# Projet Gateway - Notes

## 01/09/17 : travail en cours

Parcours des solutions possibles -> tableau comparatif sur Excel

Vu avec le prof : il faut utiliser **LoRa privé** (on maîtrise tout)

On élimine Arduino car on risque d’être limité car la mémoire flash : 32 ko -> très vite saturé

* *Prendre Wifi + Ethernet, plus avantageux*

Elaboration au Brouillon d’un Gant.

## 24/09/17 : CAO Shield

Faiçal a demarer des schematics + prints en CAO mais le choix du composant n’est pas encore définitif.

Outil CAO : DesignSpark

## 10/10/17 : Elaboration commande matériel

Proposition d’une commande complète en attente de validation par équipe + prof.

Fournisseur -> Radiospare car moins chère et tout les éléments y sont. Mais changement possible la commande n’est pas encore validé.

## 16/10/17 : Envoie commande

Commande validée par l'équipe et envoyé à Mr Peter. En attente de confirmation.

Préparation première séance de dev : semaine 43

## 26/10/17 : Validation commande

La commande original n’a pas été validé par mr peter mais après l’avoir revu et changer pour un module RF95 elle a été validé en partie.

On a discuté des option pour tester le module sans l’intervention des autres groupes la solution retenu a été la carte de test développé par mr Ferrero et Mr Lizzi.

La commande est en attente et devrait être passé la semaine du 30.

Théodore a telecharger la version modifié par Mr ferrero de l’OS du raspberry pi mais l’essayer est compliqué vu qu’on a pas d'écran HDMI sur le campus (j’ai cherché tout le campus) et que le test nécessite au moins un module RF connecté.

## 16/12/17 : Bilan d’avancement et définition des objectifs

Tout le matériel a été reçu. Mais mr Peter a gardé le module USB to TTL pour vérifier si la tension de sortie était correct par rapport à l’arduino (3.3 V).

|  |  |
| --- | --- |
| **SW** | **HW** |
| Linux :   * Activer le SPI et s’approprier les librairies * Vérifier l'existence de Python * Recenser les commandes utiles linux * Trouver comment envoyer des requêtes sur le port ethernet * Trouver comment se connecter au réseau au démarrage * Gérer les exceptions si fichier verrouillé, etc… * Python : manipulation de fichier   Le but étant **d’automatiser** au maximum le fonctionnement du Raspberry ! | * Faire le Shield * PCB de bonnes dimensions * Voir avec Ferrero pour les composants |
| Arduino :   * Faire le set-up (installer l’IDE, téléverser…) * Trouver les libs pour gérer le SPI | Arduino :   * Montage LoRa + capteur |

## ../12/17 : …

…

## ../12/17 : …

…