

Rapport de séance

Objectif de cette séance :

Lors de cette semaine de projet, étant donné que les différentes fonctionnalités de la maison ont été réalisées, mon binôme s'occupait de finaliser la partie Bluetooth. Quant à moi, le but de cette séance était de réaliser la structure de notre maison en contreplaqué.

Déroulement de la séance :

Décoration:

Nous avons commencé à réfléchir à l'esthétique de notre maison autrement dit à la couleur qu'elle posséderait, ainsi qu'aux éléments qu'on y ajoutera (playmobils).

Nous avons commencé la séance par peindre la maison avec une base blanche :

Nous avons choisi de coller les extrémités de notre maison avec des bouts de scotch afin que lors de la peinture il n'y a pas de la peinture qui s'insère dans les creux (entourés en rouge) et que cela n'impacte pas l'emboîtement de notre maison.

Voici le résultat :



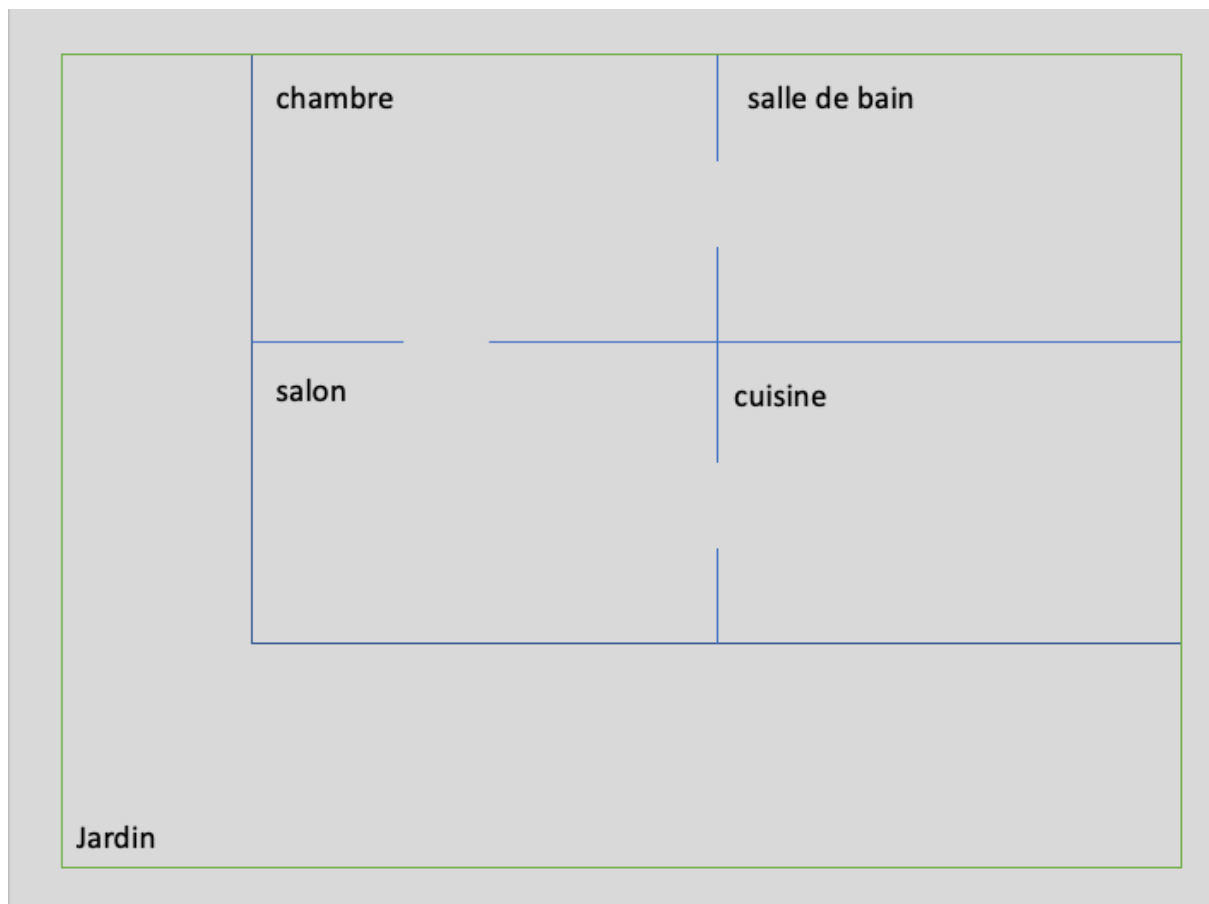
Il fallait passer une deuxième couche de peinture, cependant, avant d'entamer la deuxième couche il faut patienter douze heures. Ainsi, durant la semaine nous y retournerons pour continuer la peinture de la maison.

Création des murs intérieurs :

Nous avons choisi de réaliser une maison possédant quatre pièces :

- cuisine
- chambre
- salon
- salle de bain

Voici l'agencement de nos quatre pièces :

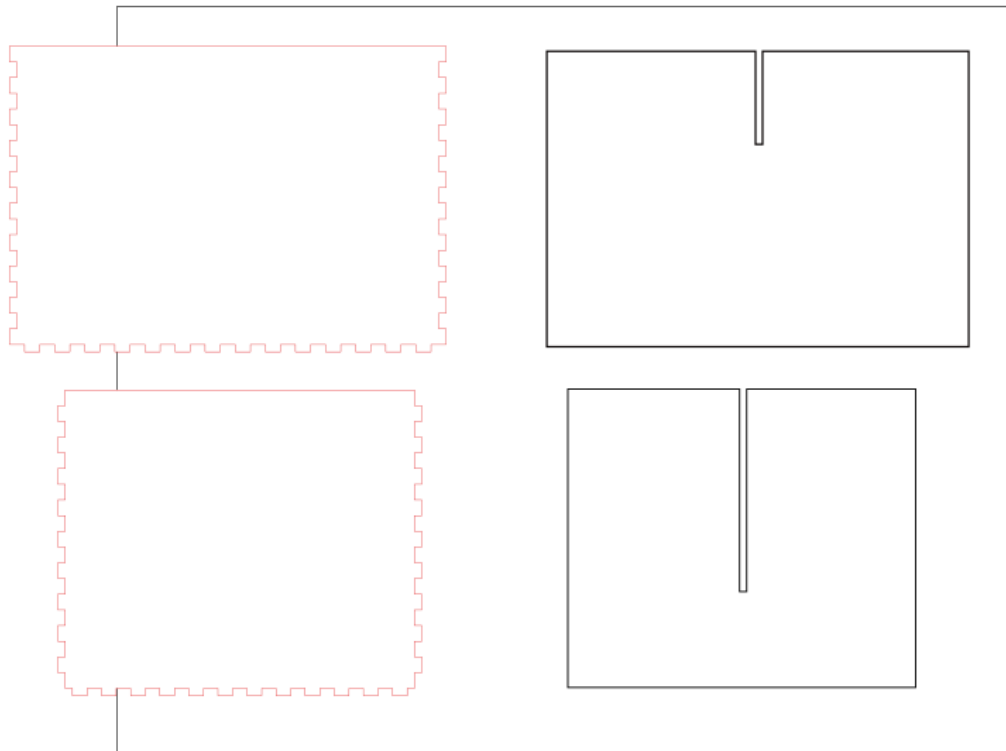


Nous avons décidé de faire des murs qui s'emboîtent afin que nous n'utilisions pas de colle et que les murs soient stables.

Pour cela, nous avons utilisé le logiciel inkscape qui permet de faciliter la modélisation à la découpeuse laser.

Étant donné que nous avons décidé de créer une maison en contre-plaqué d'épaisseur 5mm, il fallait prendre en compte que la largeur du rectangle (pour emboîter les deux murs) soit de 5mm.

Voici ce que j'ai réalisé sur inkscape :



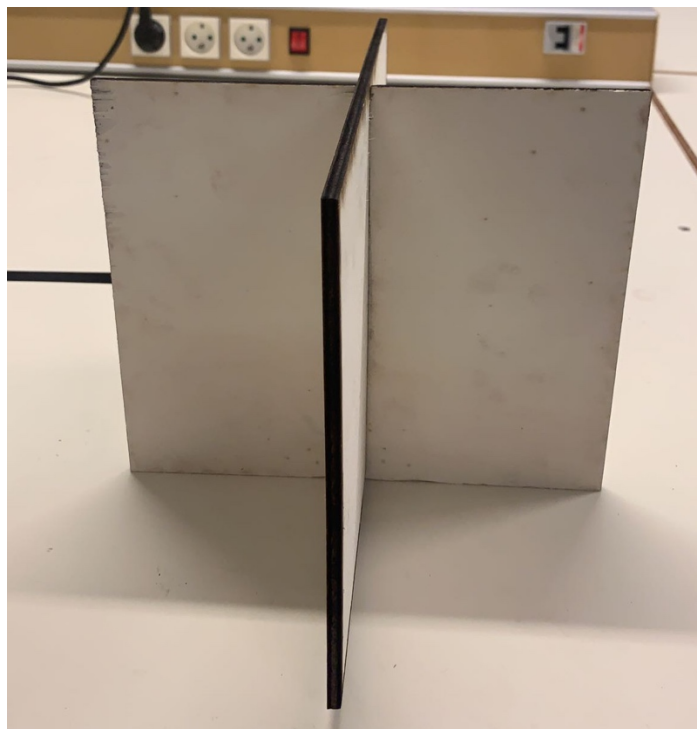
Les deux pièces rouges sont les pièces des murs extérieurs de la maison, je les ai placés à coté de chaque mur intérieur pour vérifier mes dimensions.

J'ai passé beaucoup de temps sur cette partie étant donné qu'en utilisant l'outil « règle » pour vérifier mes mesures ce dernier n'était pas précis. De ce fait, je n'obtenais pas le même résultat en utilisant la règle et en utilisant les coordonnées.

Résultats :

J'ai pu réaliser la modélisation de la structure au fabLab grâce à une découpeuse laser.
Voici la structure de notre mur :

Vue de face :



Vue d'en haut :



Fin de la séance :

À la fin de la séance, j'ai commencé la modélisation de la structure du toit de notre maison.
On pensait faire un toit comme ceci :



Cependant, cela nécessitera d'utiliser plus de matériaux (contre-plaqué) et beaucoup plus de temps pour la réalisation étant donné qu'il aurait fallu faire le toit et rajouter du contre-plaqué pour les côtés.

On s'est donc penché vers ce type de toit :

