

Récupérer des données LoRa avec un Raspberry et le module LoRa Hat

Installation de Wiring Pi & Rpi LoRa Tranceiver

a) Installation de la commande git

(sudo est une commande afin d'effectuer les commandes suivantes en roots = avec les droits administrateurs)

```
sudo apt-get install git
```

b) Activer SPI sur le Raspberry Pi

```
sudo raspi-config
```

c) Installation de wiringPi

Cette librairie n'est plus mise à jour par le commerçant, mais mise à jour par des utilisateurs du module. <http://wiringpi.com/news/> La marche à suivre pour installer ce github :

```
cd /tmp
wget https://project-downloads.drogon.net/wiringpi-latest.deb
sudo dpkg -i wiringpi-latest.deb
```

Vous pouvez vérifier l'installation avec :

```
gpio -v
```

d) Télécharger le code Lora pour transmettre ou émettre depuis la Raspberry

```
wget https://codeload.github.com/dragino/rpi-lora-tranceiver/zip/master
```

```
unzip master
```

```
cd rpi-lora-tranceiver-master/dragino_lora_app
```

```
make
```

e) Recevoir des données depuis la Raspberry

```
sudo ./dragino_lorap_app rec
```

/!\ Le module que l'on a est compatible exclusivement sur la fréquence 868MHz, donc c'est l'arduino qui doit s'adapter en fréquence et la raspberry recevoir forcément sur la bande 868MHz