



Projet : CSUG
Sujet : Stage responsable station sol
Année : 2018/2019



Contexte général :

Le Centre Spatial Universitaire de Grenoble (CSUG), inauguré en septembre 2015, a pour ambition de devenir un acteur central dans le développement de l'instrumentation spatiale miniaturisée en France et en Europe. Grâce à des projets de nanosatellites (> 50kg) regroupant recherche, enseignement et industrie, il permet la formation d'étudiants aux thématiques du spatial.

AMICal Sat est un projet de nano-satellite étudiant, développé par le Centre Spatial Universitaire de Grenoble. Commencé en janvier 2017 et avec une date de lancement prévu pour l'été 2019, le projet est actuellement dans sa phase A système et sa phase B charge utile. Il a une double mission ; la première, scientifique, consiste en l'observation des aurores. La seconde, de nature technologique, est la calibration de son imageur sur l'intensité lunaire, afin de donner un retour sur expérience pour le nano-satellite qui lui succédera, ATISE. Tandis que le CSUG prend en charge le développement de la charge utile (l'imageur), la conception de la plateforme se fait par le biais d'un sous-traitant.

Nom du poste : Responsable station sol

Description du stage

Durant l'été 2019, le CSUG lancera son premier nanosatellite. Il faudra donc échanger avec ce dernier pour en redescendre les données.

Le CSUG dispose actuellement d'une station bande UHF/VHF fonctionnelle et d'une antenne bande KU (non installée). Le stagiaire sera en charge l'étude de la transformation de l'antenne KU en antenne bande S, ainsi que de l'exploitation de la station sol (planification de passages, communication avec le satellite, développement logiciel...).

Durée

Préférentiellement 6 mois, à partir de Mars-Avril

Profil du candidat

Etudes

M1, M2 ou école d'ingénieur, Stage de fin d'études ou année de césure

Compétences recherchées

Notions de radiofréquences, management de projet, électronique

Utilisation de Linux

Maîtrise de l'anglais (les documents sont principalement rédigés en anglais, échange avec une station sol russe)

Esprit d'équipe

Un intérêt pour le spatial est fortement valorisé.

Contact

Etienne.rolland@univ-grenoble-alpes.fr