

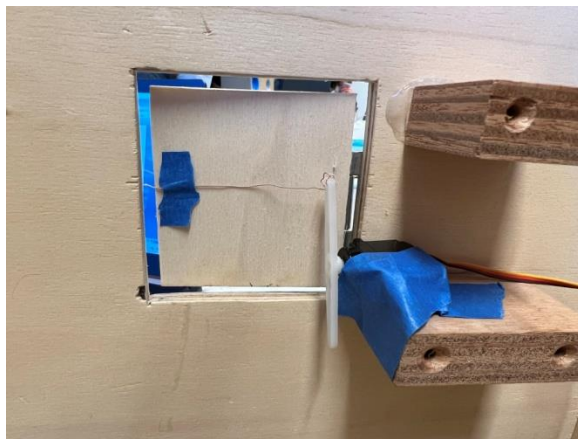
RAPPORT DE LA SEANCE 6

Dans la première partie de la séance, Axel et moi avons présenté notre projet lors de l'« interview » filmée, ce qui a pris pas mal de temps (j'ai du répéter ma prise de parole deux fois à cause d'un problème de son).

L'objectif de cette séance a été de **rendre fonctionnel le volet en bois extérieur (I.)** de la maison domotique et de **commencer la mise en forme des composants (II.)** de la maison (les rendre plus « compactes »).

I. Fixation du servomoteur sur son support

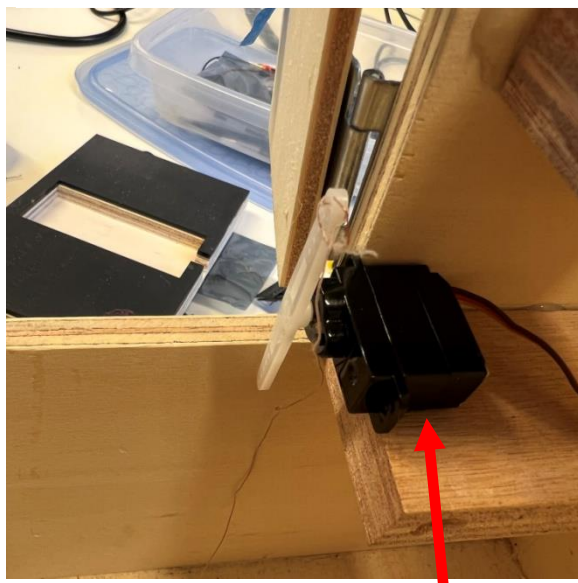
Il y a eu des problèmes de rotation du servomoteur mais, finalement, le servomoteur réalise bien le mouvement vers l'avant pour ouvrir la fenêtre puis vers l'arrière pour fermer la fenêtre. J'ai alors pu fixer **définitivement** sur le support de bois le servomoteur à l'aide d'un pistolet à colle (sur l'image ci-dessous).



Servomoteur avant fixation



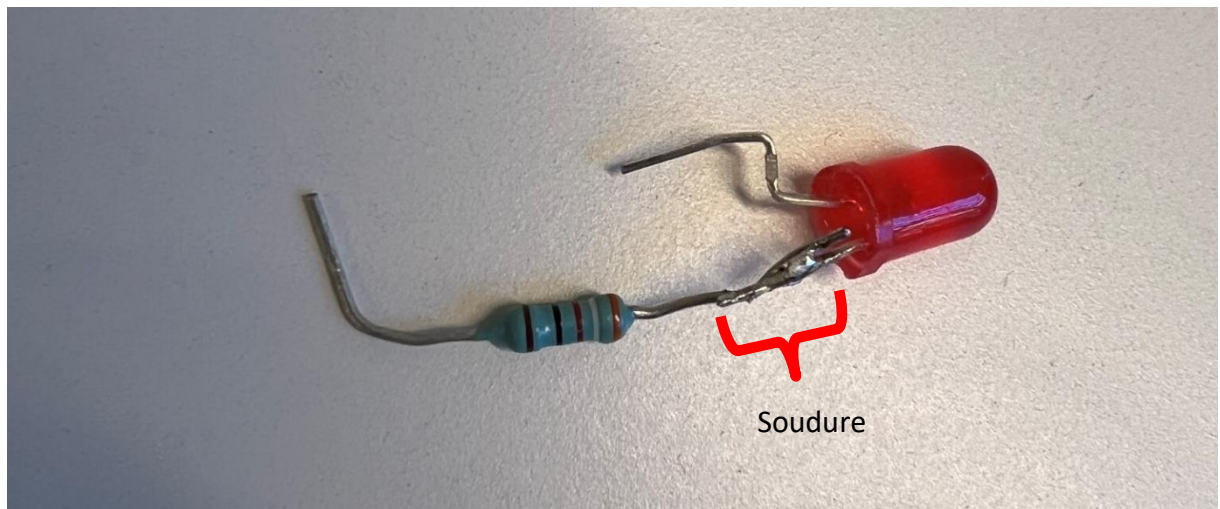
Pistolet à colle.



Servomoteur définitivement fixé à son support en bois

On voit que j'ai réalisé quelques « tests » sur les morceaux de carton avant de déposer la colle sur la face inférieur du servomoteur **pour laisser écouler la colle qui n'était pas assez fluide/liquide au début.**

II. [Réalisation de deux soudures pour rendre plus « compactes » les composants](#)



J'ai fait exactement deux fois cette soudure entre LED et résistance de 392 Ohms :

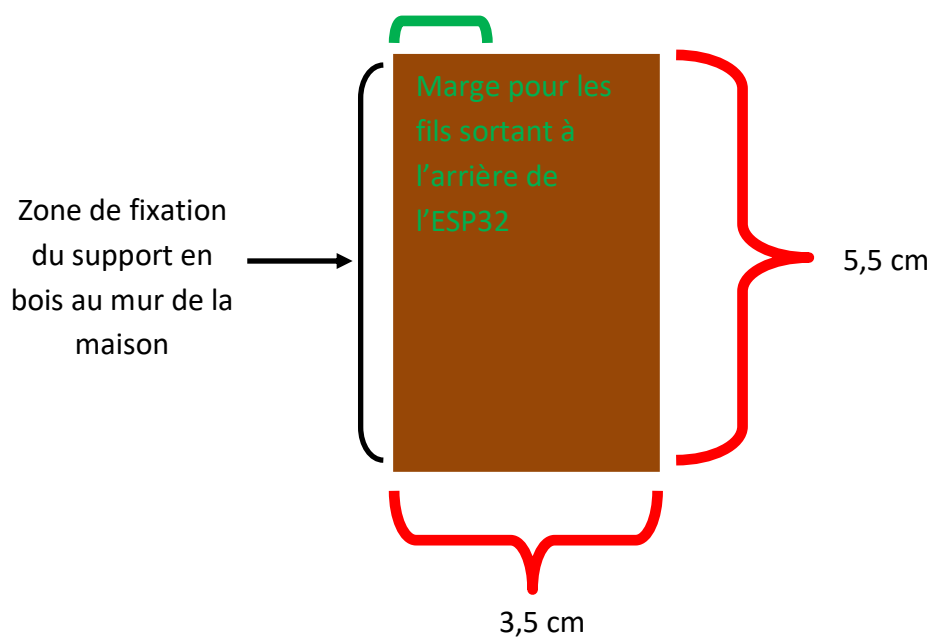
LED 1 « lumière » - Résistance

LED 2 « chauffage » - Résistance

III. [Mesures pour une future découpe dans du bois pour réaliser un support pour l'ESP32](#)

Il faudra réaliser une découpe d'un rectangle de 5.5 cm de longueur et de 3.5 cm de **largeur**. Cette largeur sera nécessaire pour laisser la place aux câbles présents à la face arrière de l'ESP32. Celui-ci sera certainement fixé sur ce support en bois avec de la pâte à fixe.

Schéma à l'échelle (vue du dessus) de la prochaine découpe pour l'ESP32 :



IV. Récapitulation des composants qui sont **actuellement** gardés pour le projet dans le tableau récapitulatif :

COMPOSANT	NUMERO SUR LA PHOTO	REFERENCE DU COMPOSANT	PLACEMENT DANS LA MAISON (<u>contraintes soulignées</u>)
Servomoteur pour ouverture des volets	6	MG91	Fixé avec de la colle sur un carré de bois collé au mur intérieur droit de la maison
Capteur de luminosité (1)	7	GY-302/BH 1750	à l'intérieur
Photorésistance, remplace le capteur de luminosité (2)			à l'extérieur
Capteur de température	3	AM2302 DHT22 Sensor	Fixé sur un mur intérieur à mi-hauteur (<u>pas près du plafond</u>) avec de la pâte à fixe
Capteur de CO2 pour la qualité de l'air	2	MQ-2 Sensor	Fixé sur un mur intérieur avec pâte à fixe <u>à hauteur humaine, pas près de la porte/fenêtre</u>
ESP32 pour le site web	5		Fixé <u>à hauteur humaine de l'utilisateur</u> sur le futur support de bois collé à un mur
LED 1 « lumière »			Fixée avec pate à fixe à un mur à une hauteur importante vers le plafond
LED 2 « chauffage »			

