

ALEX BOISSEAU SASCHA SALLES LEO ESSOMBA

CONNECTED FLOWERS

PLAN

I - Présentation du projet

Présentation de l'équipe

Le projet

II - Développement du projet

IoT

Base de données

Application Cliente

Fonctionnement du projet

III - Conclusion

Démonstration

Améliorations possibles

PRESENTATION DU PROJET

NOTRE ÉQUIPE



Alex
Boisseau

Application
Cliente



Sascha
Sallès

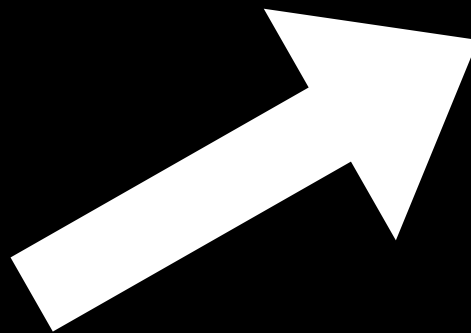
IoT



Léo
Essomba

B.D.D

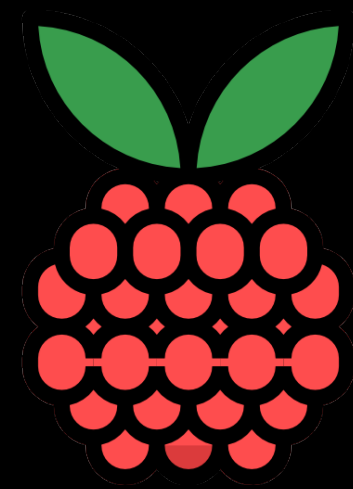
LE PROJET



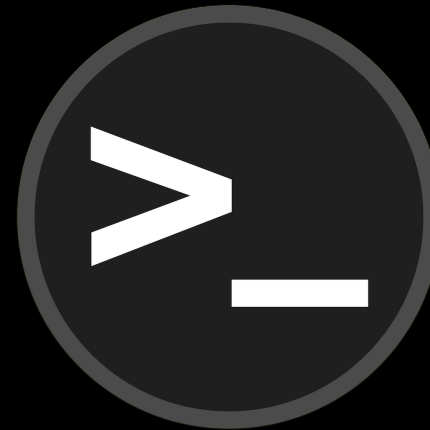
DÉVELOPPEMENT DU PROJET

IOT - CHOIX DU HARDWARE

- Raspberry Pi 3B+
- Multi - capteur
APDS9960 , BME 280
- Capteur d'humidité du sol
- C.A.N ADS 1015
- Cables



IOT - CHOIX DU SOFTWARE

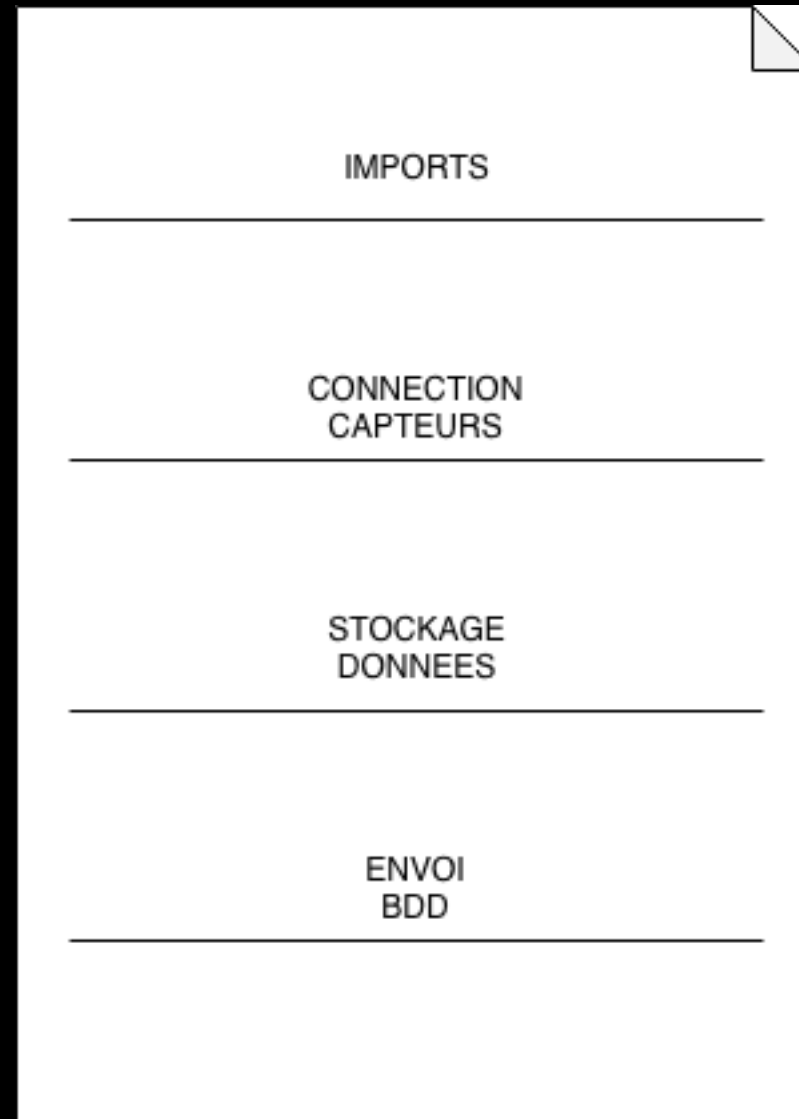


- Python 3 -> Programmation des capteurs
- Bash -> Lancement du fichier python en continu

ARCHITECTURE GLOBALE DE L'IOT



IOT - DECOMPOSITION DU FICHIER CAPTEUR



BASE DE DONNÉES



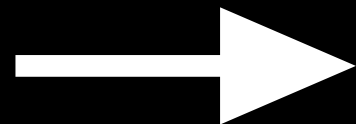
plants_selected
id
id_plant
id_bool

plants
id
name
category
flowering
description
image

data_sensor
id
id_plant_selected
luminosity
floor_humidity
air_humidity
temperature
pression
date

APPLICATION CLIENTE

STRUCTURE M.V.C



Models



Views



Controllers

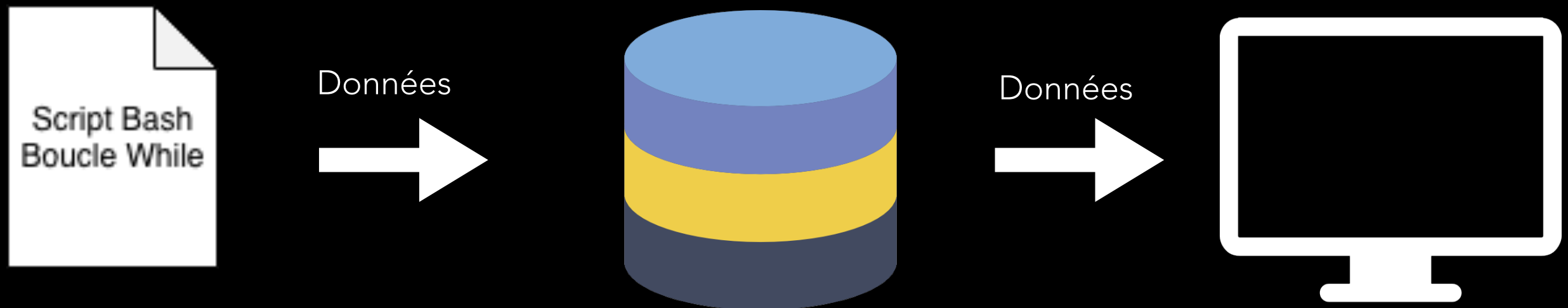
FRONT-END



BACK-END



FONCTIONNEMENT DU PROJET



CONCLUSION

DÉMONSTRATION

AMÉLIORATIONS POSSIBLES

- 1 - Configurer le temps d'affichage (open en python)
- 2 - Réussir l'intégration, meilleur design
- 3 - Utilisation du C.A.N
- 4 - Django

MERCI POUR VOTRE
ÉCOUTE

Sources : flaticon.com, pngimages.com