



Secrétariat général
Direction des ressources humaines

Fiche de poste

INTITULÉ DU POSTE

**INGENIEUR-E CHEF DE PROJET
EN CHARGE DU CENTRE SPATIAL ETUDIANT**

RÉFÉRENCIEMENT A REFLEX* (*référentiel des emplois de l'X)

Famille professionnelle : Recherche et ingénierie scientifique

Emploi :

Catégorie Fonction Publique : A

MISSION DU SERVICE ET CONTEXTE

L'École polytechnique, sous tutelle du Ministère de la Défense, est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel reconnu comme un pôle d'excellence au niveau mondial. Elle accueille 2400 étudiants dont 1900 élèves polytechniciens, 600 doctorants et 2000 personnels d'enseignement, de recherche, techniques et administratifs.

Présentation du service d'accueil : Au sein de la Direction de l'Enseignement et de la Recherche de l'École Polytechnique, le Laboratoire de Physique des Plasmas (LPP) développe des recherches en physique des plasmas, dans le domaine de l'astrophysique, de la fusion thermonucléaire et de nombreux domaines applicatifs (propulsion spatiale, microélectronique, environnement, médecine, combustion).

Présentation du centre spatial étudiant (CSE) : Le CSE est un regroupement d'élèves de l'École polytechnique, d'enseignants-chercheurs, et d'intervenants des agences spatiales et de l'industrie afin de développer le spatial à l'École polytechnique. Actuellement, environ 50 étudiants travaillent sur des projets, un doctorant à temps partiel et deux ingénieurs à temps plein sont dédiés au suivi des projets et /ou au développement du Centre. Chaque projet a également un tuteur dédié. Le CSE se donne notamment pour objectifs de promouvoir les activités spatiales sur le campus de l'École, d'organiser la réponse aux appels d'offres des agences spatiales pour projets étudiants (exemple récents : un CubeSat 2U, lancement en mars 2017, un projet de CubeSat 3U en cours avec le laboratoire LATMOS, une étude de faisabilité pour un rover lunaire, le développement d'une combinaison pour EVAs martiennes), d'assurer la coordination et le suivi de ces projets, et d'être présent voire parmi les leaders dans le paysage du spatial universitaire français.

DESCRIPTION DU POSTE

Mission principale du poste : Le-la titulaire du poste assure le management du Centre Spatial Etudiant de l'École et le suivi (conseil, expertise) de ses projets.

Activités principales :

- Développement de la structure du Centre Spatial Étudiant au sein d'un contexte parisien et français en pleine expansion: étude de la possibilité d'un centre spatial universitaire parisien, recherche de partenariats avec d'autres établissements d'enseignement et de recherche, recherche de sponsors, recherche de financements ponctuels ou durables.

Types de contacts en cours ou à monter: ISAE-SUPAERO, Université Paris-Saclay, CNES, ESA, Thales Alenia Space, ONERA, Airbus, etc.

- Mise en place de nouveaux projets ambitieux, en lien avec les laboratoires de l'École, pour les élèves de 2 et 3ème année, dans le cas notamment des appels à projets Mars City Design, REXUS/BEXUS, FlyYourThesis, des campagnes ZeroG du CNES ou des simulations martiennes MDRS de la Mars Society, par exemple. Ces projets pourront être spontanés ou répondre à un appel d'offre.
- Organisation de la participation du CSE à des congrès nationaux ou internationaux en rapport avec ses activités. Le cas échéant et selon la motivation du candidat, organisation de tels congrès avec nos partenaires.
- Encadrement technique des projets en cours menés par les élèves, en partenariat avec les tuteurs spécifiques. Aide à la recherche bibliographique, prise de contacts auprès des laboratoires ou industries pertinentes, revues régulières, le lien avec le cursus polytechnicien.
- Suivi et développement du projet X-CubeSat 2, CubeSat 3U dont la maîtrise d'œuvre est assurée par le LATMOS pour un lancement dans la période 2019-2022.

PROFIL

Diplômé ingénieur en aérospatial ou équivalent universitaire, ingénieur ou ingénieur chercheur en aérospatial. Bonne connaissance des projets spatiaux et réseaux étudiants équivalents au CSE.

Compétences attendues : connaissances transversales en missions spatiales, compétences en ingénierie spatiale, management de projet, capacité de veille technologique, bonne compétences relationnelles, connaissance de l'anglais, esprit d'initiative.

Compétences appréciées : tout savoir faire technique spécifique, notamment en électronique embarquée.

Une expérience de 2 ans en projet spatial type nanosatellite, en milieu étudiant ou non, serait un plus.

LOCALISATION DU POSTE



École Polytechnique,
à Palaiseau (91)

CONTACTS

Envoyez votre candidature au :
Direction des ressources humaines
drh.recrutement@polytechnique.fr

Service demandeur :
Laboratoire de Physique des Plasmas
Pascal CHABERT