

IsatFly

Newsletter Janvier-Février-Mars 2019



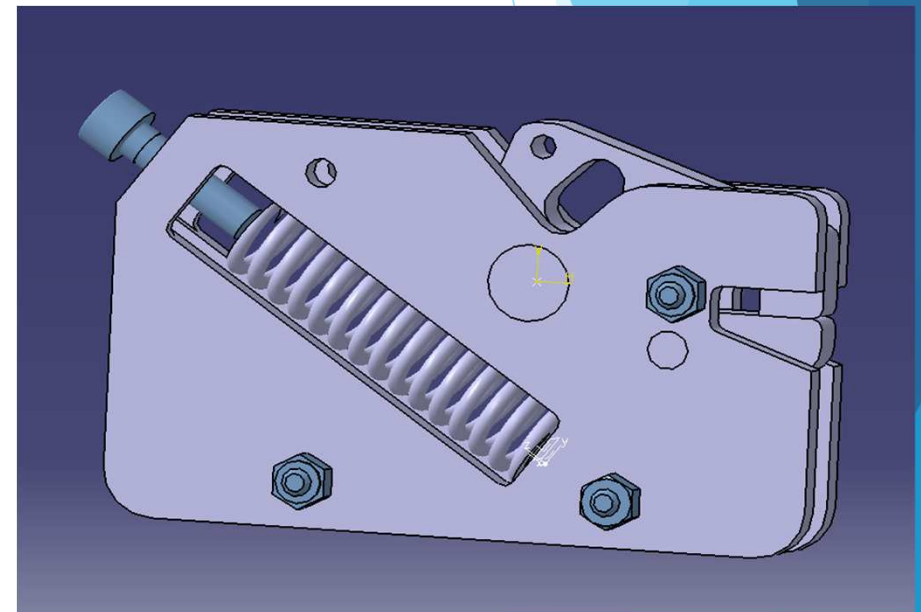
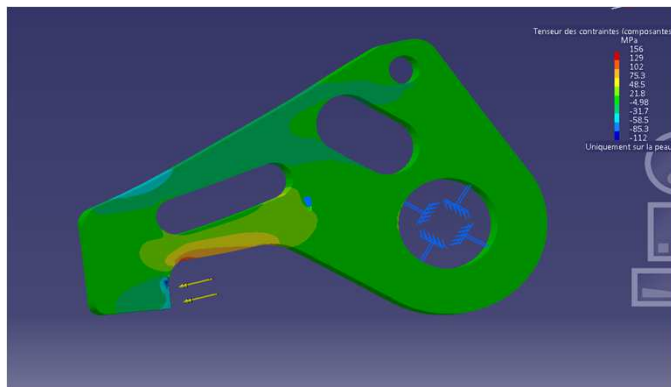
Association Aéronautique au sein de l'ISAT depuis 2016.

Département Conception Crochet

Travaux en cours

Nous avons maintenant terminé le dimensionnement de notre crochet. Nous avons fait en sorte d'adapter notre conception du prototype pour avoir un système simple à fabriquer et à monter avec un minimum de pièces et d'usinages.

Nous avons été longtemps retardés sur le dimensionnement du ressort, nous avons donc revu notre conception. Celle-ci est maintenant terminée le crochet est légèrement plus encombrant que prévu mais il reste tout de même très petit. Pour vous faire une idée, il aura les proportions d'un téléphone portable et pèsera environ 500 grammes.



Responsable : Antoine LAGACHE

Association Aéronautique au sein de l'ISAT depuis 2016.

Département Conception Crochet

Travaux à venir

Nous avons terminé nos processus d'usinage pour les pièces du système, nous possédons les bruts, l'usinage n'est plus qu'une question de quelques semaines, toutes les pièces cylindriques qui composent notre système sont déjà en cours d'usinage.

La prochaine étape est l'usinage des mords ainsi que des deux plaques du Bâti, nos ressorts sont également commandés et devraient arriver d'ici quelques semaines.

Nous espérons pouvoir présenter notre prototype au début du mois de mai et d'enchaîner sur les tests.

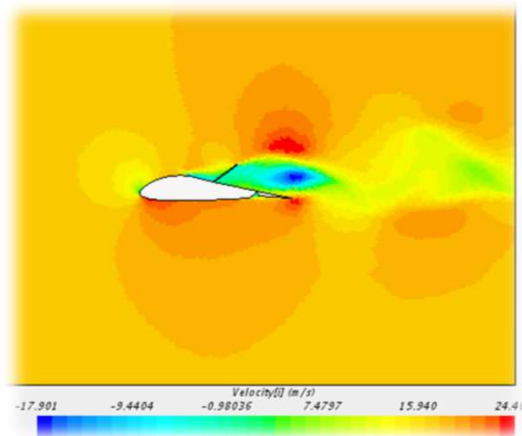
Responsable : Antoine LAGACHE



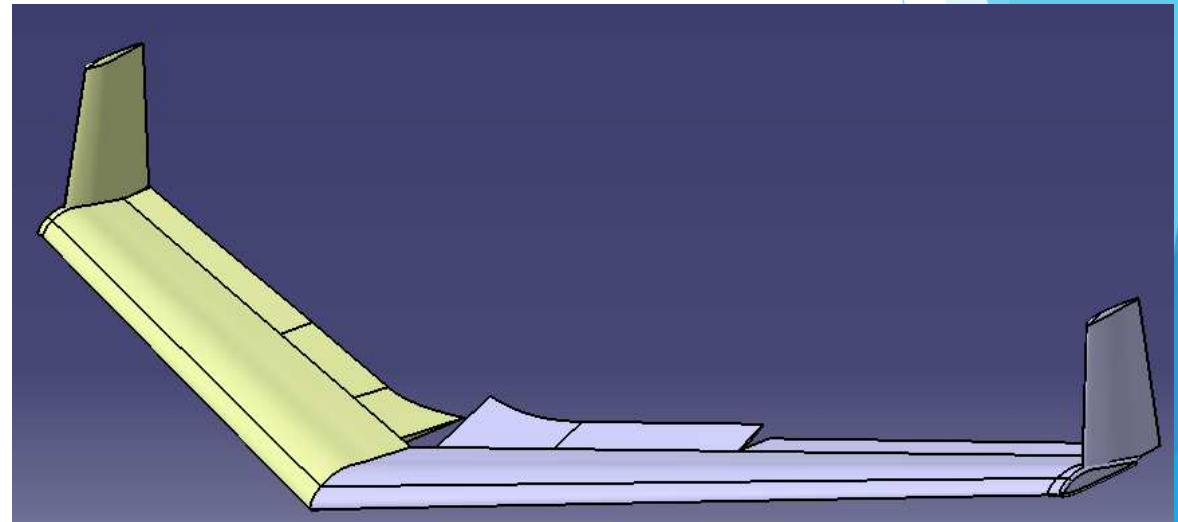
Département Conception Aero/Spoilers

Travaux en cours

Nous avons achevé la représentation de l'aile sous catia. Nous commençons les simulation sur starccm afin d'étudier le positionnement des spoilers. L'objectif est de perdre le minimum de portance tout en créant le taux nécessaire de trainée. Nous rappelons que le système à pour but d'améliorer la stabilité de l'appareil ainsi que sa maniabilité.



Simulation en 2D d'une première solution



Représentation de l'aile sur Catia

Responsable : Yves-vincent ABGRALL

Département Conception Aero/Spoilers

Travaux à venir

Nous devons maintenant créer différentes configurations avec différents spoilers et les tester sur starccm, et trouver la configuration optimale. Les simulations prennent énormément de temps c'est pourquoi ce travail est assez rébarbatif et laborieux mais néanmoins nécessaire pour la suite de notre travail.

Une fois cette opération terminée nous commencerons la conception du kit de spoilers qui sera ensuite testée en vol.

Responsable : Yves-vincent ABGRALL



Association Aéronautique au sein de l'ISAT depuis 2016.



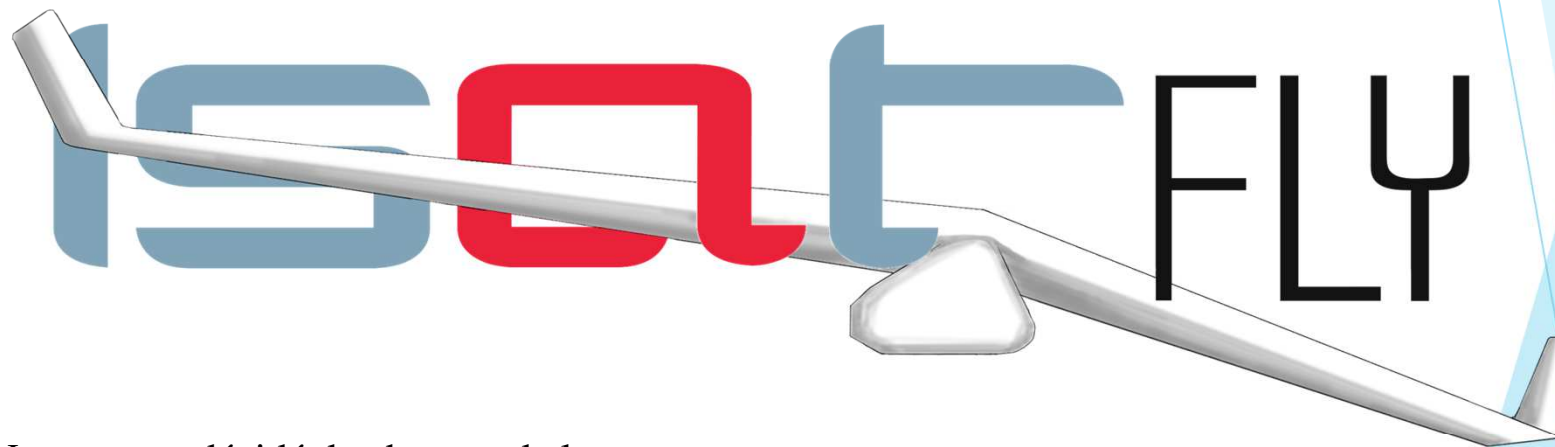
Actualités **passées** et **à venir**

- Le **Marché de Noël** (7, 8 et 9 décembre 2018)
Nous vous remercions de vous être déplacé et réchauffé en vous réjouissant de nos crêpes et vins chauds.
- Mise en ligne de notre site :
<https://isatfly-98.websself.net/accueil>
- Mise en ligne d'une cagnotte participative Leetchi :
<https://www.leetchi.com/c/isatfly-2019>
- Introduction au Brevet d'Initiation à l'Aéronautique (BIA) (janv 2019)
✓ Accessible à tous les étudiants pendant l'intersemestre
- **Participation à la Ferté d'Alais (mai 2019)**
- **Participation au forum Air et Espace à l'IUT du Creusot (Jeudi 2 mai)**
- **Participation au rassemblement de Planeur Ultra Léger de Belfort-Chaux (samedi 11 mai)**



Association Aéronautique au sein de l'ISAT depuis 2016.

Nous vous présentons également notre
nouveau logo



Nous avons décidé de changer de logo car nous pensons que celui-ci représente mieux notre travail, grâce à cette silhouette de Swift qui reprend parfaitement le planeur sur lequel nous travaillons en partenariat avec l'association Adpul.

Nous Contacter

- Par mail:  isatfly@gmail.com
- Par notre page Facebook:  IsatFly
- Par LinkedIn:  IsatFly
- Par Instagram:  isatfly
- Renseignez-vous sur notre site Internet :
<https://isatfly-98.websself.net/accueil>
- Soutenez nous par Leetchi
(page « don » sur notre site)