

09.12.2019

## DRAWBOT

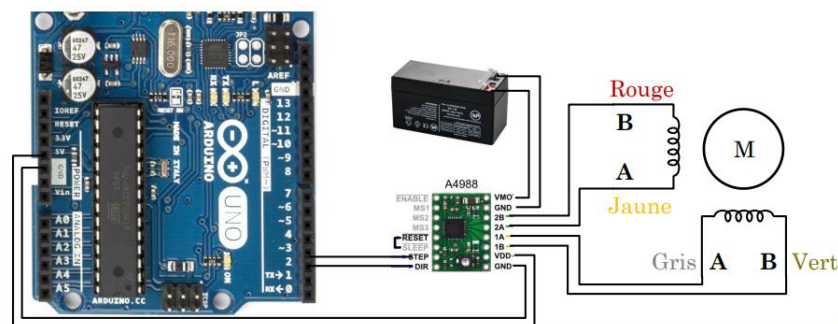
-Le robot qui dessine-

Au cours de cette première séance, on a effectué un travail principalement en binôme.

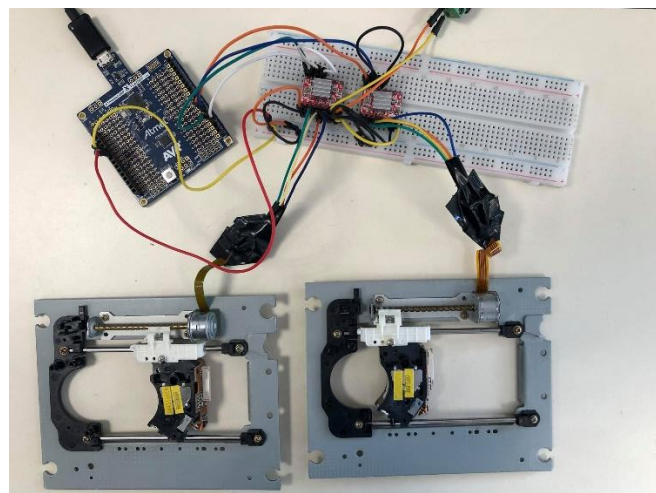
Nous avons commencé par démonter deux lecteurs DVD qui sont munis d'un moteur pas à pas chacun. Ces deux lecteurs DVD vont nous servir à déplacer le stylo selon l'axe X pour un lecteur, et selon l'axe Y pour l'autre. Voici une image des lecteurs une fois démontés :



Ensuite la séance s'est dirigée vers un programme qui a pour but de tester le fonctionnement des moteurs pas à pas ; pour cela on a demandé au professeur de nous souder les 4 bobines des moteurs pas à pas, puis pour le circuit on s'est aidées du cours, voici celui que nous avons reproduit, à l'aide d'un driver A4988, d'une carte arduino nano et d'une alimentation :



Pour chaque moteur nous avons fait un programme et on a constaté que les deux marchaient.



Pour visionner la vidéo des deux moteurs qui fonctionne, il faut aller voir dans le dossier compte-rendu puis Maëlynn puis la vidéo testDVD\_seance1.mp4