



MCGANNON Sean  
TOGNAN Antonin  
VAUJANY Alexandre  
PEIP2 G1

*Terrarduo*

## **Sommaire:**

I-Rappel

II-Avancement du projet

III- Difficultés rencontrées

IV- Liste du matériel reçu

V- Travail restant/Planning

## I-Rappel:

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

Nos ambitions initiales étaient:

- Faire un projet en rapport avec les animaux
- Apprendre de nouvelles choses sur un thème encore « inconnu »
- Créer un terrarium autonome sur une courte durée afin que les personnes possédant un reptile puissent partir en vacances
- Créer un projet avec une vraie clientèle

## 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.

Voir :

<https://github.com/TognanAntonin/Terrarduino/blob/master/Base%20de%20donnees/Gecko%20L%C3%A9opard.md>

<https://github.com/TognanAntonin/Terrarduino/blob/master/Base%20de%20donnees/Pogona%20Vitticeps.md>

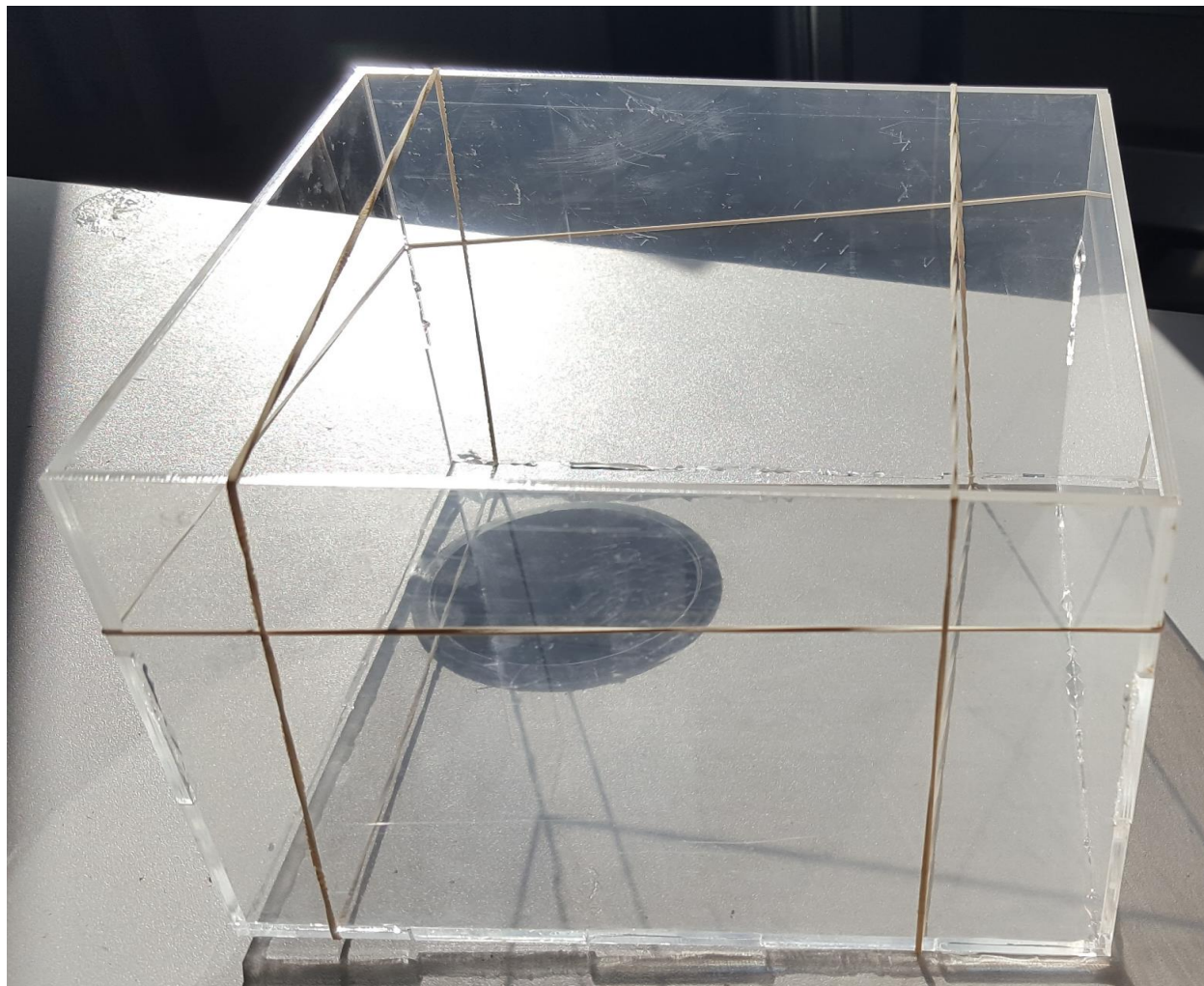
<https://github.com/TognanAntonin/Terrarduino/blob/master/Base%20de%20donnees/Cam%C3%A9l%C3%A9on%20casque%20du%20y%C3%A9men.md>

-Test de tous les composants pour vérifier qu'ils sont compatibles avec la carte Arduino.

-Programmes arduino permettant d'appliquer les différents réglages selon le reptile choisi et respectant la base de données.

-Création d'une bande Led pour l'éclairage du terrarium.

## Création de la boîte prototype



### **III- Difficultés rencontrées:**

- L'arrivée tardive de certains composants.
- Quelques problèmes de compatibilité avec la carte Arduino.
- Problèmes avec quelques composants dont notamment le peltier.
- Problèmes avec la boîte qui est fragile: les plaques de plexiglas se décolle facilement.
- Faire une application.

#### **IV- Liste du matériel reçu:**

- Capteur de température/humidité
- Capteur de proximité
- Peltier
- Servomoteur
- Module RTC
- Laser/Récepteur
- Plaque chauffante
- Trappe
- Brumisateur
- Pompe



### **V- Travail restant/Planning:**

- Relier le terrarium à l'application Android Bluetooth Electronics afin de le contrôler à l'aide du téléphone.
- Commander un terrarium.
- Relier nos données au terrarium.