Terrarduino









Sommaire:

- 1) Introduction:
- 2) Problématique
- 3) Objectif:
- 4) Montage:
- 5) Codage:
- 6) Difficultés rencontrées:
- 7) Conclusion:

Introduction:

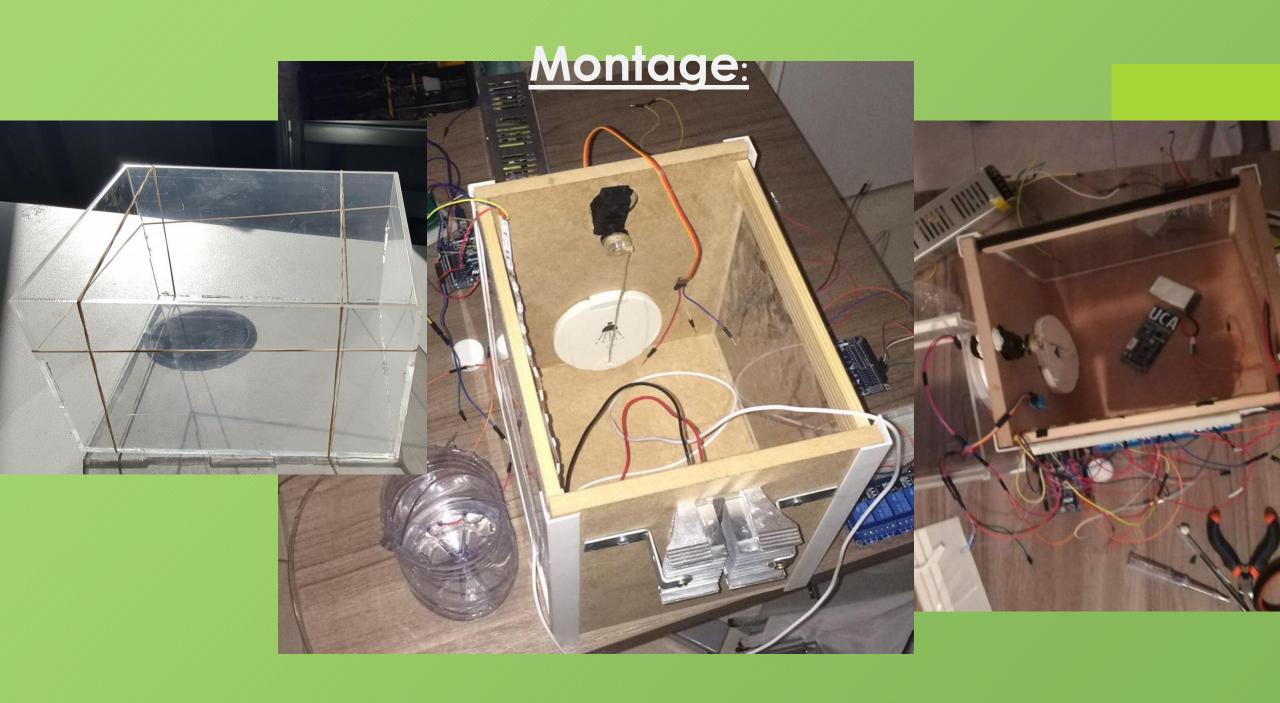


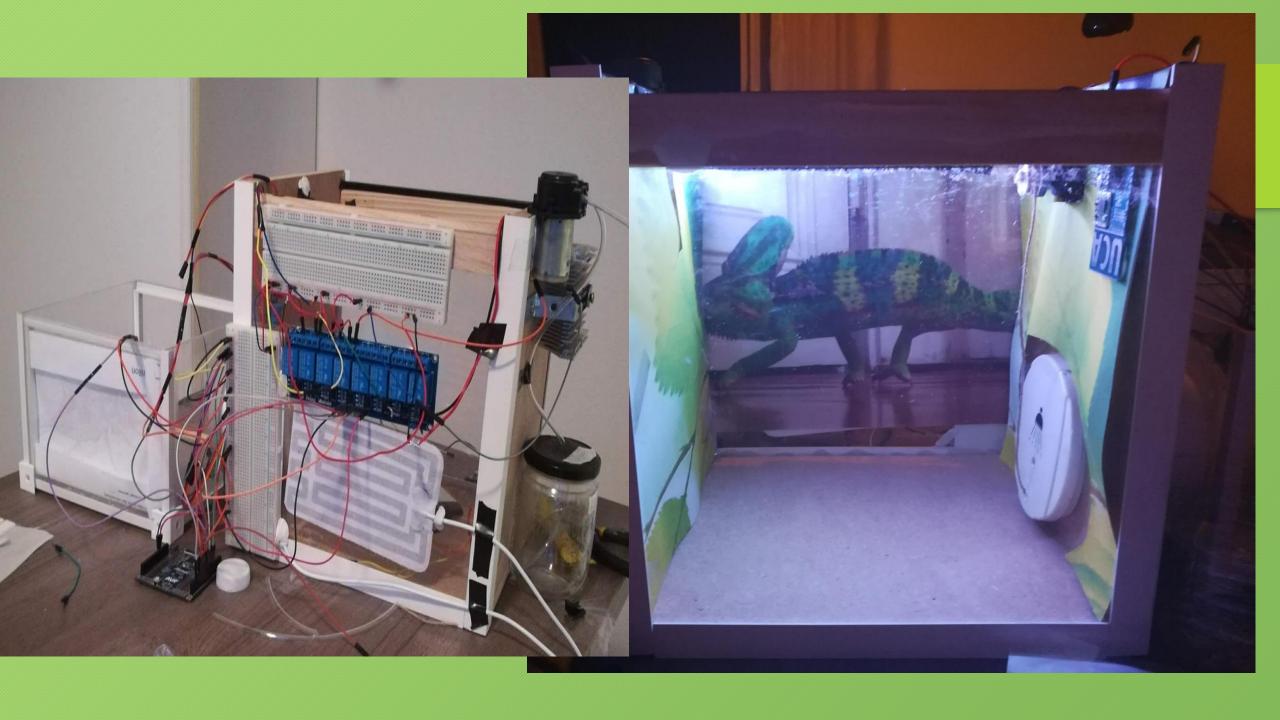
Problématique:

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 vraie but, un but utile et commercial.





Codage:

```
_ D X
O AnalogInput | Arduino 1.0
 File Edit Sketch Tools Help
 ø
   AnalogInput §
  Analog Input
int sensorPin = AO; // select the input pin for the potentiomete
int ledPin = 13;
                  // select the pin for the LED
int sensorValue = 0; // variable to store the value coming from the
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);
                                                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 vraie reptile
- Optimisation du code
- Tout pouvoir contrôler via le Smartphone
- Le lancer dans un aspect commercial

Laissons place à la présentation