

Arroseur automatique de plantes - Amélioration 2024

Informations

- Miro Von der Borch/ Angela Fournel-Meria
- Salah Eddine Mammeri/
- Mouaad Datazout
- Adresse mail
- Coursus / Laboratoire / Association
- début mars 2024 (en cours)

Contexte

Pour l'été dernier, un système d'arrosage automatique avait été confectionné par des emplois étudiants. Son fonctionnement était assez simple et limité et nécessitait de rapprocher toutes les plantes autour d'un bac d'eau. Nous cherchons donc à améliorer ce système en permettant l'arrosage automatique des plantes sans avoir à les déplacer.

Matériel

Machines utilisées

Construction

Étape 1

Conception et impression du Support pour la bouteille 25/03/2024

Étape 2

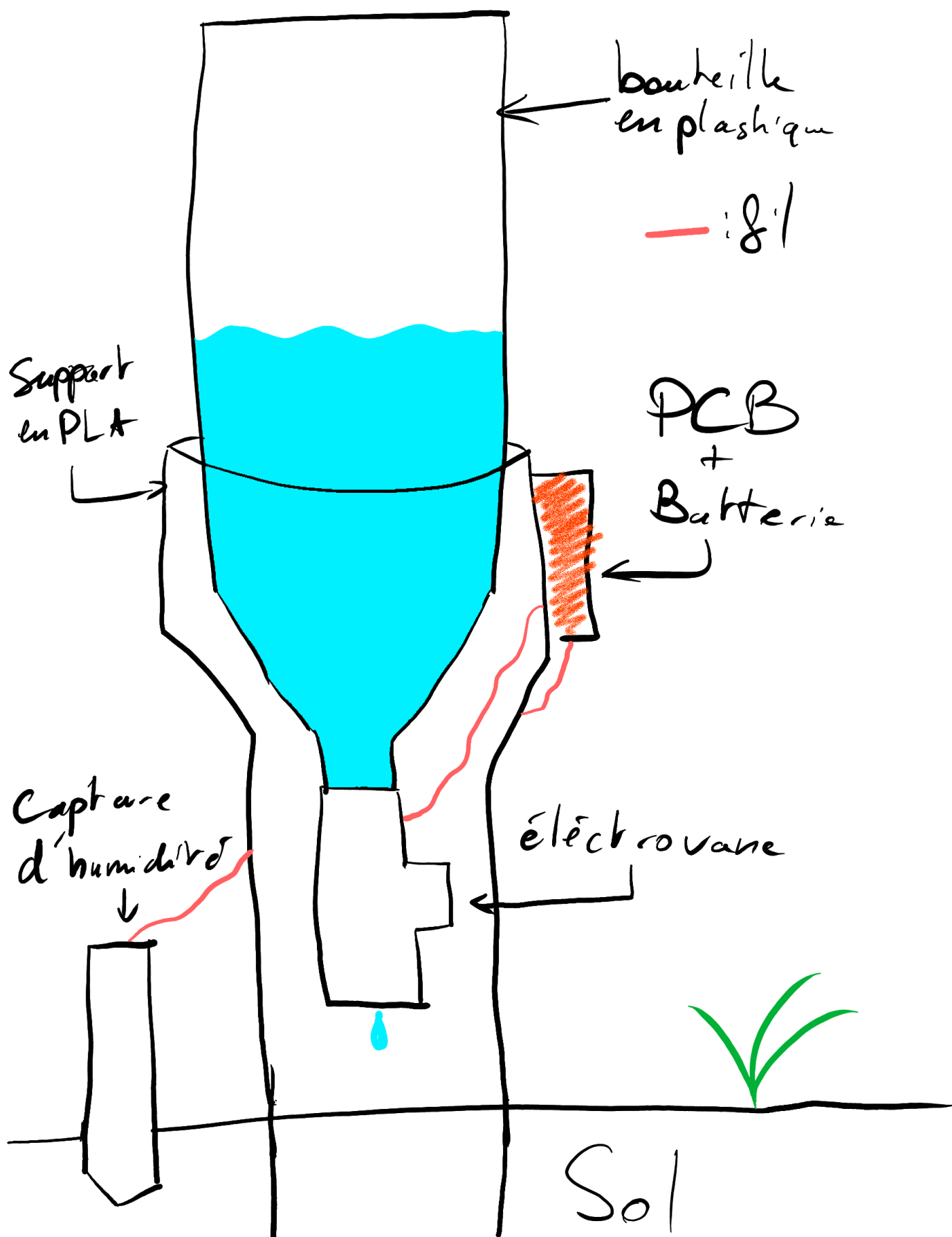
Étape 3

Journal de bord

22/03/2024 - Miro Von der Borch/ Angela Fournel-Meria

Idée : Nous allons créer un système par plante, simplifié le plus possible, pour éviter d'avoir des problèmes de fonctionnement et des fils encombrants. Par plante, il faudrait faire un PCB sur mesure avec un micro-contrôleur, un capteur d'humidité et une électrovanne.

Il y a 19 plantes à arroser. Il faudra acheter 19 capteurs d'humidité. Pour les autres composants, nous attendons d'avoir fait fonctionner correctement un premier prototype pour engager l'achat.



On a légèrement modifié le premier modèle pour que l'électrovanne soit à l'extérieur est cç soit plus facile à le connecter au pcb (Voir Nouveau modele png)

On a fait la conception d'un support de support pour la bouteille sur Solidworks.

Le support est fixé a terre a l'aide de 4 petites plaques de bois

Reste faire : vérifier le bon dimensionnement de la pièce et lancer l'impression.

Il faut d'abord faire la partie électronique

Revision #8

Created 22 March 2024 16:02:41 by Fournel-Meria Angela

Updated 25 March 2024 16:36:21 by Flora Cadenet