

Terrarduino



Sommaire:

1) Introduction:

2) Problématique

3) Objectif:

4) Montage:

5) Codage:

6) Difficultés rencontrées:

7) Conclusion:

Introduction:



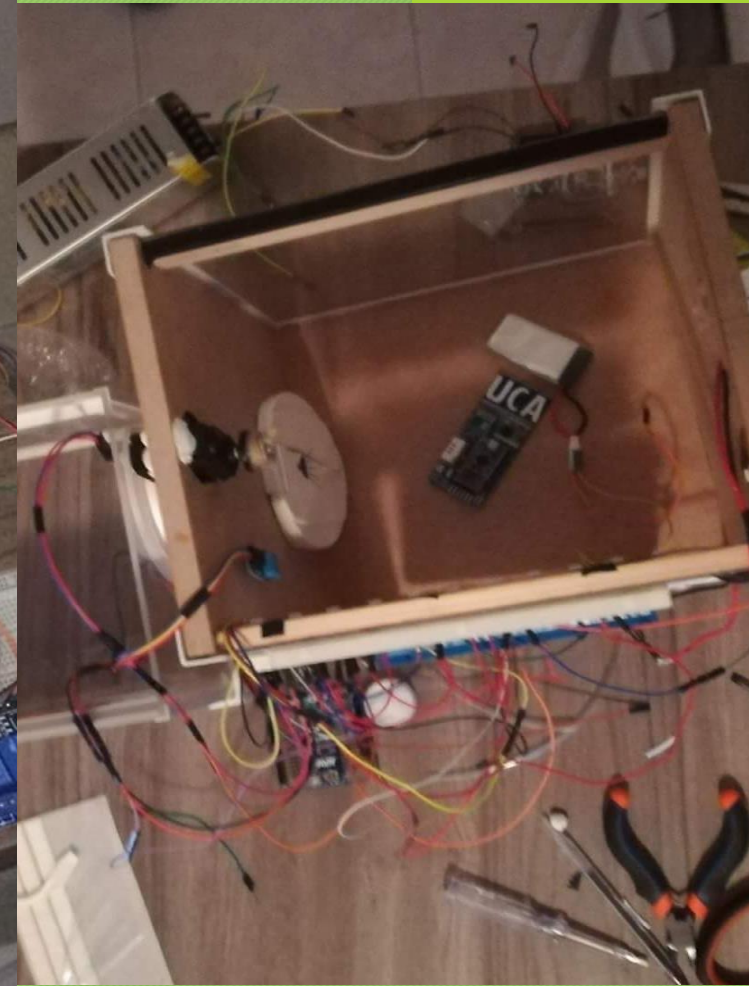
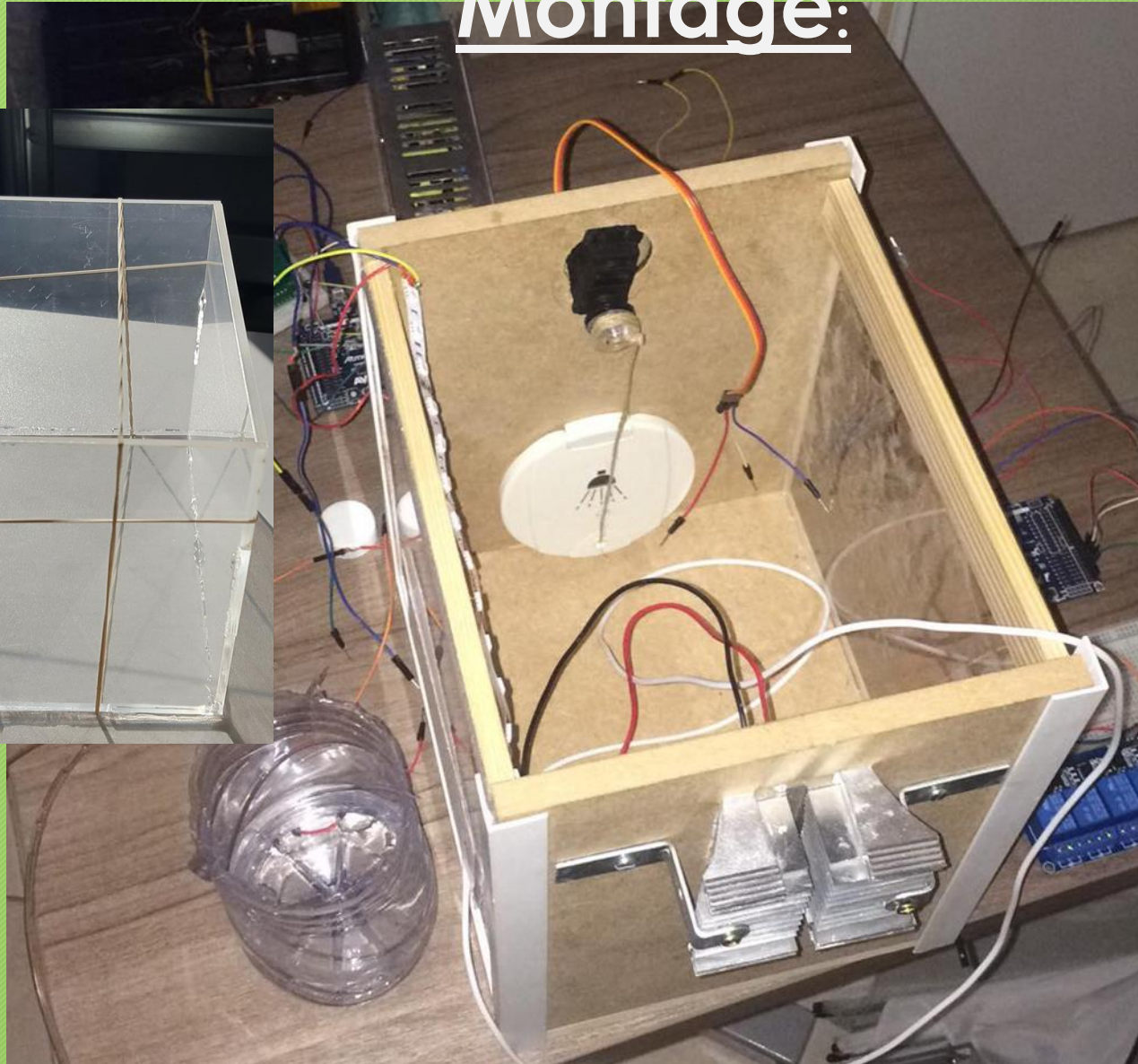
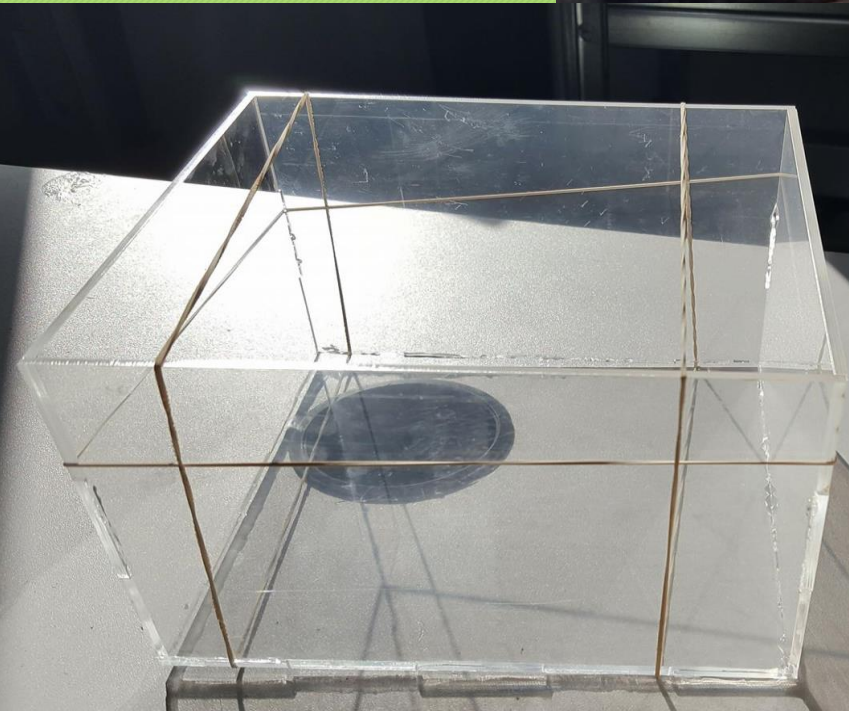
Problématique:

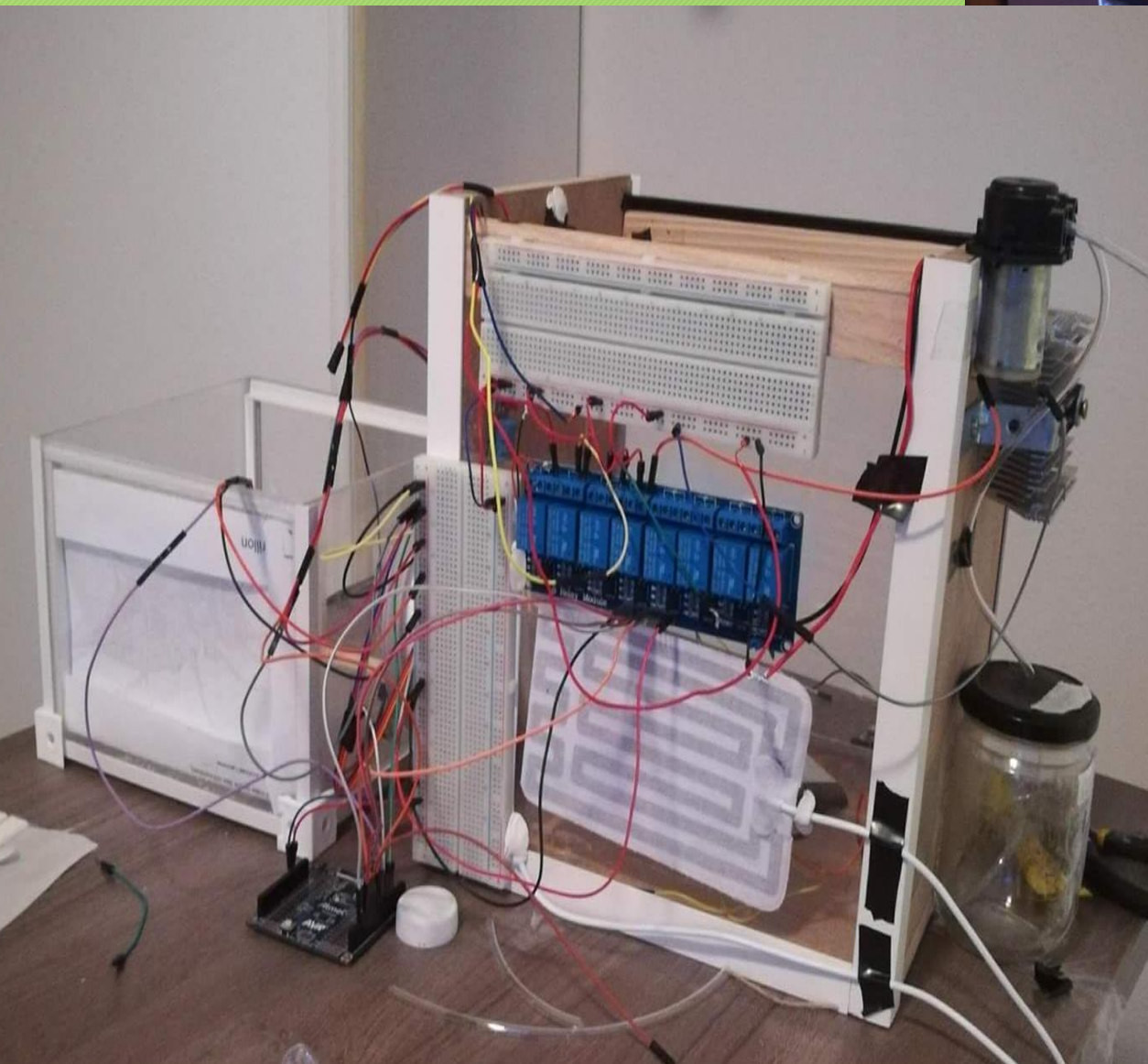
Comment permettre aux reptiles de vivre en autonomie dans un terrarium?

Objectif:

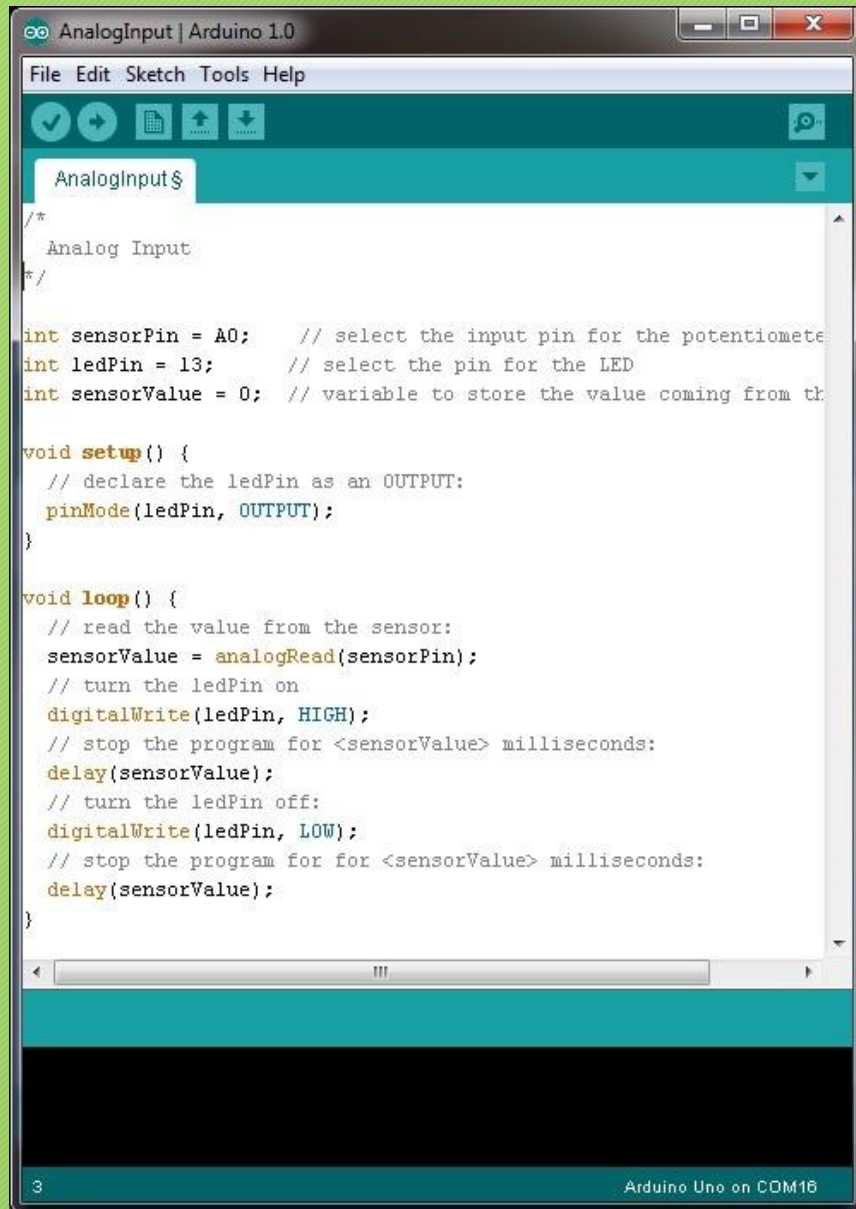
- Faire un projet en rapport avec les animaux.
- Apprendre de nouvelles choses sur un thème encore « inconnu » (autant en électronique que du point de vue animalier).
- Créer un terrarium autonome afin que les personnes possédant un reptile puissent par exemple, partir en vacances.
- Créer un projet ayant un vrai but, un but utile et commercial.

Montage:





Codage:



The screenshot shows the Arduino IDE interface with a sketch named "AnalogInput". The code is as follows:

```
/*
  Analog Input
*/

int sensorPin = A0;    // select the input pin for the potentiometer
int ledPin = 13;       // select the pin for the LED
int sensorValue = 0;   // variable to store the value coming from the sensor

void setup() {
  // declare the ledPin as an OUTPUT:
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

void loop() {
  // read the value from the sensor:
  sensorValue = analogRead(sensorPin);
  // turn the ledPin on
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
  // stop the program for <sensorValue> milliseconds:
  delay(sensorValue);
  // turn the ledPin off:
  digitalWrite(ledPin, LOW);
  // stop the program for for <sensorValue> milliseconds:
  delay(sensorValue);
}
```

The status bar at the bottom indicates "3" lines of code and "Arduino Uno on COM16".



Difficultés rencontrées:

- Manque d'organisation
- Réception tardive de certains composants
- Problèmes de code
- Problèmes de communication entre l'arduino et le Smartphone/application.

Conclusion générale:

Les plus:

- Projet en équipe
- Plein de nouvelles connaissances
- Travail plus pratique

Les moins:

- Problème inconnu
- Organisation!!!
- Optimisation du projet

En allant plus loin, nous aurions pu notamment :

- Utiliser un terrarium grandeur nature
- Utiliser avec de vrais reptiles
- Optimisation du code
- Tout pouvoir contrôler via le Smartphone
- Le lancer dans un aspect commercial

Remerciment:



Laissons place à la présentation