

Botanical Help

Projet de communication sans fil (2024)
Par El Jadi Sara



Sommaire

Pourquoi ?

Objectif + raison
choix du sujet

01

03

Quand ?

Planning
d'exécution et
découpage des
tâches

Comment ?

Les différentes
étapes de
réalisation

02

04

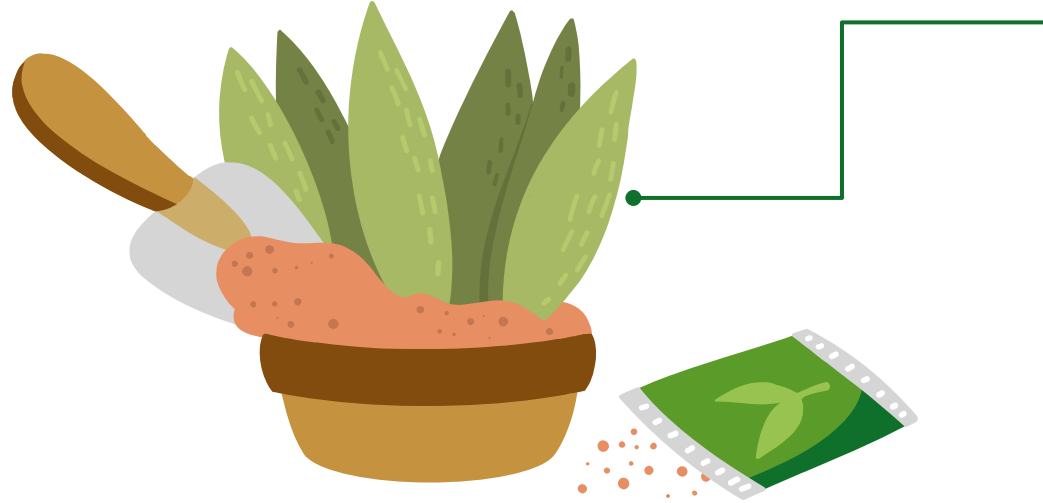
Avec quoi ?

Liste du matériel
prévu



Objectif

Objet connecté



Dans un pot de plante, avec
quotidiennement un envoi de
notification contenant des
informations pour l'arrosage,
l'état du sol et la température

Raisons



Amour

Des plantes, de la nature, du vert

1



20%



Mort

Très souvent, je ne sais pas m'en occuper

B



80%

Causes

Arrosage

Sol sec ou mouillé?
Risque de sécheresse ou
moississures

Lumière

Surexposition ou sous
exposition au soleil

Négligence

Non attention aux
températures

Autre

Parasites, insectes,
moisissures ect...



Comment



1

Humidité

Entre 20 et 60%, idéalement 40%



2

Température

Entre 18 et 32 C°, 23 C°
Optimal



3

Luminosité

Lux 2500-10000, pendant plus de 10h



Etapes



Code 1

Ecriture de code
recupérant les valeurs
des différents capteurs



Code 2

Code pour node red
envoyant un message
sur téléphone



Test

Phase de testing



Optimisation

Mise à jour du read me

Planning

Presentation

Diapo du projet
ect..



Week 1

Codage

Écriture de code



Week 2

Codage/ test

Suite de codage,
debut d'essai



Week 3

Optimisation

Suite de test de
code



Week 4

Présentation

Diapo finale et
fin du projet.



Week 5

Matériel utilisé

01

Capteur de
lumière

02

2 capteurs
d'humidité

03

Capteur de
température

Sensor 1

Sensor 2

Sensor 3



Appareils

Gateway
ttn

Fils & carte

04

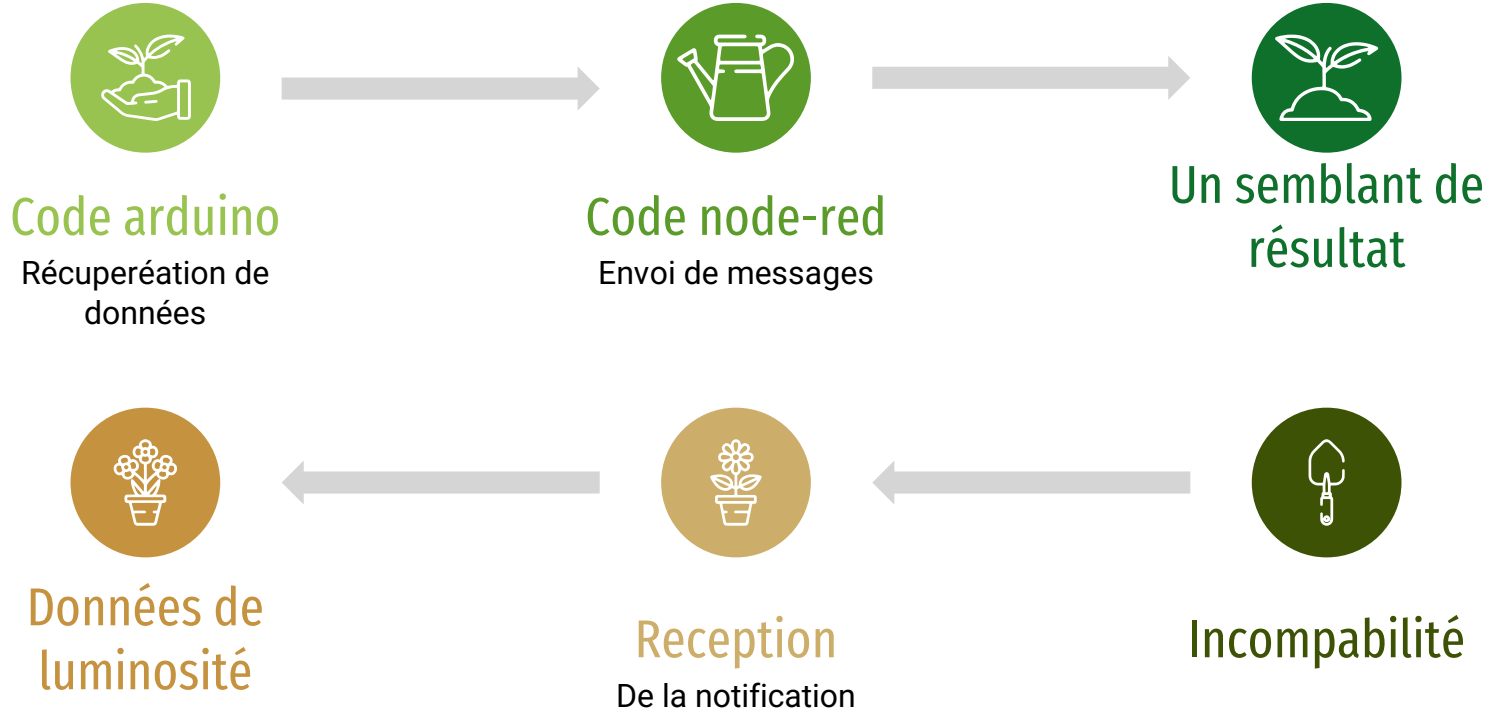
Téléphone et
Ordinateur

05

06

Fils de connexion
et carte
programmable

Ce que j'ai pu ou pas réaliser



Conclusion



Github

https://github.com/seljadi/L1_Projet_BotanicalHelp

Merci de votre attention •.~•./

