Compte Rendu de réunion

06 Juillet 2022

Isabelle Van Leeuwen

Tristan Cornière

Lenny Laffargue

1. **Personnes présentes :**

* Tristan Cornière
* Lenny Laffargue
* Isabelle Van Leeuwen
* François Couturier
* Nicolàs Dassieu-Blanchet
* Sébastien Cuvillier

1. **Ordre du jour :**

Partie Hard :

* Avancée sur la  conception de la station de charge

Partie FPGA :

* Capteurs US
* Balises

Partie Soft :

* Présentation de l'architecture du projet Soft
* Debug du robot
* Filtre de Kalman

1. **Remarques par parties**
   1. **Hardware**

Ajouter des straps afin de permettre d’être modulable et une évolution de la carte.

Ajouter un bouton poussoir sur la commande de l’alimentation de la station de charge, faire un ET ou un OU avec la commande de la balise, voir le circuit avec les diodes.

Sur le PCB : mettre plus d’espace entre les pistes, placer les composants de manière plus aérée. Sur la partie réception mettre un plan de masse plus pertinent. Vérifier si le connecteur ainsi que les composants sont bien adaptés aux signaux. Faire une version avec des composants traversant et ou faciles à souder.

Pour le choix des condensateurs du LC tank regarder les technos MKT, propylène.

Pour la stabilité, étudier les cas où on reste dans le cas d’une oscillation unique.

Etudier un circuit qui permet d’amortir les oscillations du transitoire si besoin.

Se renseigner auprès du fournisseur pour les délais.

* 1. **FPGA**

Pondérer par distance des points pour le Dijkstra.

Regarder les niveaux de tension de l’UART.

* 1. **Soft**

Mettre du log sur la STM32.

1. **Objectifs pour la prochaine réunion :**

* Carte Interface livrée ?
* Faire marcher les balises.
* Recevoir les composants.
* Terminer la station de charge le plus vite possible.