**Projet Arduino : AmicaPlant**

**(serre connectée)**

**Planning**

**Séance 1 :**

Amel : faire le bilan au niveau des composants et du matériel et établir les différentes parties du code.

Jessica : Réfléchir à la réalisation de l’objet (prototype numérique et réfléchir l’impression 3D).

**Séance 2 :**

Jessica : finaliser le prototype numérique et l’idée de la serre à construire, réfléchir à l’aspect IOT/application ou Bluetooth pour le pilotage à distance.

Amel : commencer à écrire le code pour chaque capteur, test individuel pour certains capteurs.

**Séance 3 :**

Jessica : conception des branchements des différents circuits (schémas détaillés) pour les différents capteurs et continuer le code. Continuer la réflexion sur l’application/IOT Arduino.

Amel : finir de tester et configurer tous les capteurs et appareils (pompe, lumières…) et continuer à travailler sur le code. Commencer à travailler sur l’impression 3D (comment le mettre en place avec Onshape par exemple) et la structure.

**Séance 4 :**

Jessica : finaliser et synthétiser le code, commencer à établir à la gestion Bluetooth (ou wifi) par application ou site (IOT Arduino).

Amel : commencer à réunir toutes les pièces nécessaires pour l’assemblage de la serre (découpage des pièces, impression 3D).

**Séance 5 :**

Ensemble : Poursuivre avec la construction de la serre (assemblage de la serre, intégration des montages et branchements) et continuer la gestion par application. Chacune travaillera sur différents branchements et parties de la construction de la serre en simultané, en fonction des besoins, pour ne pas se perdre dans l’assemblage.

**Séance 6 :**

Amel : intégration des différents composants sur la serre, configuration de l’écran.

Jessica : continuer la gestion par application, en ajoutant les différents capteurs et contrôles.

**Séance 7 :**

Jessica : finaliser le visuel de la serre (finir la structure, cacher les fils et protéger les parties électroniques, intégrer les plantes)

Amel : finaliser l’application (regarder si l’interaction de chaque partie connectée avec l’application fonctionne) et l’affichage de l’écran.

**Séance 8 (séance avant soutenance) :**

Ensemble : vérification du fonctionnement du projet, derniers réglages sur application et sur la structure. Régler les éventuels dysfonctionnements et oublis.