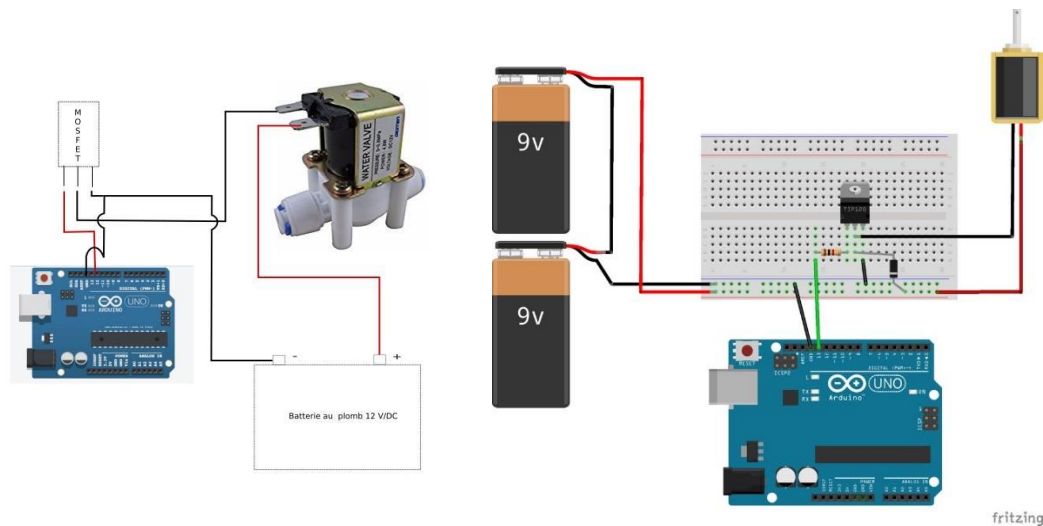


## Compte Rendu – Séance n°3 du 10 Janvier 2020

### Recherche Solutions pour la pâte à pancakes :

Nous avons oublié de nous pencher sur le problème de : comment allons nous déverser la pâte. J'ai pensé dans un premier temps à gérer le poussoir de la pipette à l'aide d'un moteur qui appuierait directement. En y réfléchissant, j'ai trouvé que la solution était trop complexe et surtout assez lourde et encombrante. En effet, il aurait fallu que la structure supporte le poids d'un 5eme moteur (en plus de ceux pour les axes), et sa taille aurait surement gênait au déplacement de la pipette. J'ai donc fait plusieurs recherches et deux solutions me sont venues en tête : un souffleur d'air ou une électrovanne. Le souffleur d'air est une bonne idée mais je n'ai pas trouvé assez de renseignement sur son fonctionnement en Arduino. J'ai donc opté pour la solution de l'électrovanne. J'ai demandé au professeur s'il en avait en réserve, il m'a dit que non mais qu'il allait en commander. Pour ne pas perdre de temps j'ai commencé à regarder des programmes pour commander la vanne et comment la brancher.



### Structure ? :

J'aurai voulu idéalement avancer la structure en montant les moteurs, malheureusement comme les séances ont été trop rapprochées à cause de l'annulation d'un, nous n'avons pas les moteurs en notre possession. Donc je n'ai pas pu avancer.

### Envoi de données wifi :

Thomas avait écrit un programme Java permettant de dessiner sur une fenêtre graphique et de récupérer les points dessinés sous forme de sockets. Ne pouvant avancer sur le projet de mon côté pour l'instant, j'ai décidé d'aller l'aider. Nous avons donc ensemble essayé d'écrire une fonction permettant de recevoir les points de la fenêtre de dessin vers l'arduino (avec les attributs), les stocker dans un tableau de points (classe Vector) et de les afficher sur le moniteur série. Cela nous a pris plus de temps que prévu car nous avons un problème de déconnexion automatique du module wifi, que nous avons eu beaucoup de mal régler.

Voici une vidéo des résultats obtenus : <https://youtu.be/xyZjzTzZ1Bs>

### **Problèmes rencontrés :**

- Manque de pièces pour avancer dans le projet
- Problème de connexion avec le module Wifi