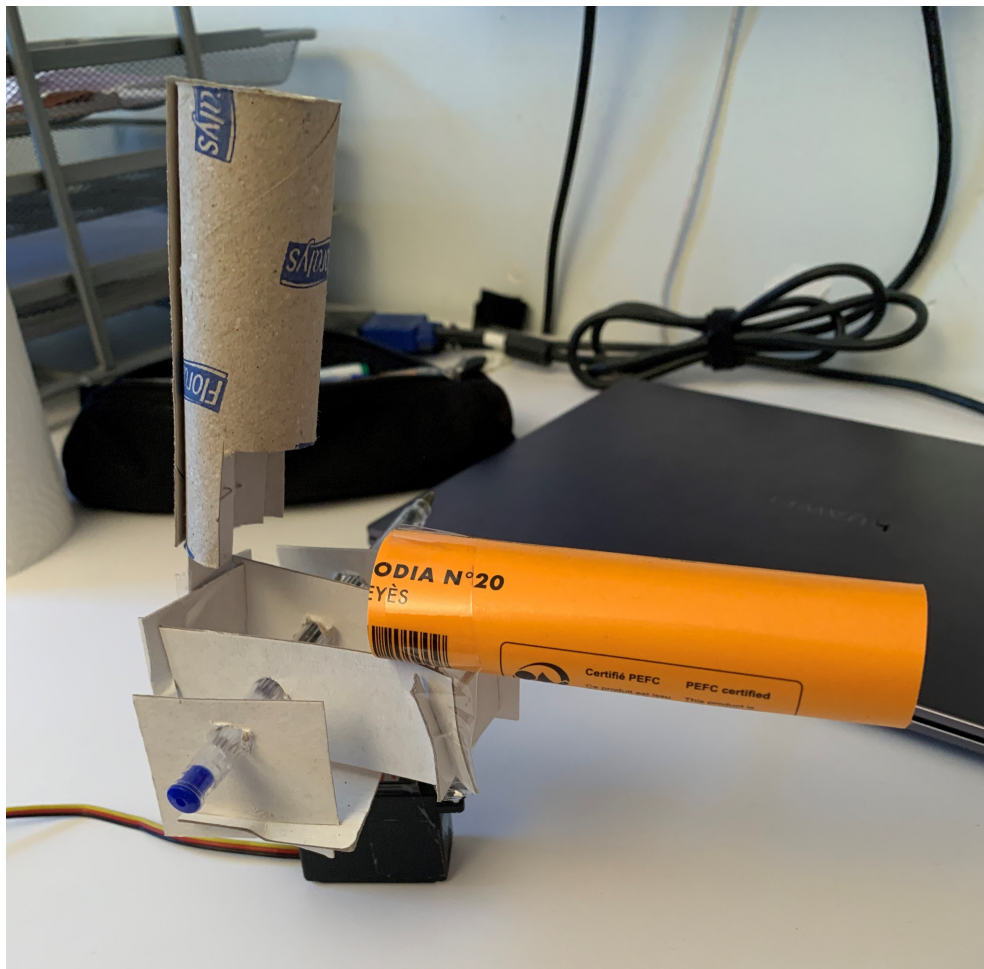


# RAPPORT 2eme SEANCE

PEZARD Léo

Séance n°2, juste après les vacances de Noël :

Durant les vacances, j'ai imaginé à quoi ressemblerait la tourelle et j'ai fait une maquette avec du carton (pas aux bonnes dimensions) :

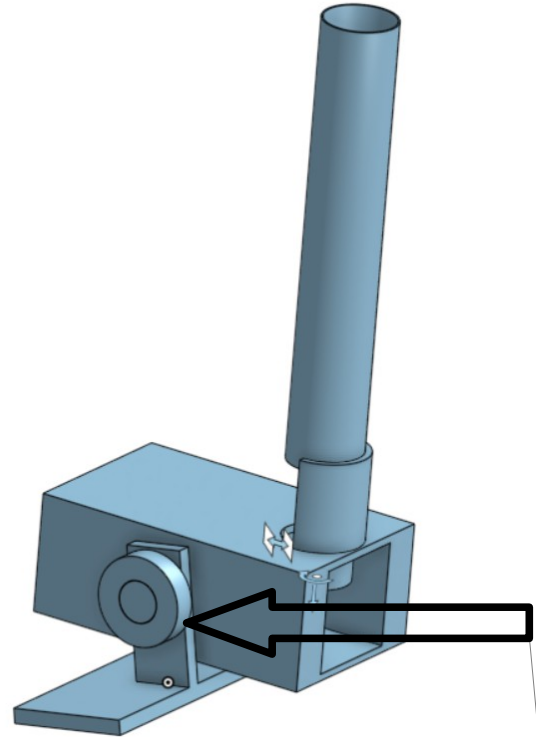
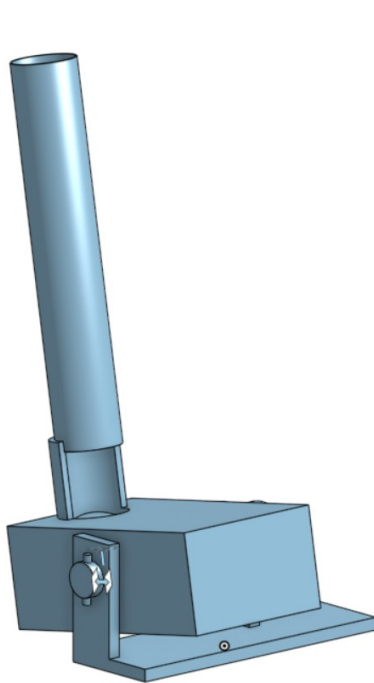


La tourelle pivote au niveau du moteur et sur l'axe du stylo.

Ici, le canon (en orange) est ajouté, nous verrons plus tard dans les séances si nous avons besoin de canon ou s'il risque de ralentir les balles.

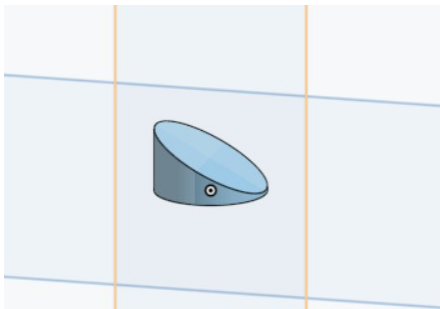
Ensuite, toujours durant les vacances, je l'ai modélisée sur le logiciel Onshape aux bonnes dimensions (taille des moteurs, largeur des projectiles...)

Voici un aperçu :



Les balles seront dans le tube et tomberont.

A l'intérieur du tube, il y a une pièce (voir photo suivante) qui tournera afin de bloquer ou laisser passer les balles pour les tirer.



Un moteur sera situé en dessous de la « plate forme » pour tourner horizontalement

Un autre permettra de tourner verticalement sur l'axe où se situe la forme ronde

Les deux roues permettant de projeter les balles seront situées à l'horizontale sur les cotés du bloc principal.

Durant la séance n°2, nous avons finalisé la modélisation des pièces sur Onshape et les avons ajusté (correction de certaines dimensions en fonction des tailles des moteurs et des écrous pour fixer les moteurs + ajout de trous pour fixer ces derniers).

Nous avons converti les fichiers des pièces en format STL pour les imprimer au Fablab. Celles ci devraient être prêtes la prochaine séance, en fonction des disponibilités des imprimantes.

Ensuite nous avons récupéré des codes pour le capteur de distance ainsi que pour diriger les 2 moteurs avec un joystick (code a adapter en fonction du module Bluetooth)

Nous avons retrouvé les billes (projectiles) a acheter, voici le lien :

[https://www.cdiscount.com/le-sport/ro04347-lot-de-100-balles-en-eva-pour-pistolets-ne/f-121-ywe9388698178197.html?idOffre=2407196408&cid=search\\_pla&cm\\_mmc=PLA!COR!!MP!17321694237!m560363760\\_pYWE9388698178197-2407196408\\_19054956\\_tpla-293946777986\\_&gclid=Cj0KCQiA5NSdBhDfARIsALzs2ECEHIN6xdGfbGQ9jqI834dHID9tqoCHMXBz0Eebu2ssr7s4tYW43iwaApdwEALw\\_wcB](https://www.cdiscount.com/le-sport/ro04347-lot-de-100-balles-en-eva-pour-pistolets-ne/f-121-ywe9388698178197.html?idOffre=2407196408&cid=search_pla&cm_mmc=PLA!COR!!MP!17321694237!m560363760_pYWE9388698178197-2407196408_19054956_tpla-293946777986_&gclid=Cj0KCQiA5NSdBhDfARIsALzs2ECEHIN6xdGfbGQ9jqI834dHID9tqoCHMXBz0Eebu2ssr7s4tYW43iwaApdwEALw_wcB)

Nous commanderons les billes dans une séance future.