

Compte Rendu – Séance n°4 du 17 Janvier 2020

Oral de Projet :

Dans un premier temps, nous sommes passés à l'oral pour présenter notre projet.

Problèmes des commandes :

Nous avons pour but d'avancer sur la gestion des électrovannes pour la pipette, et sur les moteurs pas à pas. Cependant il sera possible pour nous de récupérer les pièces qu'à la fin du mois, et en raison de la semaine de ski, nous ne pourrons poursuivre cette partie du projet que début février.

De ce fait, nous avons été pas mal bloqués sur l'avancée du projet.

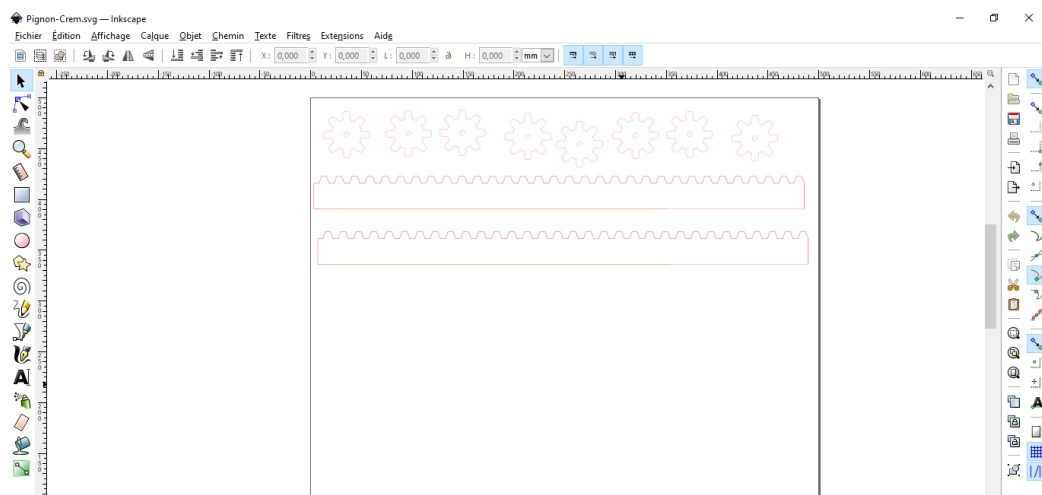
Structure :

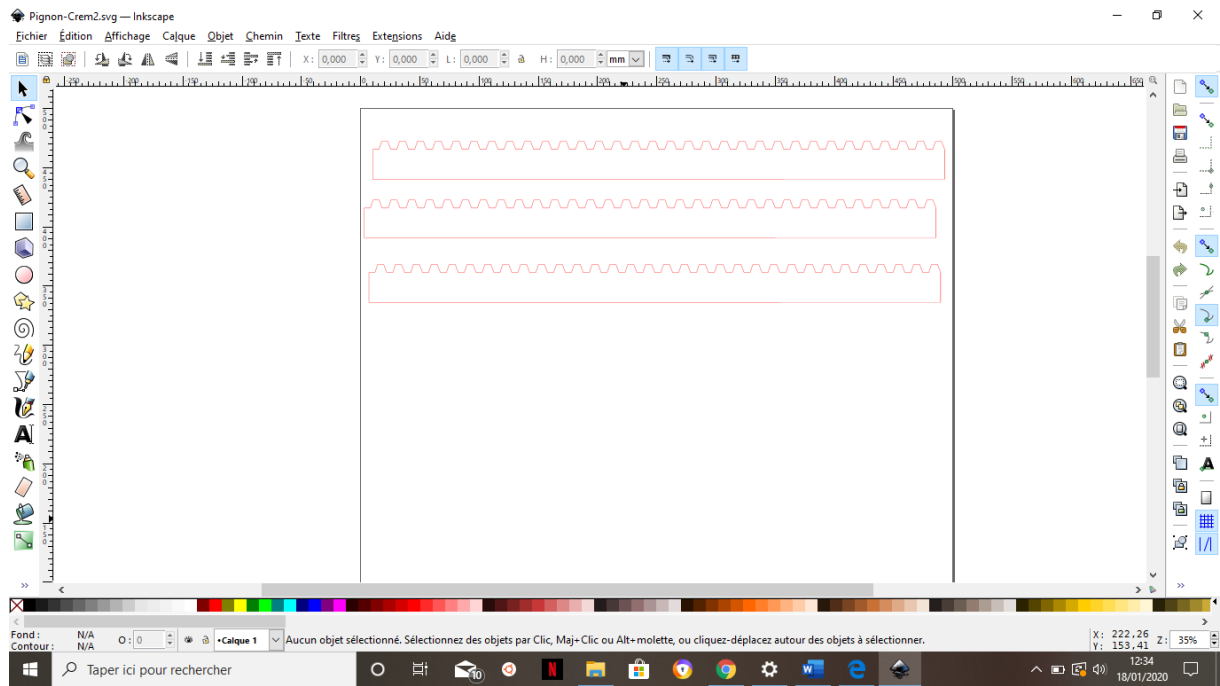
Pour pouvoir faire tenir les moteurs et déplacer notre pipette, nous avons choisis la solution d'installer des crémaillères et des roues dentées. Il nous faut donc :

- 2 crémaillères de 60cm (que nous allons faire plus longue pour pouvoir les rabattre si besoin est plus tard, pour une question sécurité)
- 2 crémaillères de 40cm (que nous allons faire plus longue pour pouvoir les rabattre si besoin est plus tard, pour une question sécurité)
- 4 roues dentées avec un trou au milieu de même diamètre que la tige des moteurs pas à pas. Pour ne pas reposer le maintien des moteurs que sur les frottements, il faut également prévoir une petite encoche pour bloquer les moteurs avec les roues dentées.

Pour cela, j'ai téléchargé le logiciel inkscape : <https://inkscape.org/fr/release/inkscape-0.92.4/windows/64-bit/exe/dl/> pour pouvoir dessiner les pièces dont nous avons besoin et pouvoir ensuite les imprimer au fablab de Sophia Antipolis, dans lequel nous avons prévu de nous rendre mercredi prochain.

J'ai dû diviser le dessin des pièces en deux fichiers car au fablab les dimensions maximales d'impression sont celles d'un rectangle de 30cm*50cm. Du coup pour pouvoir faire des crémaillères assez longues j'ai dessiné deux crémaillères de 40cm de long pour pouvoir après les coller pour former une unique assez longue.





Problèmes rencontrés :

- Manque de pièces pour avancer dans le projet