

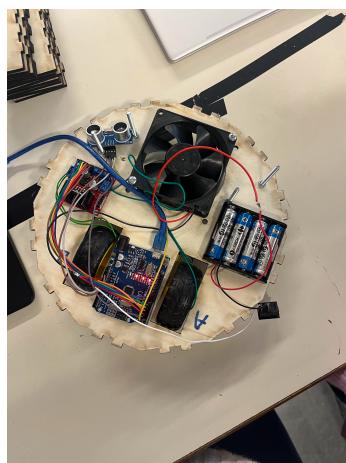
Rapport de la séance numéro 4 :

I. Fixation des Composants sur le Châssis :

La séance a débuté conformément au plan établi, avec l'objectif de fixer les composants nécessaires sur le châssis préalablement préparé. Cette étape cruciale marque un moment significatif dans le projet, nécessitant une précision et une attention particulière.

1. Utilisation de la Perceuse: L'utilisation d'une perceuse a été incontournable pour fixer les différents composants sur le châssis. Il est à noter qu'il s'agissait d'une première expérience. Les premières manœuvres étaient empreintes de stress, mais au fil des perçages, une familiarité s'est installée. Cette étape a été accomplie avec succès.
2. Composants fixés: Parmi les composants fixés, on compte la carte Arduino, les roues mobiles à l'avant, ainsi que le pont en H. Ces éléments sont essentiels pour la fonctionnalité globale du projet et pour pouvoir effectuer nos tests sans risque de débranchement.

Châssis avec composant fixés :



II. Fonctionnement du Ventilateur :

1. Correction d'Erreurs de Fils: Une fois les composants fixés, l'attention s'est portée sur le ventilateur. Des erreurs de fils ont été identifiées et corrigées, avec une resoudure appropriée. Nous avons voulu tester un boîtier à pile de 6V pour tester le ventilateur.
2. Puissance Insuffisante: Cependant, un problème subsiste quant à la puissance du ventilateur. Les tests ont révélé que la tension actuelle de 6V n'est pas suffisante pour assurer une aspiration adéquate. Une décision a été prise pour augmenter la tension afin d'optimiser les performances du ventilateur, plusieurs tests seront effectués pour voir quel puissance sera garder au final.

III. Test du Programme

1. Mise en Route des Moteurs: La séance a également été consacrée aux premiers tests du programme visant à faire fonctionner les moteurs, les roues, ainsi que le détecteur à ultrason. Les tests ont permis de détecter certaines erreurs dans le programme, qui ont été immédiatement corrigées.
2. Optimisation en Cours: Bien que les tests aient permis de mettre en lumière certaines imperfections, la séance s'est concentrée principalement sur la correction des erreurs détectées, avec des ajustements en cours pour optimiser le programme.

En conclusion, la séance a été un succès dans l'ensemble, marquée par la fixation réussie des composants, la résolution des problèmes liés au ventilateur, et le début des tests du programme. Ces progrès démontrent l'avancement concret du projet, tout en soulignant les ajustements nécessaires pour atteindre les objectifs finaux.