Chef de projet / Ingénieur système – Pole Spatial de l'Université de Paris

Offre d'emploi d'Université de Paris

UMR 7164 Astroparticule et Cosmologie (APC)

Cadre de l'offre d'emploi
Catégorie A, BAP C, INGENIEUR DE RECHERCHE RF
Emploi-type REFERENS
Expert-e en développement d'instrument
Date de la publication
16/04/2021
Date souhaitée de prise de fonction
01/10/2021
Localisation du poste (ou site)
Campus Grands Moulins

Susceptible d'être vacant

REJOINDRE UNIVERSITÉ DE PARIS

Ancrée au cœur de la capitale, Université de Paris figure parmi les établissements français et internationaux les plus prestigieux grâce à sa recherche de très haut niveau, ses formations supérieures d'excellence, son soutien à l'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation.

Labellisée Idex depuis mars 2018, Université de Paris s'appuie sur ses enseignants, ses chercheurs, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques, ses étudiants, pour développer des projets scientifiques à forte valeur ajoutée, et former les hommes et les femmes dont le monde de demain a besoin.

Des sciences exactes et expérimentales aux sciences humaines et sociales, en passant par la santé, Université de Paris a fait de l'interdisciplinarité un marqueur fort de son identité.

Elle compte aujourd'hui 64 000 étudiants, 7 500 personnels, 138 laboratoires, répartis au sein de ses trois grandes Facultés en Santé, Sciences et Société et Humanités et de l'institut de physique du globe de Paris.

Rejoindre Université de Paris c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes ; celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle mais aussi de la curiosité et de l'ouverture aux autres et au monde.

RÉSUMÉ DU POSTE

Le Pôle Spatial de l'Université de Paris (PSUP) recherche son chef de projet avec des compétences d'ingénierie système. La /le candidat.e aura pour mission d'une part de participer à la structuration de PSUP et d'y développer un système d'ingénierie concourante (mini-CDF : Concurrent Design Facility) pour le développement des charges utiles développées par les équipes de recherche de PSUP et leur soutien lors de phases critiques , et d'autre part apporter un support en ingénierie système du projet de microsatellite étudiant IGOSAT actuellement en phase de développement

PRÉSENTATION DE LA DIRECTION/STRUCTURE D'ACCUEIL DU POSTE

Au sein de l'Université de Paris, la création d'un Pôle Spatial vient d'être reconnue comme Initiative d'Excellence pluridisciplinaire. Le Pôle Spatial PSUP rassemblera plusieurs équipes et laboratoires de l'Université reconnues comme Laboratoires Spatiaux par le CNES et participants à plusieurs missions spatiales en opération (Swarm, InSight, …) ou futures (EUCLID, SVOM, LISA, ATHENA, LiteBird…) ainsi qu'à des expériences déployées dans la station spatiale internationale en médecine spatiale (GRASP, Tonomètre)

et en expérimentation en microgravité (FLUIDICS). Les deux laboratoires spatiaux qui co-animeront le Pôle Spatial PSUP sont l'Unité Mixte de recherche 7154 (Institut de physique du globe de Paris) et l'Unité Mixte de Recherche 7164 (Astroparticule et cosmologie), respectivement laboratoires spatiaux du CNES depuis 1996 et 2005. Ils rassemblent pour le premier 290 et pour le second 125 personnels permanents (chercheurs, enseignants-chercheurs , Ingénieurs et techniciens) et participent tous deux à de nombreuses missions spatiales en sciences de l'Univers et sciences de la Terre et des Planètes.

DESCRIPTIF DES ACTIVITÉS

- Participation à la structuration du Pôle Spatial en lien avec l'ensemble des équipes concernées dans Université de Paris
-Le recensement des ressources, expertise et moyens de tests dans le domaine du spatial disponible au sein des équipes de l'Université, tant pour le soutien aux avant-projets que pour la mobilisation de « Tiger teams » lors de leur développement.
-La définition des spécifications techniques à partir de l'analyse des besoins.
- La définition de cahier des charges pour le mini-CDF dans une enveloppe budgétaire définie.
-Suivi de la réalisation du mini-CDF.
-La rédaction d'un un guide méthodologique pour l'ingénierie concourante pour les projets de recherche et pour le programme d'enseignement
-La participation à l'évaluation de la faisabilité des projets présentés à mini-CDF

CDFSur le projet IGOSAT :

- La participation au suivi de la cohérence système globale et des interfaces
- La contribution aux phases d'intégration et tests (AIT/AIV) du microsatellite IGOSAT.
- Participation au traitement de données et analyse des résultats de mesures de tests environnementaux
- La participation à la rédaction de rapports et documentation livrable.

Encadrement : non

Conditions particulières d'exercice

Le Pôle Spatial de l'Université de Paris (PSUP) est une structure en cours d'élaboration, avec en particulier sur le campus Paris Rive Gauche, le laboratoire APC, le centre Spatial Étudiant de l'Université de Paris et l'équipe de Planétologie et Sciences Spatiales de l'IPGP. L'activité professionnelle sera donc concentrée sur le Campus Paris Rive Gauche de l'Université de Paris et dans ces structures et le poste sera géré par le laboratoire APC.
Néanmoins, des interventions seront fréquentes sur les autres campus de l'Université de Paris et dans les autres laboratoires de l'Université de Paris.

PROFIL RECHERCHÉ

Connaissances :
- Connaissance en ingénierie des systèmes instrumentaux spatiaux
- Connaissance des spécificités des développements d'instruments spatiaux
- Connaissances générales en physique, instrumentation, électronique et mécanique
- Connaissances générales des pratiques de travail en salle blanche
- Connaissance en assurance produit et qualité
- Connaissance de la gestion de projets de développements d'instruments innovants
- Bonnes connaissances écrites et orales de l'anglais (niveau B1)

Savoir-faire - Compétences opérationnelles :
- Diplôme d'ingénieur et/ou d'un doctorat en instrumentation
- Maitrise des techniques de présentations écrites et orales

Savoir-être – Compétences comportementales :
- Savoir faire preuve d'autonomie et de capacités d'adaptation
- Excellent relationnel et gout du travail en équipe

Niveau de diplôme souhaité (le cas échéant) :

Niveau I - Bac+5, Master, diplôme d'ingénieurs ou diplôme équivalent et Bac+8 Doctorat ou diplôme équivalent
Expérience souhaitée : 1 à 5 ans
Rémunération : suivant ancienneté et formation/diplôme (30500€ brut/an à 36500€ brut/an)

MODALITES DE CANDIDATURE

Les candidatures sont à envoyer à Mrs P.Lognonné (lognonne@ipgp.fr) et A.Neronov (neronov@apc.in2p3.fr) accompagnées d'un CV et d'une lettre de motivation et de la date de disponibilité pour un début d'activité. Il est recommandé de décrire dans la candidature l'expérience passée, en particulier dans le cadre d'activités spatiales dans l'industrie ou dans des laboratoires spatiaux.

Pour retrouver toutes nos offres d'emploi, rendez-vous sur https://u-paris.fr/les-offres-demploi-duniversite-de-paris/.