

## **RAPORT DERNIÈRE SÉANCE ARDUINO :**

### ***Résumé de la Séance Précédente :***

Lors de notre dernière réunion, nous avons été confrontés à un problème majeur : un court-circuit dans le circuit, entraînant un arrêt complet du fonctionnement de notre appareil. Pour remédier à cette situation, nous avons dû travailler avant notre dernière séance pour rattraper notre retard. Nous avons réussi à rétablir le fonctionnement de l'aspirateur en réparant les composants défectueux et en assurant une fixation adéquate de tous les éléments. De plus, nous avons pris des mesures préventives en scotchant soigneusement les fils pour éviter de reproduire cette erreur à l'avenir.

### ***Focus de la Séance Actuelle :***

Au cours de cette séance, notre principal objectif était de résoudre les problèmes persistants liés au fonctionnement des roues, un défi que nous avons rencontré depuis le début du projet. Avec l'aide du professeur, nous avons finalement réussi à téléverser le code sur notre carte Arduino, mais nous avons rapidement identifié un nouveau problème : une des roues ne fonctionnait pas correctement. Malgré le remplacement des moteurs et la réparation des fixations pour assurer un bon espacement, le problème persistait. Nous avons également remplacé le pont en H, mais malheureusement, cela n'a pas résolu la situation. Nous envisageons maintenant la possibilité d'un problème de code et prévoyons de travailler dessus indépendamment avant la prochaine présentation pour nous assurer que les roues fonctionnent comme prévu. Heureusement, nous avons constaté que notre détecteur d'obstacles fonctionne correctement, ce qui est un point positif dans notre progression.

### ***Autres Problèmes Rencontrés :***

En outre, nous avons découvert que notre interrupteur ne fonctionnait plus correctement, ce qui a nécessité son remplacement par un nouveau que nous devons souder.

### ***Travaux Réalisés sur le Châssis :***

Concernant le châssis, nous avons progressé en faisant percer les armatures en bois pour permettre le passage de l'interrupteur et du capteur. Cependant, nous avons remarqué qu'une armature manquait, donc nous avons commandé et fait imprimer une nouvelle pour compléter la structure :



***Réflexions et Perspectives :***

Malgré les défis rencontrés, nous restons optimistes quant à la résolution de ces problèmes. Nous sommes convaincus que notre détermination et notre collaboration nous permettront de surmonter ces obstacles. Nous prévoyons de consacrer du temps supplémentaire à la révision du code et à l'analyse approfondie du fonctionnement des roues pour garantir le bon déroulement de notre projet. Nous sommes également reconnaissants pour le soutien continu de notre professeur et de notre équipe, qui nous ont été d'une grande aide tout au long de ce processus.

***Conclusion :***

En conclusion, bien que nous ayons rencontré plusieurs défis lors de cette séance, nous avons progressé dans la résolution des problèmes techniques et nous sommes plus déterminés que jamais à mener notre projet à bien. Nous sommes impatients de continuer à travailler ensemble et de surmonter les obstacles à venir.