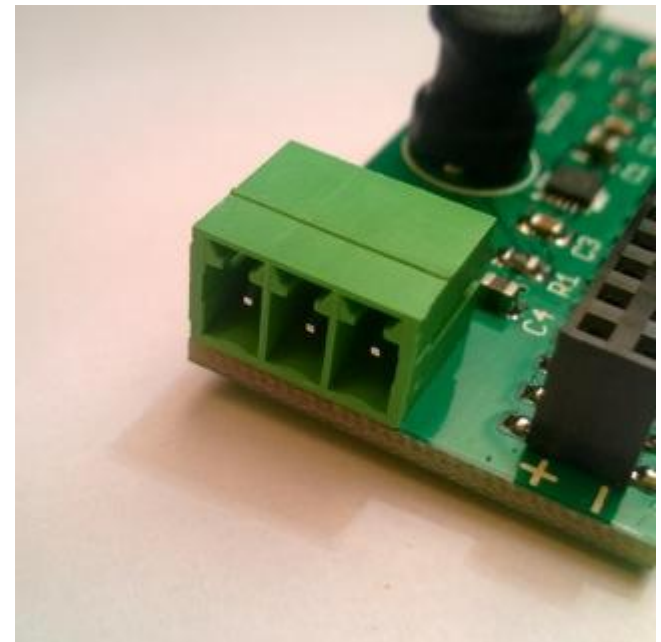
- 3x capteurs IR
- 2x interrupteurs



Kit PRisme - Alimentation

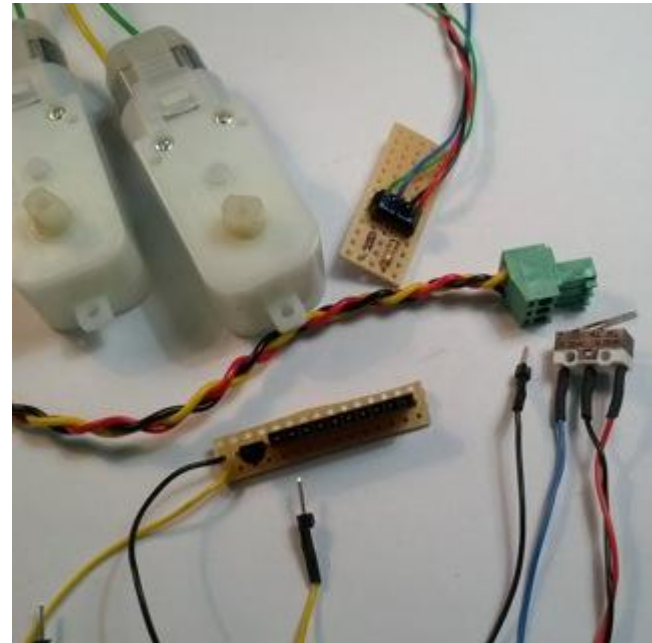
Alimentation

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

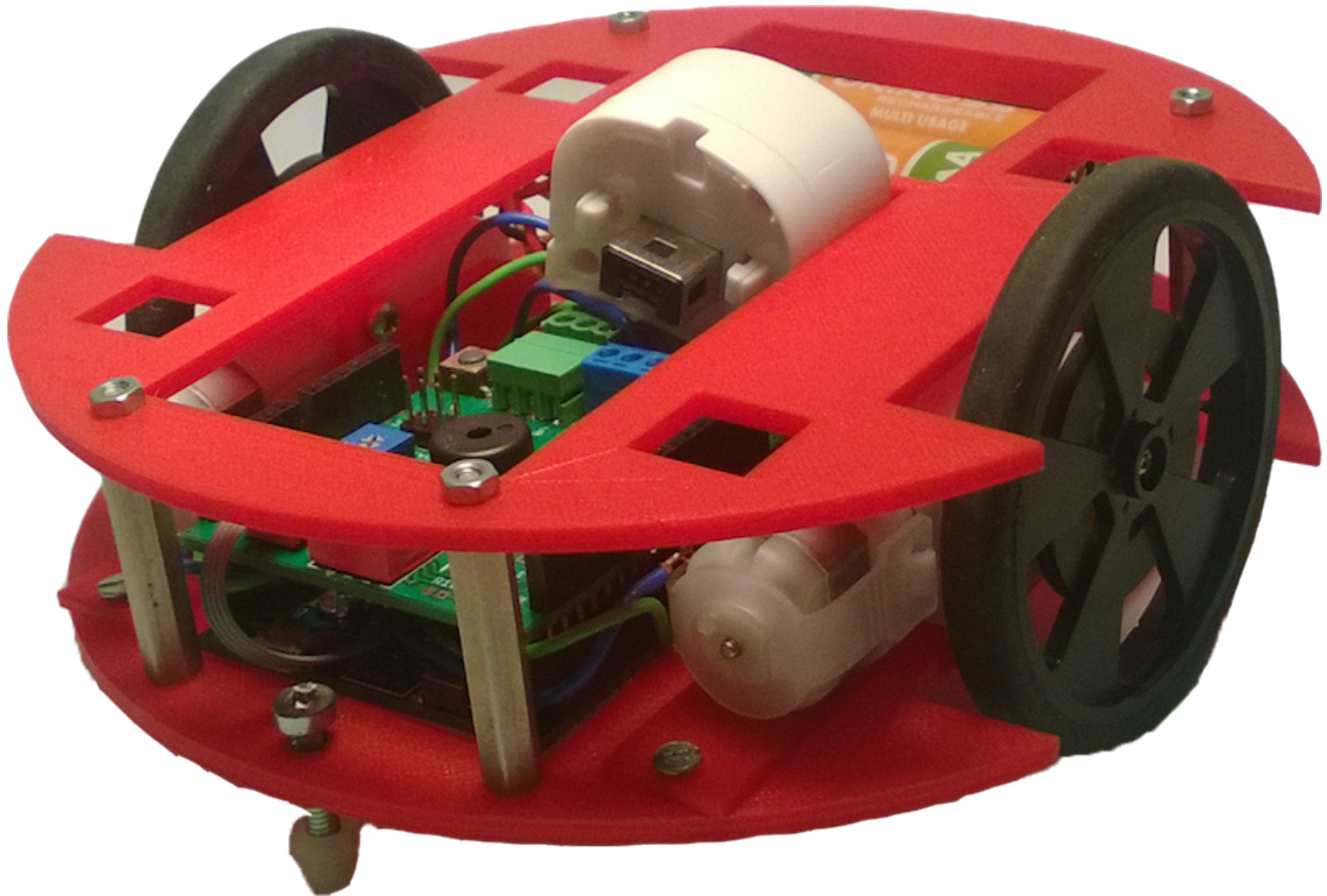


Kit PRisme - Mécanique

- 2x moteurs
- 2x roues
- 2x servomoteurs
- Pack 6 batteries AA



Kit PRisme



Kit PRisme - Prix

65.- Prix du kit

15.- Pour 6 batteries AA rechargeables 2400mAh



Kit PRisme

- Assemblage
 - Soudure
 - Notice de montage sur le site
 - Environ **2 heures** pour tout souder
- Programmation
 - C (C++, assembler possible)
 - Avec exemples donnés

Résumé

- **20.-** Inscription au club
- **65.-** Prix du kit
- **15.-** 6 batteries AA rechargeables

Comment s'inscrire/acheter un kit

- Maintenant
- Au local
- Au prochain démon

Résumé

Activités

- Démons chaque lundi à 12h15 en ELA1
- Deux samedi de montage pour l'assemblage du kit
- Workshops dans notre local pendant la semaine (assemblage, programmation)
- Le grand concours environ fin avril 2014
- R&D

Prochains événements

lundi 7 octobre

Démon: Soudure et introduction programmation

samedi 12 octobre (? à confirmer)

Journée de montage

FIN

Questions?