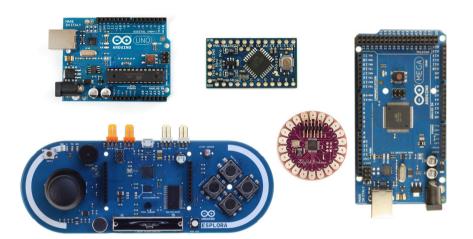


Arduino, qu'est-ce que c'est?

Des cartes électroniques





Un environnement de programmation



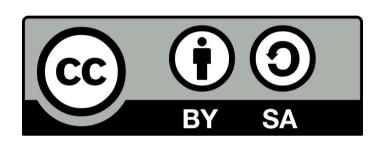
Une communauté qui échange http://arduino.cc/



Arduino, une philosophie

Le matériel et le logiciel sont « open source »







Sur l'Internet, on trouve :

- Une communauté d'utilisateurs,
- Des guides d'utilisation,
- Des exemples,
- Des forums d'entraide.



Arduino UNO

Arduino UNO – images actives

Arduino IDE + ArduBlock = programmation

Le logiciel : Arduino IDE

```
Blink | Arduino 1.0
                                                                   _ = ×
File Edit Sketch Tools Help
                                                                     ø.
  Blink
 Blink
 Turns on an LED on for one second, then off for one second, repe:
 This example code is in the public domain.
void setup() {
 // initialize the digital pin as an output.
// Pin 13 has an LED connected on most Arduino boards:
 pinMode(13, OUTPUT):
void loop() {
 digitalWrite(13, HIGH); // set the LED on
 delav(1000):
                            // wait for a second
 digitalWrite(13, LOW); // set the LED off
 delay(1000);
                             // wait for a second
                                                 Arduino Uno on /dev/ttyACM0
```

Le plugin : ArduBlock

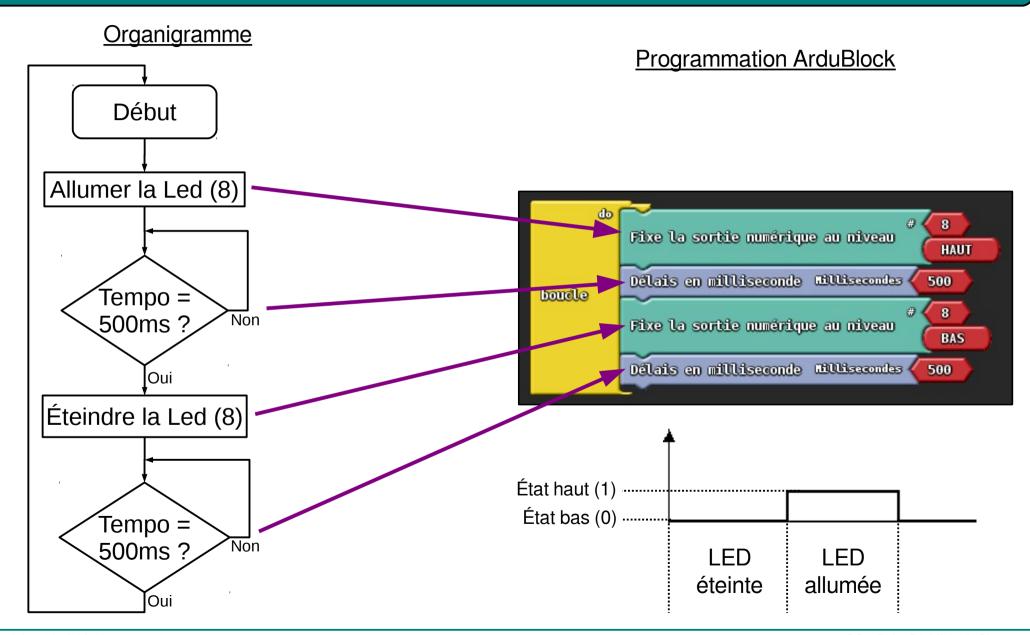


Organigramme

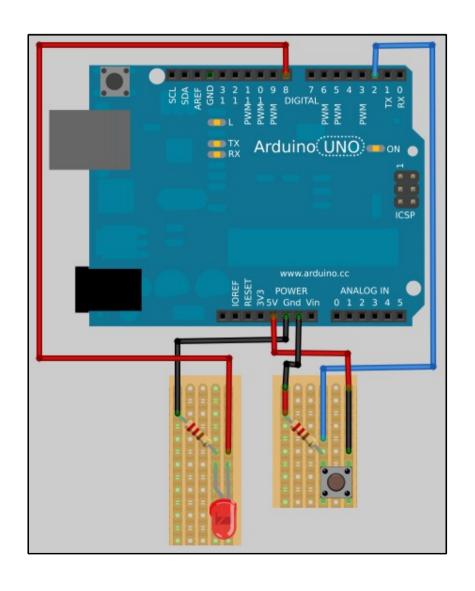
La conception de programmes à partir d'organigrammes présente de multiples avantages :

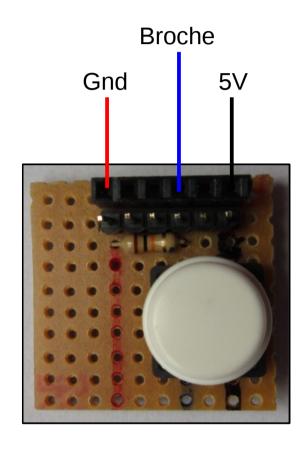
- Accessible au débutant n'ayant encore aucune expérience de programmation
 Démarrage facile
- Conception rapide et fiable de programmes complexes pour micro-contrôleurs
 --> Mise au point réduite
- Langage graphique de haut niveau utilisant les symboles normalisés ISO5807
 --> Grandes lisibilité et portabilité

ArduBlock

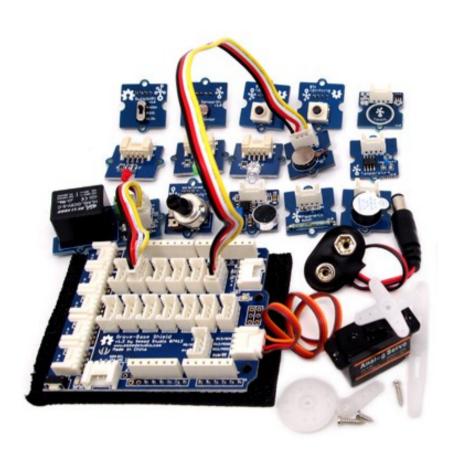


Problèmes de branchements



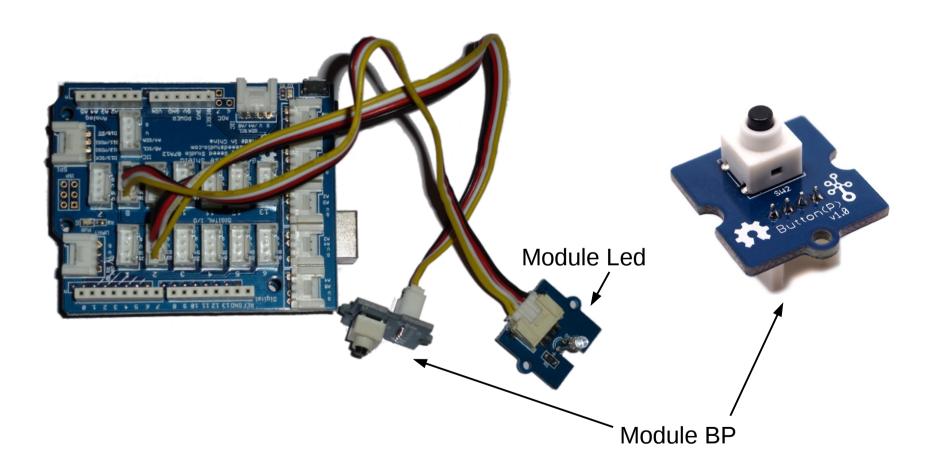


Shield Seeedstudio Grove

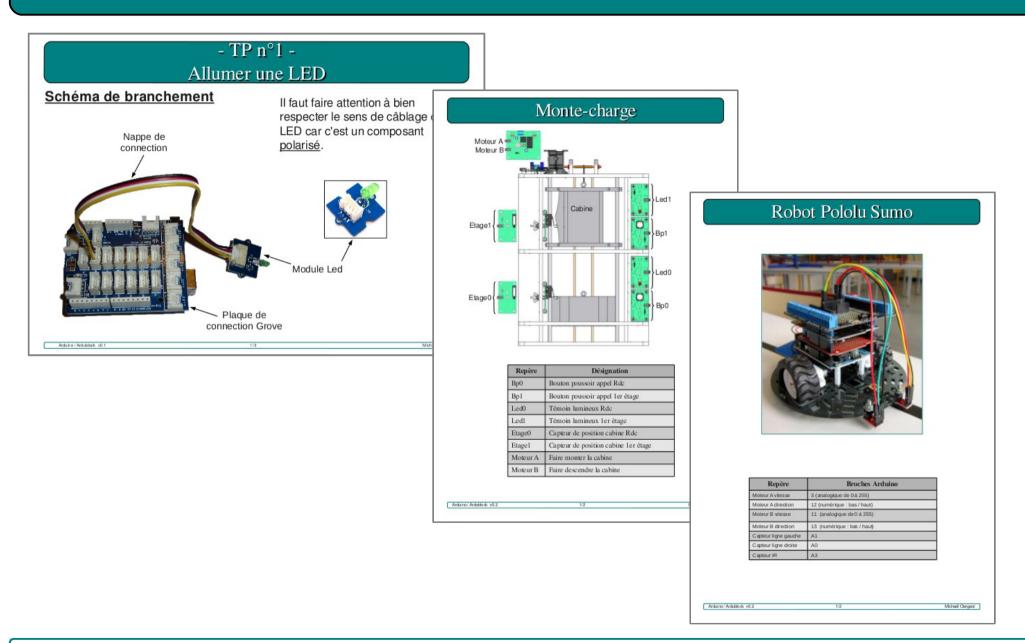


Seedstudio Grove Wiki

Shield Seeedstudio Grove



TPs 3ème



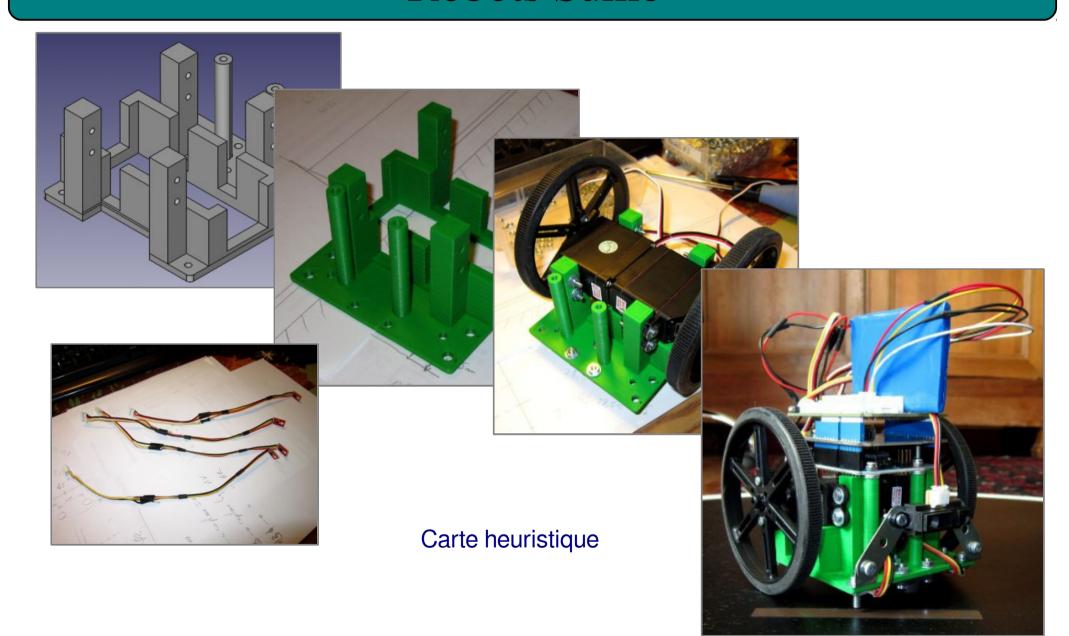
Intertice 2013



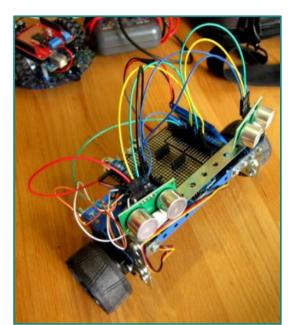


Vidéo

Robots Sumo



Amusons-nous!



Le temps dans lequel on s'amuse ne peut pas être appelé perdu. Le mauvais est celui qu'on passe dans l'ennui.

Histoire de ma vie [Giacomo Casanova]

