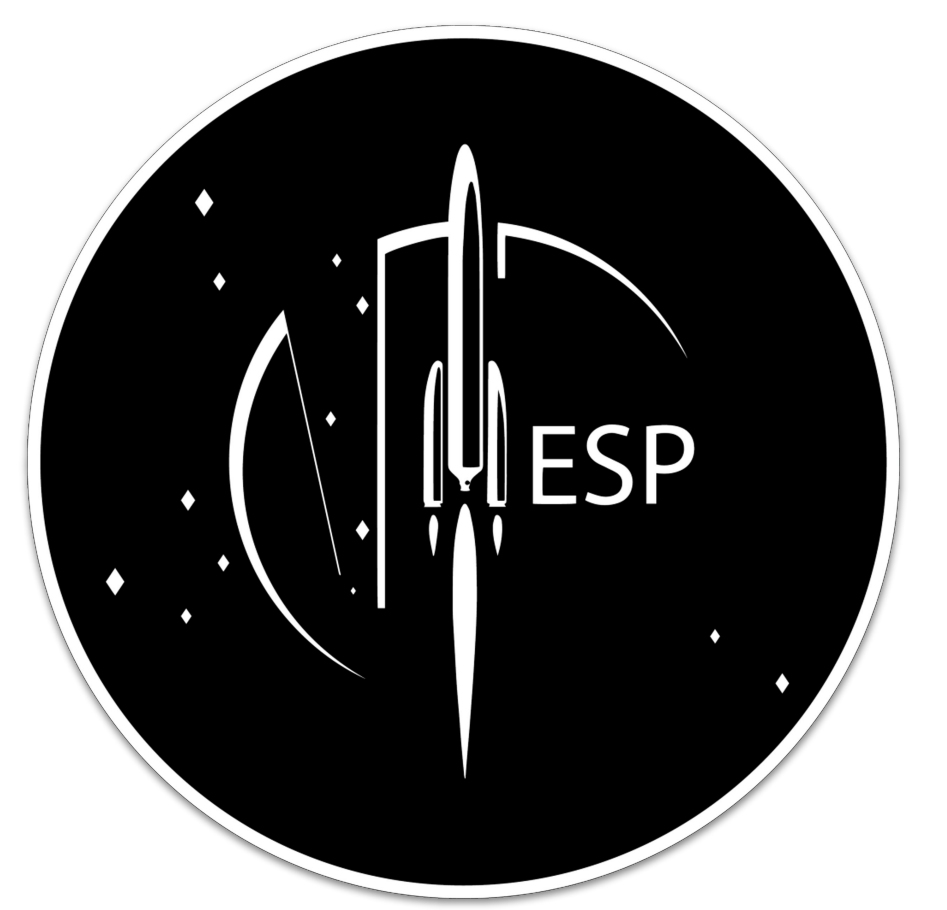




PETIT LANCEUR UNIVERSITAIRE MULTI-ÉTABLISSEMENTS

ENSAM Bordeaux – ENSEIRB MATMECA – ESTIA – ISAE-ENSMA



PLUME est un projet de fusée expérimentale conduit en partenariat avec le NAASC et l'AJSEP (Ariane Group).



Peau en carbone



Rack électronique modulaire



Système de récupération
Séquence de lancement



Conception moteur bi-liquide
Fabrication de la partie basse

Originalité du projet :

- Création d'un groupe de travail commun régional avec suivi professionnel du secteur
- Motorisation bi-liquide de la fusée en 2024
- Conception annuelle d'une fusée, processus itératif
- Partenariat cordées de la réussite pour accueillir des expériences de collégiens/lycéens dans la fusée

L'ENSMA a deux rôles:

Concevoir la partie basse :

- Optimiser la masse d'une Fusex existante de l'ESP, aux performances connues
- Avoir les capacités d'abriter une motorisation liquide-liquide

Concevoir le moteur bi-liquide :

- Développé en bureau d'étude au laboratoire Pprime
- Ergols stockables non-cryogéniques
- Injection en 2 temps par triplet
- Temps de poussée similaire au P54 Barasinga (3s environ)
- Réservoirs pressurisés au diazote

Aboutissements de 2022 :

- Détermination des objectifs
- Conception des pièces sur Fusion 360
- Choix des fournisseurs et des fabricants
- Tests et assemblage des pièces de chaque école
- Préparation des spécificités pour l'an prochain

BLAS François
CHAPLET Kennie
LE PAPE Valentin
DEVAUX Téo
EYSSERIC Baptiste
KUKULA Nicolas
VITTOZ Rémi
MADELAGE Thibaud
PROST Yann

