



# DOSSIER DE PRÉSENTATION

Juillet 2024



La Fondation Van Allen  
et le Centre Spatial Universitaire de Montpellier





# Sommaire



Le **Centre Spatial  
Universitaire de Montpellier**



4

La **Fondation Van Allen**



5

Plus de **10 ans** d'aventure  
spatiale à Montpellier



6

Nos actions pour  
**l'environnement**



10

Nos **projets nanosatellites**



12

Nos collaborations  
**internationales**



14

Nos **mécènes**



16

# Le Centre Spatial Universitaire de Montpellier

Créé en 2011, le Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM) est le premier Centre Spatial créé en France et le leader français dans le développement et le lancement de nanosatellites universitaires. Plateforme technologique de l'Université de Montpellier, son équipe d'une trentaine de personnes accueille et encadre des étudiants français et internationaux, de Bac+2 à Bac+8, dans le cadre de projets ou de stages.

A l'origine du premier nanosatellite français, ROBUSTA-1A lancé en 2012, le CSUM a depuis mis en orbite cinq autres nanosatellites. ROBUSTA-1B en 2017, MTCube en 2019, MTCube 2 et CELESTA en juillet 2022, DJIBOUTI-1A et ENSO en 2023.

## Nos équipements

1

### Centre d'Ingénierie Concourante (CIC)

Outil de travail collaboratif permettant de simuler tous les aspects d'une mission pour en évaluer la faisabilité

2

### Salle de contrôle

Suivi de l'évolution de la mission en temps réel

3

### Stations Sol (Bande S et UHF)

Communication avec le satellite au moyen d'un lien radiofréquence

4

### Salle propre

Environnement contrôlé pour l'intégration des nanosatellites. Accueille les étudiants inscrits dans les formations partenaires pour les former à l'AIT (Assemblage Intégration et Tests)

5

### Enceinte de vide thermique (TVAC)

Optimisée pour le test des nanosatellites, permet de reproduire l'environnement thermique en orbite

6

### Pot vibrant 58Kn

7

### 7 bancs de test

Permettant de tester les sous-systèmes, le satellite et même le système complet

## Un positionnement de Systémier et de Platformiste

Disposant de ses propres plateformes 1U et 3U, le Centre Spatial offre la possibilité à des utilisateurs finaux de réaliser des missions complètes, d'embarquer des charges utiles ou de réaliser une validation technologique en orbite. Le CSUM propose des solutions clés en main depuis la faisabilité jusqu'aux opérations. Dans le cadre de projets collaboratifs, avec d'autres CSU, il conduit des études amont sur des projets de 6U et 12U.

# La Fondation Van Allen

La Fondation Van Allen (FVA), fondation partenariale de l'Université de Montpellier, soutient stratégiquement et financièrement le CSUM. Elle compte quatre membres fondateurs : l'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER, 3D PLUS, AIRBUS DEFENSE AND SPACE et le groupe EXPLEO. Elle fédère les acteurs du spatiaux et agit comme un catalyseur pour générer des projets collaboratifs. La FVA contribue également à définir les besoins de formations.

Depuis sa création fin 2012, plus de 300 stages étudiants ont été financés, avec plus de 3M€ investis pour le Centre Spatial Universitaire de Montpellier et ses projets de nanosatellites.

## Nos Actions



**Développer**  
une filière  
émergente en  
France

Financement des projets  
nanosatellites du CSUM



**Former**  
la nouvelle  
génération  
de talents

Financement  
d'équipements, de stages,  
de thèses et du personnel  
d'encadrement



**Construire**  
et animer  
un réseau

Organisation de conférences  
grand public, workshop  
techniques, promotion  
des activités et animation  
du Club des Partenaires  
et des Amis de la Fondation



**Agir**  
pour l'environnement

La Fondation Van Allen  
s'engage pour  
l'Environnement à travers  
des actions concrètes.

## La Gouvernance



**Jean-Claude GAYSSOT**  
Président de la FVA,  
ancien ministre



**Philippe AUGÉ**  
Président de l'Université  
de Montpellier



**Claudie HAIGNERÉ**  
Marraine de la FVA,  
astronaute



**Laurent DUSSEAU**  
Directeur de la FVA  
et du CSUM

## L'Odyssée spatiale **Montpelliéraine**

### Les **origines**

En 2006, le **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)** lance l'appel à projets **EXPRESSO** (EXpérimentations et PROjets EtudiantS dans le domaine des Systèmes Orbitaux et des ballons). Alors que les filières scientifiques souffrent d'une désaffection des étudiant(e)s, les objectifs affichés par le CNES sont : (1) d'impliquer des étudiant(e)s dans un projet spatial; (2) de participer à la promotion du spatial et des sciences pour attirer les jeunes vers les filières scientifiques et techniques et (3) de donner une expérience professionnelle aux étudiant(e)s.

**Laurent DUSSEAU**, Professeur à l'Université de Montpellier et chercheur du groupe **RADIAC** de l'Institut d'Electronique et des Systèmes (UMR 5214), **répond à cet appel à projets en proposant le projet ROBUSTA** (Radiations on Bipolar Using Student Satellite Application), **un nanosatellite correspondant au standard CubeSat** (1kg, forme cubique, interfaces standardisées facilitant le lancement) **avec une charge utile visant à étudier l'effet des radiations sur des composants électroniques** commerciaux en technologie bipolaire.

Le CNES retient le projet posant ainsi les jalons du premier Centre Spatial Universitaire français, le CSUM.

L'idée générale du projet ROBUSTA est de décomposer le système en éléments dont la conception et la fabrication seraient confiées à des composantes d'enseignement de l'Université et réalisées sous la supervision d'enseignants et d'enseignants-chercheurs dans le cadre de projets de fin d'études et de stages. **L'ensemble du satellite doit être conçu et fabriqué au sein de l'université, aucun élément ne devant être acheté sur étagère.**

A partir d'une feuille blanche, **six ans de développement conduiront au lancement de ROBUSTA-1A, premier CubeSat Français**, lancé le 13 février 2012 depuis le Centre Spatial Guyanais à bord du vol inaugural du lanceur européen Vega.



## Petits objets, **grands projets**

### « Je n'échoue pas, j'apprends »

Cette citation de Nelson MANDELA pourrait à elle seule décrire les dix premières années écoulées depuis la création du CSUM et de la Fondation Van Allen. Souvenirs partagés : - Premiers prototypes assemblés par une équipe d'enseignants passionnés dans une salle sans fenêtre du campus Triolet - Frissons lors du lancement de ROBUSTA-1A – Euphorie lors de la réception des premiers signaux de ROBUSTA-1B - Déception et remobilisation après l'échec – Émerveillement devant la technologie de ROBUSTA-3A - **Fierté d'avoir construit ce qui est aujourd'hui un modèle expérimental de développement économique régional, voire national.**

Petites structures parmi les géants, le CSUM et la Fondation Van Allen ont bénéficié de l'expérience des meilleurs. Savoirs techniques ou valeurs humaines, à notre tour de transmettre.

**Le soutien de la Fondation Van Allen permet de mobiliser une équipe hautement qualifiée auprès de laquelle nos étudiant(e)s apprennent à faire, à être et à devenir le spatial de demain.**

Chacune des missions nanosatellites que nous lançons, nous la souhaitons porteuse de sens. **En œuvrant humblement pour l'environnement**, la détection des plastiques en Méditerranée ou la prévention des épisodes cévenols, nous élargissons les champs des possibles, y compris pour les pays du Sud. **Telles sont nos valeurs.**

Aujourd'hui, près de 45 mécènes et amis de la Fondation nous soutiennent et croient en cet avenir du Nouvel Espace Montpellierain et rendent possible la formation des jeunes talents. **Ils sont parties prenantes de l'aventure du Centre Spatial Universitaire de Montpellier et de la Fondation Van Allen, qui vient tout juste de commencer...**



## Plus d'une décennie d'innovation

.....

**2006**

L'Université de Montpellier (UM) répond à l'appel à projets « EXPRESSO » du CNES.

La conception du 1er nanosatellite universitaire 1U, ROBUSTA-1A, voit le jour.

**2011**

Le Conseil d'administration de l'UM vote pour la création du Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM), plateforme technologique destinée à développer et rassembler des moyens et des compétences en ingénierie, production, opération, test et applications de nanosatellites. Les activités impliquent des étudiants en stages et projets afin de répondre aux besoins du secteur spatial.

**2012**

**Février**

ROBUSTA-1A devient le premier nanosatellite français en orbite après son lancement à bord de la fusée Européenne VEGA.

**Novembre**

La Fondation Van Allen, fondation partenariale de l'UM, est créée.

**2013**

Le 1er projet de nanosatellite 3U, ROBUSTA-3A, démarre. A l'instar des nanosatellites 1U du CSUM, il est entièrement développé par le CSUM.

**2015**

La Fondation Van Allen lance son « Club des Partenaires ». Il permet aux sociétés d'intégrer un réseau d'informations et d'échanges autour des nanosatellites.

**2016**

Le CSUM emménage au sein du premier bâtiment dédié à un Centre Spatial Universitaire français, soutenu par la Région Occitanie. L'ambition est de réunir sous un même toit des acteurs des projets, de la recherche, de l'industrie et tous les équipements bord et sol pour le développement des nanosatellites.

**2017**

ROBUSTA-1B, deuxième nanosatellite du CSUM, devient le deuxième nanosatellite français en orbite après son lancement à bord de la fusée Indienne PSLV. Plus de 50 étudiants ont participé à sa conception.

ROBUSTA-1B est aujourd'hui toujours opérationnel.

### 2019

**La Fondation Van Allen lance les « Amis de la Fondation ».** Les membres y adhérant soutiennent le développement économique local via un réseau dynamique autour de la dimension spatiale.

**MTCube, troisième nanosatellite du CSUM, est lancé** à bord de la fusée russe SOYOUZ. Dans un même temps, le projet MTCube-2 est lancé.

Suite aux divers échanges avec les membres fondateurs et les membres du Club des Partenaires de la Fondation, **la Licence Professionnelle Assemblage, Intégration et Tests (LPRO AIT – Bac+3) est créée**, une formation unique en France ouverte à l'IUT de Nîmes.

### 2020

**La Fondation Van Allen lance les « Grands Mécènes ».** Cette catégorie de mécénat est destinée aux acteurs majeurs dans leur secteur, souhaitant soutenir et/ou faire partie du réseau et des projets du Centre Spatial Universitaire de Montpellier.

**La Fondation crée son comité scientifique** dont le but est de lancer des Appels à Idées, d'évaluer l'intérêt et la pertinence des réponses afin de proposer de nouvelles missions nanosatellites.

Le CSUM est à l'origine de l'ouverture du Diplôme d'Établissement de Développement des Systèmes Spatiaux (DE DSS), une nouvelle formation spatiale universitaire ouverte à l'école Polytech Montpellier en partenariat avec l'IUT de Nîmes.

### 2021

Le 1er appel à idées du Comité Scientifique de la Fondation Van Allen est lancé.

**Le DE DSS devient à la rentrée 2021 un MASTERE (Bac +6) labéllisé** par la Conférence des Grandes Ecoles : le MASTERE Développement des Systèmes Spatiaux. Les futurs cadres des agences spatiales de Djibouti et du Sénégal sont formés à l'Université de Montpellier.

Une déclaration commune est signée le 15 juin entre l'Université de Montpellier et la Principauté de Monaco afin de construire une coopération durable. Celle-ci pourra prendre la forme de partenariats autour d'enjeux planétaires et méditerranéens essentiels.

### 2022

**MTCube2 et CELESTA, les quatrième et cinquième nanosatellites du CSUM, sont lancés** à bord de la fusée européenne Vega-C.

Gage de réussite du CSUM et de la confiance de ses membres fondateurs : **les statuts de la Fondation Van Allen sont renouvelés pour 10 ans.**

### 2023

**DJIBOUTI-1A, premier nanosatellite de la République de Djibouti puis ENSO** en partenariat avec le groupe EXPLEO, **sont mis en orbite.**



## Notre **Comité Scientifique**

.....

Fin 2020, la gouvernance de la Fondation fait le choix de créer un Comité scientifique. Il a eu, dès sa création, pour mission de rédiger un appel à idées, d'évaluer l'intérêt scientifique et la pertinence des réponses, de proposer à la FVA de co-financer ces recherches, et de proposer au CSUM de lancer un projet de mission sur le sujet.

Ce comité est animé par **Jean-Louis FELLOUS**, Ancien Directeur exécutif du COSPAR (Comité mondial à la recherche spatiale), et composé de quatre scientifiques renommés(e) :

- **Pascale ULTRÉ-GUÉRARD**, Directrice adjointe Responsable des programmes, CNES ;
- **Bertrand CHAPRON**, Chercheur senior, Ifremer, Laboratoire Spatial et interfaces Air-Mer (Rattaché au laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale), Brest ;
- **Jérôme BENVENISTE**, Expert senior en océanographie, Direction des programmes d'observation de la terre, Département des sciences et applications, ESA-ESRIN, Frascati, Italie ;
- **Adriano CAMPS**, Professeur, Universitat Politecnica de Catalunya (UPC), Co-directeur du NanoSat Lab de l'UPC, Barcelone, Espagne.

### Une première **mission**

.....

La première mission confiée au Comité Scientifique concerne la Méditerranée, et en particulier la détection des déchets et pollutions présents dans ses eaux. **Le projet « RESPOGLI » (REmote Sensing detection of Plastic POLLution in the Gulf of Lions) présenté par le CEFREM (Centre de Formation et de Recherche sur les Environnements Méditerranéens), laboratoire de l'Université de Perpignan, est retenu.**

#### Le projet **RESPOGLI**

.....

Ce projet vise d'une part à étudier les moyens de détecter les différents plastiques depuis l'Espace et d'autre part, étudier l'évolution de ces plastiques avec le temps, lorsqu'ils sont colonisés par les organismes vivants en mer Méditerranée.

Les résultats de la première étude du projet « RESPOGLI », ont démontré la faisabilité et l'intérêt du concept d'un nanosatellite destiné à la détection et au suivi d'amas de déchets plastiques en surface. La localisation de ces déchets permettrait d'envisager leur récupération avant leur dépôt sur les rivages.

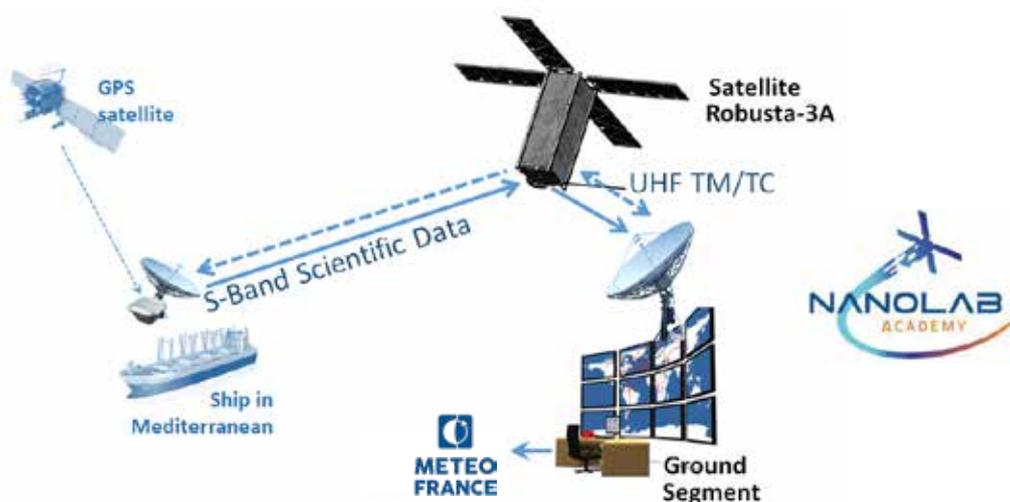
Suite à la publication de ces résultats très prometteurs, il a été convenu entre le Groupe NICOLLIN et la FONDATION VAN ALLEN, fin décembre 2022, de poursuivre cette action de mécénat, afin de financer la poursuite du travail du laboratoire CEFREM sur le sujet.

## Le projet Méditerranée

### Une expérimentation pour améliorer les modèles météorologiques de prévision d'épisodes cévenols

Dans le Sud-Est, les fortes précipitations enregistrées lors des épisodes cévenols sont causées par l'accumulation d'humidité en mer. Une meilleure connaissance de ce champ d'humidité au-dessus de la Méditerranée pourrait contribuer à améliorer la prévision des pluies intenses. C'est dans ce contexte que **le CSUM construit un nanosatellite et s'entoure de partenaires prestigieux – METEO FRANCE – IGN – ENSTA BRETAGNE – PORT DE SETE SUD DE FRANCE – afin de développer une mission répondant à cette problématique.**

On peut mesurer le champ d'humidité au-dessus de la Méditerranée en relevant les signaux GNSS, dont les fournisseurs les plus connus sont le GPS et GALILÉO, avec des récepteurs embarqués sur des navires de croisière en Méditerranée occidentale. Ces signaux subissent des modifications et constituent une source d'informations précieuses. Les compétences du CSUM lui ont permis d'imaginer un système basé sur un ou plusieurs nanosatellites relais, capables de collecter des données GNSS brutes émises depuis les bateaux et de les transmettre au centre de contrôle en temps quasi réel.



Le projet MÉDITERRANÉE a débuté en 2013 avec les toutes premières études «papier». Le satellite ROBUSTA-3A est intégralement conçu par le CSUM et soutenu financièrement par la Fondation Van Allen et le programme JANUS puis NANOLAB ACADEMY du CNES.

Aujourd'hui, le modèle d'ingénierie du nanosatellite ROBUSTA-3A a passé avec succès tous les tests fonctionnels et d'environnement (tests en vibration, cyclage thermique sous vide etc...) l'assemblage du modèle de vol est en préparation dans la salle propre du CSUM.

La Fondation Van Allen co-finance une thèse à l'ENSTA Bretagne qui développe des méthodes de traitement de données. Cette thèse a déjà permis d'évaluer la quantité de données nécessaires et donc de dimensionner les liens radios. Un avenant au contrat de collaboration de recherche entre MÉTÉO FRANCE, l'IGN, l'ENSTA Bretagne, le PORT DE SÈTE, la FONDATION VAN ALLEN et l'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER est en cours de rédaction afin de prolonger le partenariat jusqu'à la fin 2024.

# Notre premier projet nanosatellite 3U



## ROBUSTA-3A MÉDITERRANÉE

Nombre d'étudiants : 300

Durée de développement : 10 ans

Démarrage en 2013

Prêt à être lancé en 2024

Co-financement FVA / CNES,  
dans le cadre du projet  
NanoLab Academy du CNES

# Nos projets nanosatellites 1U

## En orbite

Nombre d'étudiants : 20

Durée de développement : 6 ans / 2017  
Lancé le 1er décembre 2023

En partenariat avec le groupe EXPLEO : Mener des études sur l'ionosphère de la Terre à partir d'ondes HF (High Frequency). Projet financé par le Groupe EXPLEO et Région Occitanie dans le cadre du GRAINE (Groupement pour la Recherche Appliquée INnovante avec les Entreprises 2019).

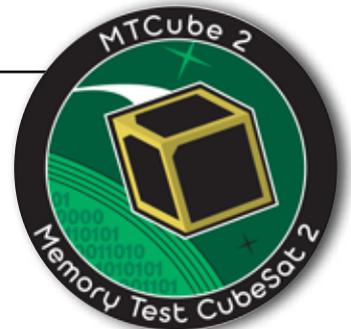


## ENSO

Nombre d'étudiants : 20

Durée de développement : 1 ans / 2019  
Lancé le 13 juillet 2022

Projet réalisé pour le compte de l'ESA (Agence Spatiale Européenne), la mission consiste à mesurer les effets des radiations sur des mémoires en technologies avancées.



## MTCUBE-2

Nombre d'étudiants : 40

Durée de développement : 3 ans / 2017  
Lancé le 13 juillet 2022

Développé en collaboration avec le CERN (laboratoire européen pour la physique des particules), ce nanosatellite vise à comparer l'environnement radiatif en orbite basse autour de la Terre à celui produit sur Terre dans une installation de test, au moyen d'un moniteur de radiations développé par le CERN. CELESTA a rempli sa mission avec succès deux mois après sa mise en orbite.



## CELESTA

 Fin de vie : octobre 2023  
+ de 6 ans de mesures

Nombre d'étudiants : 50

Durée de développement : 3 ans / 2012  
Lancé le 23 juin 2017

Réalisé en partenariat avec l'agence française de l'espace, le CNES, ce nanosatellite a pour mission scientifique la mesure de la dégradation de composants électroniques sous l'effet des rayonnements ionisants de l'espace. Initialement conçu pour une durée de un an en orbite, ROBUSTA-1B est encore opérationnel quatre ans après son lancement.



## ROBUSTA-1B

## Le projet HYDROSAT de la République de Djibouti

.....



Le Centre d'Etudes et de Recherche de Djibouti (CERD) opère des stations météorologiques isolées sur le territoire Djiboutien, dont certaines sont déjà installées et d'autres dont l'installation reste à venir. Ces stations mesurent des données physiques: pluviométrie, climatologie, crue, évapotranspiration qui permettront au CERD d'évaluer le niveau de précipitation de pluie et du vent, de calculer la température, de contrôler le niveau d'eau de l'oued d'Ambouli.

Dans le cadre d'un programme d'acquisition de compétences dans le domaine spatial, le Ministère de l'enseignement supérieur et de la Recherche de Djibouti a envoyé dès 2020, dix étudiants en formation à l'Université de Montpellier. Cinq ont été diplômés de la Lpro AIT (Bac+3) et cinq du Mastère Spécialisé Développement des Systèmes Spatiaux (MS DSS, Bac+6). Ces étudiants, ont été accueillis au Centre Spatial Universitaire de Montpellier, dans le cadre du développement la Mission HYDROSAT dont l'objectif est de répondre au besoins du CERD en termes de collecte de données. Le premier nanosatellite de la Mission HYDROSAT utilisant la plateforme 1U du CSUM, DJIBOUTI-1A a été lancé le 11 novembre 2023. Le second Cubesat de la mission, DJIBOUTI-1B, devrait être lancé d'ici l'été 2024.

## Le projet GAINDE de la République du Sénégal

.....



Le Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation du Sénégal (MESRI-SN) a mis en place, en partenariat avec le Centre Spatial Universitaire de Montpellier, un programme de formation qui aide à conduire le Sénégal à se doter de sa propre capacité d'accès à l'Espace. Ce programme comprend un volet académique et la réalisation d'une première mission spatiale avec à la fois des objectifs pédagogiques et applicatifs.

Dix étudiants Sénégalais, dont cinq Lpro AIT et cinq Mastère Spécialisé DSS ont été accueillis au CSUM et ont travaillé à la conception d'une mission de mesure de paramètres physiques au Sénégal : pluviométrie, climatologie, crue, évapotranspiration. Ces données permettront aux utilisateurs finaux d'évaluer le niveau de précipitation de pluie et du vent, de calculer la température, de contrôler le niveau d'eau dans les fleuves. Le MESRI-SN et le Centre Spatial Universitaire de Montpellier, proposent de transmettre ces données dans le cadre d'une mission de télécom « store and forward » baptisée GAINDE, basée sur la plateforme nanosatellite du CSUM. Le nanosatellite GAINDE, devrait être lancé dans les prochains mois.

Nos collaborations internationales



## Nos Membres Fondateurs

.....



### L' Université de Montpellier

« Innovation, ouverture vers le Sud et préoccupations environnementales : les actions portées par la Fondation Van Allen illustrent parfaitement les thématiques de MUSE. Quelle belle vitrine pour notre Université ! »

\_Philippe AUGÉ, Président

.....



### 3D PLUS

« Le dynamisme et la qualité de l'équipe nous incitent à supporter la Fondation depuis maintenant de nombreuses années. Nous y trouvons un grand intérêt en embauchant des étudiants de l'Université de Montpellier, bien formés aux contraintes du secteur spatial. »

\_Pierre MAURICE, Président

.....



### AIRBUS DEFENCE & SPACE

« Airbus Defence & Space est membre fondateur de la fondation Van Allen. Notre soutien vise à encourager la formation et le développement de futurs talents et de compétences dans le domaine spatial. Nous souhaitons accompagner les étudiants dans des projets innovants à base de nanosatellites, permettant de valider en orbite les technologies de demain ! »

\_Arnaud DE ROSNAY, Conseiller senior

.....



### EXPLEO

« Au travers de la Fondation Van Allen à Montpellier, Expleo s'engage fortement pour la formation des jeunes dans le domaine spatial. Nos experts Expleo soutiennent les activités nanosatellites via des projets de R&D communs, intègrent les étudiants aux réalités de l'industrie et partagent avec les autres membres la passion pour les sujets d'innovation technologique. »

\_Frédérique REBOUT, Directrice Alliances & Partenariats

.....



## Nos Grands Mécènes

Les Grands Mécènes regroupent les donateurs d'envergure nationale et internationale, soutenant la Fondation Van Allen et les projets du Centre Spatial Universitaire de Montpellier.



## Notre Club des Partenaires

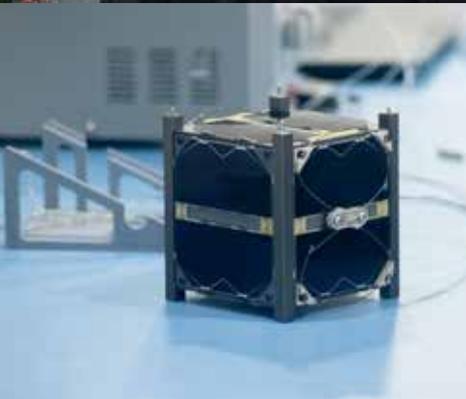
Le Club des Partenaires de la Fondation Van Allen permet aux sociétés d'intégrer un réseau actif sur le thème des nanosatellites. Il soutient le Centre Spatial Universitaire de Montpellier.



## Les Amis de la Fondation

Les Amis de la Fondation sont des acteurs qui soutiennent le développement économique local via un réseau dynamique autour de la dimension spatiale.







N'hésitez pas à nous contacter pour  
obtenir ces photos



# L'Université de Montpellier



En 800 ans d'existence, l'Université de Montpellier (UM), présidée par Philippe AUGÉ, n'a cessé de relever les défis scientifiques et sociétaux. Forte de ses 17 facultés, écoles et instituts et de ses 73 structures de recherche, l'Université de Montpellier rassemble une vaste communauté de savoirs : sciences, technologies, activités physiques et sportives, médecine, pharmacie, droit, sciences politiques, économie ou encore gestion. Avec plus de 50 000 étudiants et 4800 personnels, l'Université de Montpellier figure aujourd'hui parmi les plus grandes universités françaises.

L'UM bénéficie d'une reconnaissance internationale pour l'excellence de sa formation, de sa recherche et de sa capacité d'innovation dans un large éventail de domaines scientifiques liées aux grands enjeux de société, au premier rang desquels la sécurité alimentaire, la protection de l'environnement et la santé humaine... Elle occupe une place de premier plan dans les classements internationaux en se plaçant sur le podium mondial en écologie au classement thématique de Shanghai, dans le top 200 du classement général de Shanghai et comme 1ère université française des universités les plus innovantes au Classement de Reuters.

Université responsable, l'UM est particulièrement engagée sur les questions d'égalité Femmes/Hommes et de lutte contre toutes les formes de discrimination, d'enjeux environnementaux, d'intégrité scientifique ou encore dans les relations sciences-société.

À travers sa Fondation et son Centre Spatial, l'Université de Montpellier a su fédérer autour d'elle les entreprises et les étudiants pour créer un écosystème dynamique sur Montpellier dans la filière du nanospacial. Laurent DUSSEAU, Professeur à l'Université de Montpellier, assure la direction du CSUM ainsi que celle de FVA.

## Nous contacter

Calypso ALCALDE  
Chargée de communication  
+33(0) 625 843 256  
calypso.alcalde@umontpellier.fr



Centre Spatial Universitaire  
950 rue St Priest - Bât 6 - CC 06002  
34090 Montpellier - France

[www.fondationvanallen.edu.umontpellier.fr](http://www.fondationvanallen.edu.umontpellier.fr)

