

# Rapport séance 5

Martelli Gino G1

Durant cette séance j'ai essayé de créer un support en bois pour le sonar avec la découpeuse laser.

Après avoir demandé comment s'y prendre à des camarades, j'ai commencé par télécharger Inkscape.

Je suis allé sur

<https://fr.makercase.com/#/>

pour télécharger un fichier .svg

correspondant à une boîte dont

une des faces a les dimensions de

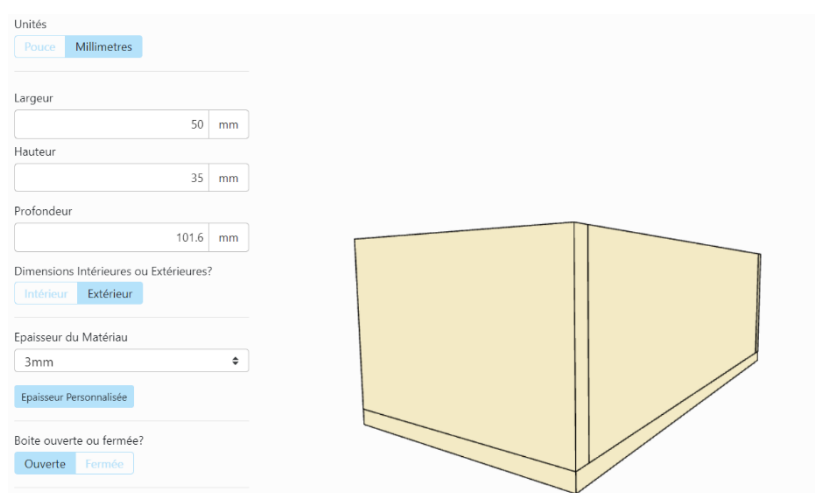
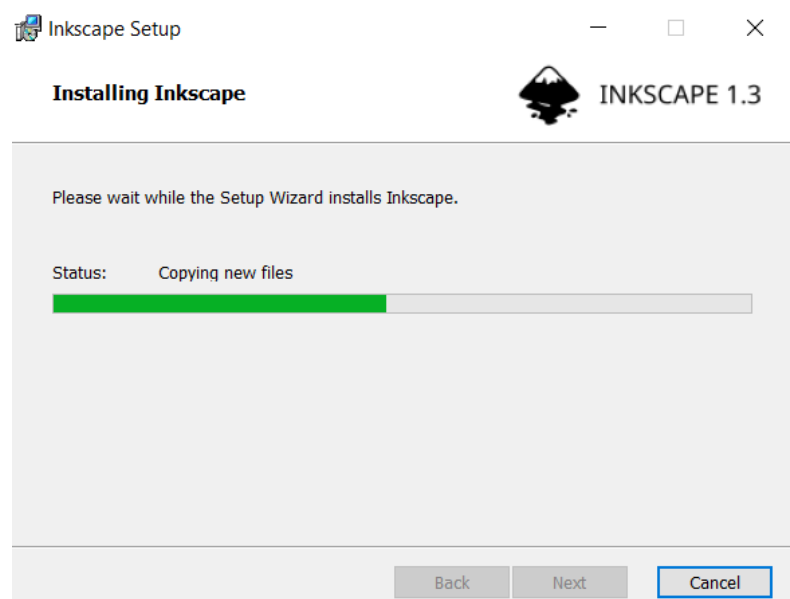
la plaque de bois dont j'ai besoin.

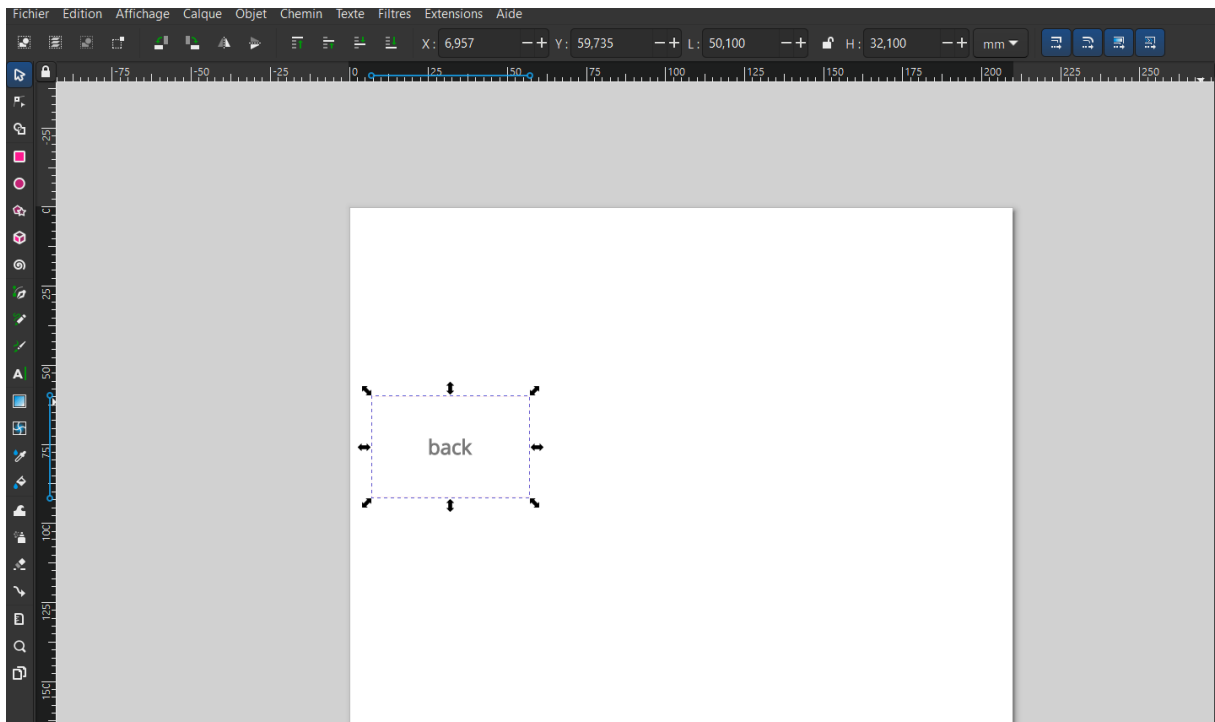
J'ai décidé de prendre une plaque

de 50 par 32 mm et de 3mm

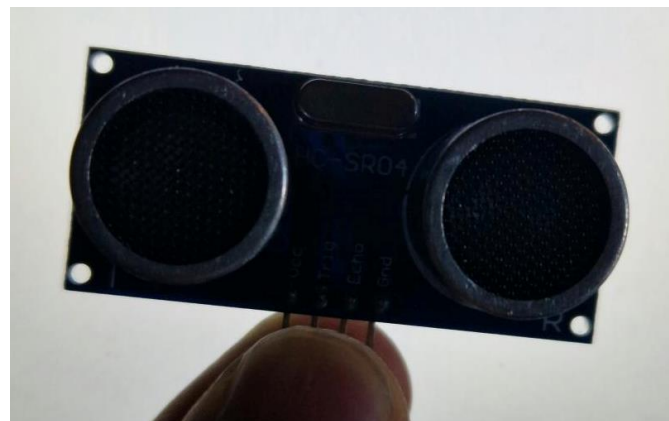
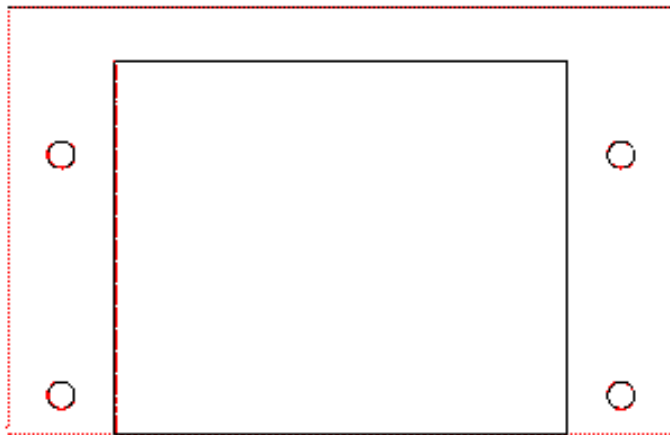
d'épaisseur.

J'ai ensuite ouvert le fichier svg dans le logiciel Inkscape et j'ai gardé seulement la face voulue.

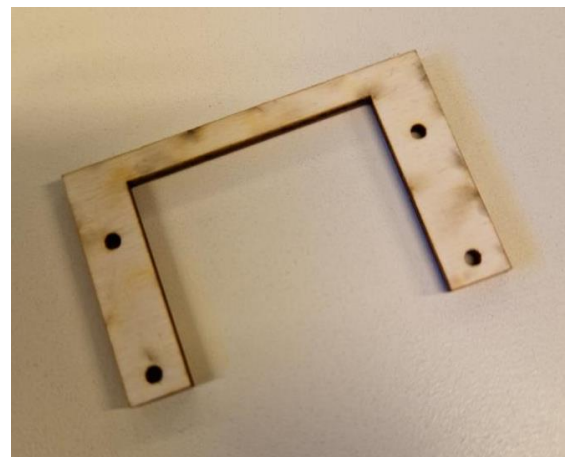




Après avoir fait des mesures sur la voiture et le sonar, j'ai modifié la face pour avoir une pièce en U avec 4 trous pour faire passer des vis qui sont en face des trous du sonar :



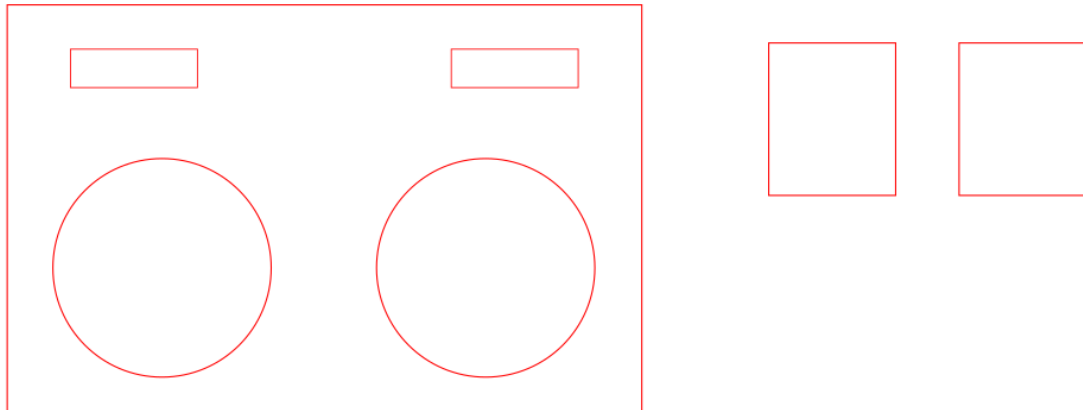
Je suis allé découper la plaque en bois et j'ai aussi plié les embouts de branchements du sonar horizontalement :



J'ai ensuite essayé de visser le sonar et la plaque en bois ensemble mais les trous du sonar étaient trop petits pour une vis M2.

Comme je n'ai pas trouvé de vis plus petite, j'ai décidé de limer la plaque de sorte à faire rentrer les deux cylindres du sonar dans la fenêtre du U sans avoir à visser.

Malheureusement, la plaque était trop fragile donc elle a cassé. J'ai alors décidé de faire un autre design de plaque sans vis où les cylindres rentrent dans la plaque :



Les 2 cercles sont les trous où passeront les cylindres du sonar. Les deux rectangles sur la même plaque sont des trous qui servent à faire passer les deux rectangles à droite, qui serviront à tenir la plaque sur la voiture.

La plaque passera dans une fente qui est sur le châssis de la voiture et ces deux rectangles seront sur le châssis et retiendront la plaque de glisser à travers la fente.