

# Projet d'Objets Conectés : Réseau de capteurs Communication LoRa

## Introduction

### Résumé

Dans le cadre du Module d'objets conectés, nous avons a faire un projet metant en oeuvre le protocole de communication **LoRa**. J'ai choisis de mettre en place un réseau de communication assurant un relevé de mesures et leurs utilisations dans un programme python.

Le projet consiste en un noeud collecteur (*Rx/recevier*) qui receptionne les données envoyées par différents noeuds emetteurs (*Tx/sender*). Ces données sont traitées et stockées par un programme en python. Celui ci offre différentes actions de traitement et d'interactions.

### Materiel

Pour ce projet nous travaillons avec des arduino intégrant des modules **LoRa**

Cf Page Web du module

## Fonctionnement général

Voici le schéma général du projet.

**Les modules Emetteurs : Sender/ TX**

**Le module recepteur : Receiver/ Rx**

**Le Software en python**

```
if (TRUE) {  
  x <- 1:10  
  x + 1  
}
```

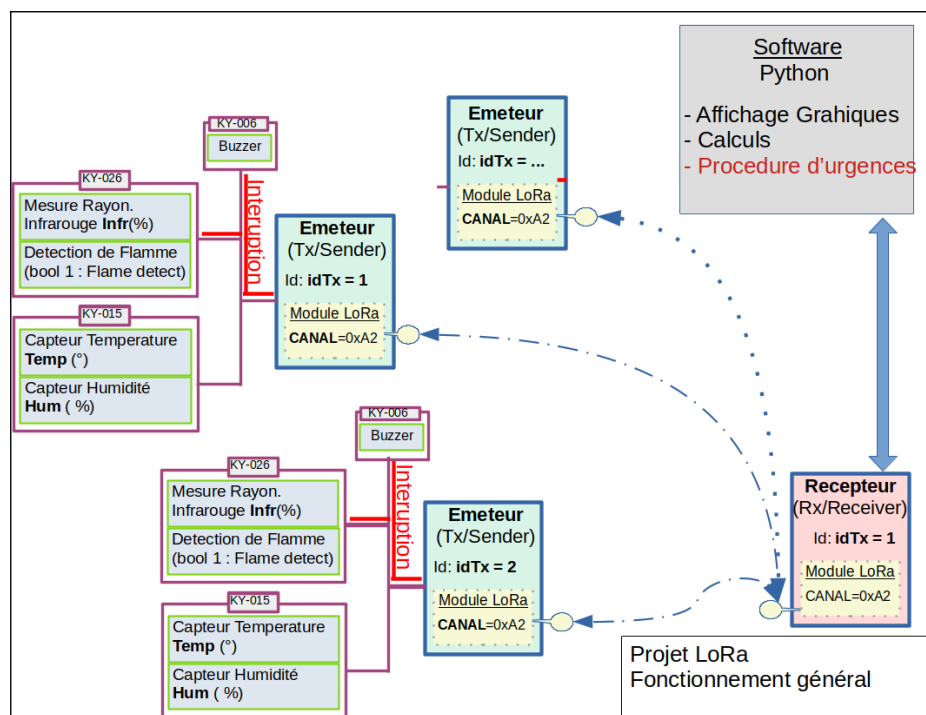


Figure 1: Projet Général