**Rapport Séance n°2 LIPARI**

Nous avons commencé par designer sur le logiciel OnShape toutes les pièces dont nous aurons besoin afin de mener à bien notre projet. (Capture ci-contre)

Une image contenant texte, logiciel, nombre, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Le design des pièces a été fait en amont de la séance afin de ne pas perdre trop de temps sur ce point et de pouvoir directement les imprimer.

Nous avons ensuite dû convertir ces fichiers en .dxf et ensuite en SVG afin que ceux-ci soient compatibles avec la machine de découpe laser. Après avoir converti en SVG, j’ai téléchargé le logiciel « DrawPad », redimensionné les pièces à la bonne taille, mais ce logiciel n’était pas le bon, ce qui nous a fait perdre un peu de temps.

J’ai donc téléchargé le logiciel Inkskape (compatible avec la machine) et encore redimensionné les pièces. Une fois toutes les pièces redimensionnées, ce qui nous a pris pas mal de temps, je les ai mis sur une clé USB et elles ont pu être imprimées. (Photo ci-contre). Une image contenant texte, fournitures de bureau, intérieur, Matériel de bureau

Description générée automatiquement

A ce stade, il nous manquait juste les pieds qui allaient être imprimés en 3D.

J’ai donc converti le fichier OnShape en .stl afin de pouvoir l’imprimer. (photos ci contre)

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant outil, intérieur, ciseaux, sol

Description générée automatiquement

Nous avons ensuite récupéré des composants, à savoir :

* 2 servomoteurs SG90
* 1 support pour 4 piles
* 1 shield
* 4 capteurs de luminosité

Pour terminer, nous avons limé légèrement les trous dans lesquels les servomoteurs devaient s’emboiter avec les pièces. Une image contenant ordinateur portable, ordinateur, personne, intérieur

Description générée automatiquement

Une image contenant câble, Appareils électroniques, fils électriques, Appareil électronique

Description générée automatiquement