

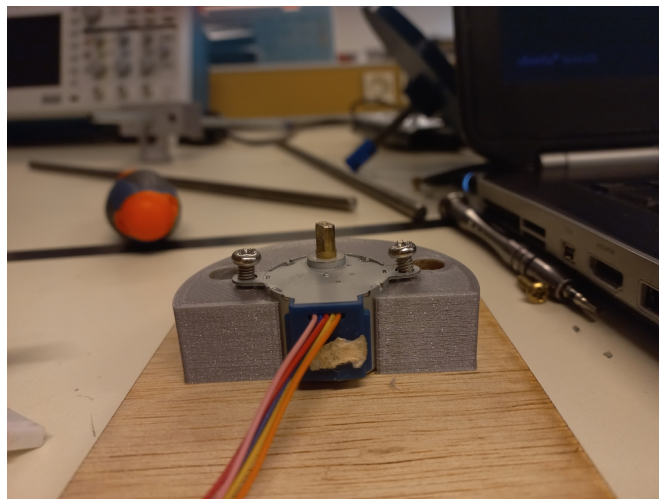
**16/02/2023**  
**Compte-rendu séance 7**

Wiam El hasnaoui :

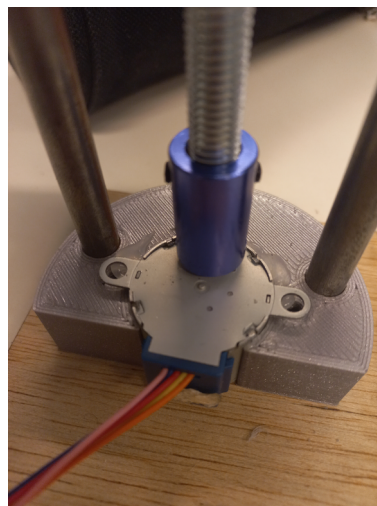
Durant cette séance Anne-marie a pu arranger le programme qui ne fonctionnait pas lors de la séance dernière mais lorsqu'on l'a lancé on a rapidement pu constater que quelques problèmes mécaniques subsistaient.

Tout d'abord, n'ayant pas encore fixé les deux moteurs à leurs supports au début de la séance, j'ai pu remarquer que lorsque le moteur relié à la tige filetée se mettait en marche celle-ci entraînait le moteur dans sa trajectoire ce qui faisait monter le moteur au lieu de faire descendre le support laser. Il a donc fallu fixer les deux moteurs.

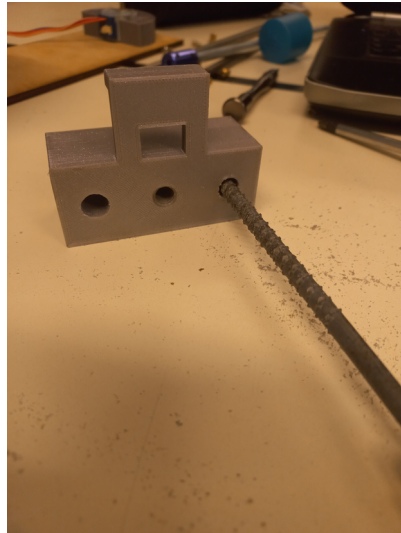
J'ai pu fixer le moteur relié à la plaque tournante presque sans problème à l'aide de vis, mais lorsque je suis passée au moteur relié à la tige filetée il s'est avéré que les trous prévus à cet effet étaient plus espacés que prévu. Il était donc impossible de fixer le moteur car les vis entraient de travers et restaient bloquées.



Il aurait donc fallu entièrement redessiner la pièce ce qui aurait pris beaucoup trop de temps donc on m'a conseillé de tenter de coller le moteur avec de la colle chaude et cela a fonctionné.

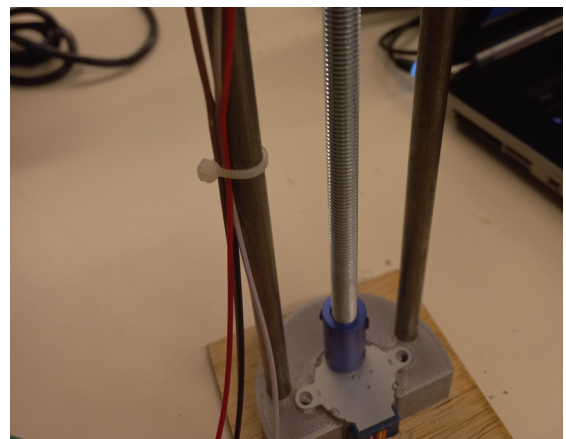
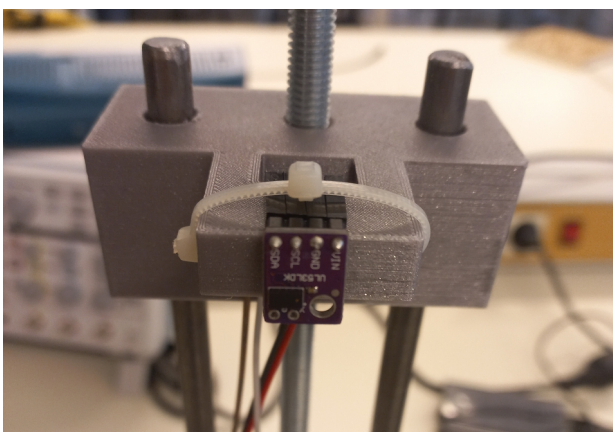


Ensuite, un second problème qui empêchait le support laser de bouger était le diamètre des deux tiges censées seulement l'empêcher de tourner. Étant pratiquement le même que celui des deux trous situés sur le support laser, cela empêchait le support de coulisser. Le support étant en plastique, il a donc fallu que je lime à la main les trous afin d'augmenter leurs diamètres pour que cela coulisse plus facilement.



Cette solution a fonctionné donc le support laser a pu monter et descendre comme attendu.

Enfin, j'ai récupéré de longs fils mâle-femelle afin de fixer le laser sur son support. Pour cela, j'ai utilisé des serre-joints afin de le maintenir immobile et j'en ai fait de même pour ses fils afin qu'ils ne s'emmêlent pas avec la tige filetée lorsque celle-ci tournera.



Lors de la séance prochaine il faudra donc que je trouve un moyen de rassembler les composants (carte arduino etc...) dans un même endroit pour qu'ils ne gênent pas le fonctionnement du scanner et afin d'améliorer l'esthétique du montage final.

