

# Icarus

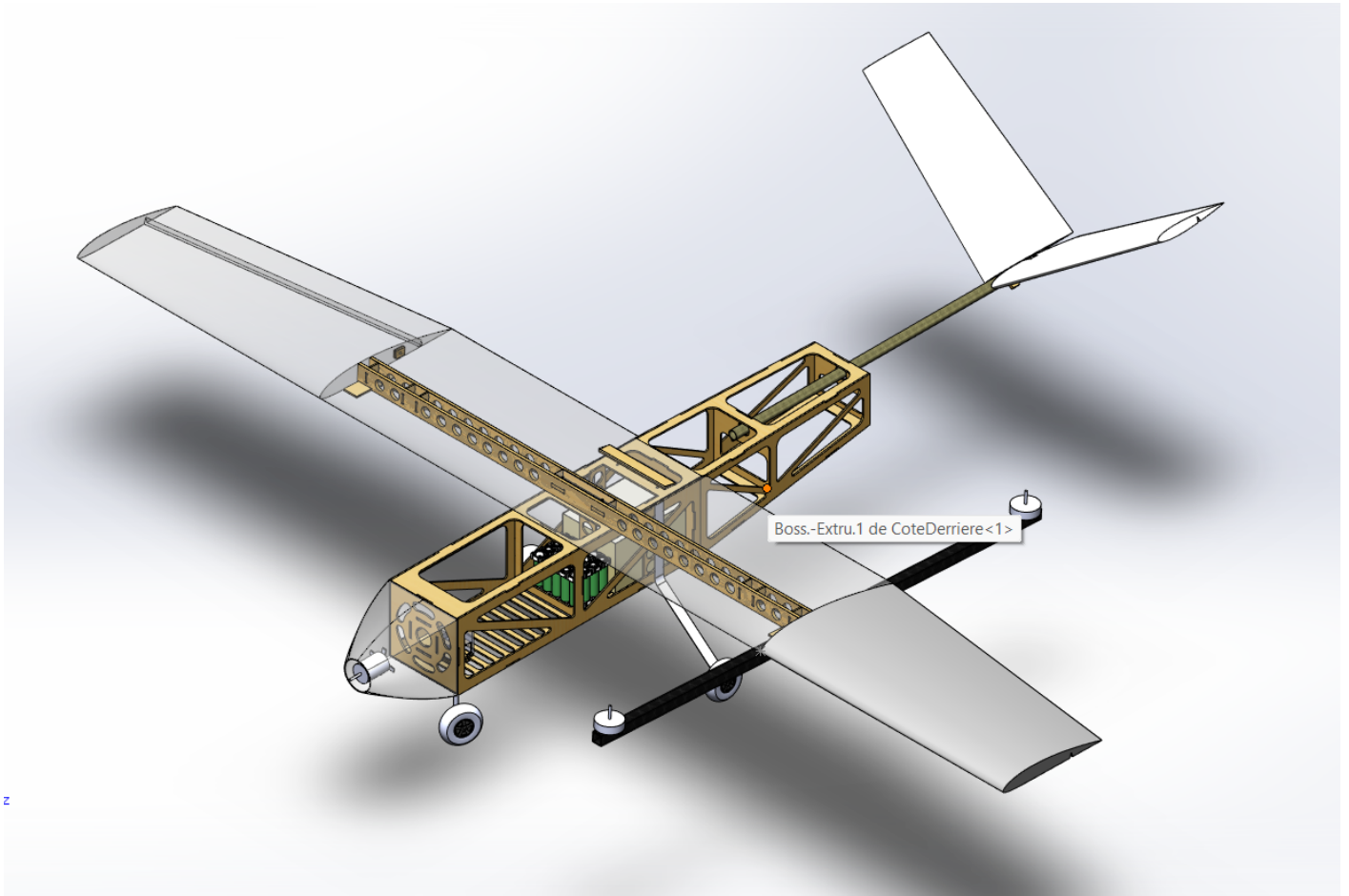
Dimensionnement et réalisation d'un VTOL de 2m d'envergure pour le Dassault UAV Challenge

- [Galerie Photo](#)
- [Journal de bord](#)
- [Presentation du projet](#)
- [Rapport du projet rendu a Dassault](#)

# Galerie Photo

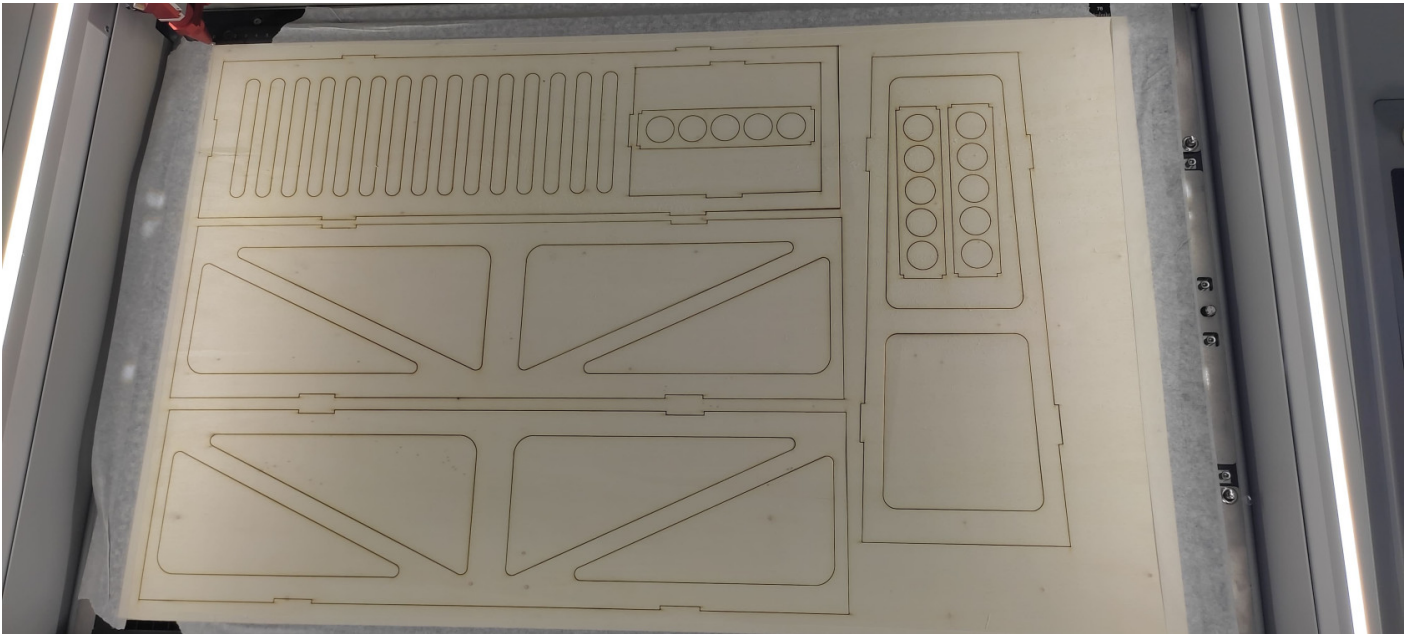
## Quelques photos en vrac prises lors de la realisation du projet

La CAO!



## La cellule

Decoupe des elements de la cellule a la Trotec



**Premiere assemblage "a blanc" (avec beaucoup de scotch a peinture....)**



**Collage a l'epoxy 5min**

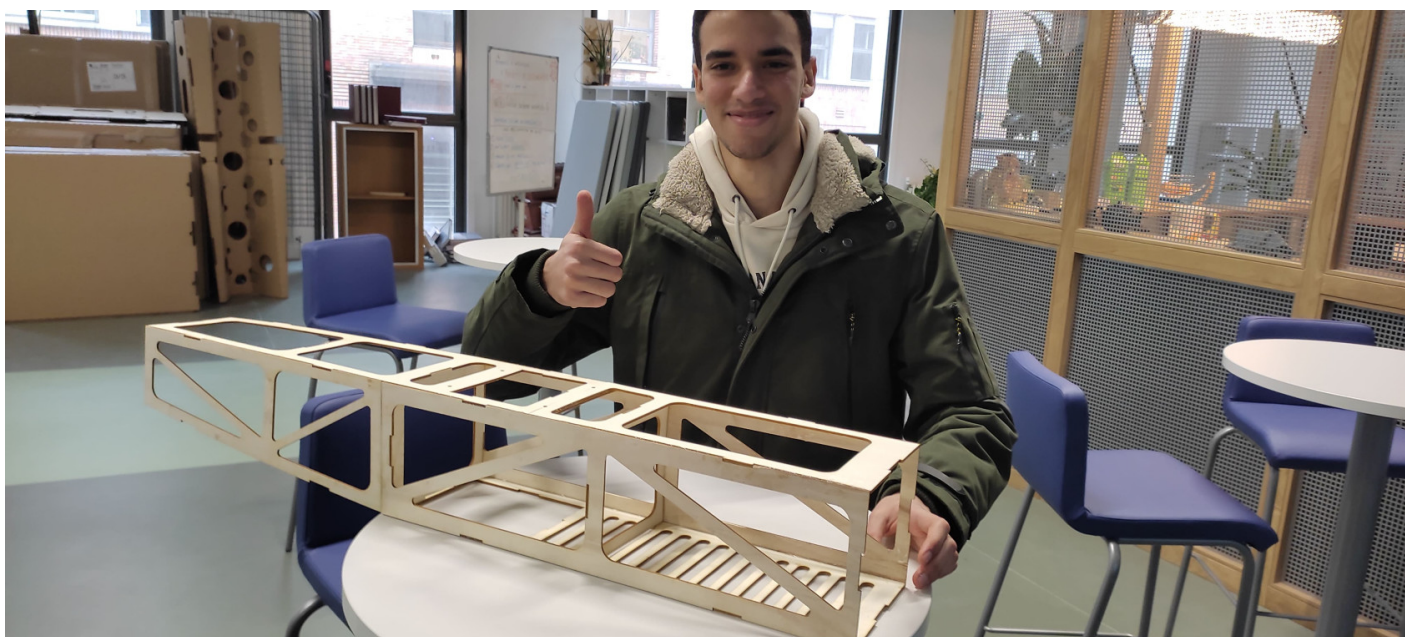




**Les jolis coins par Mathis**



**La cellule presque entièrement finie!**



# MC4X

Test de decoupe d'une aile avec la MC4X nouvellement assemblee



La team, epuisee mais satisfaite apres deux soirees jusqu'a 22h au Fab pour monter la MC4X

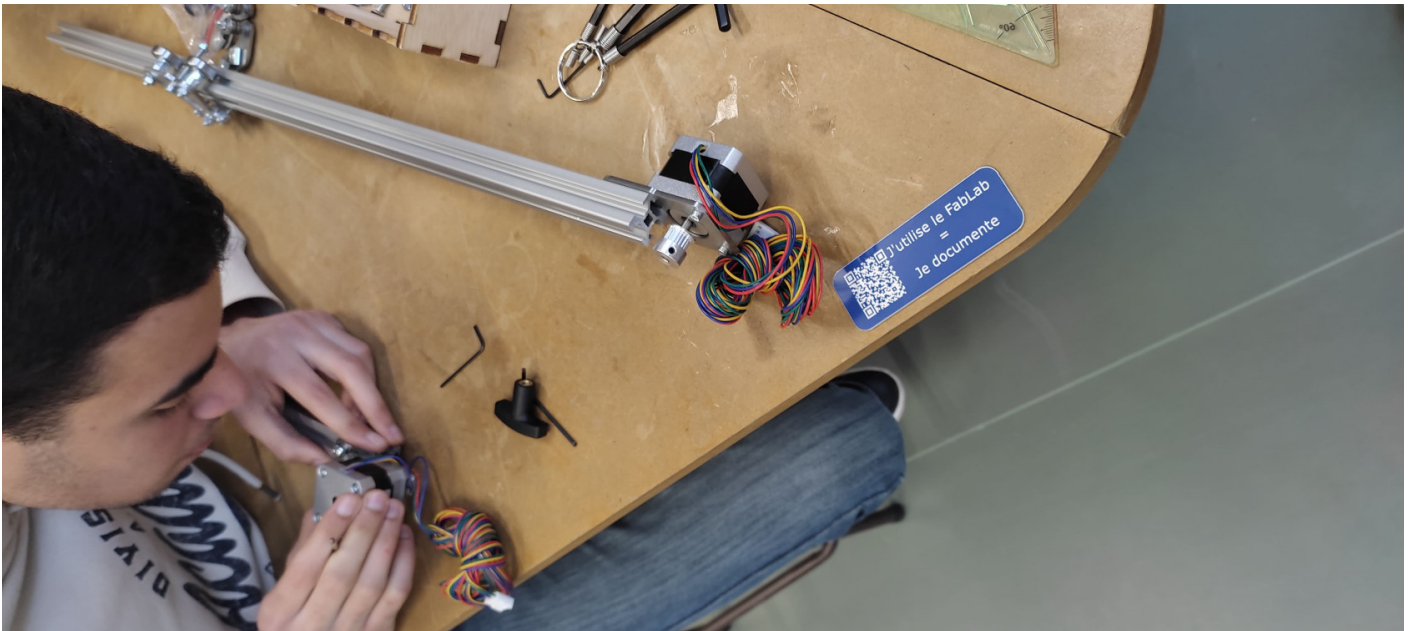


Reglage minutieux des axes par Mathis





**Hassan au montage des bras verticaux de la MC4X**



**Decoupe essai de d'une aile sur la MC4X**

<https://www.youtube.com/embed/VUz40TjrWWU>

# Journal de bord

Ce journal commence 06/04/2023 lors de la creation de la documentation, neanmoins la construction a commence en Octobre 2022

## 14/04/2023

Découpe des noyaux de la partie principale de l'aile a la MC4X. Le bord d'attaque d'une des deux parties de l'aile n'est pas sorti correctement (on ne sait pas encore pourquoi), il va peut être falloir le redécouper.

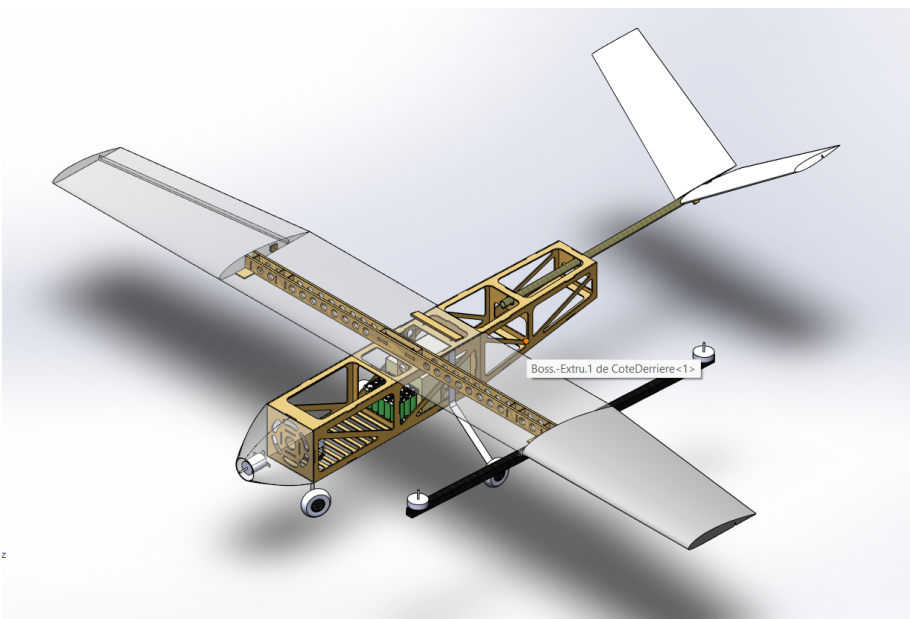
Découpe du stabilisateur gauche qui se déroule parfaitement.

Découpe a la CNC laser d'un adaptateur de diamètre pour le tube de carbone de la queue. Pour le tube de diamètre 18mm, il faut découper le 3mm avec une puissance de 80% avec un cercle de 17.90mm de diamètre pour que ça fit parfaitement.

# Presentation du projet

## . Projet Icarus

- **Objectif:** Il s'agit au cours de ce projet de concevoir et construire un drone VTOL autonome multifonctions.
- **Etat d'avancement approximatif du projet: 50%**
- **Membres du projet:**
  - Joel Cahn [joel.cahn@etu.sorbonne-universite.fr](mailto:joel.cahn@etu.sorbonne-universite.fr) L3 bi-disciplinaire Meca-Phy
  - Mathis Romero [mathis.romero@etu.sorbonne-universite.fr](mailto:mathis.romero@etu.sorbonne-universite.fr) L3 Mono Info
  - Hassan Osman [hassan.osman@etu.sorbonne-universite.fr](mailto:hassan.osman@etu.sorbonne-universite.fr) L3 bi-disciplinaire Meca-Phy
- **Planning:**
  - Date de debut :11/2022
  - Date de fin estime: 07/2023
- **Matériaux / Outils / Machines:**
  - Decoupeuse laser
  - Decoupeuse fil chaud
  - CTP 3mm
  - Polystyrene
  - Fibre de verre, fibre de carbone
  - Plastique





# Rapport du projet rendu a Dassault