

Rapport de séance du 17/01/2020

Cette séance à commencer par la présentation orale du projet avec la démonstration. Vous nous avez conseillé de modifier la couleur des clignotants (jusqu'à présent bleue) car peu compréhensible par les automobilistes, on a donc remplacé le bleu par de l'orange.

On a ensuite effectué quelques corrections de bugs mineurs au niveau de la capture des mouvements. Nous devons tout de même changer de gant car celui-ci est trop grand et donc les mouvements sont peu précis.

Ensuite on s'est intéressé à l'écran que l'on souhaite mettre sur le gant. Nous avions 2 écrans provenant d'un ancien projet, il fallait trouver lequel nous pouvions utiliser car l'un deux a été modifié et donc ne peut plus être utilisé. On a donc cherché un programme de test sur internet pour simplement afficher un dessin sur l'écran afin de trouver lequel des 2 écrans nous allons utiliser. Aucun des écrans ne fonctionnait alors. En bougeant un écran on a alors aperçu une image s'afficher mais elle disparaissait subitement. On a compris que le problème venait de derrière l'écran où un composant se décollait constamment, on l'a alors scotché et l'image restait bien affichait sur l'écran. On a alors cherché à écrire un simple programme pour se familiariser avec les méthodes de la librairie de cet écran, on a donc commencé par changer la couleur de l'écran en affichant un rectangle de différentes couleurs prenant toute la taille de l'écran ainsi qu'un cercle par-dessus le rectangle. On a constaté un bug d'affichage sur l'écran, il manquait des lignes en haut de l'écran. On a cherché à comprendre si le problème venait du code et plus le temps passait plus l'écran devenait chaud, après quelques minutes on ne pouvait pas le toucher sans se brûler. On l'a débranché et on a cherché sur le GitHub du groupe qui s'était servi de cet écran l'année dernière un code le faisant intervenir. On a alors testé un de leurs code qui affichait une animation sur l'écran. Elle était affichée mais toujours avec les lignes manquantes, on a compris que le problème ne venait pas de nous mais bien de l'écran, très rapidement il est redevenu chaud et il n'affichait plus l'image souhaité mais des lignes de couleurs au hasard (Voir vidéo sur chaîne YouTube). Cet écran ainsi que l'autre sont donc totalement inutilisables.

On a donc consacré la fin de la séance à la recherche d'un écran sur internet pour le commander, on a trouvé ce que l'on souhaitait. Même si l'on n'a pas pu avancer sur l'écran aujourd'hui ce n'est pas grave car on a un peu d'avance sur le projet.

Lors de la prochaine séance si l'écran est arrivé on travaillera sur celui-ci sinon on commencera le montage de la housse et du gant avec les cartes Arduino, les fils et les modules Bluetooth à intégrer à ces 2 objets.