



Crédit photo : Midi Libre / Jean-Michel MART

# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2023

## DE LA FONDATION VAN ALLEN

L'année 2023 a été fortement marquée par les enjeux climatiques et environnementaux, notamment par des records de température entre juin et novembre, et devient selon le rapport publié début 2024 de l'observatoire européen Copernicus : « l'année la plus chaude de l'histoire du monde ».

Ces températures engendrent sécheresses et incendies dévastateurs. Au Canada, c'est plus de 18 millions d'hectares brûlés et 200 000 personnes déplacées, à Hawaï des incendies en août ont quasiment rasé la ville touristique de Lahaina sur Maui, en Grèce de violents incendies se sont déclenchés durant l'été ; mais également à Rhodes, Corfou, en Sicile et Algérie.

Cela confirme la nécessité et l'utilité des projets soutenus par la Fondation Van Allen et notamment ROBUSTA-3A et sa mission Méditerranée, qui est parti sur le vol inaugural d'Ariane 6 le 9 juillet 2024. La mission Méditerranée a pour but d'aider Météo-France (partenaire de la mission) à l'amélioration de la prévision des épisodes cévenols dans le Sud-Est de la France.

Le programme DESDEMONE (Détection par Satellite des Déchets en Méditerranée Occidentale) a l'ambition de couvrir l'ensemble de la problématique environnementale : du développement de la technologie de détection des plastiques par nanosatellite au système de récupération de ces déchets et à leur valorisation le cas échéant. Ce projet est supervisé par un comité de programme qui a été créé au sein de la Fondation en 2023.

De plus, de nombreux pays cherchent à accéder à l'Espace avec une plateforme simple et une formation associée pour réaliser des missions en lien avec le réchauffement climatique. En 2023, le lancement du premier nanosatellite de la République de Djibouti, développé au Centre Spatial de l'Université de Montpellier (CSUM) par les cadres et techniciens djiboutiens formés au CSUM, a concrétisé, avec succès la première collaboration de ce type mise en place. La réussite du lancement du premier nanosatellite de la République du Sénégal, qui a eu lieu le 16 août 2024 sur Falcon9 de SpaceX, prouve encore une fois la qualité de l'accompagnement des pays émergents par le CSUM.

Cette année, 4 entreprises ont fait le choix de rejoindre le Club des Partenaires de la Fondation. Nous avons eu le plaisir d'accueillir : l'ASPEC, AIRCONEXX, RIDE! SPACE et le PÔLE FORMATION UIMM MEDITERRANEE.

Nous adressons un immense « merci » à nos mécènes. Qu'ils soient Membres Fondateurs, Grands Mécènes, Membres du Club des Partenaires ou encore Amis de la Fondation, sans eux rien ne serait possible. Nous les remercions chaleureusement pour leur confiance et leur engagement à nos côtés.



Jean-Claude GAYSSOT  
Président de la Fondation Van Allen,  
ancien ministre



Laurent DUSSEAU  
Directeur de la Fondation Van Allen  
et du Centre Spatial de l'Université  
de Montpellier

**Directeur de la publication** : Laurent DUSSEAU  
**Ont participé à l'élaboration de ce rapport** : Calypso ALCALDE, Isabelle LAGRACIE, Caroline REYNAUD  
**Conception et réalisation graphique** : Fondation Van Allen  
**Crédits photos** : Fondation Van Allen, Université de Montpellier



# SOMMAIRE <

**LA FONDATION PARTENARIALE VAN ALLEN DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER A POUR MISSION DE DÉVELOPPER, PROMOUVOIR ET FINANCER LA FORMATION DES ÉTUDIANTS À TRAVERS LA RÉALISATION DE NANOSATELLITES ACADÉMIQUES, AU NIVEAU NATIONAL ET INTERNATIONAL.**

LA FONDATION CONTRIBUE AU DÉVELOPPEMENT ET AU FONCTIONNEMENT DU CENTRE SPATIAL DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER PAR LE BIAIS D'UNE SYNERGIE INDUSTRIE – FORMATION – RECHERCHE, CAPABLE DE FORMER DES FUTURS CADRES DE L'INDUSTRIE SPATIALE, DE PROPOSER DE L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET DES COOPÉRATIONS INTERNATIONALES.

LES FONDS RECUEILLIS GRÂCE AU MÉCÉNAT D'ENTREPRISES ET DE PARTICULIERS PERMETTENT À LA FONDATION VAN ALLEN DE SOUTENIR LES ACTIONS SUIVANTES :

- > LA FORMATION DES ÉTUDIANTS, À TRAVERS NOTAMMENT LE FINANCEMENT DE STAGES ÉTUDIANTS GRATIFIÉS AU CSUM ET DU PERSONNEL ENCADRANT INGÉNIEUR ;
- > LE FINANCEMENT D'ÉQUIPEMENTS DU CSUM ;
- > L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE, DONT LE COFINANCEMENT DE PROGRAMMES SPATIAUX ;
- > LE DÉVELOPPEMENT ET L'OUVERTURE NATIONALE ET INTERNATIONALE DU CSUM ;
- > LE FINANCEMENT D'APPEL À IDÉES DANS LE CADRE DU COMITÉ SCIENTIFIQUE ;
- > LE DÉVELOPPEMENT D'UN RÉSEAU AUTOUR DES NANOSATELLITES ACADÉMIQUES, GRÂCE AU DÉVELOPPEMENT DU CLUB DES PARTENAIRES DE LA FONDATION ;
- > LA PROMOTION DES ACTIVITÉS DU CSUM ET DE LA FONDATION, LE DÉVELOPPEMENT DE PARTENARIATS.

> <b>VIE DE LA FONDATION</b> .....	<b>6</b>
> <b>LEVÉE DE FONDS</b> .....	<b>7</b>
> <b>CÔTÉ MÉCÈNES</b> .....	<b>8</b>
> <b>DÉVELOPPER UNE FILIÈRE ÉMERGENTE EN FRANCE</b> .....	<b>11</b>
> <b>AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT</b> .....	<b>14</b>
> <b>FORMER LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TALENTS</b> .....	<b>16</b>
> <b>CONSTRUIRE ET ANIMER UN RÉSEAU</b> .....	<b>17</b>

# ► VIE DE LA FONDATION

**EN 2023, LA FONDATION A FINANCÉ DEUX ÉTUDIANTS, EN ALTERNANCE, EN MASTÈRE SPÉCIALISÉ DÉVELOPPEMENT DES SYSTÈMES SPATIAUX (MS DSS) : CLEO JOSEPH ET EZÉCHIEL PINÈDE.**



Ezéchiél a « toujours été attiré par le spatial ». Plus jeune il dévorait des livres « sur les missions Apollo et la conquête spatiale » et observait les étoiles et les planètes, avec un télescope. Ce n'est que plus tard, explique Ezéchiél, « que j'ai compris que le spatial ne m'était pas inaccessible, et que j'ai donc décidé de relier travail et passion ».

Cleo, se souvient elle aussi avoir « toujours été intéressée par l'espace », « sans jamais penser que je ferais un jour partie de ce milieu », confie-t-elle. Ni l'un ni l'autre ne regrette d'avoir intégré cet établissement pas comme les autres. Au contraire. Cleo s'enthousiasme, devant les « projets spatiaux innovants » du Centre Spatial Universitaire.

Aujourd'hui diplômés, ils ont tous deux été engagés au CSUM, respectivement en tant qu'Ingénieure Qualité pour Cleo et Chef de projets spatiaux pour Ezéchiél.

La promotion 2023 du MS DSS porté par Polytech Montpellier a restitué devant un jury académique leur mémoire de fin d'année ; en lien avec le projet RESPOGLI. Leur projet concernait l'étude de phase mission quant à la faisabilité d'utilisation d'un nanosatellite pour remplir une mission de détection des déchets plastiques en mer.

Source : Site de la Cité de l'Espace, [www.cite-espace.com/actualites-spatiales/robusta-3a-le-satellite-montpellierain-qui-decolle-avec-ariane-6/](http://www.cite-espace.com/actualites-spatiales/robusta-3a-le-satellite-montpellierain-qui-decolle-avec-ariane-6/)

## CRÉATION D'UN COMITÉ DE PROGRAMME : DESDEMONE

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 et du CNRS ; a été retenu suite à l'appel à idées lancé par la Fondation en 2021 dans le cadre d'une convention partenariale signée avec le groupe NICOLLIN.

Pour mener à bien ce grand projet dont l'ambition est de développer une technologie de détection des plastiques par nanosatellite et d'adapter un système de récupération adéquat de ces déchets, la FVA a mis en place, au cours de l'année 2023, un comité de programme.

Pour en savoir plus, rendez-vous page 14.

# LEVÉE DE FONDS ◀

Sans vous, rien ne serait possible !



60%  
Membres Fondateurs

33%  
Club des Partenaires

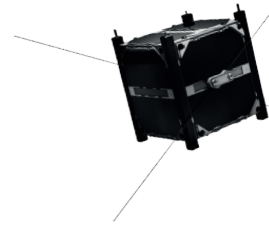
**538 061€**  
de dons en 2023

5%  
Grands Mécènes

2%  
Amis de la Fondation  
& donateurs particuliers

# ➤ CÔTÉ MÉCÈNES

## CARTE DES MEMBRES DU RÉSEAU PARTENARIAL DE LA FONDATION VAN ALLEN AU 31/12/2023



## GRANDS MÉCÈNES : RENOUVELLEMENT DE LA CONVENTION DU GROUPE NICOLLIN

Parce qu'identifier de nouvelles idées en lien avec la protection de l'environnement est un leitmotiv commun pour le Groupe NICOLLIN, la Fondation Van Allen et le Centre Spatial de l'Université de Montpellier ; le Groupe NICOLLIN poursuit son action de mécénat.

## NOTRE CLUB DES PARTENAIRES S'AGRANDIT EN 2023

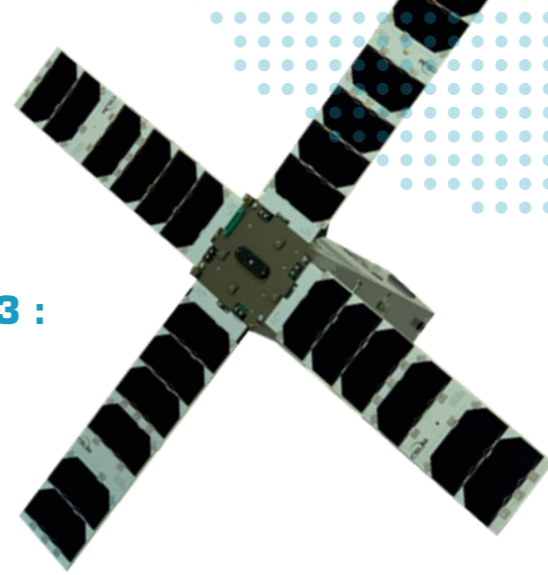
Ce ne sont pas moins de 4 entreprises qui ont fait le choix de s'engager à nos côtés cette année ! Le réseau du Club des Partenaires de la Fondation s'inscrit dans une démarche de recherche et d'innovation pour les industriels voulant se positionner sur le domaine du nanospacial. Ce réseau s'inscrit dans une démarche de recherche et d'innovation pour les industriels voulant se positionner sur le secteur du nanospacial :

**AIRCONEXX**  
AIRCONEXX est spécialisé dans la distribution et la conception d'outillages MIL-aero / ESA et équipements d'ateliers pour la fabrication et la maintenance des systèmes électriques / électroniques embarqués. Les valeurs d'AIRCONEXX sont la culture d'un partenariat solide et durable avec ses clients tout comme avec ses partenaires fabricants. AIRCONEXX apporte un soin particulier à améliorer l'ergonomie des espaces de travail et élabore des solutions sur mesure pour aider ses clients à optimiser la qualité de production.

**ASPEC**  
L'ASPEC est une association professionnelle dédiée à la maîtrise de la contamination et aux salles propres, environnements maîtrisés. Organisme de référence depuis plus de 50 ans dans ce domaine, l'ASPEC est également à la présidence de la commission AFNOR pour la rédaction et l'évolution des textes relatifs aux technologies des salles propres. La mission principale est l'animation d'un réseau professionnel et la mise en relation des principaux acteurs, qu'ils soient chercheurs, fournisseurs ou utilisateurs de ce secteur.

**RIDE! SPACE**  
RIDE! est une entreprise du New Space située à Paris et fondée en 2020. L'objectif de RIDE! est de fournir l'expérience ultime des services de lancement à grande échelle. Pour ce faire, RIDE! a conçu une plateforme numérique pour gérer l'ensemble du processus de lancement, à la fois pour les lanceurs et les opérateurs de satellites.

**PÔLE FORMATION UIMM OCCITANIE**  
Le PÔLE FORMATION UIMM OCCITANIE regroupe sous la même marque l'ensemble des acteurs du réseau emploi-formation. Le PÔLE FORMATION UIMM OCCITANIE est implanté sur 4 sites de formation et forme près de 1 800 alternants de l'industrie par an, du CAP au Bac + 5, avec une offre de 40 formations en alternance dans tous les domaines de l'industrie, et 70 formations continues professionnelles pour faire monter en compétences les salariés de l'industrie.



## UN GRAND MERCI À TOUS NOS MÉCÈNES 2023 :

**LES MEMBRES FONDATEURS**

**LES GRANDS MÉCÈNES**

**LES CLUBS DES PARTENAIRES**

**LES AMIS DE LA FONDATION**

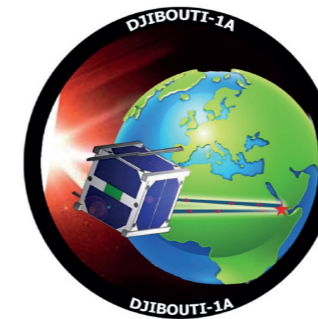
Ils sont devenus Amis de la Fondation cette année :

# ➤ DÉVELOPPER UNE FILIÈRE ÉMERGENTE

La Fondation participe au financement de projets de nanosatellites

## DJIBOUTI-1A ET ENSO ONT ÉTÉ LANCÉS, AVEC SUCCÈS, À QUELQUES SEMAINES D'INTERVALLE AU COURS DU DERNIER TRIMESTRE 2023

Ce qui monte à 7 le nombre de plateformes satellites développées par le CSUM en orbite avec ces deux projets de collaboration distincts. DJIBOUTI-1A, fruit du partenariat pionnier entre le CSUM et le continent africain qui est le premier nanosatellite de la République de Djibouti. ENSO est, quant à lui, issu d'une collaboration de recherche avec l'entreprise EXPLEO France, Membre Fondateur de la Fondation.



### ➤ DJIBOUTI-1A

**Nombre d'étudiants :** 10 (5 ingénieurs et 5 techniciens djiboutiens formés par les équipes du CSUM)

**Durée de développement :** 2 ans

**Lancement :** 11 novembre 2023 sur Falcon9 de SpaceX

**Statut :** Opérationnel

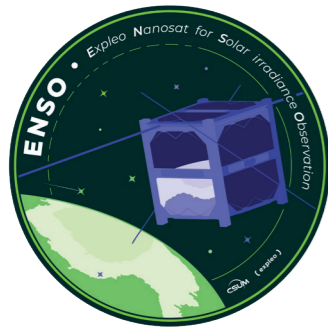
**Mission :** A la genèse du projet, le Centre d'Etudes et de Recherche de Djibouti (CERD) a émis le souhait de recevoir les données des stations météorologiques isolées sur le territoire Djiboutien, dont certaines sont déjà installées et d'autres dont l'installation reste à venir. Ces données permettront au CERD d'évaluer le niveau de la pluie et du vent, de calculer la température, de contrôler le niveau d'eau de l'oued d'Ambouli.

Pour répondre à ces besoins, l'Agence Spatiale Djiboutienne (ASD), sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MENSUR), en partenariat avec le CSUM, a proposé au CERD de transmettre ces données par satellite, en utilisant la plateforme nanosatellite ROBUSTA-1U v3.5 du CSUM. L'ASD s'est dotée d'un centre de contrôle et d'une station sol identiques à ceux du CSUM afin d'opérer leurs satellites à Djibouti. Cette mission sera complétée en 2024 par le lancement de DJIBOUTI-1B.

L'objectif principal de cette première collaboration sur le sol africain a été de former les premières promotions d'étudiants ingénieurs et techniciens djiboutiens de l'ASD aux méthodes et techniques du spatial grâce au développement d'un projet nanosatellite.



Soirée de lancement de DJIBOUTI-1A au CSUM



## ➤ ENSO

**Nombre d'étudiants :** 20

**Durée de développement :** 4 ans

**Lancement :** 1er décembre 2023 sur Falcon9 de SpaceX

**Statut :** Opérationnel

**Mission :** Une balise haute fréquence permet de caractériser l'ionosphère, une partie très active de la haute atmosphère terrestre jouant un grand rôle dans la transmission des communications radio au sol et par satellite. Les données d'ENSO sont envoyées aux stations terrestres de l'Agence Spatiale Sud-Africaine (SANSA) situées en Antarctique. Ces données sont utilisées pour améliorer notre compréhension de l'impact de l'activité solaire sur notre atmosphère.

ENSO est un projet de CubeSat interne au groupe EXPLEO, développé conjointement par les équipes d'EXPLEO et du CSUM. Il intègre également une antenne de six mètres et un système de caméra pour soutenir les missions de collecte de données secondaires.

ENSO combine l'expertise d'EXPLEO en termes d'ingénierie systèmes, de conception électronique et logiciel embarqué, de qualité et d'assemblage, d'intégration et de test, avec les connaissances et l'expérience du CSUM en matière de plateformes et de lancement de nanosatellites. ENSO a été testé sur le pot vibrant et dans la chambre à vide thermique du CSUM, moyens spécialement adaptés aux tests d'environnement des nanosatellites. ENSO est un projet soutenu par la Région Occitanie dans le cadre du plan GRAINE.



## ➤ ROBUSTA-1B

**Nombre d'étudiants :** 50

**Durée de développement :** 3 ans

**Lancement :** 23 juin 2017

**Statut :** Désorbité après 6 ans et demi de fonctionnement en orbite

**Mission :** Ce projet, réalisé en partenariat avec le CNES, a pour mission scientifique de mesurer la dégradation de composants électroniques en technologie bipolaire sous l'effet des rayonnements ionisants.

**Financement :** Co-financement Fondation Van Allen / CNES, dans le cadre du programme NanoLab Academy (anciennement JANUS)

**APRÈS PLUS DE 6 ANNÉES DE COLLECTE DE DONNÉES EN ORBITE TERRESTRE BASSE, CE NANOSATELLITE LANCÉ LE 23 JUIN 2017 A OPÉRÉ SA RENTRÉE ATMOSPHÉRIQUE À L'AUTOMNE 2023. IL S'EST TOTALEMENT DISSOUS, SANS LAISSER DE DÉBRIS EN ORBITE.**



## ➤ ROBUSTA-3A

**Nombre d'étudiants :** 300

**Durée de développement :** 10 ans

**Lancement :** 9 juillet 2024 sur le vol inaugural d'Ariane 6

**Mission :** Mesurer le champ d'humidité au-dessus de la mer en relevant les signaux GNSS de récepteurs embarqués sur des navires de croisière en Méditerranée occidentale.

**Financement :** Co-financement Fondation Van Allen / CNES, dans le cadre du projet NanoLab Academy (anciennement JANUS)

### LA MISSION MÉDITERRANÉE

Il s'agit de connaître le champ d'humidité au-dessus de la Méditerranée en relevant les signaux GNSS (ensemble de composants reposant sur une constellation de satellites artificiels permettant de fournir à un utilisateur par l'intermédiaire d'un récepteur portable de petite taille : sa position, sa vitesse et l'heure) de récepteurs embarqués sur des navires de croisière en Méditerranée occidentale. Ces signaux subissent des modifications et constituent une source d'information précieuse. La démonstration technologique proposée par le CSUM est de mettre en orbite un nanosatellite 3U qui sera capable de collecter des données GNSS brutes émises depuis les bateaux et de les transmettre au centre de contrôle en temps quasi réel et à Météo-France.

### SAVOIR-FAIRE ET COMPETENCES DES PARTENAIRES DE LA MISSION MÉDITERRANÉE

Le développement d'une mission telle que Méditerranée s'accompagne d'une équipe solide, des partenaires d'horizons différents qui se complètent en amenant, chacun, leurs savoir-faire et compétences :

➤ **METEO-FRANCE** : étudie le potentiel de nouvelles technologies pour améliorer la prévision des épisodes méditerranéens.

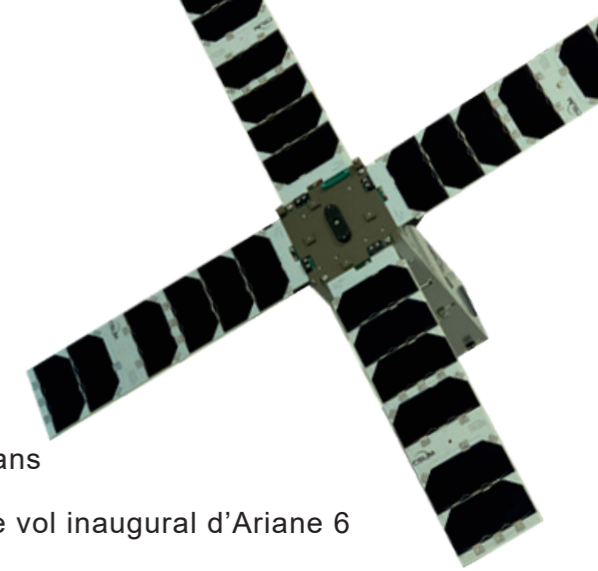
➤ **CSUM** : a des compétences dans la conception, le développement des nanosatellites et la collecte des données satellitaires in situ.

➤ **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE TECHNIQUES AVANCEES DE BRETAGNE (ENSTA BRETAGNE)** : dispose de fortes compétences dans l'analyse de données, qui peuvent être acquises par une antenne statique, ou de manière dynamique, sur Terre et en mer.

➤ **INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE ET FORESTIERE (IGN)** : assure depuis une quinzaine d'années pour le compte de Météo-France la fourniture opérationnelle de données.

➤ **PORT DE SETE SUD DE FRANCE** : de par son réseau, il met en contact les armateurs propriétaires de bateaux pouvant accueillir les balises du CSUM. Il permet l'accès au port des équipes du CSUM et de ses partenaires afin d'en effectuer l'installation et la maintenance.

➤ **FONDATION VAN ALLEN** : soutient financièrement et stratégiquement le CSUM dans ces projets nanosatellites et notamment le projet ROBUSTA-3A Méditerranée.

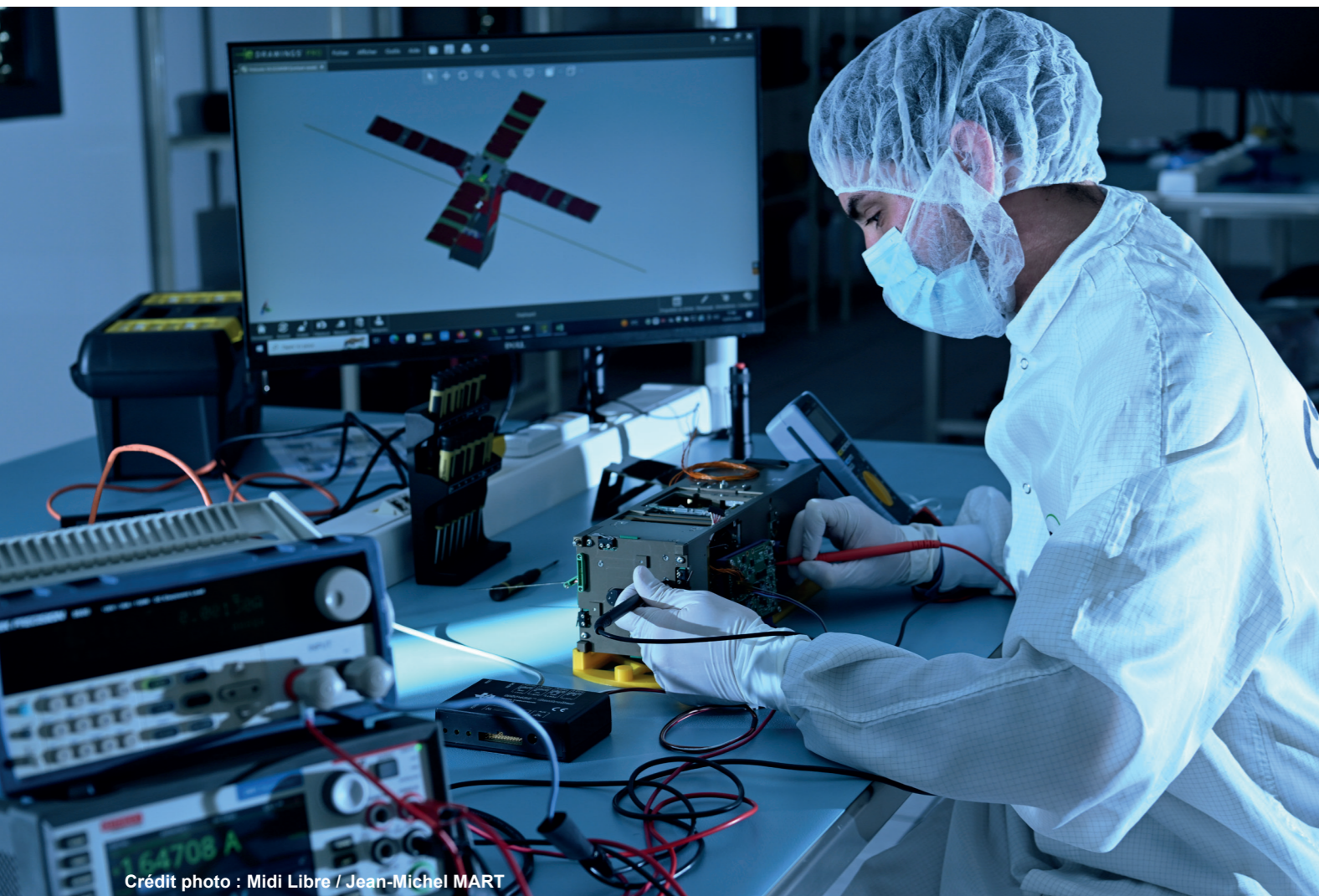


## ➤ AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT

La question du climat et de l'environnement est au cœur des projets du CSUM impulsés par la Fondation Van Allen et son Conseil d'Administration. L'année 2023 est un moment clé, avec la finalisation de ROBUSTA-3A, prêt à partir sur le vol inaugural d'Ariane 6 et débiter sa mission Méditerranée ainsi que la création du comité de programme DESDEMONE pour le développement d'une technologie de détection des plastiques par nanosatellite.

Au-delà de la démonstration technologique, l'importance de la mission Méditerranée pour notre territoire pourrait aider à mieux alerter les citoyens. Dans le Sud-Est de la France, 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 finalise le nanosatellite 3 unités « ROBUSTA-3A » et s'est entouré depuis 2020 de partenaires prestigieux (Météo-France, ENSTA Bretagne, IGN, PORT DE SÈTE SUD DE FRANCE, aux côtés de la Fondation Van Allen) afin de développer une mission répondant à cette problématique.



Crédit photo : Midi Libre / Jean-Michel MART

Dans le même sens, c'est pour répondre à un enjeu crucial de notre siècle que le comité de programme DESDEMONE (Détection par Satellite des Déchets en Méditerranée Occidentale) a été créé cette année.

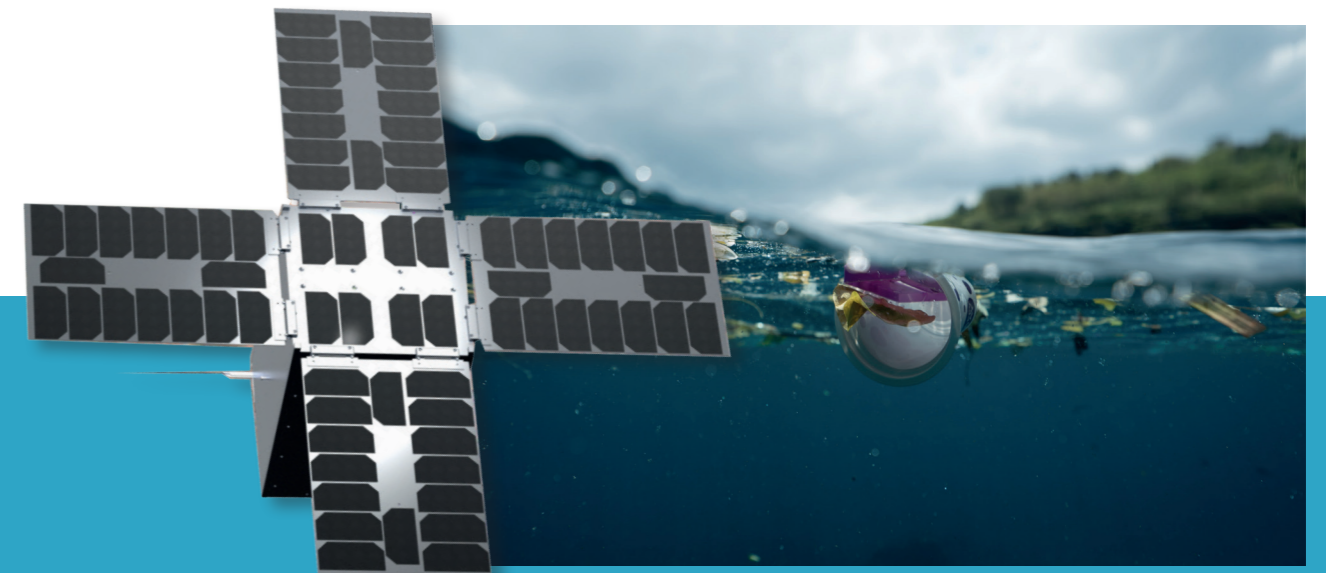
Le programme DESDEMONE fait suite au projet RESPOGLI (REmote Sensing detection of Plastic POLLution in the Gulf of Lions), proposé par le CEFREM (laboratoire de recherche de l'Université de Perpignan et du CNRS) et le soutien du Groupe Nicollin, en réponse à l'appel à idées de la Fondation Van Allen et l'IEEE-GRSS en 2021 et dont les résultats probants valident l'intérêt du concept d'un nanosatellite emportant une charge utile optique multi spectrale dédiée.

Le comité de programme a pour mission de :

- Définir et assurer le suivi de l'avant-projet,
- Sélectionner un groupe de scientifiques,
- Superviser la mise en place des budgets nécessaires.

Le programme global pourrait impliquer des acteurs de la chaîne de valeur complète :

- Le CSUM dans la réalisation du satellite et de son opération,
- La société montpelliéraine GEOMATYS dans le traitement des données et la fourniture d'une information consolidée sur la dérive des bancs de plastiques,
- Le groupe NICOLLIN pour la récupération et l'étude de la valorisation des déchets récoltés,
- Mais également à titre plus prospectif - le partenariat avec le SDIS 34 pour étudier des missions nanosatellites potentielles pouvant répondre à leurs besoins, en particulier sur la mesure du stress hydrique en tant qu'indicateur de probabilité des feux de forêts, et qui prend tout son sens et sa légitimité au regard des événements de l'été 2023.





# FORMER LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TALENTS

## LE FINANCEMENT DE LA FORMATION DES ÉTUDIANTS

La Fondation continue de développer, promouvoir et financer la formation des étudiants à travers la réalisation de nanosatellites universitaires, au niveau national et international. Ils travaillent au Centre Spatial de l'Université de Montpellier sur des projets comme ROBUSTA-3A Méditerranée, le programme DESDEMONE, sur des études de missions, ou encore sur des systèmes spatiaux complets comme la station de contrôle.

En 2023, 7 stagiaires et 2 alternants du Mastère Spécialisé Développement des Systèmes Spatiaux (MS DSS) ont été accueillis grâce au financement de la Fondation.

## LE FINANCEMENT DES ÉQUIPES

Le soutien apporté à la Fondation permet également de financer une partie du personnel du Centre Spatial de l'Université de Montpellier, tuteurs d'étudiants stagiaires. En 2023, la Fondation a financé 6 postes d'ingénieurs permanents (soit 2 de plus qu'en 2022).



**Tristan ALLAIN**  
Responsable filière 3U  
et Ingénieur Systèmes



**Romain BRIAND**  
Ingénieur Mécanique AIT  
(Assemblage, Intégration  
et Tests)



**Gary QUINSAC**  
Ingénieur Contrôle d'Attitude



**Sara VEGA-MARTINEZ**  
Ingénieure EPS (énergie,  
puissance bord)

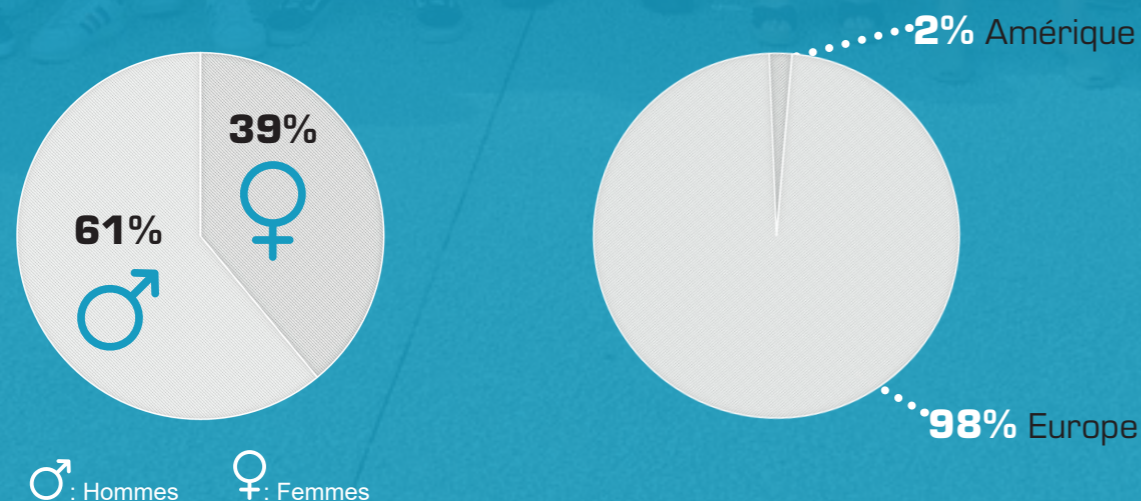


**Virgil MESLÉ**  
Ingénieur Système



**Théo GUILLERME**  
Ingénieur Analyse Mission

## LA RÉPARTITION DES STAGIAIRES PAR GENRE ET PAR CONTINENT



# CONSTRUIRE ET ANIMER UN RÉSEAU

## LES DEUX RÉUNIONS DU CLUB DES PARTENAIRES 2023



### 8 JUIN 2023

Une journée à Toulouse avec au programme :

- Conférence VIP sur la mission JUICE introduite par Cyril Cavel, Project Manager et animée par Frédéric Faye, Chief Engineer de la mission,
- Visite des moyens d'essais d'Airbus Defence & Space pour nos étudiants en compagnie d'Arnaud de Rosnay, Senior Advisor,
- Visite de la salle propre EXPLEO GROUP et SOTREM SEO.



### 5 DÉCEMBRE 2023

Pour la 10ème journée dédiée à son Club des Partenaires du 5 décembre dernier, la FVA a frappé fort en réunissant 200 étudiantes et étudiants de Polytech Montpellier, de la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier, des IUT et ses mécènes pour une table-ronde sur le thème des « Perspectives et métiers du spatial » en présence de Laura André-Boyet, Instructrice d'astronautes et Directrice des simulations ISS à l'ESA. Cet événement de sensibilisation aux carrières industrielles du secteur s'est poursuivi par un temps d'échange riche entre apprenants et professionnels de l'industrie spatiale française.

## TEMPS FORTS DE L'ANNÉE 2023

### JANVIER



**26 JANVIER** : Conférence de presse sur le thème du rayonnement des métiers et des formations du spatial au CSUM. Une quinzaine de journalistes ont rencontré nos ingénieurs et apprentis.

### FÉVRIER



**14 FÉVRIER** : Visite d'Olivier CARMES, Directeur Général du PORT DE SETE, et de Denis IGERT, Directeur du Port de Commerce de Sète dans le cadre de la mission de notre nanosatellite : Méditerranée.

### MARS



**29 MARS** : Participation au salon Contamin Expo Paris, organisé par l'ASPEC Association, membre de notre Club des Partenaires.

### AVRIL

**5 AVRIL** : Participation à la journée « Perspectives Spatiales » organisée par le GIFAS.



**13 AVRIL** : Réunion des acteurs de la formation spatiale au CSUM pour répondre aux enjeux de la formation des jeunes aux métiers du spatial et préparer les futures forces spatiales françaises.

### MAI



**24 MAI** : Participation à la rencontre autour du mécénat en Occitanie à l'occasion des 20 ans de la loi Aillagon du mécénat, organisée par la Fondation Naïa Gaïa.

**24 - 26 MAI** : Participation au forum du pôle de compétitivité Aerospace Valley.



**31 MAI** : Signature d'une convention entre le PORT DE SETE et la Fondation Van Allen

### JUIN



**19 - 22 JUIN** : La Fondation Van Allen et le CSUM étaient au Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace du Bourget, aux côtés de leurs mécènes et partenaires industriels pour représenter le savoir-faire spatial made in Montpellier.

**23 JUIN** : Le nanosatellite 1U ROBUSTA-1B du CSUM et dont le projet a été soutenu par la Fondation, fête ses 6 ans en orbite.

### JUILLET



**5 ET 6 JUILLET** : Présence aux Assises du NewSpace, Paris.

### SEPTEMBRE

**28 SEPTEMBRE** : Participation au lancement du SpaceClub du cluster Aériades de la région Grand-Est et présentation du retour d'expérience sur l'aventure des nanosatellites à Montpellier et l'émergence du NewSpace en France aux côtés de NIMESIS TECHNOLOGY.

### OCTOBRE



**2 OCTOBRE** : Laurent DUSSEAU, Directeur de la FVA et du CSUM, a présenté une section du Short course Radecs 2023 à Toulouse intitulée « Radiation: a concern for CubeSat missions? » devant 280 participants.

### NOVEMBRE



**14 - 19 NOVEMBRE** : Participation au rendez-vous annuel des acteurs du Newspace en Europe : Space Tech Expo à Brême.



**22 NOVEMBRE** : Visite de Madame la Consule Générale de Belgique et de conseillers économiques belges.



**28 NOVEMBRE** : Participation au premier séminaire de l'Académie Spatiale de Défense.

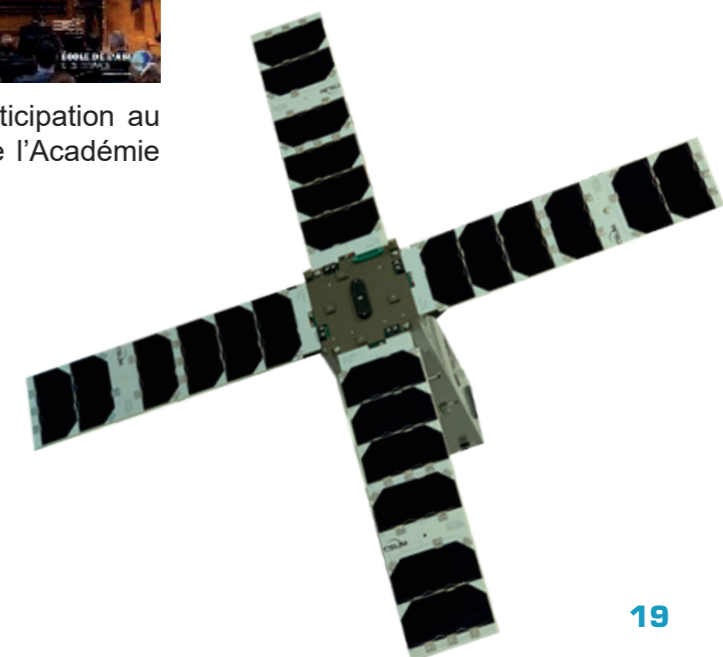


**30 NOVEMBRE** : Participation à l'Industry Camp de l'UIMM Occitanie.

### DÉCEMBRE



**15 DÉCEMBRE** : Visite du ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation de la République du Sénégal.





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

### Nous contacter

Fondation Van Allen  
+33(0) 467 144 991  
+33(0) 608 024 800  
[isabelle.lagracie@umontpellier.fr](mailto:isabelle.lagracie@umontpellier.fr)

### Rejoignez-nous

