*Projet coopératif App-4 - Fiche de suivi*

Groupe n°**D2** Fiche n°**2** du **10/10/2019**

Intitulé du projet = Persistance Rétinienne

Chef de projet = Rayan LA ROZE

* Déroulement de la séance et état d'avancement du projet en fin de séance

On a chacun été réparti en groupe de Spé et on a avancé les tâches prédéfinis. On a avancé en commun la recherche des différentes pièces et mis en commun les contraintes matérielles/informatiques/physiques que l’on a dans chaque spé pour trouver des solutions adéquates. Discussion avec les encadrants pour leur demander un retour sur nos choix.

* Tâches réalisées par chaque membre de l’équipe lors de cette séance (éventuellement couplé avec le point précédent) :

**Guillaume/Gaël :** Recherche du type de connecteur et dimension ; déterminer l’architecture générale de la transmission de puissance ; déterminer l’organisation de la conception

**Rachid/Louis-Marie :** Réflexion sur les rubans LED pour l’affichage, la taille nécessaire, la puissance => 8W, 1.6Ampère/h pour 40 LED ; Recherche du capteur optique pour la détection de la vitesse de rotation

**Astou/Antonin :** Recherche de la résistance du circuit, Dessin du circuit, Etude système MBED (environnement de développement)

**Nicolas/Rayan :** Installation de la machine virtuelle Android pour les tests en environnement de développement, Premier jet de création APK android pour comprendre le fonctionnement de androidjs (package de Node), Etude système MBED (environnement de développement)

* Analyse critique de la séance (difficultés rencontrées, solutions trouvées, écart par rapport aux objectifs de la séance en mieux et en moins bien, conclusion sur l’organisation des prochaines séances, la répartition des tâches…)

On ne connait toujours pas le nombre de composants, leurs dimensions afin de commencer la conception du système. Adaptation au nouvel environnement MBED.

Trouver les caractéristiques de certains composants difficiles. Choix du ruban suivant le cahier des charges. Définition du type des données qui entre dans le ruban depuis la carte.

Résolution de problèmes liés à la création d’APK, partage de fichiers avec la Machine Virtuelle.

* Planification de la prochaine séance :

Avoir une idée des dimensions le plus tôt possible + commencer châssis.

Effectuer de premiers de communication + test sur des LED disponible dans l’atelier.

Finir le choix des capteurs optiques. Savoir comment câbler les rubans LED à la Carte.

Terminer la première interface android. Commencer à réfléchir à la manière de transférer les informations en Bluetooth depuis l’application tablette.