

INGENIEUR(E) DÉBUTANT(E) AERONAUTIQUE & SPATIAL - GNC

Planète Sciences et le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) recherchent un(e) ingénieur(e)/bac+5 débutant(e) pour assurer les développements techniques d'activités spatiales dans le cadre du programme Perseus. Il/elle sera en contact avec les acteurs majeurs du spatial dans un cadre associatif convivial et stimulant. Le projet PERSEUS (Projet Étudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique) est une initiative de la Direction des Lanceurs du CNES. Elle s'inscrit dans le cadre de la préparation du futur du CNES et vise à favoriser l'émergence de solutions techniques innovantes des projets spatiaux à caractère industriel et pédagogique, réalisés par des jeunes de l'enseignement supérieur et de la recherche.

MISSIONS :

En collaboration directe avec le responsable du secteur Espace de Planète Sciences et le responsable de projet Perseus CNES, vos missions consisteront à :

- 1) Avec l'encadrement d'experts du CNES, participer au développement du projet PERSEUS notamment sur les aspects GNC (Guidance, Navigation & Control) de démonstrateurs, de fusées sondes ou de concepts de nano-lanceurs réutilisables :
 - Définition avec les autres corps de métiers des spécifications systèmes et des dimensionnements
 - Simulations, HITL et intégration de code dans des maquettes d'avionique.
 - Scénarios du type Toss-Back, Fly-Back ou encore Paragliding
 - Participation aux campagnes d'essais
- 2) Développer et structurer les projets étudiants mini Apterros :
Mini Apterros : démonstrateurs d'atterrisseurs verticaux réutilisables (similaire à des drones de moins de 10 kg)
 - Rédaction des spécifications organisationnelle et technique
 - Organisation des revues techniques, des campagnes d'essai et de journées de rassemblement étudiants
 - Recrutement, encadrement et accompagnement des projets étudiants
- 3) Intégrer l'équipe projet PERSEUS avec les partenaires de l'opération (CNES, industriels, laboratoires...) :
 - Participation au plateau projet de Perseus, aux revues de projet, à la communication du programme
 - Veille technologique sur les thématiques du programme PERSEUS

En collaboration avec la direction des lanceurs du CNES, vous participerez à la formation lanceur CNES.

PROFIL :

- Ingénieur ou Bac+5 de formation scientifique requise et mise en pratique dans des projets techniques
- Connaissance en GNC et aéronautique & spatial
- Curiosité et intérêt pour les projets spatiaux
- Une première expérience dans la conduite de projets et l'organisation d'événements est souhaitée
- Permis de conduire B

COMPÉTENCES REQUISES :

- Rigueur et sens de l'organisation
- Bon esprit de synthèse et d'analyse
- Goût du travail en équipe
- Aisance relationnelle
- Capacité rédactionnelle

AUTRES CONDITIONS :

- CDI à plein temps à pourvoir immédiatement : 4 jours par semaine au CNES, 1 jour à Planète Sciences
- Prise en charge : chèque déjeuner 50%, carte de transport 100% & mutuelle à 75%.
- Lieu de travail : Planète Sciences à Ris Orangis (91) le mercredi, Plateau Projet PERSEUS CNES à Evry (91) avec possible déménagement sur Paris courant 2019. Déplacements en France à prévoir.
- Disposé(e) à travailler certains soirs et week-ends lors des différents événements PERSEUS.

ADRESSER LETTRE DE MOTIVATION + CV à Laurence Miroir (laurence.miroir@planete-sciences.org)