

Night-Fury

Club : AéroIPSA

Année de mise en œuvre 2018-2019

Membres :

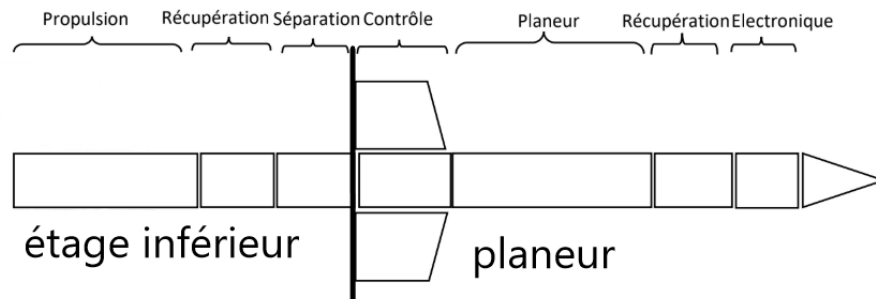
- Behot Valérian
- Bouix Ossian
- Dardelet Laure-Lyne
- Devos Guillaume
- Grosbois-Favreau Timothée
- Perouelle Julien
- Renault Gaëtan



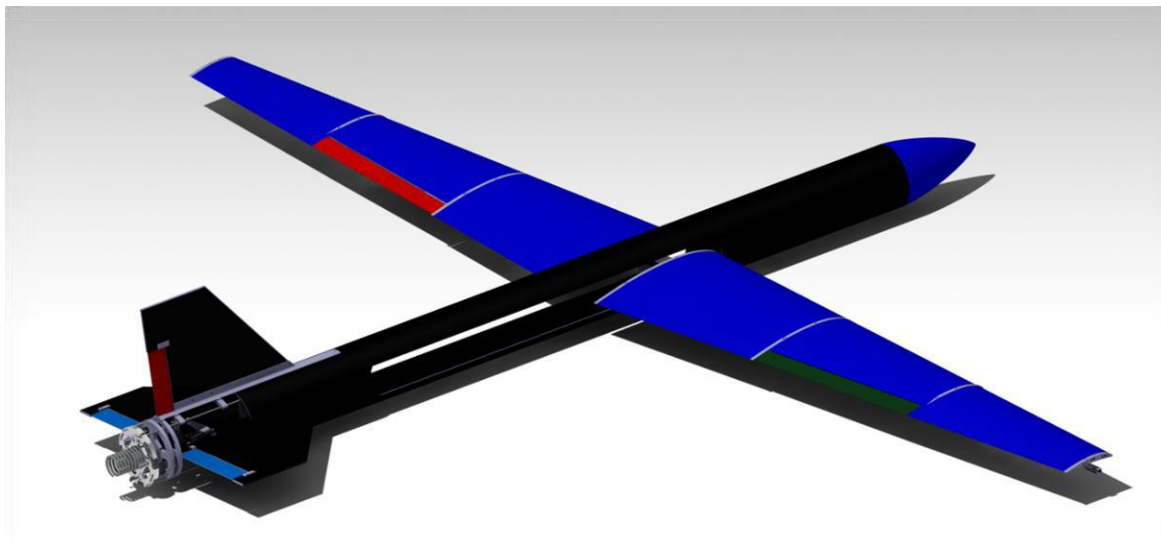
Night-Fury est un projet de fusée expérimentale à séparation transversale et déploiement d'un module planeur à son apogée. Le lancement de cette fusée n'a pas eu lieu car celle-ci n'a pas passé les contrôles qui valident le lancement.



La fusée se compose de deux étages : la propulsion et l'avion. A l'apogée, ces deux parties se séparent et le premier étage retombe sous un parachute parapluie. Le second déploie alors des ailes et entre en phase planeur.



L'expérience principale de cette fusée est donc le déploiement et le contrôle de cet avion.



L'électronique est composé de cinq cartes principales :

- Le séquenceur qui contrôle la séparation et la récupération de la partie moteur
- La sécurité qui assure la sauvegarde de l'avion
- Le roulis pour le contrôle de roulis fusée
- Le planeur qui commande les gouvernes de l'avion
- La télémessure pour la sauvegarde des données de vol.