

# *Terrarduino*

MCGANNON Sean  
TOGNAN Antonin  
VAUJANY Alexandre  
PEIP2 G1



# *Sommaire:*

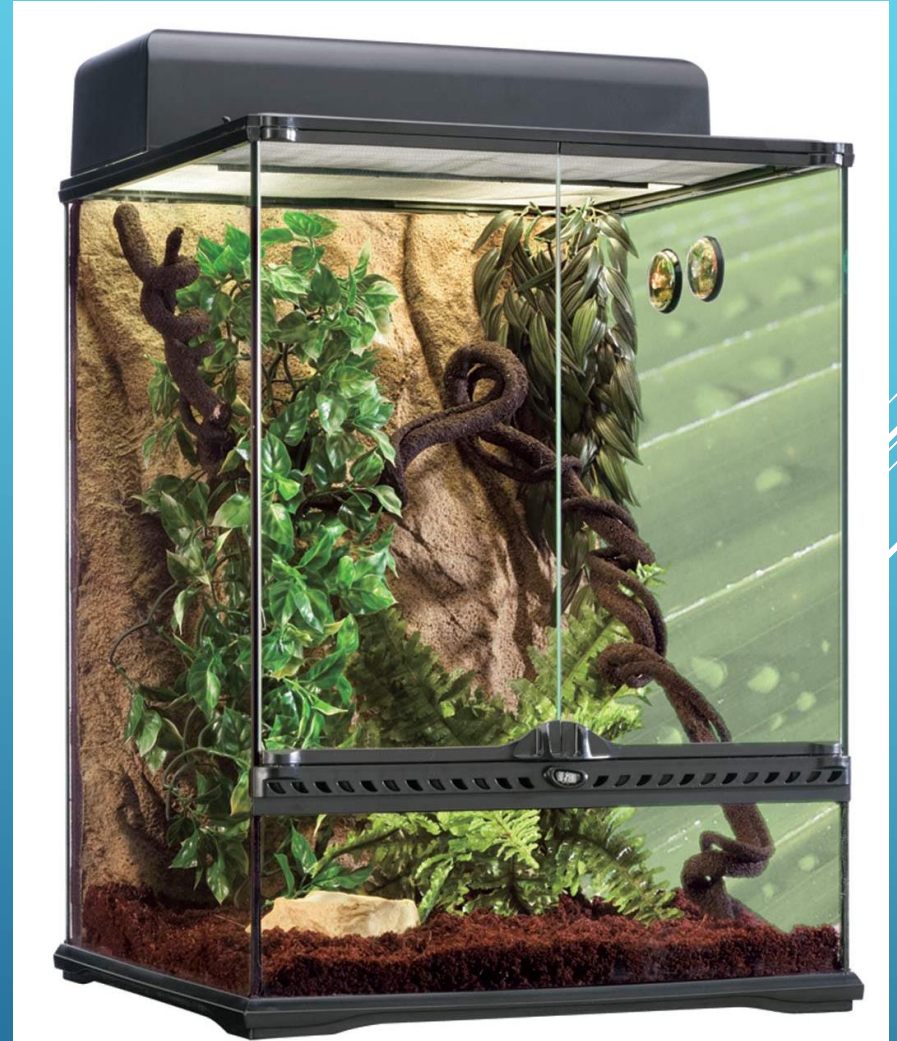
I- Présentation du projet:

II- Fonctionnement

III- Matériel utilisé durant ce projet:

IV- Planning:

V- Conclusion:



# **I- Présentation du projet:**

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

## **Pourquoi un terrarium connecté ?**

- 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 possédants un reptiles puissent partir en vacance
- Créer un projet avec une vraie clientèle



# Reptiles adaptés au projet

**Le Pogona Vitticeps**



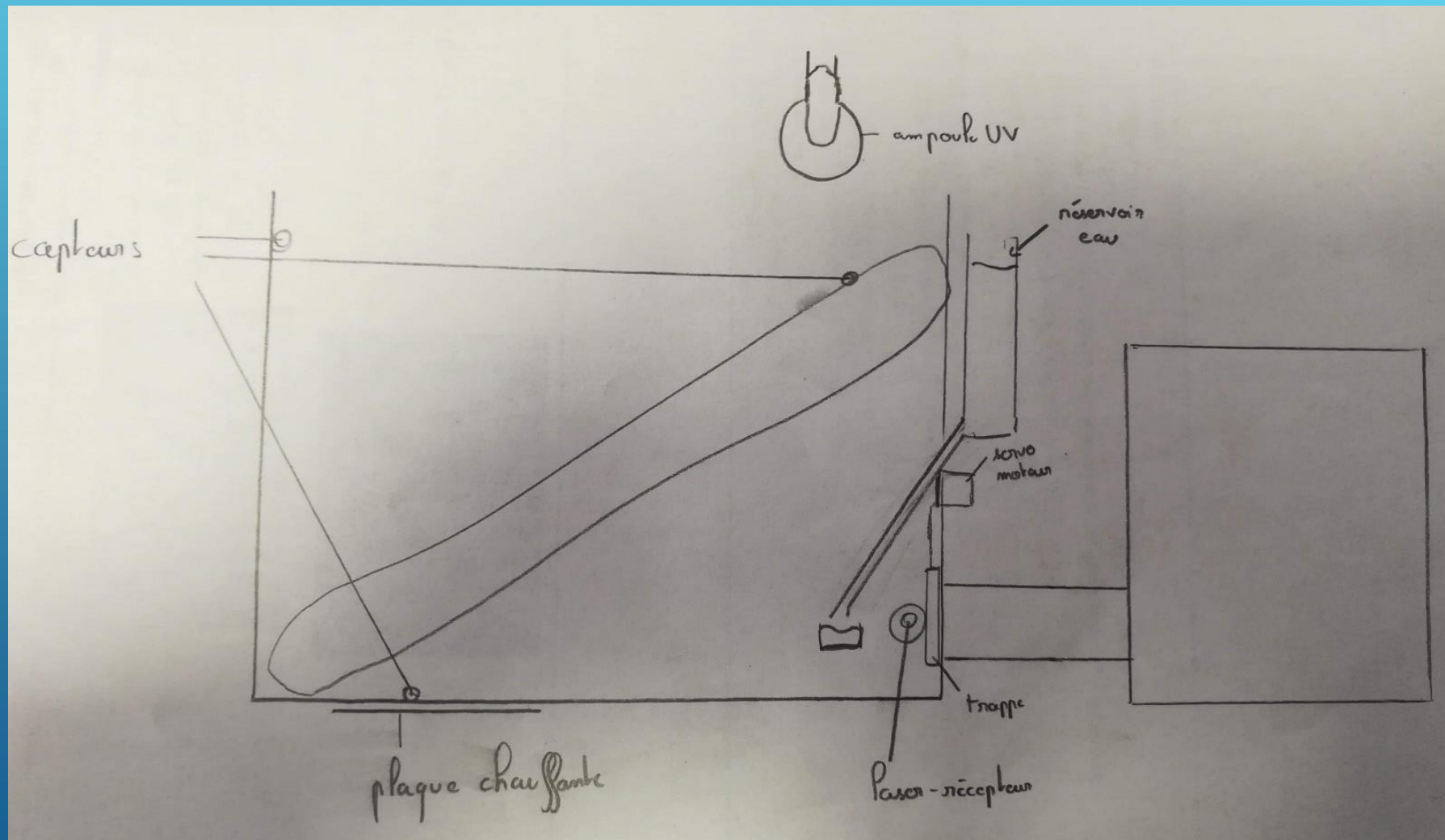
**Le Caméléon Casqué du Yémen**



**Le Gecko Léopard**



## II-Fonctionnement:



### **III- Matériel utilisé durant ce projet:**

- Plaques de plexiglas
- Capteur de température/humidité
- Ampoule UV
- Plaque chauffante
- Minuteur arduino
- Peltier
- Servomoteur
- Trappe
- Réservoir d'eau
- Laser/récepteur
- Capteur de proximité
- Module RTC



## IV- Planning:

Tâches	Février	Mars	Avril	Mai
Construire le terrarium				
Ajouter les composants électroniques et accessoires nécessaires				
Effectuer les réglages selon les reptiles choisis				
S'occuper de l'esthétique				
Transférer nos données sur un terrarium grandeur nature				

## V- Conclusion:

*«Les batailles de la vie ne sont pas gagnées par les plus forts, ni par les plus rapides, mais par ceux qui n'abandonnent jamais»*