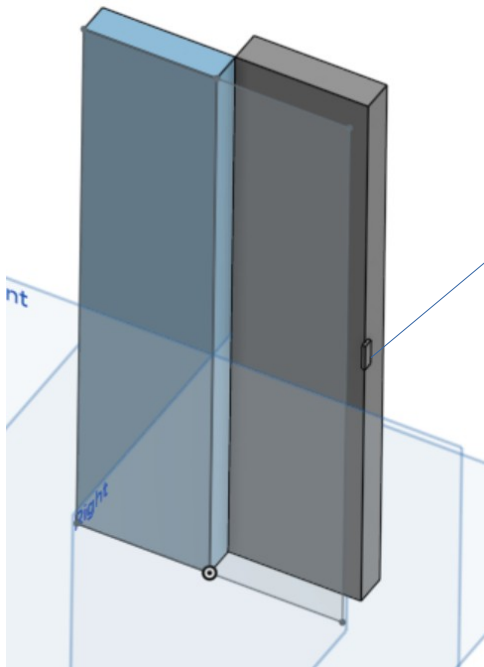


Compte-rendu n°7

Quentin ELLEON

Première séance où nous travaillons sur le nouveau projet d'ascenseur. Aujourd'hui, nous devons réfléchir plus en profondeur sur comment nous allons opérer notre ascenseur et ensuite commencer à le réaliser. Premièrement, j'ai modélisé sur ONSHAPE le système d'ouverture des portes. J'ai tout d'abord réfléchi à un système de double porte coulissante :



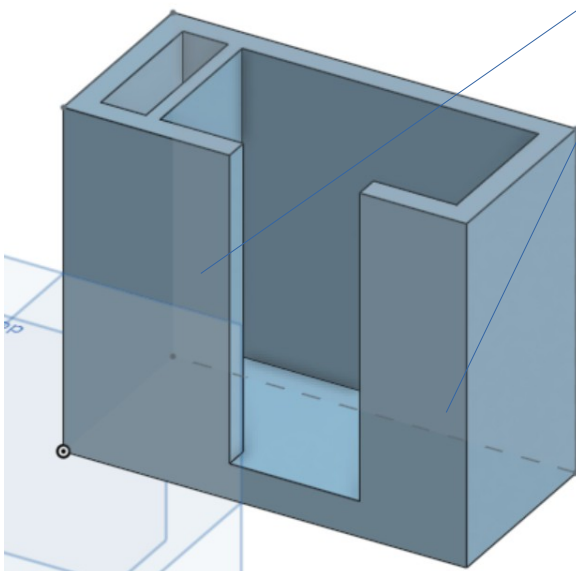
La porte grise est reliée à une corde qui elle même est dirigée par un servomoteur placé sur le mur perpendiculaire aux portes.

Permet de tirer la porte bleue en même temps que la grise.

Cependant, j'ai ensuite abandonné ce design puisque je ne trouvait pas comment refermer la porte après l'avoir ouverte.

Je suis donc parti sur un autre design où les portes seraient statiques et se feraient ouvrir vers l'intérieur avec un servomoteur relié à une corde tirant une poignée (voir schéma).

Mon binôme ayant besoin de connaître les dimensions de la cage pour avancer, je l'ai donc modélisée :



Les servomoteurs se trouvent sur les murs et tirent la double porte avec des fils tendus (permettant la fermeture)

Les deux trous sur la gauche permettent de faire passer une barre métallique qui permet de stabiliser la cage (pour ne pas qu'elle se balance dans tous les sens)

