

# Plante connectée

B1A

Promotion 2018 - 2019

Thomas Dumont

Maxime Larrieu

Yeshwin Bangarigadu

# Sommaire



## I. Projet

- A. Introduction au projet
- B. Objectif du projet



## II. IoT

- A. Micro-ordinateur, convertisseur et capteurs
- B. Schéma



## III. Base de données

- A. Préparation
- B. Mise en place



## IV. Interface client

- A. Communication avec la BDD
- B. Simplicité



## V. Démonstration

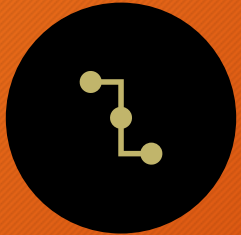
# I. Projet

## A. Introduction du projet

- Connected Flowers
- Faire pousser des plantes sans connaissances
- Objet connecté assistant l'utilisateur
- Contient les spécifications de plantes



## B. Objectif du projet



FOURNIR UN OBJET  
CONNECTÉ



CAPTEUR D'HUMIDITÉ,  
DE LUMINOSITÉ ET DE  
TEMPÉRATURE



BASE DE DONNÉES



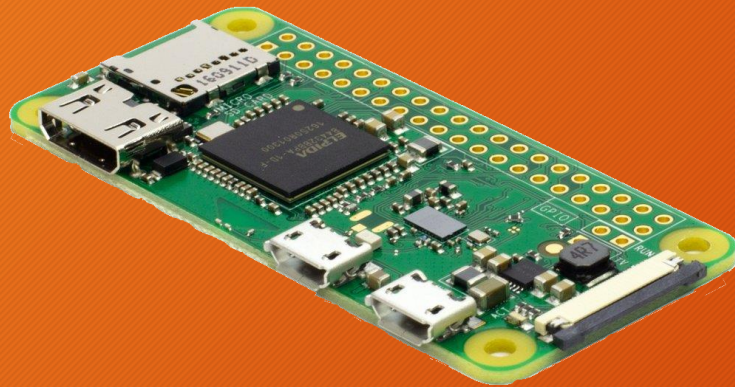
INTERFACE CLIENT



POUVOIR CONTRÔLER  
LES CONDITIONS DES  
PLANTES

# II. IoT

## A. Micro-ordinateur, convertisseur et capteurs

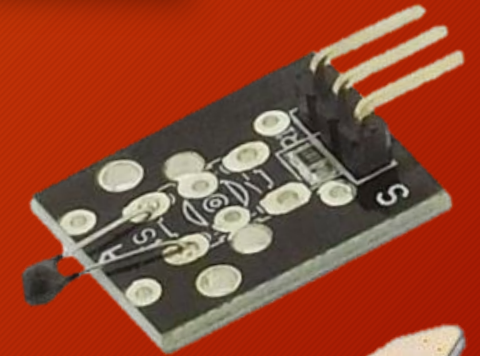


Raspberry Pi  
Zero W

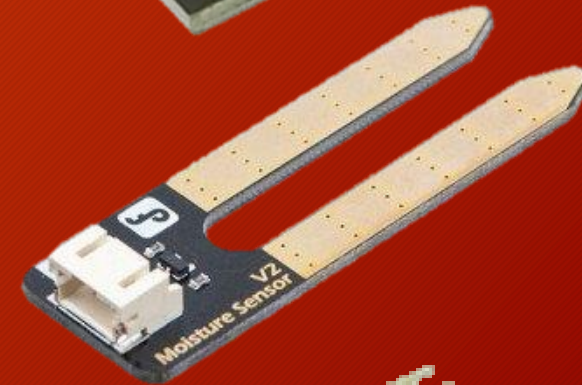


PCF8591T

Module à  
thermistance



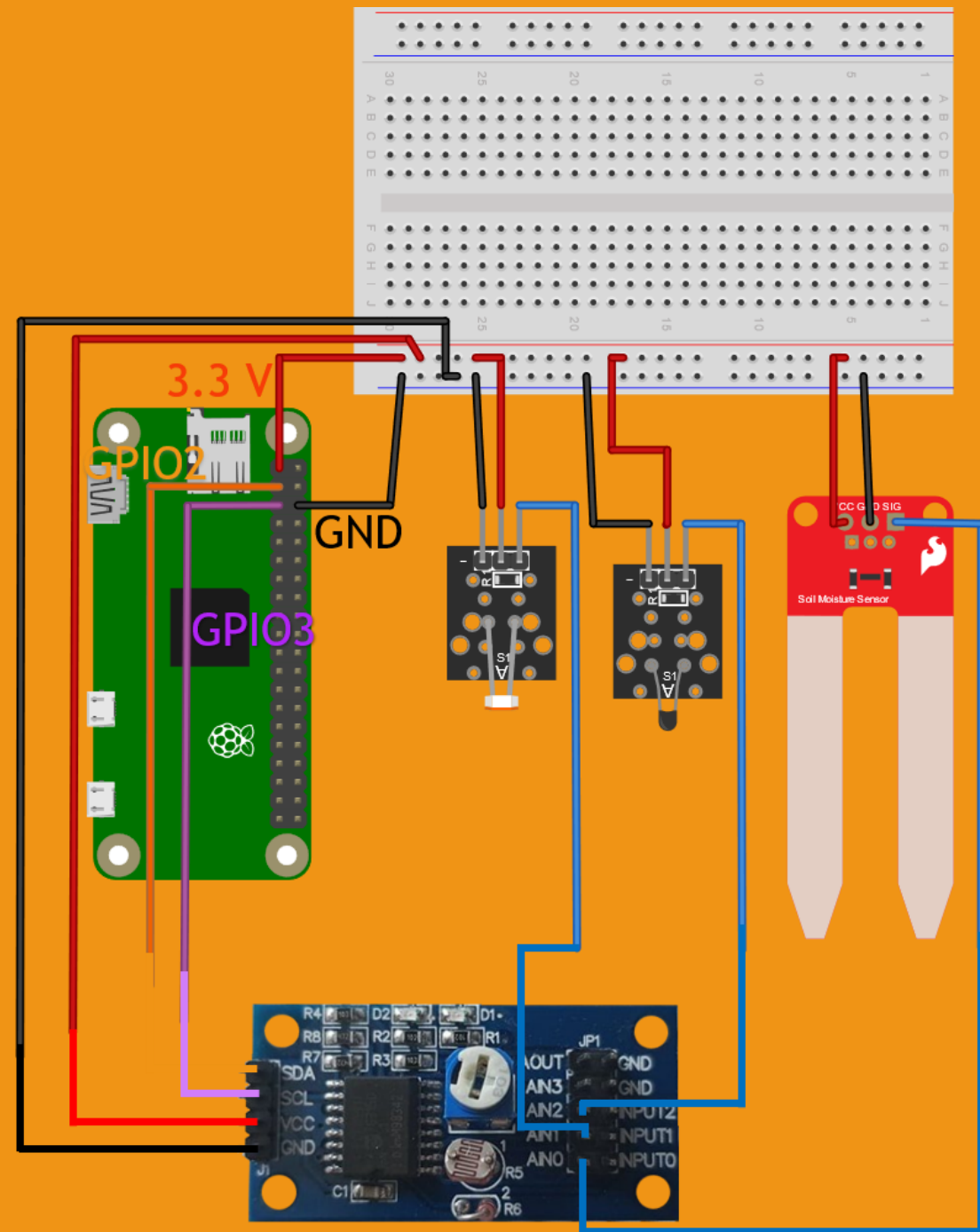
Capteur  
d'humidité



Module à  
photorésistance



# B. Schéma





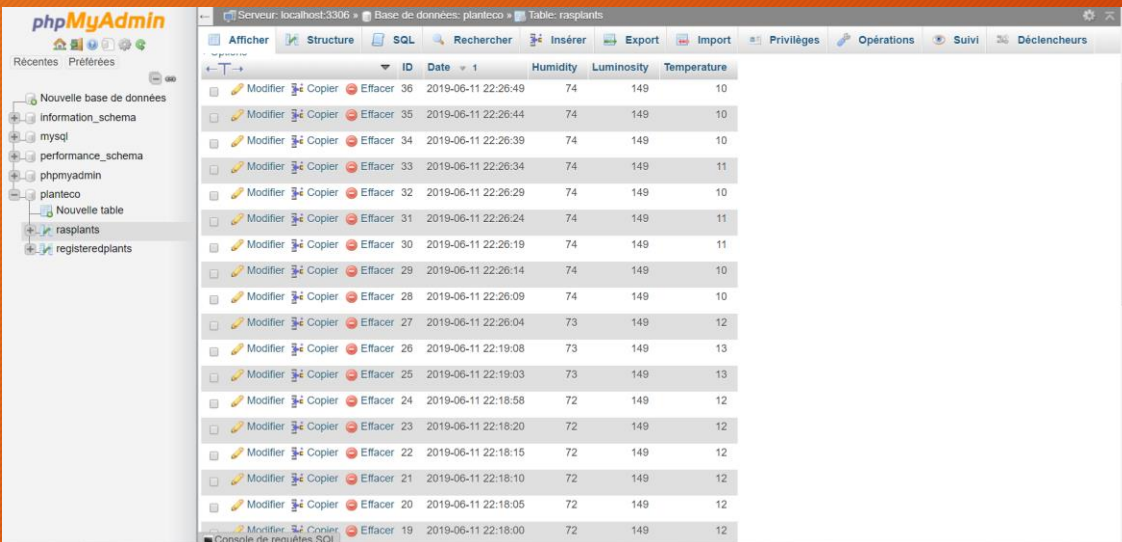


## II. Base de données

### A. Préparation

# B. Mise en place

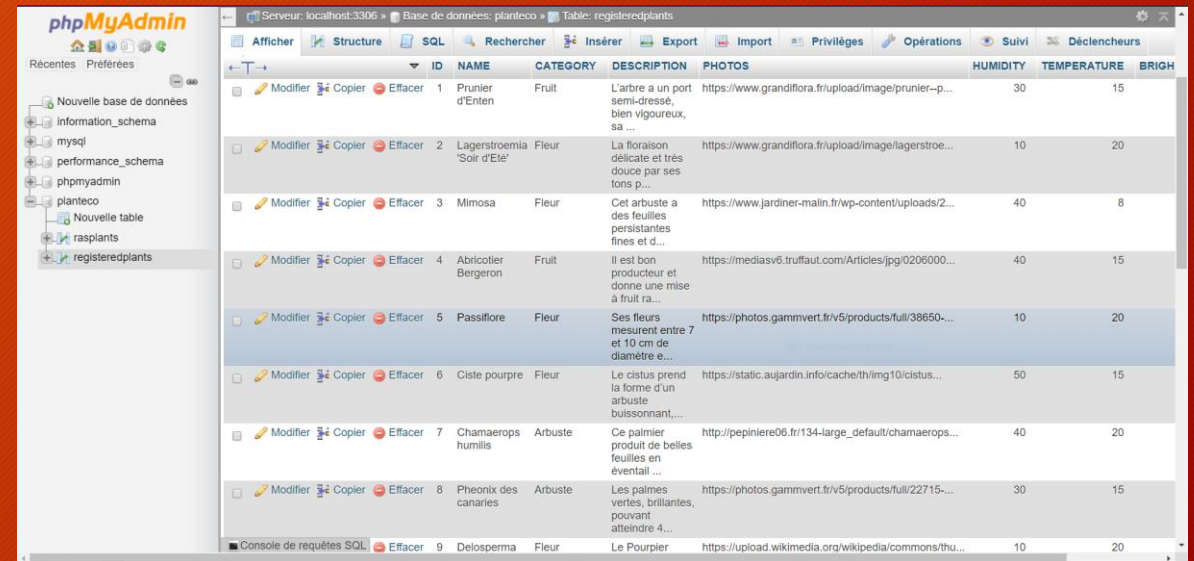
## TABLES rasplants



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'planteco' database. The 'rasplants' table is selected, and its structure and data are displayed. The table has columns: ID, Date, Humidity, Luminosity, and Temperature. The data is as follows:

ID	Date	Humidity	Luminosity	Temperature
36	2019-06-11 22:26:49	74	149	10
35	2019-06-11 22:26:44	74	149	10
34	2019-06-11 22:26:39	74	149	10
33	2019-06-11 22:26:34	74	149	11
32	2019-06-11 22:26:29	74	149	10
31	2019-06-11 22:26:24	74	149	11
30	2019-06-11 22:26:19	74	149	11
29	2019-06-11 22:26:14	74	149	10
28	2019-06-11 22:26:09	74	149	10
27	2019-06-11 22:26:04	73	149	12
26	2019-06-11 22:19:08	73	149	13
25	2019-06-11 22:19:03	73	149	13
24	2019-06-11 22:18:58	72	149	12
23	2019-06-11 22:18:20	72	149	12
22	2019-06-11 22:18:15	72	149	12
21	2019-06-11 22:18:10	72	149	12
20	2019-06-11 22:18:05	72	149	12
19	2019-06-11 22:18:00	72	149	12

## TABLE registeredplants



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'planteco' database. The 'registeredplants' table is selected, and its structure and data are displayed. The table has columns: ID, NAME, CATEGORY, DESCRIPTION, PHOTOS, HUMIDITY, TEMPERATURE, and BRIGH. The data is as follows:

ID	NAME	CATEGORY	DESCRIPTION	PHOTOS	HUMIDITY	TEMPERATURE	BRIGH
1	Prunier d'Enten	Fruit	L'arbre a un port semi-dressé, bien vigoureux, sa ...	<a href="https://www.grandiflora.fr/upload/image/prunier-p...">https://www.grandiflora.fr/upload/image/prunier-p...</a>	30	15	
2	Lagerstroemia 'Soir d'Ete'	Fleur	La floraison délicate et très douce par ses tons p...	<a href="https://www.grandiflora.fr/upload/image/lagerstroe...">https://www.grandiflora.fr/upload/image/lagerstroe...</a>	10	20	
3	Mimosa	Fleur	Cet arbuste a des feuilles persistantes fines et d...	<a href="https://www.jardiner-malin.fr/wp-content/uploads/2...">https://www.jardiner-malin.fr/wp-content/uploads/2...</a>	40	8	
4	Abricotier Bergeron	Fruit	Il est bon producteur et donne une mise à fruit ra...	<a href="https://mediasv6.truffaut.com/Articles/jpg/0206000...">https://mediasv6.truffaut.com/Articles/jpg/0206000...</a>	40	15	
5	Passiflore	Fleur	Ses fleurs mesurent entre 7 et 10 cm de diamètre e...	<a href="https://photos.gammvert.fr/v5/products/full/38650-...">https://photos.gammvert.fr/v5/products/full/38650-...</a>	10	20	
6	Ciste pourpre	Fleur	Le cistus prend la forme d'un arbuste buissonnant,...	<a href="https://static.aujardin.info/cache/th/img10/cistus...">https://static.aujardin.info/cache/th/img10/cistus...</a>	50	15	
7	Chamaerops humilis	Arbuste	Ce palmier produit de belles feuilles en éventail...	<a href="http://pepiniere06.fr/134-large_default/chamaerops...">http://pepiniere06.fr/134-large_default/chamaerops...</a>	40	20	
8	Pheonix des canaries	Arbuste	Les palmes vertes, brillantes, pouvant atteindre 4...	<a href="https://photos.gammvert.fr/v5/products/full/22715-...">https://photos.gammvert.fr/v5/products/full/22715-...</a>	30	15	
9	Delosperma	Fleur	Le Pourpier	<a href="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thu...">https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thu...</a>	10	20	

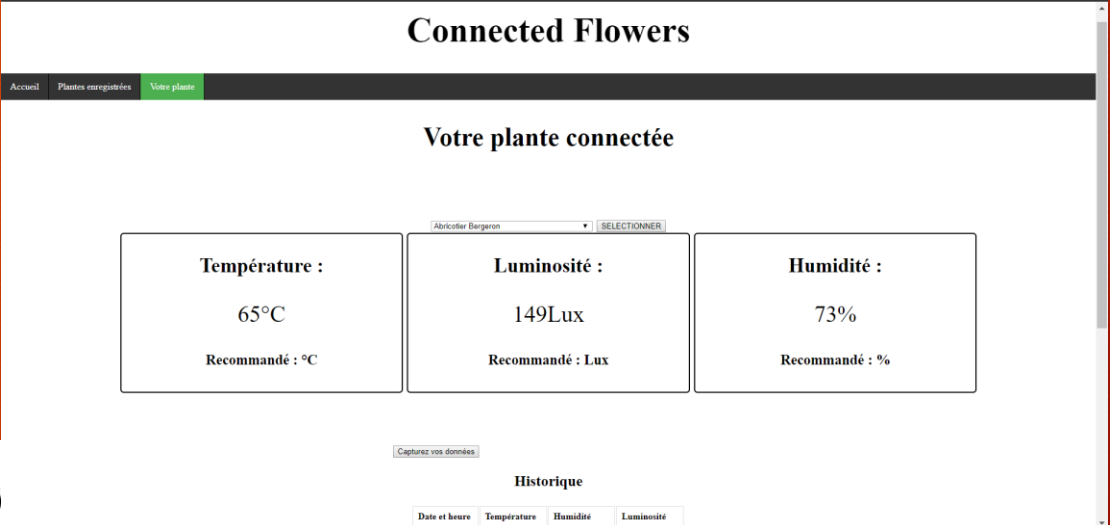
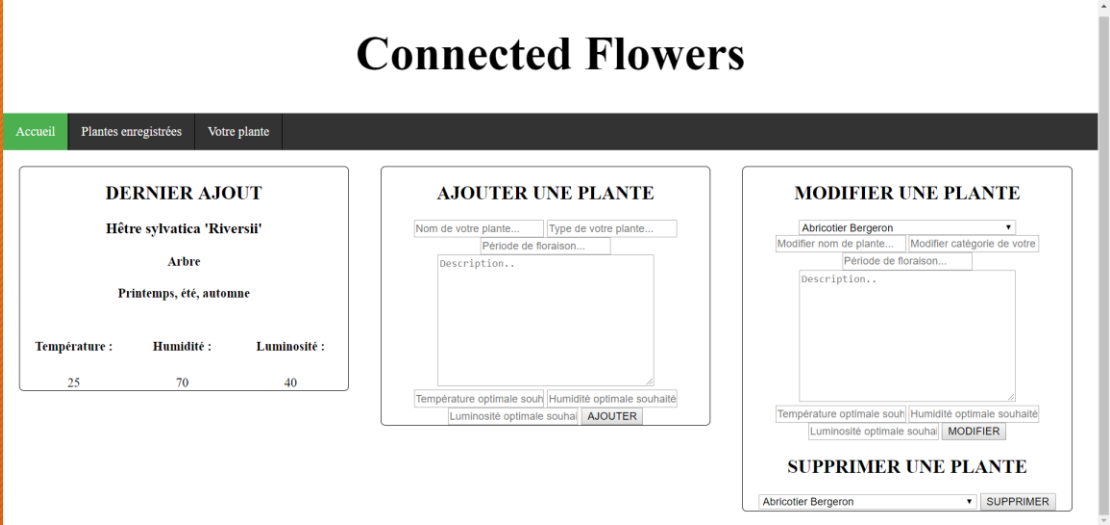




## IV. Interface client

### A. Communication avec la BDD

# B. Interface client



# V. Démonstration