

# *Systeme intelligent d'irrigation*

Equipe Numéro 04:

Mme Mhamdi Oumaima  
Mme Flihi Arij  
Mr. Zouari Rami  
Mr. Rabaoui Jassem

Encadré par :

Mr.Bouallegue Ridha

**Année universitaire : 2022-2023**

Problématique:



Il est conçu pour la collecte, le traitement, le stockage et la diffusion des données sous une forme adaptée pour aider le pilotage des exploitations agricoles. Et comme l'agriculture est la plus avide d'eau, prélevant à elle seule plus de 70% de l'eau, que ce soit en Tunisie ou dans n'importe quel autre pays, les ressources hydriques sont menacées. Et avec le changement climatique, qui va accentuer la variabilité des précipitations et des approvisionnements en eaux de surface, ce secteur vital se trouve de plus en plus souvent exposé à des risques liés à l'eau.

Solution:



Nous avons eu l'idée de lancer des solutions innovantes permettant de rationaliser la consommation d'eau d'irrigation à l'aide des capteurs:

- niveau d'eau: qui contrôle le niveau de l'eau dans l'environnement.
- niveau d'humidité: ce capteur est chargé de déterminer l'humidité du l'environnement
- capteur de pluie: ce capteur est censé détecter la présence du pluie.

### Environnement de travail Matériel:

- Capteur d'humidité
- Sonde
- Capteur de niveau
- Carte Raspberry Pi