

Connected Plant Projet Arduino

Présenté par :
ALAGIA Mélanie
LEVITRE Floriane

PeiP2 G4



Présentation
finale
du 01/06/18

Sommaire

I. Objectifs

II. Répartition du travail

III. Déroulement du projet

IV. Fonctionnement

V. Difficultés rencontrées

VI. Conclusion et ouverture



I. Objectifs



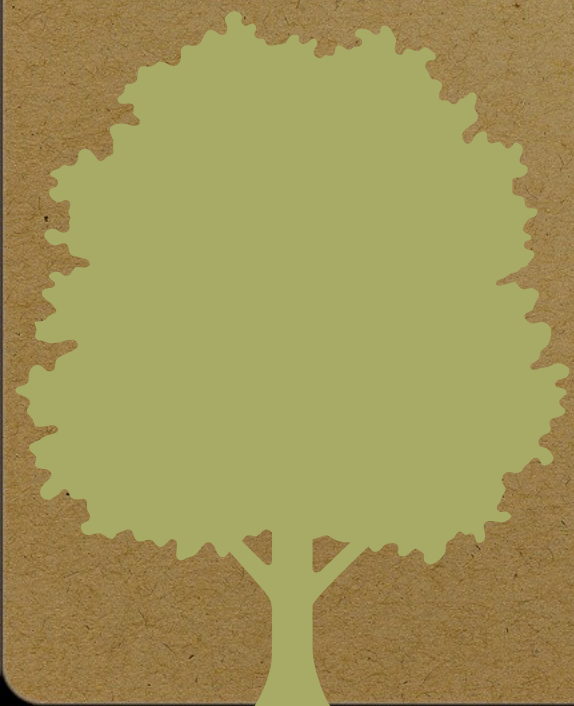
- Mener un projet depuis l'idée jusqu'au prototype
- Concevoir un objet connecté
- Travailler en équipe
- Auto-corriger nos erreurs
- Créer un ensemble regroupant nos quatre capteurs :

Température et humidité de l'air

Humidité du sol

Luminosité

pH du sol



II. Répartition du travail



Floriane

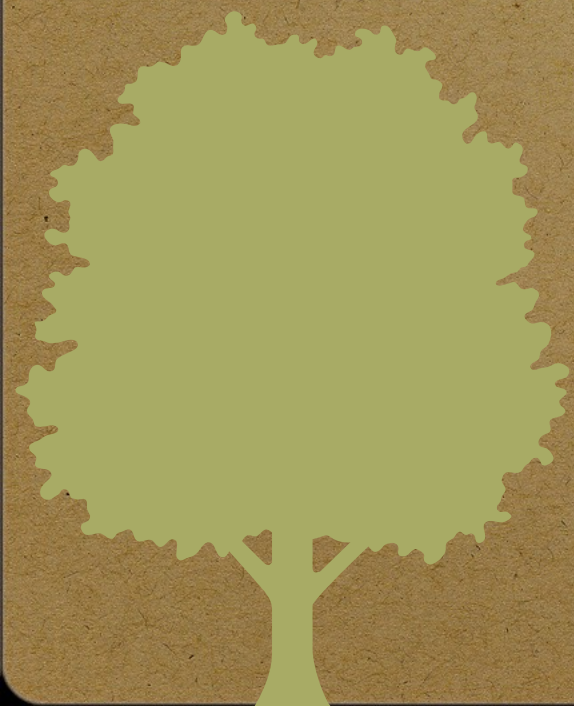
- Capteur humidité du sol
- Capteur pH
- Module Bluetooth

Mélanie

- Capteur luminosité
- Capteur température et humidité de l'air

Ensemble

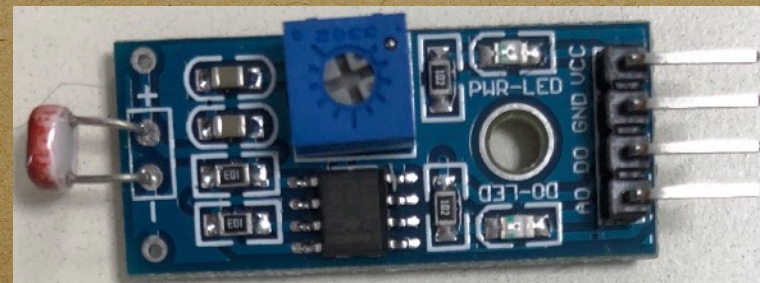
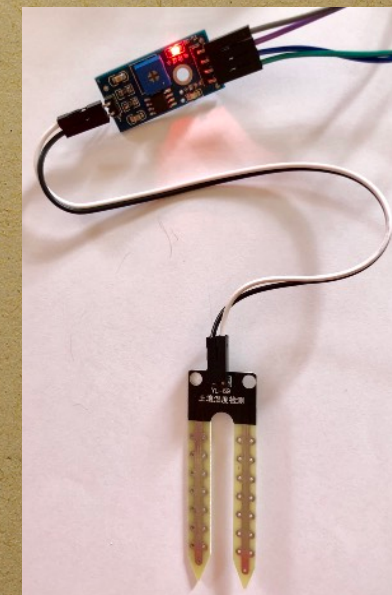
- Conception et création de la boîte
- Soudures du circuit
- Création du panel sur Bluetooth Electronics



III. Déroulement du projet

Huit premières semaines :

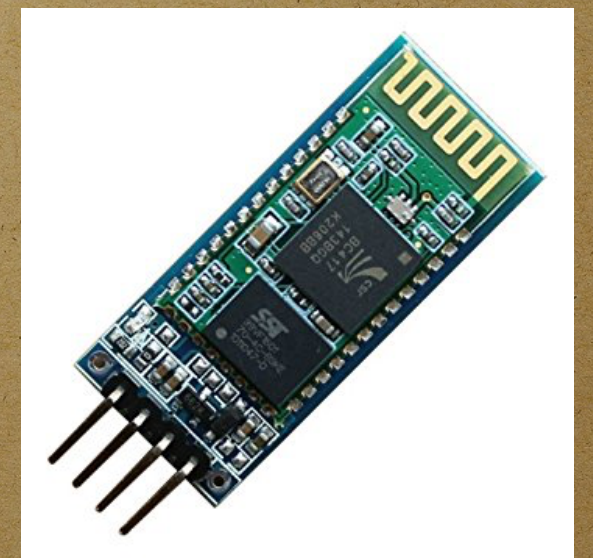
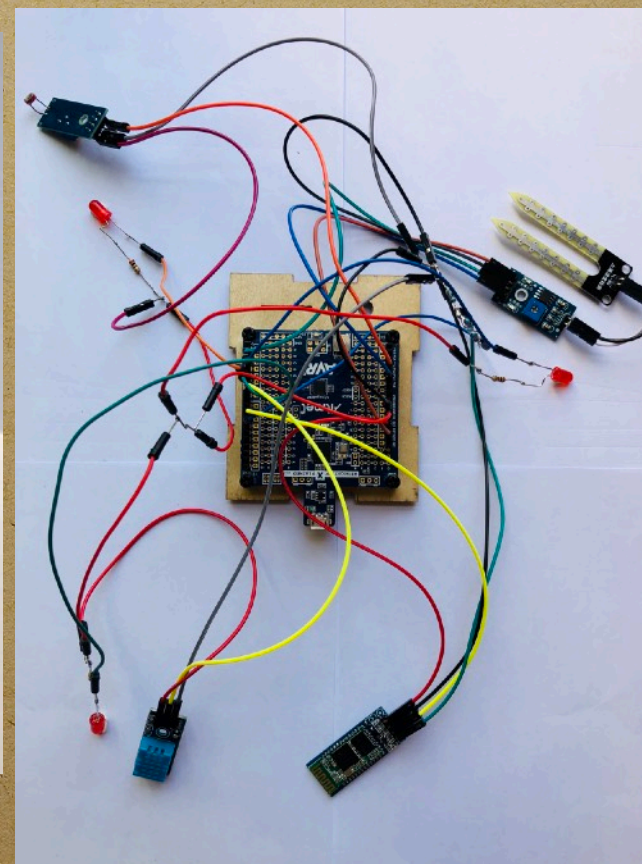
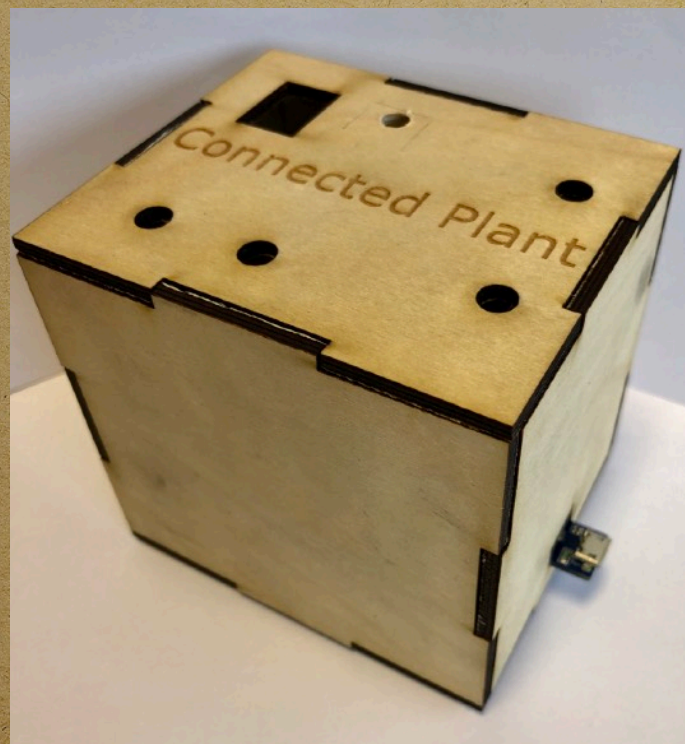
- 1er capteur humidité du sol
- Capteur température et humidité de l'air
- Nouveau capteur humidité du sol
- Capteur luminosité



III. Déroulement du projet

Huit semaines suivantes :

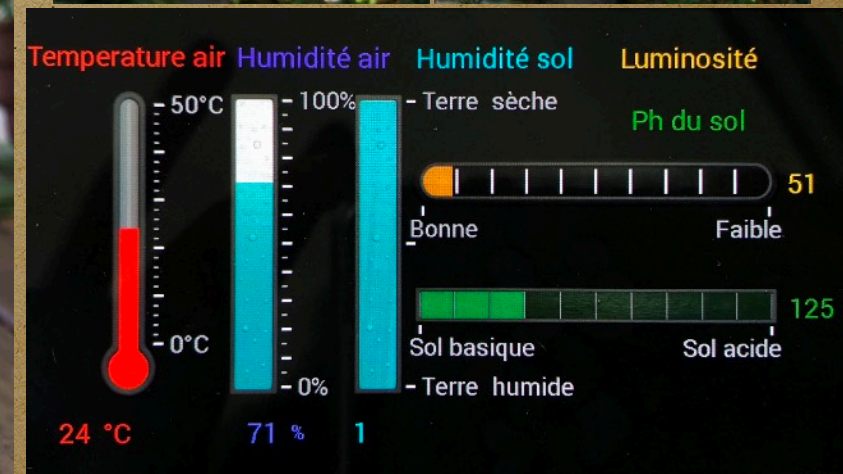
- Démontage et récupération de la partie pH du capteur 3 en 1
- Configuration du Bluetooth
- Création de notre boîte au FabLab
- Soudures des 3 capteurs ensemble



III. Déroulement du projet

Cinq dernières semaines :

- Incorporation de capteur pH au reste du circuit
- Création d'un panel sur Bluetooth Electronics
- Assemblage final de la boîte

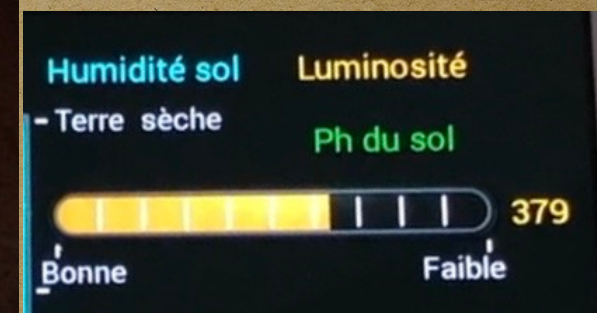
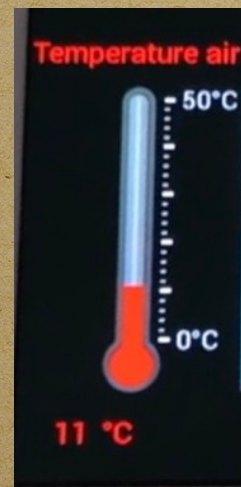
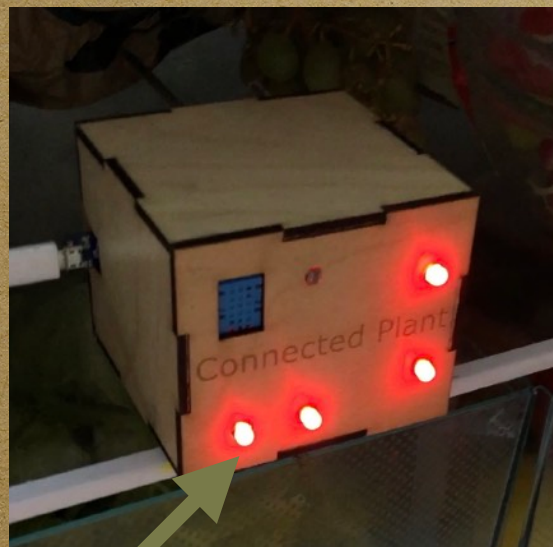


IV. Fonctionnement

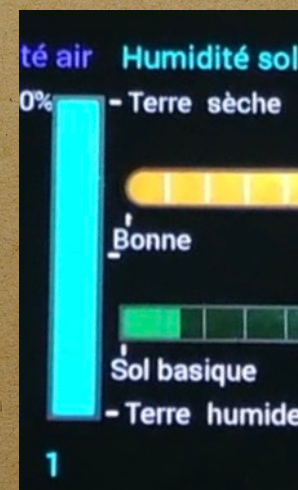
LED allumées dans les cas suivants :

Températures ou humidité trop faibles

Luminosité trop faible : pièce sombre ou nuit



Terre sèche



V. Difficultés rencontrées

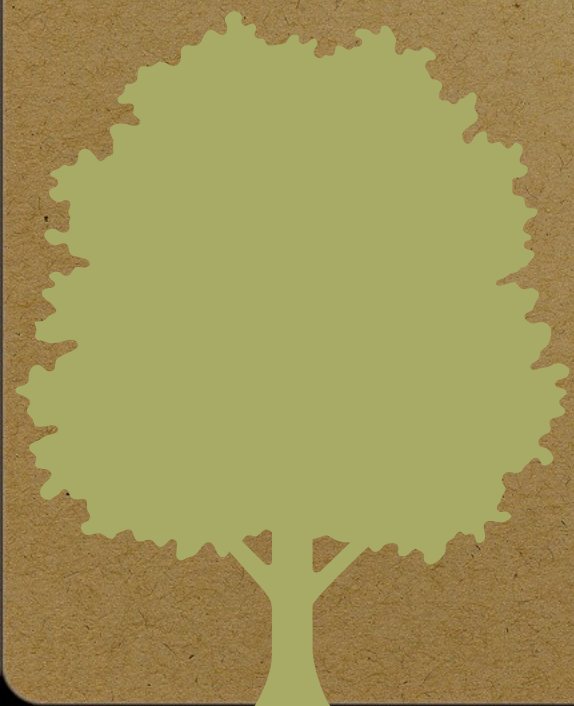


Capteur pH :

- Difficile de le séparer du reste du capteur
- Comment récupérer la valeur du pH ?

Application Bluetooth Electronics :

- Comparer données relevées par capteurs avec celles permettant de bien conserver la plante



VI. Conclusion et Ouverture

- Projet lucratif = motivation et implication
- Travail en équipe bénéfique
- Mise en commun de nos connaissances

Avec plus de temps devant nous :

- Création d'un robot arroseur automatique
- Autre design : smiley à l'humeur adaptive

