

Référence	ST_2023_N°11
Titre	Support Conception Système Aéronautique du Futur
Responsable	UMAS
Type	Stage
Date de la fiche	avr.-23

Finalité Sherpa	Amélioration Technologique de l'aéronautique
-----------------	--

Contexte	Décarbonation industrie Aéronautique
Description	<p>La mission aura lieu en île de France (plutôt Sud), dans le domaine aéronautique (ou, ultérieurement tout autre domaines), avec potentiellement quelques déplacements à Nanterre.</p> <p>Dans le cadre de l'amélioration de l'efficacité environnementale des moteurs d'avions (NB: projetables à d'autres secteurs), des études concernant de nouvelles technologies d'hybridation</p> <p>Dans ce contexte, des modélisations, des conceptions de nouveaux système et des études de l'état de l'art sur ces technologies doivent être réalisés</p> <p>Avec le support d'un ou une ingénieur(e) de Sherpa Engineering, vous serez en charge de réaliser la démarche de conception d'ingénierie système sur des systèmes aéronautiques.</p> <p>Votre mission consistera à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structurer l'activité avec une approche d'ingénierie système - Identifier l'état de l'art des nouvelles technologies d'automatisation et sélectionner avec l'équipe les plus pertinentes à modéliser - Modéliser l'architecture des systèmes sélectionnées (Vue Operationnelle, Fonctionnelle, Organique) et scénarios associés - Réaliser des modèles 1D de scénarios dimensionnants des systèmes sélectionnées
Résultats attendus	Modèles et analyses des apports et contraintes liés à l'Hydrogène (ou autres systèmes d'amélioration de l'efficacité environnementale) dans le contexte aéronautique
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none"> - Etudiant(e) en Fin d'études ingénieur(e) Généraliste ou Electronique ou Automatique ou Thermodynamique/Hydraulique - La connaissance de Matlab/Simulink est un plus - Un intérêt pour la modélisation informatique
Lieu du stage	Sherpa Engineering (France)
Période envisagée	6 mois avec un début à partir de mai 2023
Contact	n.boisde@sherpa-eng.com