

Ponguino

Séance 4 17/01/2019

Garofalo Clément

### **Problèmes moteurs pas à pas**

Lors de cette séance, j'avais prévu de tester un des moteurs pas à pas disponible et faire un schéma de notre maquette final pour ne pas se tromper sur les dimensions de celle-ci. Or, je ne savais pas que l'utilisation d'un moteur pas à pas était beaucoup plus complexe qu'un moteur à courant continu. En effet, j'ai passé la quasi-totalité de la séance à essayer de mettre en marche le moteur. Après de nombreux tests non concluants, et après avoir changé la totalité des fils de mon câblage, j'en ai conclu que le module qui permettait de faire fonctionner le moteur ne marchait plus. En effet, après l'avoir changé, les résultats étaient des tests étaient déjà plus positifs : le moteur ne tournait toujours pas, mais il « vibrait » quand il était censé tourner (contre rien du tout auparavant avec l'ancien module). Cependant, malgré avoir encore passer près de 2h sur la mise en route du moteur du chez moi, je n'arrive toujours pas à le faire tourner correctement. Le moteur « vibre » lorsqu'il doit tourner, et le rotor fait des petits vas et vient de quelques pas, de manière un peu aléatoire. J'ai modifié plusieurs fois tout mon câblage et ai fait (je pense) toutes les combinaisons possibles avec les fils du moteur (je sais pourtant quels fils sont reliés à la même bobine du moteur, cependant, comme rien ne marchait, je me suis peut-être dit que le problème provenait de là, mais non). J'ai regardé plusieurs tutos sur internet pour les mettre en marche, mais même en suivant ces tutos, les moteurs ne tournaient toujours pas.

La semaine prochaine, je reconfigurerai toutes les autres sorties du moteur (M1, M2, M3...) en espérant que le problème vient de là.

J'ai donc pu à peine commencer le schéma de la maquette, que je continuerai d'ici la prochaine séance.