

# OFFRE DE STAGE

## Développement ADSCS 1U

## 1 CENTRE SPATIAL DE L'UNIVERSITE DE MONTPELLIER

Créé en 2011, il est le leader français dans le développement et le lancement de nanosatellites académiques. Le CSUM est un centre européen de référence ayant pour objectif de rassembler des moyens et des compétences en ingénierie, production, opération, tests et applications de nanosatellites

## 2 DESCRIPTION DU STAGE

Dans le cadre du développement de la plateforme nanosatellite 1U-V4, le CSUM souhaite développer un nouveau sous-système ADSCS (Attitude Determination & Control System) permettant de piloter l'attitude du satellite sur son orbite. Dans cette optique, le stagiaire recruté-e devra s'intégrer aux équipes en place afin de participer à ce développement.

Vos missions :

- Participer au choix du microcontrôleur (Test des algorithmes développés au CSUM)
- Participer au choix et dimensionnement des capteurs/actionneurs ainsi que l'électronique associée.
- Routage d'un premier prototype

Vous préparez un diplôme de niveau Bac +3/ Bac +5 dans le domaine de l'électronique ou du système embarqué et vous êtes particulièrement intéressé-e par le secteur de l'aéronautique ou du spatial.

Curieux-se, volontaire et autonome, vous êtes rigoureux-se, organisé-e.

Langues : Français / Anglais courant.

Niveau : Licence - Master

Date de début souhaitée : début 2026

**Durée : 8 à 16 semaines**

Fonction du superviseur au CSUM : Enseignant-Chercheur – Système Embarqué

Lieu de stage : CSUM, rue St Priest, Montpellier, France

Gratification : 4,35 €/h pour une durée comprise entre 308 and 924 heures, 35 h/semaine.

## 3 CONTACT

Déposez votre candidature à : <https://csum.umontpellier.fr/en/job-offers-internship/>

## 4 DEMANDE DE MOYENS

*Document interne - NE PAS DIFFUSER HORS CSUM*

A rédiger par le tuteur et à transmettre un mois avant le début de stage souhaité à [csu-admin@umontpellier.fr](mailto:csu-admin@umontpellier.fr)

Dates souhaitées : du .... Au ...

Nombre de stagiaires souhaités : ...xxx...

Basculement en télétravail possible : Oui / Non

◆ **Matériel technique nécessaire (Logiciel, Matériel): ...xxx...**

Paillasse : Oui / Non

Imprimante 3D : Oui / Non

Appareils/outillages spécifiques (analyseur de spectre par ex) : ...xxx...

Autres informations que vous jugez nécessaires ou qui nécessitera de mettre en place une action préalable spécifique : salle propre, TVAC, vibreur, perceuse à colonne, lampe UV, chimie ....

Si cette section est complétée, transmettre la demande à Jean-Marc aussi.

◆ **Matériel bureautique nécessaire : ... exemple : 2 écrans ...**

Systeme d'exploitation installé :

Windows : Oui / Non

Linux : Oui / Non

UBUNTU ou Autre distribution : ...xxx...

Licences logiciels requises :

Solidworks Education 2023 : Oui / Non

Solidworks CSUM 2023 : Oui / Non

FasTRAD : Oui / Non

MatLab / Simulink : Oui / Non

LabView : Oui / Non

Autres logiciels que vous jugez nécessaires : ...xxx...

Si cette section est complétée, transmettre la demande à Christophe aussi.