

Rapport de la séance numéro 7 :

Lors de cette séance, mon binôme et moi avons été confrontés à la nécessité de reprendre une fois de plus les différents branchements qui s'étaient déconnectés depuis notre dernière réunion. Cette tâche, bien que répétitive, est essentielle pour assurer le bon fonctionnement de notre projet. Une fois les connexions rétablies, le ventilateur s'est mis en marche, nous permettant ainsi d'entamer les tests d'aspiration. Nous avons été agréablement surpris de constater que l'aspiration fonctionnait parfaitement bien, démontrant ainsi l'efficacité de nos réparations et de nos ajustements antérieurs. Cependant, il est à noter qu'il nous manque encore un filtre pour empêcher la poussière de sortir à travers le ventilateur, une amélioration que nous prévoyons d'apporter dans les prochaines étapes du projet.

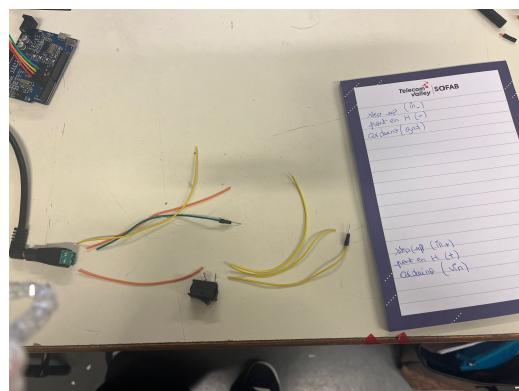
Photo de la partie aspirante :



(la saleté va passer à travers le déodorant et rester bloquer dans le réservoir (tupéroire)

Malgré ce succès, un problème de code persistait. Malgré nos tentatives de réinstallation du pilote et autres ajustements, notre code ne fonctionnait toujours pas et aucune erreur spécifique n'était affichée. Nous avons donc dû effectuer quelques modifications dans l'espoir de résoudre ce problème. Malheureusement, lors du téléchargement de ces modifications, une situation inattendue s'est produite : de la fumée s'est échappée de notre projet !! Un court-circuit s'est produit, endommageant des fils, l'interrupteur ainsi que le pull-up. Cette situation a nécessité un travail supplémentaire conséquent, avec le remplacement des composants endommagés et la refonte de toutes les soudures affectées.

Soudage qu'il a fallut refaire (+ pull up) :



Par la suite, j'ai entrepris de vérifier si la carte Arduino fonctionnait toujours en téléversant un code simple. Heureusement, la carte semblait toujours opérationnelle, ce qui nous a soulagés quant à l'intégrité de notre matériel. Nous avons identifié que notre erreur résidait dans le fait que les composants n'étaient pas correctement fixés, ce qui a entraîné des fils se touchant alors qu'ils ne le devraient pas, créant ainsi un court-circuit. Cette erreur, bien que coûteuse en temps et en matériel, nous a permis de tirer une leçon importante : nous nous engageons à ne plus reproduire cette négligence à l'avenir, en veillant à ce que tous les composants soient solidement fixés avant de poursuivre nos expérimentations.

Afin de pallier ce contretemps et de rattraper le retard accumulé, nous prévoyons de prendre de l'avance avant notre prochaine séance. Nous sommes conscients de l'importance de rester sur la bonne voie pour atteindre nos objectifs dans les délais impartis, et nous sommes déterminés à redoubler d'efforts pour y parvenir.