

# Rapport de projet

Séance : 28 février 2022

---

## Objectif de séance :

Le but de cette séance était de finir le projet, c'est-à-dire : finir le code final (regrouper tous les codes des composants sous un même fichier) et assembler les composants à la maison.

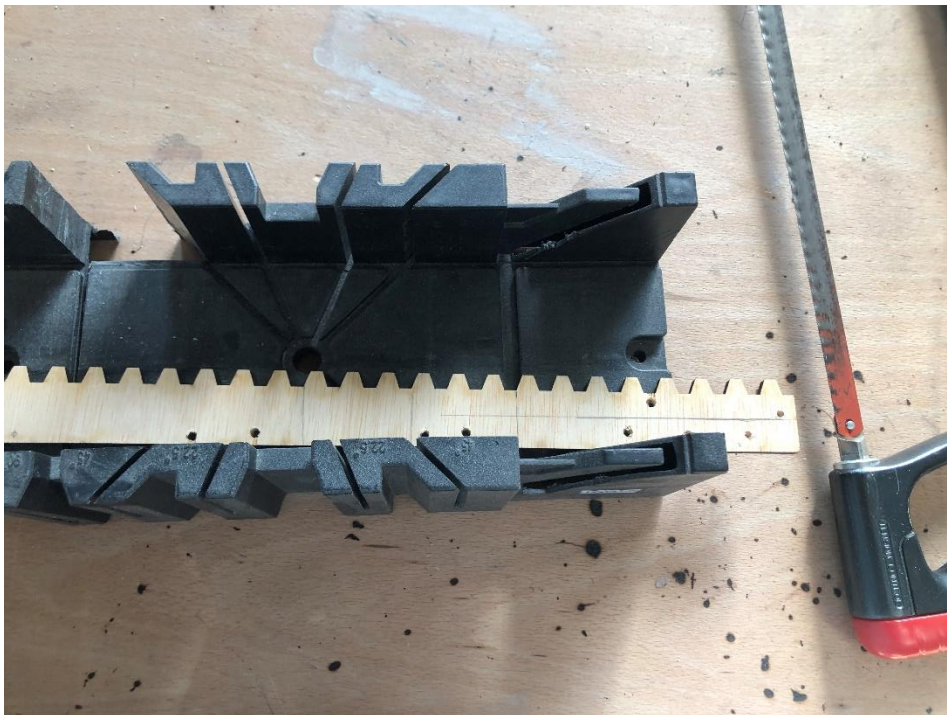
## Déroulement de la journée :

### 1. Début de la journée

Par manque de temps, nous avons décidé de venir lors de la séance du groupe 3. Durant cette séance nous avons essayé avec mon binôme de finir le code et le montage final. Nous avons au total 12 composants à gérer, commander par une seule puce Bluetooth. Parmi ces composants nous avons trois servomoteurs que nous ne parvenions pas à contrôler lors de l'assemblage du code final (le code est disponible sur le GitHub dans le même répertoire que ce rapport, sous le nom : « code non fonctionnel »). Nous avons donc passé cette séance supplémentaire à essayer de comprendre et gérer ce problème. Nous avons demandé de l'aide à l'un des deux encadrants qui n'a également pas réussi à résoudre le problème. Nous avons donc décidé de dissocier les servomoteurs des autres composants et créer deux programmes distincts.

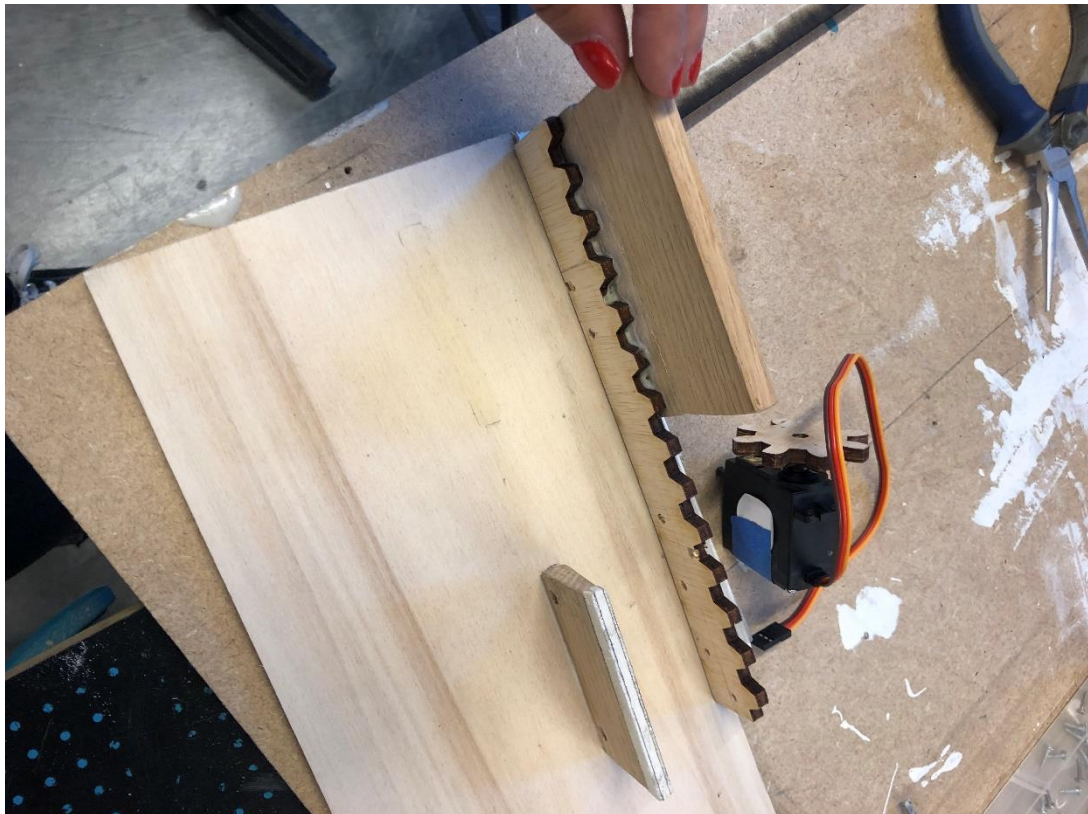
### 2. Séance

Au fablab j'ai créé le portail coulissant de notre maison. J'ai donc coupé la crémaillère à l'aide d'une scie manuelle, que j'ai par la suite limé.



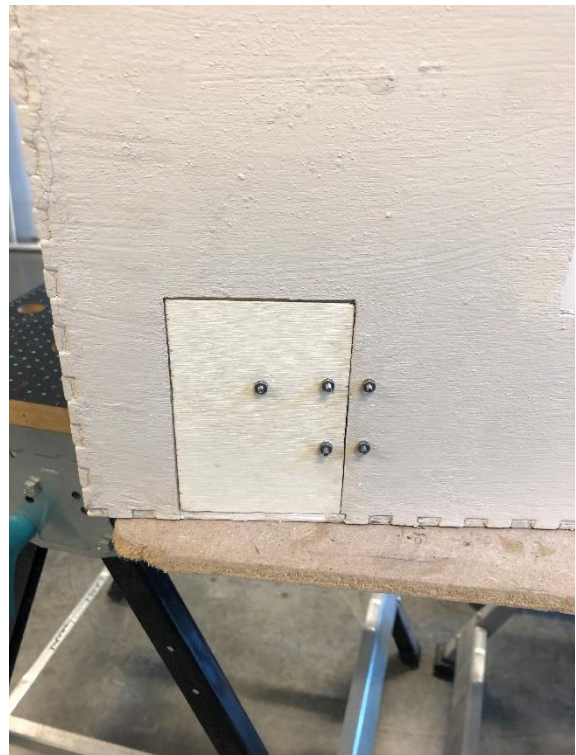


Nous avons assemblé les différentes parties du portail ensemble à l'aide de colle.





Nous nous sommes penchés par la suite à l'ouverture de la porte et de la fenêtre contrôlé par deux servomoteurs. Nous avons demandé à Monsieur Masson comment réaliser les rotations des composants. Il nous a conseillé des systèmes d'ouverture qui fonctionnent comme un coude pour la porte et à l'aide d'un fil de fer pour la fenêtre. J'ai fixé la porte avec l'aide de Frédéric et réalisé l'ouverture de la porte.



Vaiki a quant à elle réalisé l'ouverture de la fenêtre.

### 3. Continuité

Afin de finir notre maison, nous devons fixer les servomoteurs aux murs et ajouter les derniers composants à la maison afin de finir les montages.

Voici un aperçu de notre maison à la fin de la séance.



