**Séance du 30 Janvier :**

Lors de cette séance nous avons principalement travaillé ensemble, dans un premier temps nous avons testé une nouvelle liste de test à faire pour essayer de localiser/résoudre le bug. Malheureusement une soudure celle qui alimente le circuit s’est défaite. Le professeur nous a donc proposé de changer cette soudure et de la remplacer par un adaptateur, permettant ainsi de ne plus tirer sur les soudures à chaque branchement ou débranchement du circuit.

Les broches de l’adaptateur ne rentraient pas dans les trous plus et moins prédéfinis (ses broches étaient trop espacées.) nous avons donc dû « tordre » ou du moins retravailler ses broches, puis les soudés. Nous sommes par la suite retournés plusieurs fois à la zone de soudage, car il fallait soit retravailler la soudure des files, soit mieux souder l’adaptateur (lors du premier essaie le courant ne passait pas dans la broche plus).

Nous nous sommes ensuite hâtés au test de continuité, et à la mesure du voltage dans le circuit. Celui-ci étant assez complexe et grand, il a fallu que nous soyons deux pour exécuter cette tâche correctement. Cela a pris pas mal de temps. Il a fallu tester 60 solénoïdes, et le reste du circuit. Aucun problème a signalé de ce côté-là, ce qui est à la fois rassurant et problématique, étant donné qu’on pensait que l’erreur venait des branchements. Mais d’un autre côté, désormais, on sait que l’erreur ne vient pas de là.

C’est en toute fin de séance que nous somme parvenu a correctement initialisé les solénoïdes. Suite à l’utilisation d’un nouveau code, et a des tests au niveau du branchement de la cloc et de la pin des data.

Nous ne sommes pas encore sûr que cette initialisation marche, car les mêmes programmes dans le setup et dans le loop, ne donne pas le même résultat. Une chose est sûre, il faut réécrire le code nous-même et de manière différente si l’on veut de meilleur résultats. On a donc pas mal d’heures de code devant nous.