Chef de projet / ingénieur système pour un projet nanosatellite étudiants à l'Université Paris Diderot

Le laboratoire d'excellence (LabEx) UnivEarthS [1], mis en place par les laboratoires AIM (Astrophysique et Interactions Multi-échelles [2]), APC (AstroParticule et Cosmologie [3]) et IPGP (Institut de Physique du Globe de Paris [4]) de l'Université Paris Diderot [4], a permis l'émergence de projets transverses à ces 3 laboratoires.

Profitant de l'implication forte de ces laboratoires dans de nombreuses expériences et instruments spatiaux, un projet de développement d'un nanosatellite étudiant a été initié par le LabEx UnivEarthS en octobre 2012, avec le soutien technique et financier du CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et du Campus Spatial de Paris Diderot [6].

Il s'agit plus spécifiquement de développer, d'ici fin 2018 (lancement prévu en 2019), un satellite au format CubeSat 3 unités (i.e. une taille de 10x10x30 cm [7]). Ce satellite, nommé IGOSat, embarquera 2 charges utiles (une carte GPS pour l'étude de l'ionosphère et un scintillateur pour l'étude des ceintures de radiations) [8]

IGOSat vient de passer avec succès la Revue de Définition Préliminaire et entre donc en Phase 'C' (Conception détaillée), avec la réalisation des premiers prototypes des équipements et du modèle d'ingénierie du satellite.

Les étudiants travaillant sur ce projet sont issus de l'Université Paris Diderot (principalement de l'Ecole d'Ingénieurs Denis Diderot [9] et des filières de physique [10], d'informatique [11], Cinéma[12] et journalisme scientifique) ainsi que de nombreuses autres écoles et Universités françaises et étrangères.

Pour ce projet, le LabEx UnivEarthS recherche un ingénieur système et/ou chef de projet junior avec les missions suivantes :

- coordonner le développement technique et les travaux des étudiants
- gérer les relations avec le CNES et autres partenaires privés du projet
- assurer la cohérence technique et financière du projet
- veiller à la définition des interfaces, à l'architecture technique globale du satellite et au respect des contraintes de planning et de réalisations technologiques
- épauler les étudiants lors de la recherche d'expertise technique

Le candidat recherché devra avoir une solide formation et/ou une expérience reconnue en technologies spatiales, avec un niveau ingénieur, master ou docteur.

Une première expérience de gestion de projet ou une participation à un projet de même type est souhaitable. L'aspect pédagogique étant central dans ce projet, le candidat devra donc interagir en permanence avec les étudiants (ainsi qu'avec les autres encadrants du projet) et savoir transmettre ses connaissances et organiser efficacement la circulation de l'information au sein du projet.

Le contrat sera initialement de un an, avec une possibilité de renouvellement jusqu'à 3 ans.

Le poste est à pourvoir au **3 octobre 2016**.

En fonction de la formation et de l'expérience du candidat, la rémunération pourra s'échelonner d'environ 1700 € (master ou ingénieur de groupe B débutant) à 2200 € (ingénieur de groupe A ou doctorat avec 3 années d'expérience) net par mois.

Si vous êtes intéressé(e) par ce poste, envoyez votre CV et une lettre de motivation par e-mail à : hubert.haloin@apc.univ-paris7.fr . La date limite pour l'envoi de ces documents est fixée au **20 août 2016**, avec des entretiens éventuels prévus à Paris entre le 22 et le 26 août ou entre le **12 et 16 septembre 2016**.

Bibliographie

- [1] LabEx UnivEarthS : <http://www.univearths.fr>
- [2] Laboratoire AIM : <http://irfu.cea.fr/Sap/>
- [3] Laboratoire APC : <http://www.apc.univ-paris7.fr>
- [4] Institut de Physique du Globe : <http://www.ipgp.fr>
- [5] Université paris Diderot : <http://www.univ-paris-diderot.fr>
- [6] Campus Spatial Paris Diderot : <http://www.campuspatial-paris.fr>
- [7] Informations sur les CubeSat : <http://www.cubesat.org>
- [8] Le projet IGOSat : <http://www.igosat.fr>
- [9] Ecole d'ingénieurs Denis Diderot : <http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=eidd&np=accueil>
- [10] Département de Physique de l'Université Paris Diderot : <http://www.physique.univ-paris-diderot.fr>
- [11] Département d'informatique de l'Université Paris Diderot : <http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr>
- [12] Ateliers Cinéma de l'Université Paris Diderot : <http://ufrlac.lac.univ-paris-diderot.fr/ATELIERSCINEMA>