

# Projet Arduino: Maison connectée

## Rapport de séance n°5 (31/01/2022)

Par TORDJMAN BOLIS Thomas

En début de séance, nous avons réfléchi au système d'ouverture de la porte et nous en avons conclu que nous ferons un système de bras articulé avec une liaison pivot entre la porte et le bras (voir rapport précédent).

- Réalisation maquette en bois

Ensuite, j'ai travaillé sur la fabrication de la maquette en bois. J'ai d'abord utilisé le site makercase.com pour créer le fichier SVG de notre « boîte » avec des encoches pour les fixations.

Unités

Largeur  
 mm

Hauteur  
 mm

Profondeur  
 mm

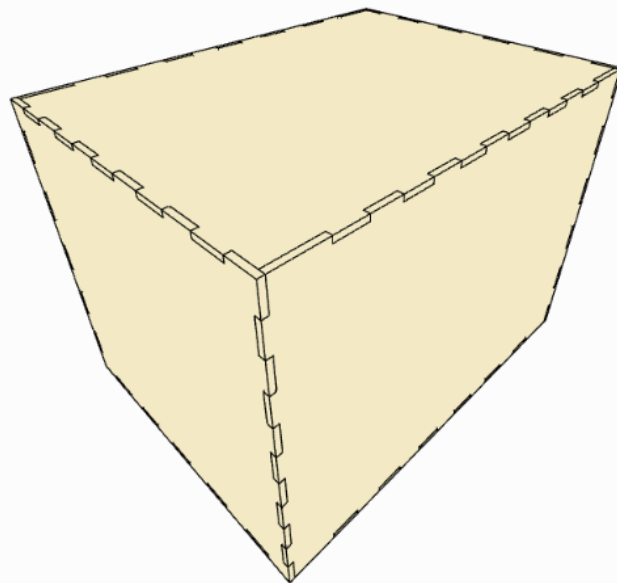
Dimensions Intérieures ou Extérieures?

Epaisseur du Matériau

Boîte ouverte ou fermée?

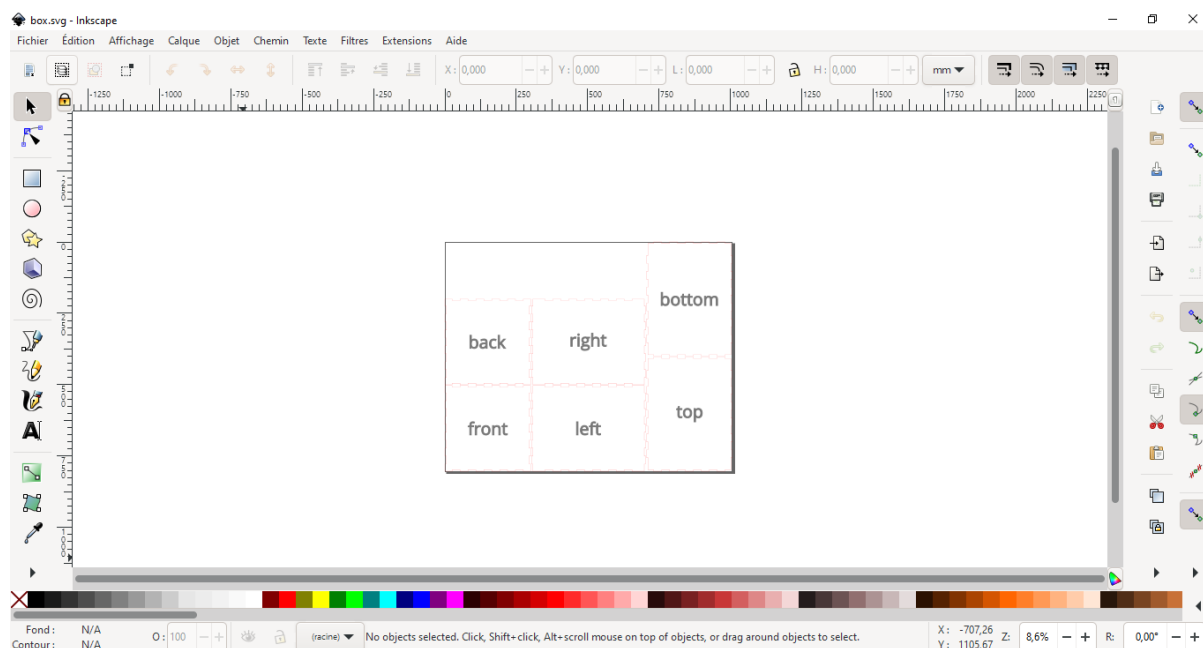
Assemblage

Taille des Encoches  
 27.724099999999996



Nous avons gardé les dimensions de notre maquette en carton qui sont 30cm de largeur, 40 cm de longueur et 30cm de hauteur. L'épaisseur des planches est de 5mm.

Ensuite, j'ai ouvert le fichier de la boîte sur le logiciel Inkscape :



Puis j'ai dû créer un fichier séparé pour chaque planche donc pour les 6 faces différentes de la maison.

Enfin, j'ai mis les 6 fichiers sur une clé USB pour faire découper les planches avec la découpeuse au laser. Cependant, les dimensions limites de la machine sont de 29cm sur 59cm donc j'ai dû modifier les dimensions de chaque fichier ce qui m'a fait perdre un peu de temps.

Je n'ai pas pris de photos des planches car elles n'étaient pas terminées à la fin de la séance. Il faudra aussi que je fasse les trous de la porte et du volet à la main car je ne savais pas comment faire sur Inkscape.