Rapport :

Mise en place d’une mini-architecture IoT

Membres du projet : Linda Mohamed, Julien Gazeilles, Julien Andreoli, Gustave Malachane.

Introduction au projet :

Dans notre projet, on a pour objectif de mettre en place un système de communication sans fil entre deux microcontrôleurs afin de permettre l’affichage de données issues d’un capteur météo. On affichera ces données sur une application Android qui permettra également de contrôler l’ordre de cet affichage. On disposera en plus d’un écran OLED afin de suivre les données affichées, les étapes de la communication entre les deux MicroBit.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, gadget, ordinateur

Description générée automatiquement

Figure : Schéma du fonctionnement du projet

Fonctionnalités mises en place :

Configuration des capteurs :

Une image contenant Ingénierie électronique, Appareils électroniques, Composant de circuit, Composant électronique

Description générée automatiquement

Configuration d’une passerelle de communication et d’un serveur :

Communication avec le MicroBit Serveur et le MicroBit Capteur :

Application Android :

Base de données :