RAPPORT DE LA SEANCE 7

L'objectif de cette séance a été de permettre la mise en place des différents composants (I., II., III.) dans la maison et de terminer le mécanisme de fermeture du volet en bois extérieur (IV.).

I. Réaliser 2 ouvertures pour permettre la mise en place de deux composants : la photorésistance (capteur de luminosité 2) et l'ESP32

J'ai réalisé 4 trous avec une perceuse et un foret de diamètre important : 2 trous pour chaque ouverture.



Ouverture 1 pour la photorésistance (mur droit)

Ouverture 2 pour le câble de l'ESP32 (mur face à l'entrée)

II. <u>Poncer les deux ouvertures réalisées</u>

Après avoir réalisé les 4 perçages, j'ai poncé l'intérieur des deux ouvertures pour les rendre rectangulaires. J'ai utilisé différentes limes.

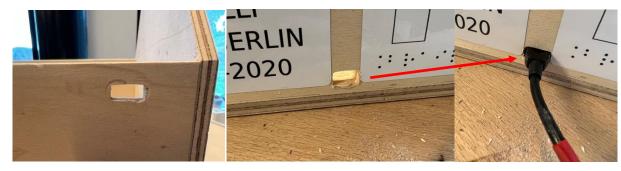
Par exemple,

une en forme « carré » pour limer les angles,

une plate pour les bords inférieurs et supérieurs.



L'ouverture 2 devant laisser passer correctement le câble de l'ESP32, je l'ai poncée de manière plus importante que l'ouverture 1.



Ouverture rectangulaire 1 après ponçage

Ouverture rectangulaire 2 après ponçage laissant bien passer le câble ESP32<->port USB de l'ordinateur

III. <u>Enlever les composants inutiles de la maison</u>

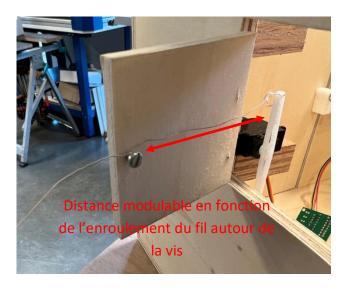
Il y avait déjà dans la maison un moteur pas à pas fixé sur son support en bois (du projet précédent). L'ensemble était vissé au mur intérieur de l'entrée côté gauche. J'ai enlevé l'ensemble car ces composants ne nous servent pas dans le projet.



Composants inutiles retirés

IV. <u>Création du point d'attache 1 du fil déjà attaché au bras du servomoteur pour réaliser la fermeture du volet</u>

Monsieur Masson a fixé dans le volet de bois une vis de longueur très petite (pour que la pointe ne dépasse pas côté extérieur du volet de bois). Le mécanisme permettant la fermeture du volet est ainsi terminé. Il suffira de régler la longueur du fil en l'enroulant plus au moins autour de la vis (point d'attache 1).



V. Récapitulation des composants qui sont gardés pour le projet dans le tableau récapitulatif :

COMPOSANT	REFERENCE DU	PLACEMENT DANS LA MAISON
	COMPOSANT	(contraintes soulignées)
Servomoteur	MG91	Fixé avec de la colle sur un
pour ouverture		carré de bois collé au mur
des volets		intérieur droit de la maison
Capteur de	GY-302/BH 1750	à l'intérieur, fixé avec de la pâte
luminosité (1)		à fixe dans le coin gauche près
		de l'entrée
Photorésistance,		à l'extérieur, fixée avec de la
remplace le		pâte à fixe dans le trou 1 fait
capteur de		dans le mur droit
luminosité (2)		
Capteur de	AM2302 DHT22	Fixé avec de la pâte à fixe sur le
température	Sensor	mur intérieur gauche à mi-
		hauteur (pas près du plafond)
Capteur de CO2	MQ-2 Sensor	Fixé avec de la pâte à fixe sur le
pour la qualité		mur intérieur gauche (à côté du
de l'air		capteur de température) à
		hauteur humaine, pas près de
		la porte/fenêtre
ESP32 pour le		Fixé avec de la pâte à fixe sur le
site web		mur intérieur face à l'entrée à
		hauteur humaine de
		<u>l'utilisateur</u>
LED 1		Fixée avec de la pâte à fixe au
« lumière »		mur intérieur face à l'entrée à
		une hauteur importante vers le
		plafond
LED 2		Fixée avec de la pâte à fixe
« chauffage »		dans le coin gauche à côté de
		l'entrée vers le sol
		DERRIERE le capteur de
		luminosité (1).
		Position choisie pour limiter
		l'influence de la LED chauffage
		sur les valeurs de luminosité
		mesurées par le capteur de
		luminosité (1) intérieur
Breadboard		Fixée avec de la pâte à fixe au
		sol de la maison dans l'angle
		gauche face à l'entrée
	<u> </u>	0