Stage CAO et CFAO de conception d'avion ou de planeurs.
Les 15 et 22 mars 2014

Pour qui ?

- Ce stage s'adresse à tous ceux qui ont peu ou pas de notions de dessin, et qui souhaitent concevoir des plans de modèles réduits.

Objectif :

Concevoir en une journée la totalité des plans d'un avion de voltige pour pouvoir ensuite réaliser la découpe : traditionnelle (à la main) ou bien à la fraiseuse ou au cutter laser.

L'organisation :

- Nous allons travailler avec 2 ou trois logiciels qui sont en utilisation libre et gratuite
- La conception se fait en 3 Dimensions, mais de façon ludique sans prise de tête.
- Le stage est destiné à des utilisateurs qui n'ont pas de connaissance en dessin, la seule condition est de disposer d'un ordinateur PC sous Windows (les logiciels n'ont pas de versions Mac ou Linux)
- L'utilisation complète des logiciels pourrait aller jusqu'au pilotage des fraiseuses numériques 3 axes pour creuser en négatif des moules par exemple, mais le premier niveau - la simple mise en plan papier - est accessible à tous ceux qui disposent d'une imprimante.
- Je fournirai le support de cours papier, car vous aurez des notes à prendre en cours de journée.
- Je vous conseille dans la mesure du possible de venir avec votre PC car le but est non pas une présentation, mais une formation et vous aller travailler et repartir avec votre projet.
- Le travail portera sur un exercice commun. Mon choix s'est porté sur un avion électrique de voltige catégorie F3A, mais en version économique pour débutant.
  Ce modèle est une copie très proche de l'Axiom 70 qui va sortir en vente ce mois ci, conçu par Christophe PAYSANT LEROUX. (voir photos jointes)
- Le coût de la motorisation est de 100 à 150 €uros, en fonction de l'origine du moteur.
- Je ferai l'installation des logiciels sur votre PC en début de journée. Si vous souhaitez les installer avant pour vous faire la main, ils sont gratuits, voir en fin de document.
- Ce stage se déroule sur deux WE, mais l'objectif est de tout voir le 1er jour, la partie fuselage et la partie Aile
- Vous aurez une semaine pour travailler le sujet et même refaire un nouveau projet,
  Le Samedi 15, je relève les copies, (ou par email) et si tout est OK - et le projet terminé - on passe la journée du 15 à découper le kit au laser pour ceux qui souhaitent repartir avec leur création.
- Achat de short kit du F3A Junior :
  Oui, c'est possible, mais il faut me le dire 3 jours avant pour que je prépare les kits, sinon, ce sera trop long.
  Le coût de ce short kit réalisé à l'occasion du stage sera de 70 à 80 €uros - fourniture des matériaux comprise.
  Le pack de motorisation – moteur, contrôleur 60 A, Lipo 4 S - peut être commandé en plus pour 150 €uros.
  Là aussi, il faut me prévenir au moins une semaine avant pour les approvisionner.

Planning :

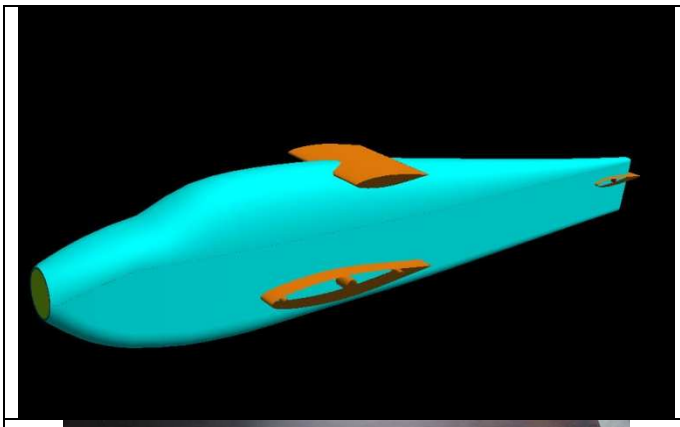
- De 9 Heures à 12 heures : Création d'un fuselage
- De 14 heures à 16 heures : Création des ailes
- De 16 à 17 heures : mise en plan papier, ou transfert en fichier GCode pour découpe en fraiseuse numérique
- De 17 à 18 heures, démonstration de découpe laser à l'atelier.

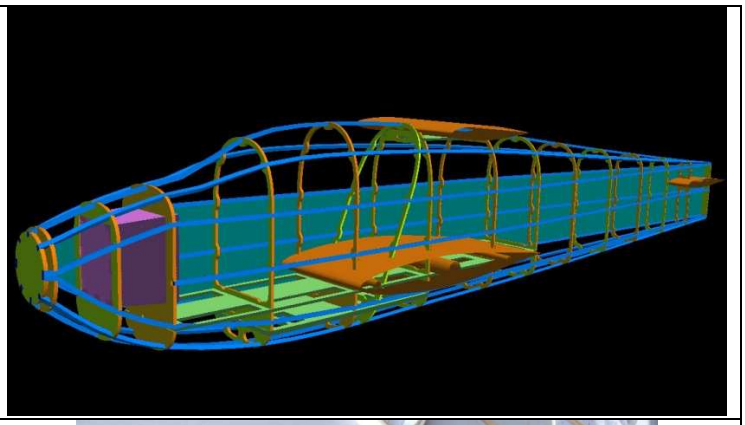
Les logiciels :

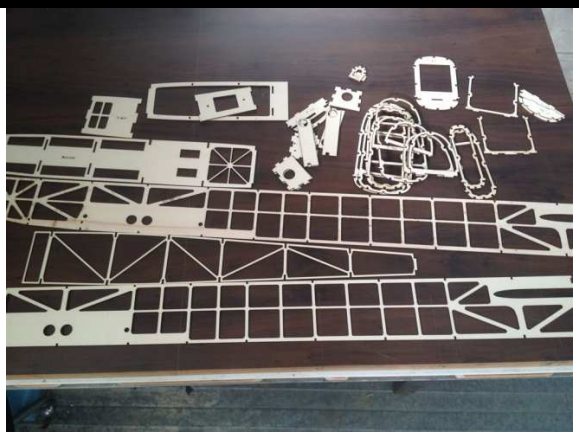
Pour créer les fuselages, nous allons travailler avec le logiciel DeFus, http://www.devcad.com/download/DevFusSetup2_01b.exe pour les ailes, ce seras le module DevWing .
http://www.devcad.com/download/DevWingLESetup1_00g.exe

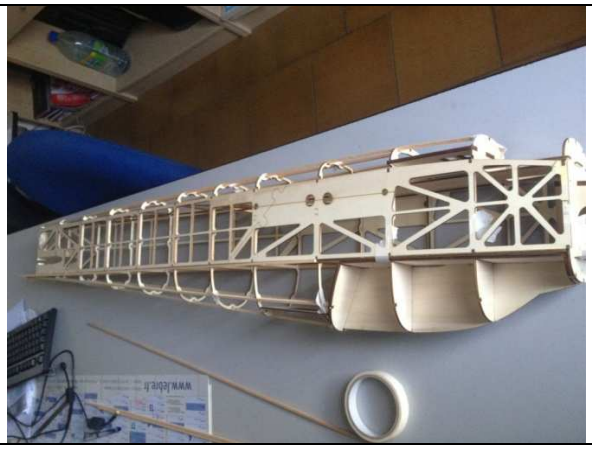
Voici l'axiom 70 un multi F3A de voltige et Christophe qui le présente.

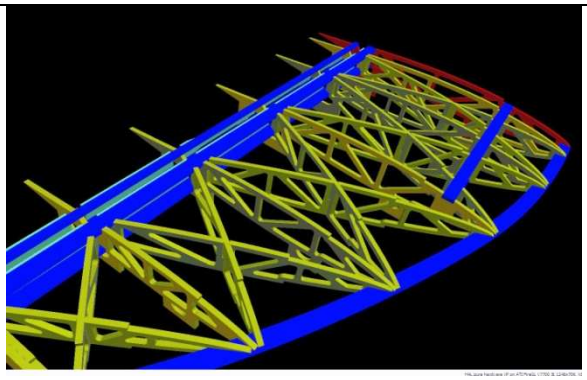
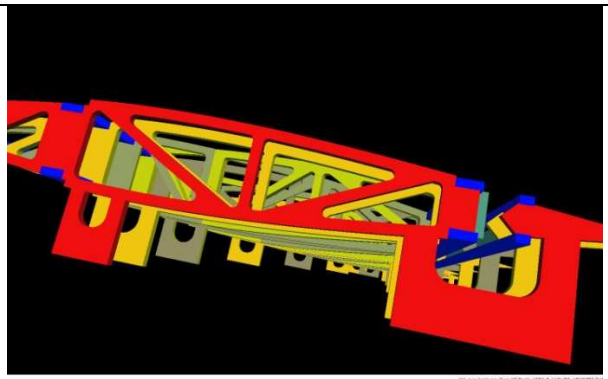
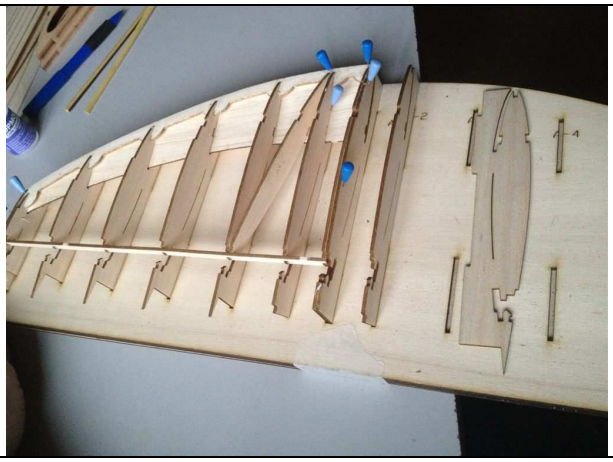
Voici le plan de l'avion que nous allons construire, exactement les mêmes dimensions, mais avec les ailes elliptiques.





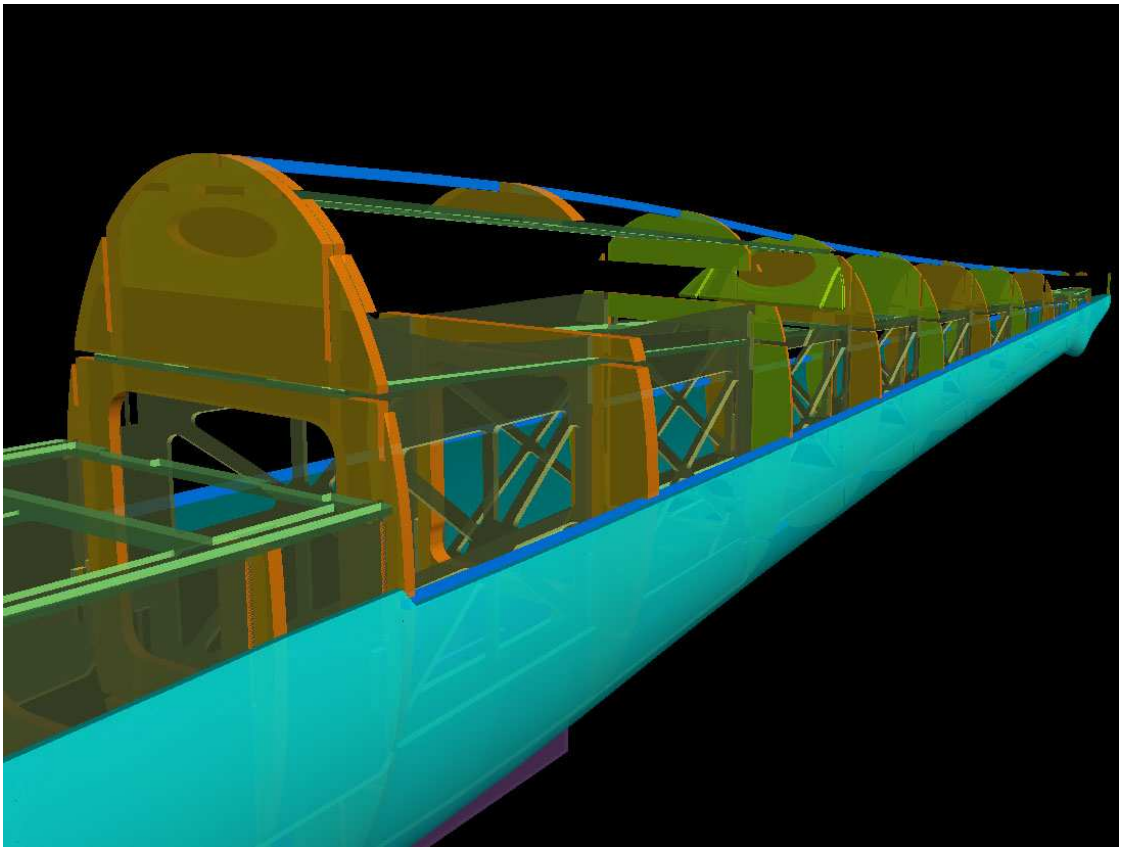




Comme vous voyez le proto est en assemblage.

L'occasion de ce stage de CAO 3D ne se représentera pas tous les ans, et le nombre de places n'est pas illimité, merci de bien vouloir réserver rapidement.



Ceci est un planeur Ka6

Lieu :

Groupe scolaire face à l'église, dans le bourg de TEILLE 44440

Organisation :

- Inscription préalable avant le 10 Mars (Ce stage est gratuit pour les participants)
- Prévoyez votre repas du midi, un micro onde sera à disposition.
- Si vous n'avez rien prévu, un préposé désigné d'office passera au Super U avant midi pour vous approvisionner.

Inscription : lambertandre44@gmail.com

Tel : 06 51 918 718

Ce stage est sous l'initiative du **CDAM 44**, http://cdam44.wifeo.com/

Organisé par le **Club Acro modèles 44**. http://acro.modeles.44.free.fr/

Hébergement de proximité :
http://www.accorhotels.com/fr/hotel-6559-ibis-budget-ancenis/index.shtml
(à 13 km près de la sortie du Péage d'ANCENIS)