

RAPPORT DE SEANCE DU 17/02/2020

Pour cette 7^{ème} séance je suis occupé de vérifier si le module HC-06 (module esclave) recevait bien les informations envoyés par le module HC-05 (module maître) sur le moniteur série. A partir du programme qu'on a établi la semaine dernière pour la voiture, lorsque le HC-06 reçoit un certains caractère la voiture doit exécuter un certains mouvement, j'ai pu m'assurer que toutes les conditions étaient respectés, que les roues tournent dans la bonne direction pour avancer ou reculer, et j'ai pu aussi m'apercevoir des erreurs dans notre programme que j'ai pu rectifier. Donc les mouvements sont parfaitement exécutés lorsque le HC-06 reçoit les caractères.

Mais maintenant notre problème est concentré sur comment le module HC-05 va renvoyer les caractères que module HC-06 sans taper dans le moniteur série ; on est donc entrain de réfléchir à comment on va résoudre se problème et comment on remodifiera nos programmes mais ce seront de légères modifications. De plus je me suis aperçu aussi que lorsqu'on enlève la prise USB de l'Arduino Uno de mon ordinateur, et qu'on met les piles sur la voiture, à peine on demande d'exécuter un mouvement et la connexion entre les 2 modules bluetooth se perd rapidement, le professeur nous a donc conseillé d'augmenter progressivement la vitesse des roues de notre voiture pour éviter de donner trop d'énergie d'un seul coup ou de mettre un deuxième condensateur, on va donc observer si cela change ou pas prochainement. J'ai aussi cousu le lilypad sur notre gant pour qu'il soit plus fixe.

Thibault lui s'est chargé durant cette séance de remodifier le programme de l'accéléromètre et de noter de nouveau les différentes conditions pour les différentes inclinaisons de la main et a donc modifier le programme pour le gant. En effet il a modifié le programme du gant par rapport aux différentes conditions que l'on a fixé pour s'assurer si pour une inclinaison et tant que le HC-05 est disponible on entre dans la condition spécifique et affiche dans un caractère sur le moniteur série, si Oui alors notre module HC-05 fonctionne et la condition est donc respecté mais notre problème comme dit au-dessus et maintenant d'envoyer les caractères à l'autre module sur la voiture sans taper dans le moniteur série. On trouvera la réponse à ce problème très rapidement.

De plus on est actuellement entrain de réfléchir à un dispositif pour retourner notre voiture à un vérin hydraulique ou électronique actionnée par une flexion d'un doigt.