Rapport du 10/01/2020

J’ai travaillé chez moi sur un effet des LEDs, un effet « fade », qui consiste à faire changer progressivement la couleur des LEDs en faisant une boucle. Je n’ai pas réussi a obtenir exactement l’effet désiré à ce moment-là.

Au début de la séance nous avons essayé de tester la pompe, mais nous n’arrivions pas a la faire marcher. Nous pensions d’abord a une erreur de code, mais il s’agissait en faite d’une erreur de branchement : il manquait un câble reliant les masses de l’Arduino au quadruple demi-pont en H. Après ce changement la pompe se mit à fonctionner.

Nous avons ensuite travaillé sur les effets des LEDs. Nous sommes revenus sur le code de l’effet « fade » que j’avais écrit. Après quelques modifications nous avons obtenu l’effet voulu. Nous avons également adapté le code de l'effet pour qu'on puisse choisir la fréquence des LEDs (et ainsi pouvoir lui intégrer l’effet stroboscopique).

Chez moi j’ai ensuite pu tester les pompes avec de l’eau, en remarquant que l’une des deux pompes manquait de puissance. La seconde en revanche devrait faire l’affaire en attendant de recevoir la bonne pompe que nous avons commandé.

Objectif de la prochaine séance : obtenir l'effet stroboscopique (et en déduire si l'électrovanne est nécessaire) et commencer le Bluetooth