

Bilan personnel (Hicham MAHROUG)

Ce projet m'a permis d'améliorer mes connaissances et compétences techniques en :

- **Programmation** : utilisation de la plateforme ArduinoIDE afin d'écrire des programme et les flashés dans une carte ESP32.
- **Connexion** : établir une connexion en BLUETOOTH entre une carte ESP32 et un smartphone en utilisant la bibliothèque « simpleBLE ».
- **Échange des données** : envoyer et recevoir des données a partir d'une carte ESP32 afin de réaliser des actions.
- **Traitement** : Conversion des données renvoyer par le capteur de température « Waterproof DS18B20 Sensor » et les traiter en utilisant la bibliothèque « OneWire ».

Bilan professionnel (Hicham MAHROUG)

Ce projet m'a permis d'améliorer mes connaissances et compétences en :

- **Gestion de projets** : notamment la planification et l'attribution des tâches.
- **Présentation** : présenter a l'orale le travaille que j'ai effectuer de façon claire et élégante.
- **Travaille d'équipe** : travailler en équipe de façon organiser et professionnel en utilisant l'outil « Github »
- **Étude du marché** : faire une étude du marché et se positionnée par rapport aux produit existant afin de réaliser un bon cahier des charges qui repend aux besoins.