**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 1er 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 ?** | x 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 :** |
| **Recommandations** |
| **Action requise pour le TUTEUR PEDAGOGIQUE** |

**Tuteur pédagogique :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Commentaires** | |
| **Nom du tuteur pédagogique** | **Signature :** |
|  |  |

**Tuteur entreprise (si présent) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Commentaires** | |
|  |  |
| **Nom du tuteur entreprise** | **Signature :** |
|  |  |