

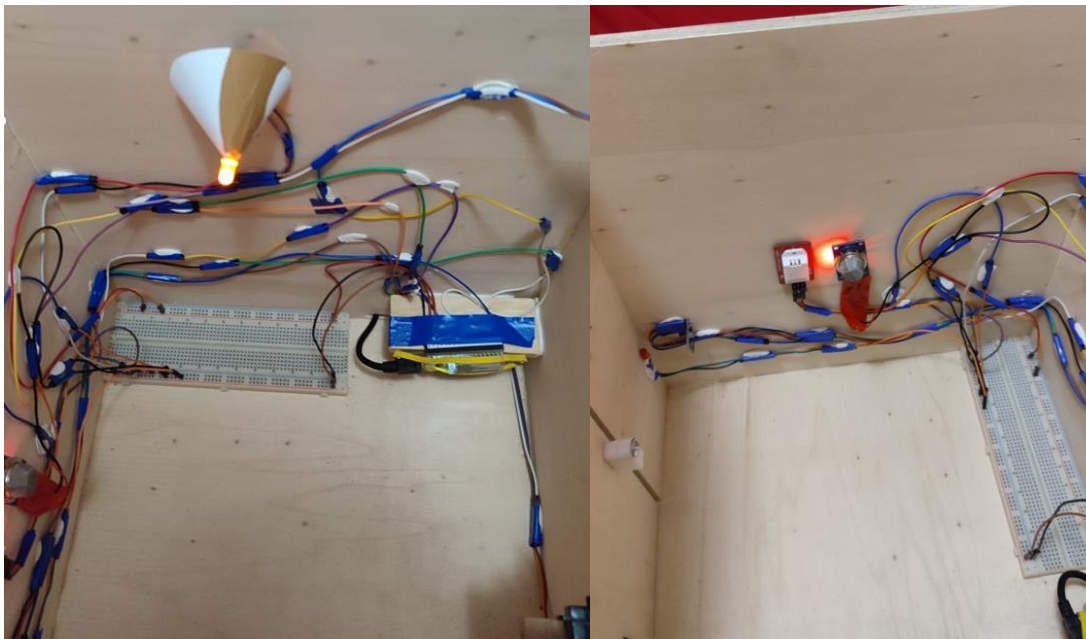
## Compte rendu séance n°7 Projet Arduino Axel Delille

### I/ Avant la séance :

Depuis la dernière fois, j'ai groupé mes câbles avec du scotch pour ensuite me permettre dans la séance de réaliser les fixations dans la maison à l'aide de patafixe. Pour la partie code j'ai tout d'abord tenté de m'orienter pour l'interface sur des méthodes me permettant de me rediriger vers d'autres lien qui sur on esp32 vont exécuter une fonction et ensuite me rediriger sur le lien d'origine mais ce n'était pas fluide et cela engendrait des rafraichissements de page non voulu qui remettait l'utilisateur en haut de la page. J'ai donc décidé de m'essayer au script javascript pour compléter ma page html, mais je me suis heurté à un premier problème, sur l'esp32 l'upload de plusieurs fichiers et compliqué sans aide supplémentaire, je me suis donc tourné vers la librairie préinstallée SPIFFS qui me permet de gérer les fichiers stocké sur l'esp32, à l'aide de cela je peux désormais gérer 2 scripts javascript (le mien + la dernière version de jQuery) ainsi que mon fichier html et le fichier css de ma page tous stocké dans /code/Domotech\_final/data/ dans le GitHub. Le code quant à lui a été modifié puisque je suis passé d'un serveur web synchrone à un serveur web asynchrone, le principal avantage étant de pouvoir gérer les requêtes de ma page à l'aide de script css en arrière-plan. Le nouveau code étant dans /code/Domotech\_final/src/main.cpp (le format du fichier n'est pas .ino car je fais mes codes depuis Visual Studio Code avec le module Platform.io au lieu de l'IDE Arduino d'origine afin de bénéficier de l'auto-complétions de code qui me facilite la tâche). J'ai donc une page fluide qui m'affiche mes valeurs et me permet d'interagir avec la lumière, le chauffage, la fenêtre et le thermostat.

### II/ Pendant la séance :

Durant la séance ma principale occupation a été d'effectuer les fixations de mes câbles sur les parois intérieur de ma maison à l'aide de patafixe. J'ai aussi réparé quelques câblages, cela m'a pris une bonne partie de l'heure car j'ai dû attendre qu'Athéna fasse ses perçages je me suis donc occupé de chercher le placement des capteurs pendant qu'elle s'en occupait.



Le rendu final après câblage (le cône en papier autour de la led allumé sera probablement remplacé ultérieurement).

### III/ Pour la prochaine séance

Le projet est essentiellement terminé, la prochaine séance sera consacrée à un embellissement de la maquette du projet.