

## **Rapport Séance n°2 16.12.2019**

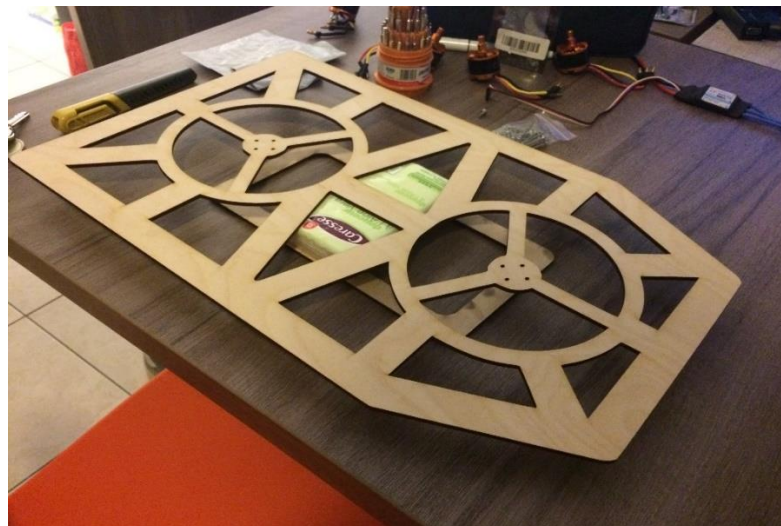
Thomas Di Grande Peip 2 G 1

### **Travaux réalisés avant la séance :**

- Finalisation de la modélisation 3D de la structure de la jupe.
- Création du modèle de découpe 2D laser. Type de fichier en .svg destiné pour la découpeuse CNC laser.
- Vendredi 13.12.2019 : réalisation de la découpe laser au FabLab de l'école :

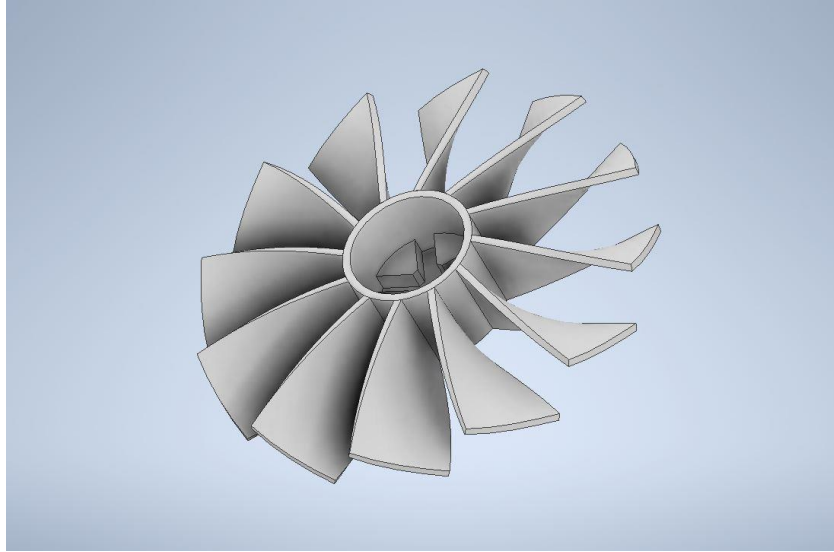


- Résultat final satisfaisant après découpe :

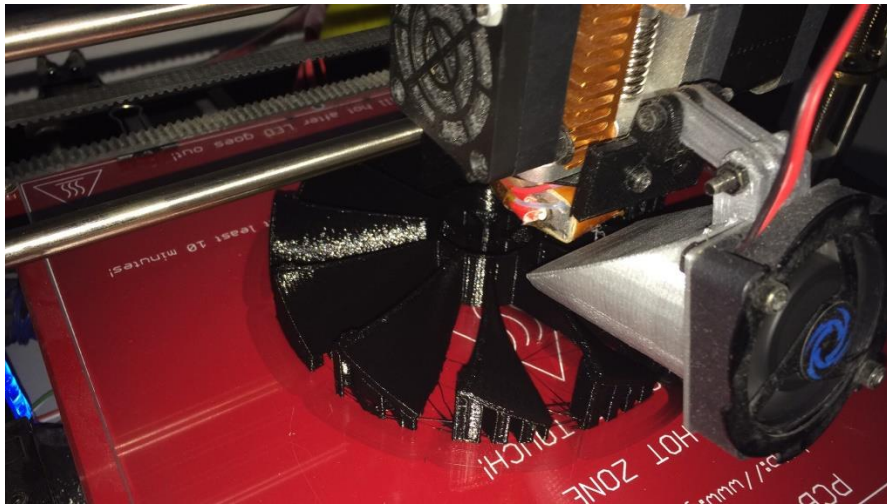


- Vidéo de la découpe laser :  
<https://www.youtube.com/watch?v=YqbRCXbXSbs>  
<https://www.youtube.com/watch?v=GnK8k1fjNbw>

- Modélisation 3D des turbines de gonflage de la jupe. Modèle réalisé sur inventor :



V



V

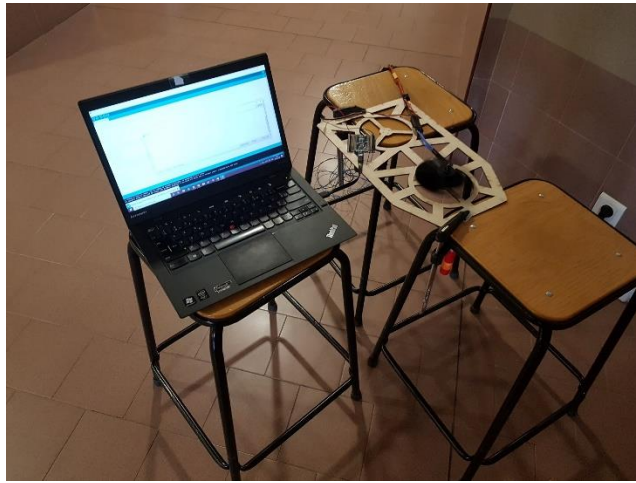


- Finalisation de l'arborescence du github.



### Travaux réalisés durant la séance :

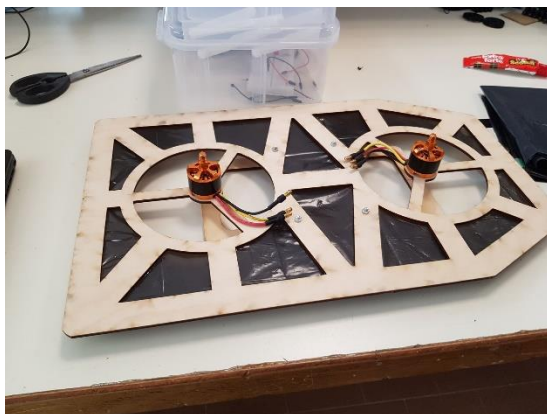
- Montage d'une turbine pour test, voir : <https://www.youtube.com/watch?v=QUsaAGOH4tU>



- ➔ Problème détecté : les turbines recouvrent l'aération des moteurs, risque de surchauffe.
- ➔ Solution : perçage de trou d'aération :



- ➔ Résultat satisfaisant, le moteur chauffe de manière raisonnable.
- Perçage des emplacements des vis de fixation de la sous-jupe et de la jupe.
- Montage des moteurs.
- Collage de la première partie de la jupe en plastique (sac plastique noir)



**Travaux réalisés après la séance, lundi après-midi :**

- Fixation de toute la jupe et de toutes les pièces de la structure.



- Etat final du projet à ce jour : jupe terminée, structure de base terminée, motorisation terminée, premier test en attente (raison : 2 pièces 3D à refaire et 1 écrou spécial drone manquant). Les pièces manquantes seront récupérées dans un magasin de modélisme.



Fin de rapport.