

FICHE NAVETTE de PMI

Fiche Navette N°	0	Date	17/09/2025
------------------	---	------	------------

Noms /Prénoms	Classe
Maxens Le Cam	ELSS
Alexis Paillard	ELSS
Guillaume Peix	ELV2
Lucas Pichon	CAE1

Titre du Sujet PMI	Perspective d'expérience d'un système de séparation d'étages de fusée par aérofreinage		
Tuteur pédagogique	M. ABASSI		
Tuteur Entreprise		Mail du tuteur	
Entreprise (Nom, localisation)			

AVERTISSEMENT

La fiche Navette 0 a pour objectif de formaliser un premier point d'étape entre le(s) tuteur(s) pédagogique(s) et/ou entreprise et le groupe d'étudiants avant le début officiel du PMI.

Elle permet d'organiser un premier débriefing, de préciser le périmètre du sujet ainsi que les grands axes et les objectifs qui guideront le travail. Cette fiche navette doit être signée par le tuteur pédagogique puis déposée sur Moodle.

Vous aurez en tout 3 fiches Navette :

- Une fiche navette 0 à l'issue de la première rencontre avec les tuteurs, (à remettre avant la date officielle du début du PMI (**Le 1^{er} octobre 2025**))
- Une deuxième dans les 4 premières semaines effectives du PMI,
- Une troisième (interdiction de dupliquer le fichier) vers les 4 dernières semaines du PMI (date limite le **15 janvier 2026**).

➔ Tout retour non parvenu dans les délais, quel qu'en soit le motif, amputera **de 2 points** la note du rapport PMI. Chaque fiche Navette doit être signée et validée par le tuteur pédagogique.

En dehors de cette procédure, tout événement majeur imprévu (difficulté relationnelle importante avec le(s) tuteur(s), arrêt du PMI, ...) devra être signalé immédiatement par mail au responsable PMI.

Enfin, vous devez nommer le fichier Word de votre Fiche Navette (de manière qu'il puisse être aisément identifié par le responsable PMI) sous la forme **FNPMI2026_0_Sujet_******, où **** = numéro du sujet tel qu'indiqué sur le catalogue.

Décrire le plan d'actions que vous avez mis en place pour le déroulement de votre projet

- Cf. Gantt pièce jointe

Ce plan d'action a été ?

- ☒ Construit par vous et validé par le tuteur (temporalité)
- ☐ Construit ensemble avec le tuteur
- ☐ Donné par le tuteur (objectifs/actions)
- ☐ autre, préciser →

Décrire les principaux objectifs de votre sujet

Étude et réalisation des systèmes électronique de mesure, d'aérofreinage et de séparation
Simulation assistée par ordinateur FEM (Patran/Nastran) et CFD (Star-CCM+)

En bonus :

- simulation avec maquette en soufflerie avec capteurs pour comparaison avec étude analytique,
- simulation assistée par ordinateur en condition supersonique

Quelles sont les prochaines actions que vous souhaitez entreprendre avant la prochaine réunion ?

Fixation de l'architecture CAO

Simulation avec fixation des paramètres d'étude CFD

Simulation numérique des conditions de vol avec plusieurs variations

Définition architecture système programmé

Première commande matérielle

Comment souhaitez-vous vous organiser entre vous dans le groupe ? Avez-vous défini des rôles ?

Maxens : Systèmes électroniques, bloc de séparation

Alexis (Pilote) : Systèmes électroniques, bloc de séparation



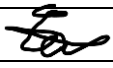

Guillaume : Qualité aérodynamique (CFD)

Lucas : Aérofreins + Qualité structurelle (FEM)

Avez-vous des questions précises ou des points qui vous posent un problème à ce stade ?

Difficultés sur l'étude de faisabilité de l'usinage des pièces du système de séparation

Fiche navette rédigée le 16/09/2025

Noms /Prénoms (étudiants)	Signatures
Maxens Le Cam	
Alexis Paillard	
Guillaume Peix	
Lucas Pichon	

AVIS DU TUTEUR PEDAGOGIQUE

Commentaires :

Le groupe a présenté un plan de travail équilibré entre modélisation numérique (CFD, FEM), conception électronique et perspectives expérimentales.

La répartition des rôles au sein de l'équipe est bien déterminée.

Recommandations

+ Veiller à la faisabilité matérielle et au calendrier des commandes, afin d'éviter des retards lors de la phase expérimentale (si nécessaire)

+Préparer un premier jeu de résultats CFD avant la prochaine réunion

Action requise pour le TUTEUR PEDAGOGIQUE

Tuteur pédagogique :

Commentaires

Nom du tuteur pédagogique

Signature :

W.ABASSI

23/09/2025

Signé par :



2E10E32E341E401...

Tuteur entreprise (si présent) :

Commentaires

Nom du tuteur entreprise

Signature :

--	--