Défense technique.

Sujet :

Le projet un est PCB(printed circuit board) à améliorer en modifiant le LDO(Low-dropout regulator) et en concevant une interface qui récupèrera les données du PCB via un transfert sans-fil grâce à un module Apollo3 Blue déjà présent. Le but du sujet est d’éviter certaines crises d’épilepsie en stimulant le Vagus nerve. Ici la stimulation se fera en fonction des différents signaux qui peuvent amener à une crise. Ses signaux seront récupérés en regardant par exemple le rythme cardiaque.

Méthodologie :

Pour la méthodologie, je me base sur le mémoire d’un étudiant de l’UCL qui à travailler sur le projet que je reprends. Je me base donc sur son mémoire et les différents fichiers que j’ai reçu par l’intermédiaire de chercheur à l’UCL.

Etat d’avancement :

La première chose que je vais devoir faire c’est un cahier des charges clair et précis avec l’équipe de l’UCL. Ce cahier des charges est en cours de finalisation. Ensuite, je devrais commencer à me pencher sur la partie du LDO à modifier car cette partie la doit être faite assez rapidement pour pouvoir imprimer le PCB avec l’EPHEC. Dès que cette partie est faite je devrais me renseigner à comment utiliser la module Apollo 3 Blue pour transférer les données voulues sur une interface qui sera faite par après.

Le premier problème est de remplacer le LDO existant pour cela je devrais regarder par rapport à ce qu’y a déjà été fait et préciser dans le mémoire.

Le deuxième problème est de comprendre comment fonctionne la transmission sans-fil du module Apollo3 Blue.