

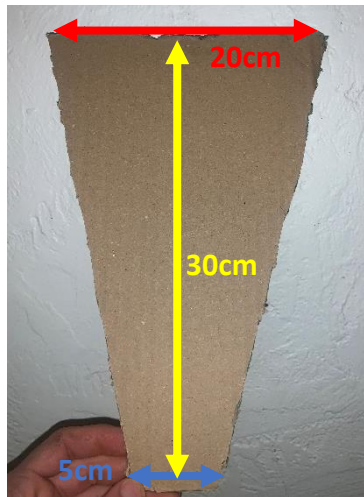
# ***RAPPORT DE SEANCE : 13/12/2021***

Bouhlel Ziad G4

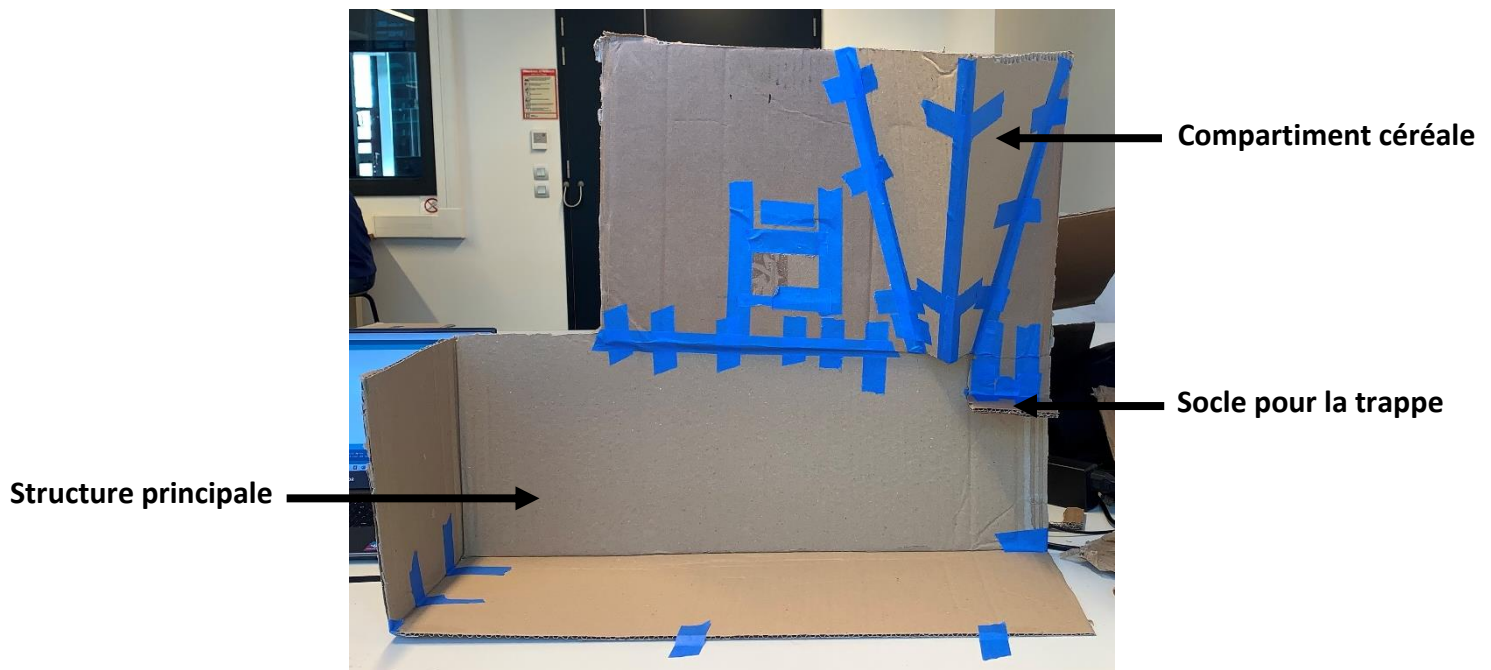
## **1<sup>ère</sup> partie de séance :**

J'ai commencé à tracer les mesures des différentes parties de la maquette sur du carton en m'aidant des mesures enregistrées sur la modélisation OnShape.

J'ai découpé ensuite les formes pour le compartiment à céréale :



J'ai assemblé les parties de la maquette sur une structure principale également en carton à l'aide de scotch :



Cette maquette m'a permis de voir à quoi le projet final va ressembler et d'avoir toutes les dimensions qui nous permettront de fabriquer la structure en bois.

## **2<sup>ème</sup> partie de séance :**

Lorsque mon binôme avait terminé de coder le servomoteur, nous avons pu mettre en place un des mécanismes de notre projet sur notre maquette : le versement des céréales grâce à une trappe.

Après avoir scotché une trappe en carton sur le servomoteur et installer celui-ci sur son socle, nous avons pu essayer le mécanisme.

Voici une vidéo de démonstration : <https://youtu.be/r-vD-lzPfdM>

Après avoir essayé la trappe avec des objets dans le compartiment, nous avons constaté avec Mr Masson qu'elle n'était pas assez solide pour tenir tout le poids des céréales. Il faudra alors ajouter un support en dessous pour solidifier le dispositif.

## **Conclusion :**

Cette maquette va nous permettre d'avancer plus rapidement sur la construction finale en bois grâce aux dimensions et au mécanisme de trappe que nous avons pu parfaitement visualiser et tester.

Durant les vacances nous allons démarrer la construction finale en bois et comprendre le système de courroie pour le déplacement du bol et le fonctionnement de la pompe afin de les mettre en place dès la rentrée.