Table des matières

[Présentation générale du projet 1](#_Toc508358049)

[Contexte 1](#_Toc508358050)

[Cahier des charges détaillé 1](#_Toc508358051)

[Partie software 2](#_Toc508358052)

[Définition trame 2](#_Toc508358053)

[Rédaction datasheet 2](#_Toc508358054)

[Test software 2](#_Toc508358055)

[Partie Hardware 2](#_Toc508358056)

[Liste Composant (La commande) 2](#_Toc508358057)

[Elaboration Shield Raspberry 2](#_Toc508358058)

[RFM95 2](#_Toc508358059)

[Antenne RFM95 (fils plutôt que piste) 2](#_Toc508358060)

[Câblage Spi 2](#_Toc508358061)

[Assemblage et test Shield Raspberry 2](#_Toc508358062)

[Différentes étapes du Shield 2](#_Toc508358063)

[Assemblage carte Arduino 2](#_Toc508358064)

[Fiches Informative 3](#_Toc508358065)

[Software 3](#_Toc508358066)

[Le python 3](#_Toc508358067)

[LoRa 3](#_Toc508358068)

[Hardware 3](#_Toc508358069)

[Le SPI 3](#_Toc508358070)

*Remarque : Le rapport est destiné à des futurs étudiants qui pourraient reprendre notre projet. Il faut donc un* ***doc technique****.*

# Présentation générale du projet

## Contexte

## Cahier des charges détaillé

Xmind

## 

## 

# Partie software

## Définition trame

### Rédaction datasheet

## Test software

Pour la partie hardware se reporter à la section « Assemblage carte Arduino »

# Partie Hardware

## Liste Composant (La commande)

## Elaboration Shield Raspberry

### RFM95

### Antenne RFM95 (fils plutôt que piste)

50 Ohm

Formule calcul taille

Dépendante de la taille d’onde

### Câblage Spi

Utilisation Optocoupleur ?

## Assemblage et test Shield Raspberry

### Différentes étapes du Shield

Photos des différentes étapes

## Assemblage carte Arduino

# Fiches Informative

## Software

### Le python

### LoRa

## Hardware

### Le SPI