



MCGANNON Sean
TOGNAN Antonin
VAUJANY Alexandre
PEIP2 G1

Terrarduino

Sommaire:

I- Rappel:

II-Avancement de notre projet:

III- Difficultés rencontrées:

IV- Liste du matériel:

V- Travail restant/Planning:

I-Rappel:

Problématique: comment permettre aux reptiles de vivre en autonomie dans un terrarium?

Nos ambitions sont:

- Faire un projet en rapport avec les animaux.**
- Apprendre de nouvelles choses sur un thème encore « inconnu », autant animalière que électronique.**
- Créer un terrarium autonome afin que les personnes possédant un reptile puissent par exemple, partir en vacances**
- Créer un projet qui servent « vraiment » à quelques choses, avec une vraie clientèle qui puissent intéresser des personnes.**

Reptiles adaptés au projet

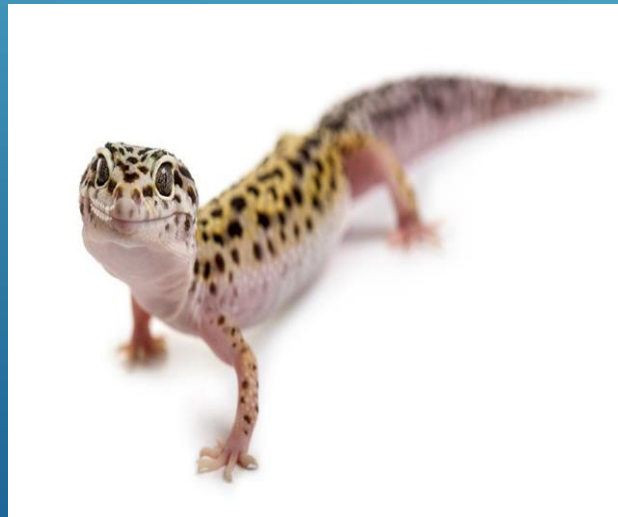
-Le Pogona Vitticeps



Le Caméléon Casqué du Yémen



Le Gecko Léopard



II-Avancement du projet:

- Création d'une base de données pour chaque reptile.
- Test et coddage de presque tout les composants pour vérifier qu'ils sont compatibles avec la carte Arduino et avec notre projet.
- Création de notre terrarium test au FabLab.
- Programmes arduino permettant d'appliquer les différents réglages selon le reptile choisi et respectant la base de données.

Vous pouvez voir tout nos progrets sur notre GitHub:
<https://github.com/TognanAntonin/Terrarduino>

III- Difficultés rencontrées:

- L'arrivée tardive de certains composants.**
- Quelques problèmes de compatibilité avec la carte Arduino(avoir 5 et 12 Volt).**
- Problèmes avec quelques composants dont notamment le module RTC qui nous a demandé beaucoup de temps.**
- Problèmes avec la boîte qui est fragile et qui n'est finalement pas adapté.**
- Création d'une application.**
- Mettre en commun tout nos différents code afin d'avoir notre projet « final ».**

IV- Liste du matériel reçu:

- Capteur de température/humidité
- Capteur de proximité
- Peltier
- Servo-moteur
- Module RTC
- Laser/Récepteur
- Plaque chauffante
- Brumisateur
- Pompe
- Bande de LED
- Terrarium en plexiglass
- Adaptateur 220-12V


IL nous manque donc:

- Un vraie Terrarium**
- Une ampoule U.V**
- Un réservoir d'eau**
- Des tubes**
- Une boîte**

Et nous allons surement avoir besoin d'autres matériaux en fonction de nos idée et de l'avancement de notre projet.

Three parallel white lines of varying lengths are positioned in the bottom right corner of the slide, slanted upwards from left to right.

V- Travail restant/Planning:

- Création d'une application afin de pouvoir « contrôler » le terrarium à distance et recevoir des informations.
 - Mettre en commun tout nos codes et composants afin qu'un reptile puisse survivre dans un terrarium.
 - Création du terrarium final avec tout nos composants, modifications et idées.
 - Le rendre fonctionnel grâce à nos codes et notre carte Arduino.
- 
- A series of four parallel white diagonal lines extending from the bottom right corner towards the center of the slide.

2018

avr.

mai

2018

Aujourd'hui

Création d'une application

4/6/2018 -
5/31/2018

Mise en commun et finition des codes

4/7/2018 - 5/20/2018

Création du terrarium final et mise en place

5/11/2018 - 5/27/2018

Nouvelles idées

4/3/2018 -
5/31/2018