



PROJET PLANTE CONNECTEE

- 2022 / 2023 -

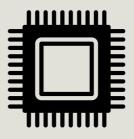


Written By
ZOKPODO
Jordan

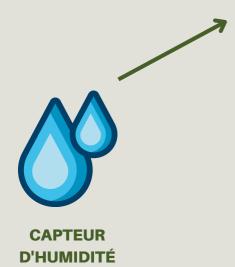
IDEE DE BASE

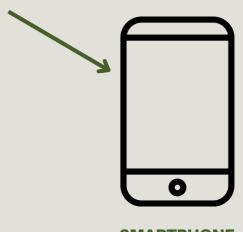
Pot de fleur connecté, composé d'un capteur d'humidité qui mesure l'humidité du sol, une module bluettoth qui transmet les donnée a au smartphone qui les affiche sur l'application associé





RASBERRY PI







MATERIEL



Rasberry pi 3 Model B+



Capteur capacitif d'humidite du sol V1.2

RÔLES DE CHACUN

ZOKPODO JORDAN

- -Concevoir l'application
- -Réaliser les branchements
- -Installer Raspberry Pi OS
- -Ecrire le script de conversion des valeur analogique du capteur en pourcentage



TECHNOLOGIE S UTILISÉES

Python
Rasberry PI OS
Visual Studio code
Flutter
Dart
Geany



FONCTIONNALITÉS MAJEURES

récupérer les données du capteur d'humidité

Convertir les données analogiques en pourcentage

Montrer le niveau d'humidité afficher sur L'application

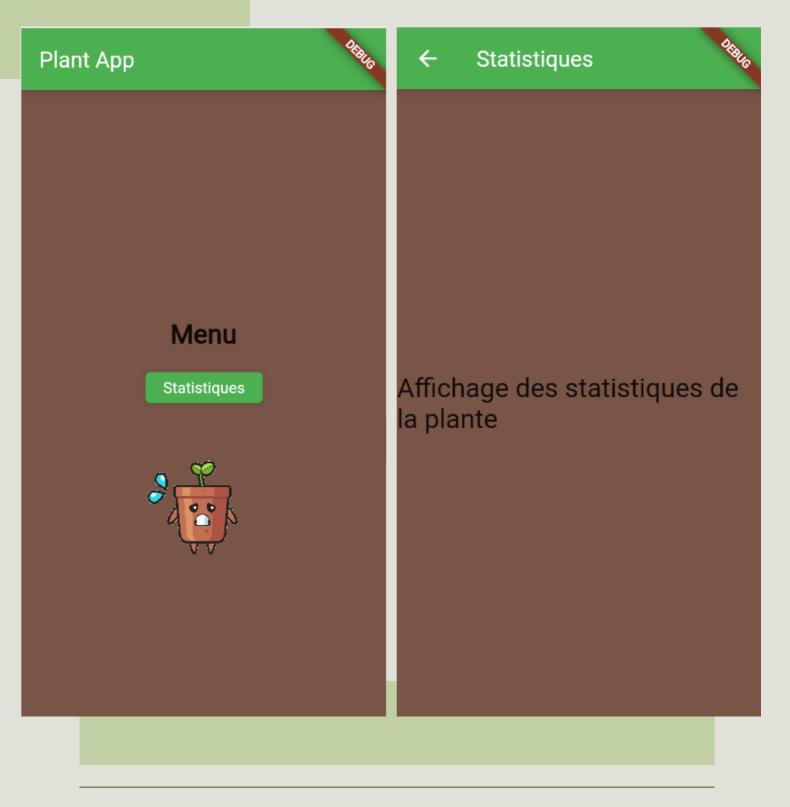
Transfert de données du rasberry au télephone par bluettoth ou wifi



CAPTURES D'ÉCRAN



visuel application





POINTS D'AMELIRATION

Ajouter un envoie de notifications quand le terreau est sec.

ajouter la possibilité de rajouter d'autre plantes .

miniaturiser tout le dispositif

Ajouter un capteur de luminosité

Ajouter une Base de données qui enregistre les données idéales pour chaque plantes IA reconnaisant la variété de la plante

