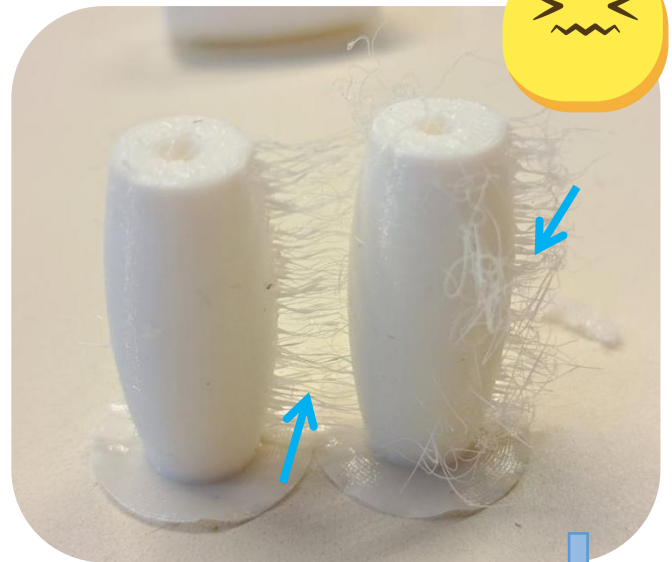
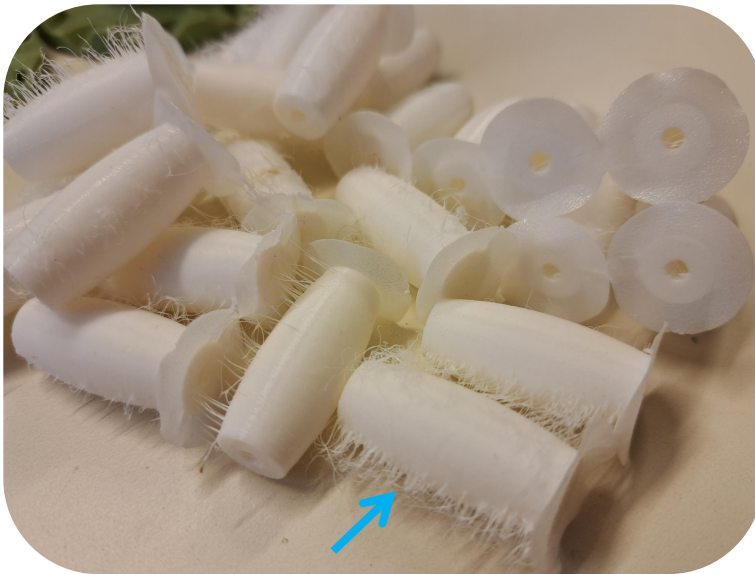
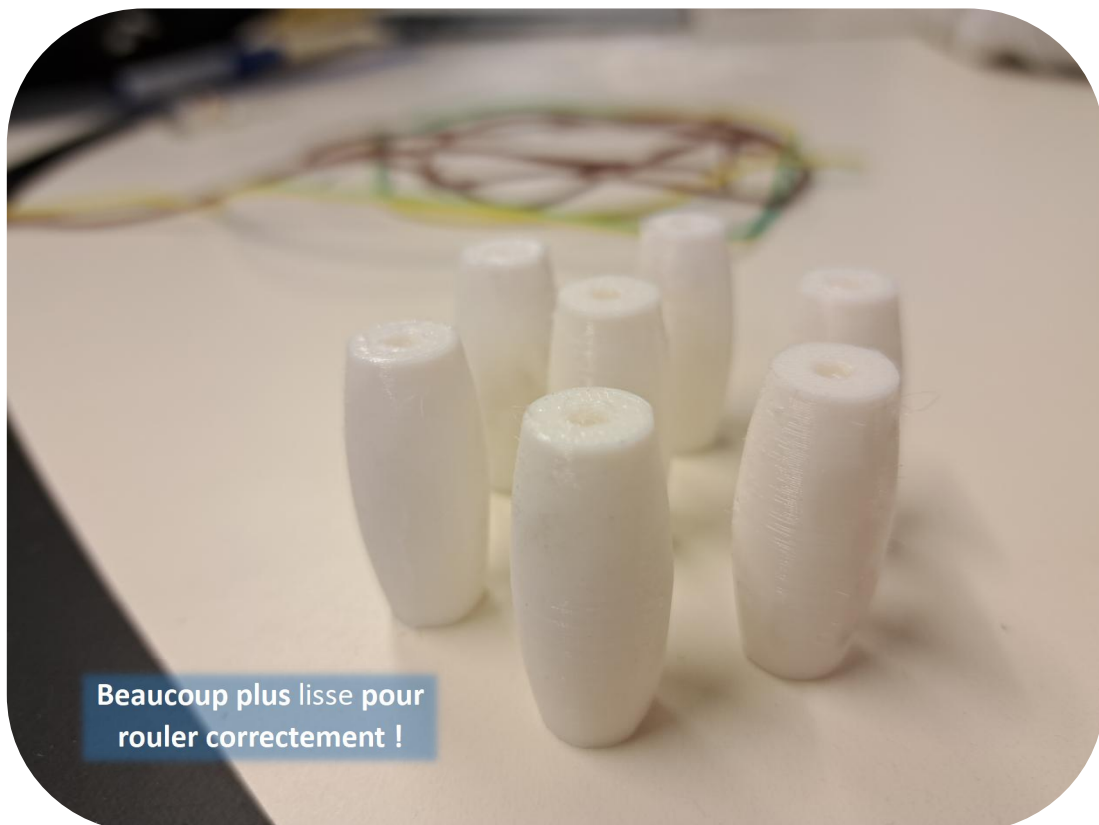


## RAPPORT DE SEANCE 3 :

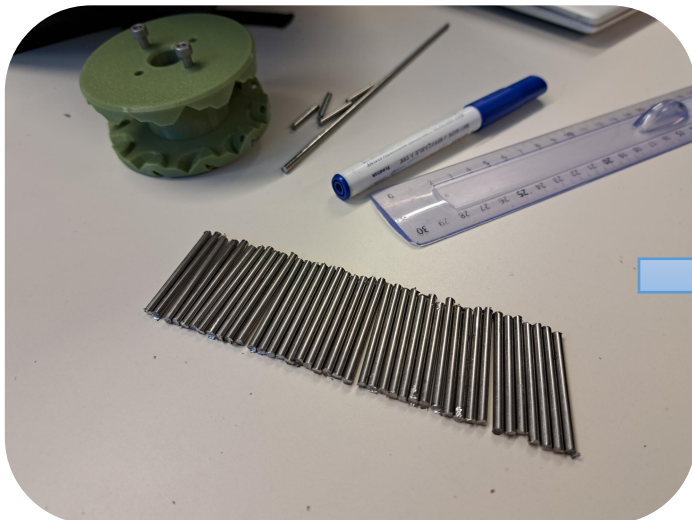
Durant la **troisième séance** nous avons récupéré les **roues mecanum** imprimées en 3D au Fab Lab. Cependant les **40 rollers** ont eu des légers **soucis d'impression** (*stringing* assez intense). Cela arrive lorsque l'imprimante fabrique beaucoup d'objets en même temps et passe de l'un à l'autre.



Nous avons donc décidé de les **passer à la ponceuse** légèrement et voici le résultat :



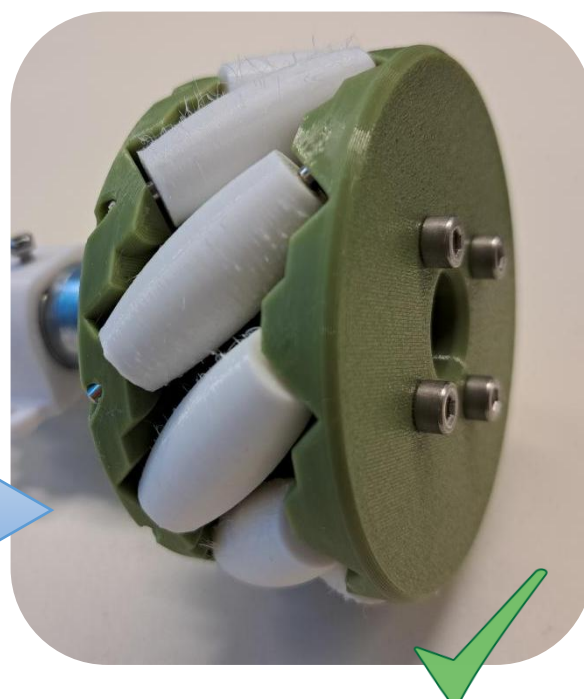
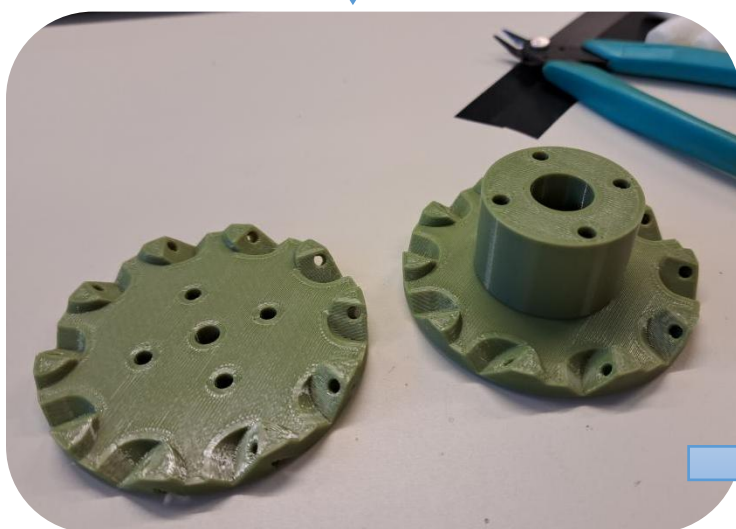
Ensuite nous avons **découpé une barre de métal** de 3mm de diamètre tous les **~42mm** afin que les morceaux obtenus **maintiennent les rollers en place** :



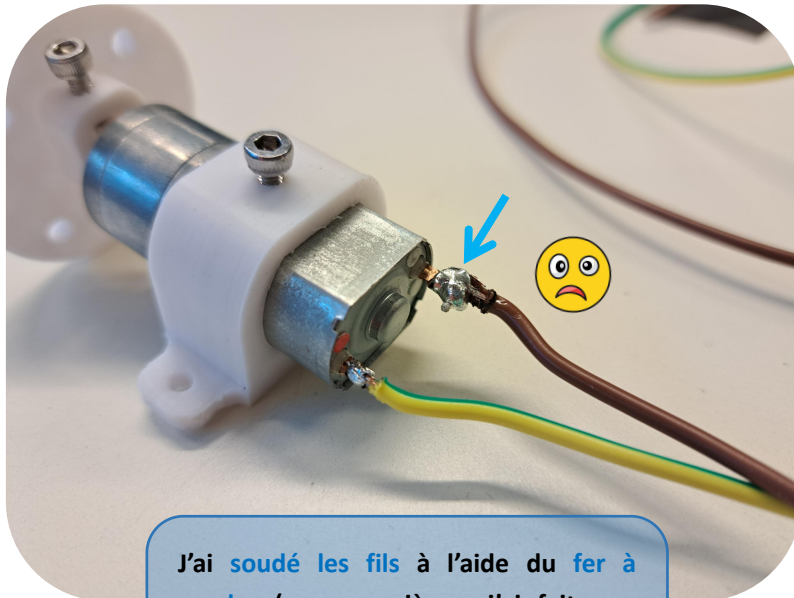
Nous les avons **découpés** à l'aide d'une **scie à métaux** mais les morceaux **ne rentraient pas** dans la roue. Nous les avons donc **poncés** par la suite.



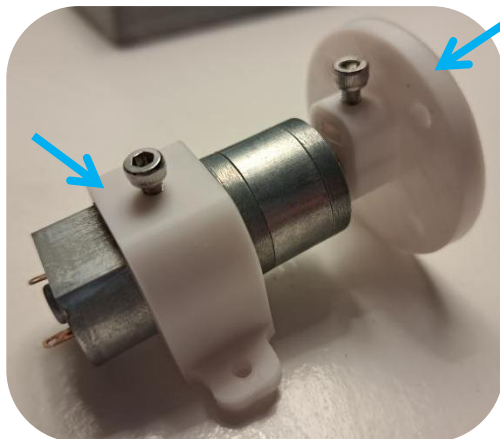
Puis nous avons **assemblé** une roue avec des **vis plates M4** et des **boulons**, nos **rollers** et surtout les **2 parties imprimées en PLA vert** (on avait demandé noir, mais bon c'est stylé aussi).



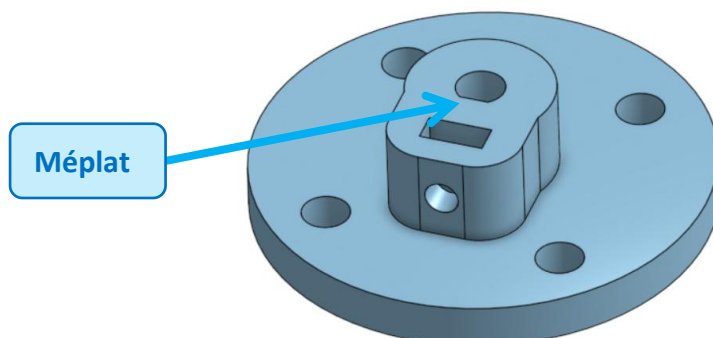
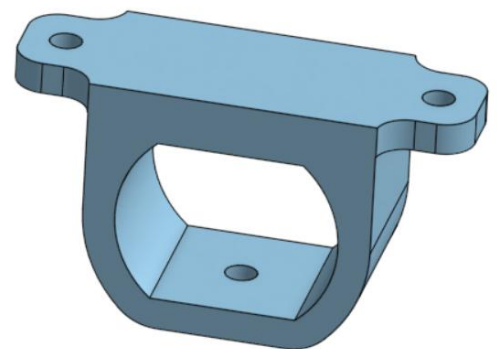
Enfin, pendant les vacances j'ai acheté un **moteur CC** de **12 V**, **1.5 A**, **4 N.m** de couple et **200 tr/min** pour pouvoir le tester (10€ sur *Amazon* contre 35€ sur *GoTronic*). Les caractéristiques sont parfaites puisqu'il faut plus de **couple** que de vitesse et seulement **2 roues vont tourner** parfois.



J'ai soudé les fils à l'aide du fer à souder (une première... j'ai fait une grosse boule moche).



J'ai également modélisé un support pour le moteur et un coupleur pour la roue et l'axe.



Méplat