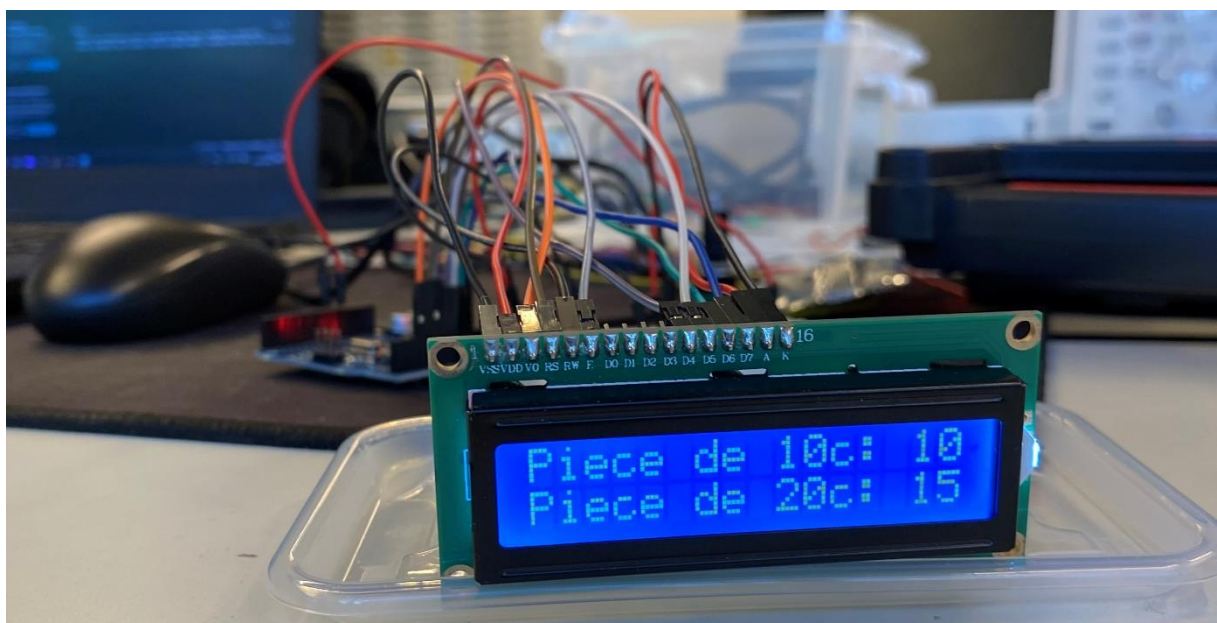


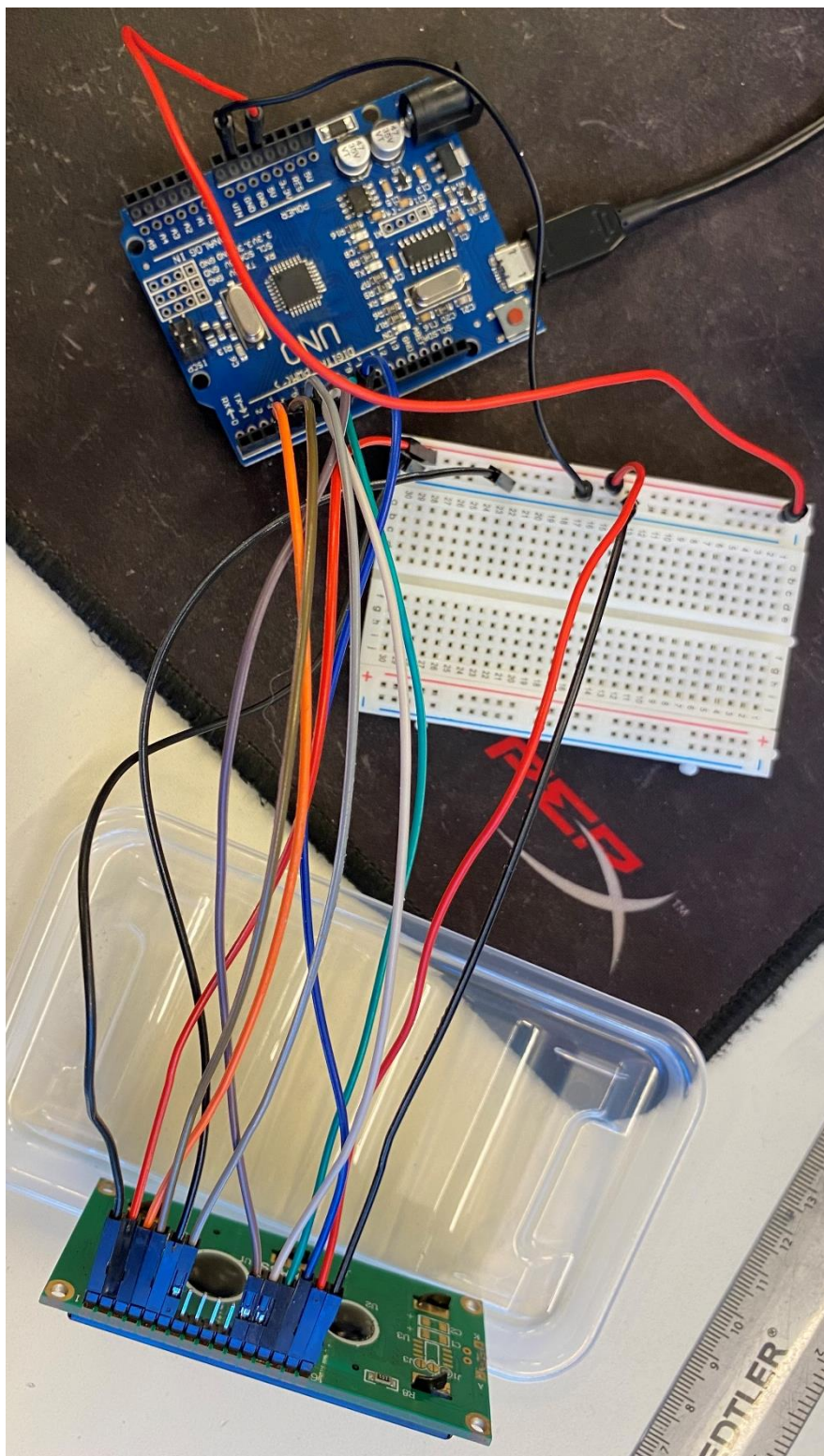
Séance du 15/01/2024 Planning : Maîtriser l'écran LCD et lancer la fabrication

Il est venu le temps de commencer l'étape la plus délicate, la fabrication de notre projet. Cette séance y était dédiée et on a eu de quoi se faire peur. Entre, les mesures des Servo moteurs qui n'était pas les mêmes que celles données par le site (on n'avait pas la dernière version présentée sur le site du constructeur) qui nous a demandé de revoir certaines mesures. Ou encore le fait qu'avec l'écran LCD il nous faudra plus des 11 ports disponibles sur la carte Arduino Uno et donc en utiliser 2. Un vrai manège d'émotions mais chaque problème à sa solution.

Durant cette séance, pendant qu'Alexis repérait les problèmes cités, je me suis penché sur l'affichage LCD. Une tâche qui fût plus simple que ce que j'avais imaginé. Ainsi, j'ai codé un affichage simple à l'aide des ressources du cours.

```
1  #include <LiquidCrystal.h>
2  LiquidCrystal lcd(4,5,6,7,8,9);
3
4  void setup() {
5      lcd.begin(32,4);
6      lcd.print("Piece de 10c: 10");
7      lcd.setCursor(0,1);
8      lcd.print("Piece de 20c: 15");
9      analogWrite(3,100);
10     // put your setup code here, to run once:
11
12 }
13
14 void loop() {
15
16 }
```





Ci-dessus, des photos du code, avec l'affichage et en dernier la partie câblage, le but serait de reproduire ce principe en utilisant le défilement du texte pour pouvoir respectivement afficher toutes les quantités utiles. Le but cherché est de permettre une interaction claire avec l'utilisateur. Côté câblage, je me suis assuré de garantir un câblage bien lisible en isolant les fils avec des codes couleurs pratique pour la relecture.

Après notre entretien, nous sommes allés lancer l'impression 3D de nos 5 tubes (cf OneShape), afin de tester le détecteur en situation et pour la prochaine séance monter les plateaux. La prochaine séance sera plus orienté bricolage. Le projet avance bien, et nous sommes très fidèles avec l'emploi du temps, mais restons prudent car la partie assemblage est le lieu des imprévus.