

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. Poncer les deux ouvertures réalisées

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,

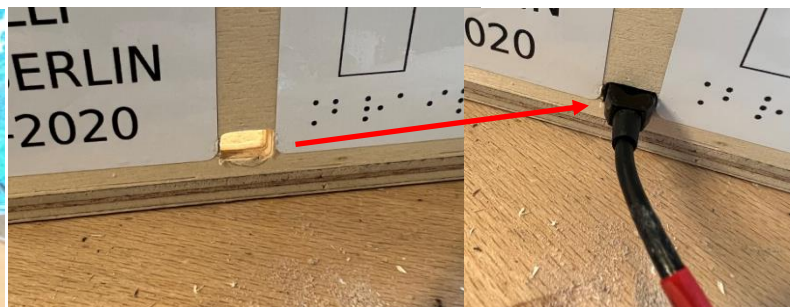
une plate pour les bords inférieurs et supérieurs.



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. Enlever les composants inutiles de la maison

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. Création du point d'attache 1 du fil déjà attaché au bras du servomoteur pour réaliser la fermeture du volet

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).

