

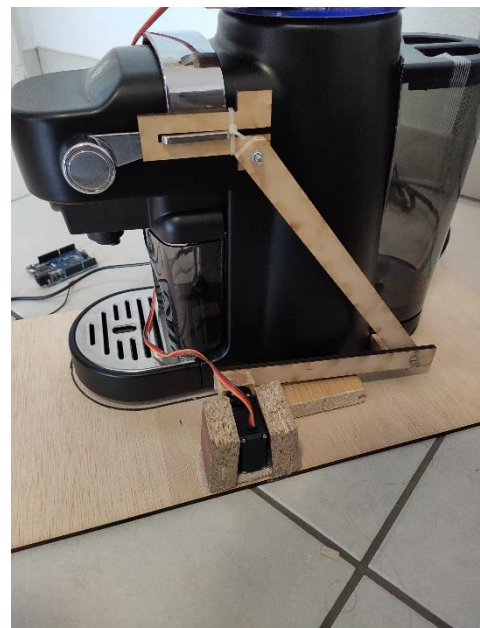
Pour cette dernière séance, nous nous sommes occupés de la fin du montage du projet. Nous avons fini les derniers assemblages de chaque module sur la machine et le socle.

### **Finition du montage :**

Nous avons terminé le montage de notre projet durant la totalité de cette séance. Nous avons fini de monter le système d'ouverture. Nous avons réalisé le module pour stocker et relâcher les capsules. Nous avons également fixé les Solénoïdes pour appuyer sur les boutons.

#### **- Ouverture de la cafetière :**

Voici le système final pour permettre l'ouverture automatique de la cafetière. Comme le système a été détaillé dans précédents rapports, je ne reviendrai pas dessus. Nous avons donc pendant cette séance, fixé et consolidé le servomoteur car avec la force qu'il exerçait la simple fixation au socle était insuffisante. Nous avons donc rajouté deux pièces de bois sur les côtés.



#### **- Réservoir à capsule et système n'en relâchant qu'une :**

Pour stocker les capsules et n'en relâcher qu'une lorsque que le café doit être fait, nous avons réalisé un système muni d'un servomoteur et d'un réservoir vertical.

Nous avons donc choisi de se servir d'un servomoteur pour ne relâcher qu'une seule capsule à la fois. Il bloque la sortie lorsqu'il est à la position initiale. Il effectue ensuite un aller-retour le temps qu'une capsule tombe dans la machine. Notre système ne reste encore pas très fiable car il ne fonctionne pas tout le temps, certaines fois deux capsules tombent d'autre fois aucune ne parvient à tomber. Mais nous nous en occupons cette semaine car c'est un problème uniquement de « timing ».



- Solénoïdes pour appuyer sur les boutons :

Enfin, pour finir le montage nous avons collé les solénoïdes au-dessus des boutons ainsi ils pourront s'activer et faire les cafés.



**Programme final :**

Il nous reste désormais plus qu'à fusionner les programmes indépendants de chaque module en un seul et unique programme. Et également la synchronisation des actions.