

Fondation Van Allen

# Rapport d'activité

# 2021





Malgré la crise sanitaire qui perdure, la Fondation Van Allen et le Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM) ont poursuivi leur développement tant au niveau des projets de nanosatellites, de la formation des jeunes, que de l'accroissement de notre réseau autour de nos activités.

Dans un souhait d'améliorer la visibilité de nos deux structures indissociables, un travail en profondeur sur la communication a été lancé, conduisant à la création d'une nouvelle plaquette institutionnelle conjointe Fondation/Centre Spatial et à la refonte complète de nos deux sites web.

En 2021, nous avons eu l'honneur d'accueillir Madame Josick PAOLI, Directrice de la Stratégie de MEDVALLÉE et très impliquée sur notre territoire, au sein du conseil d'administration de la Fondation. Cette nomination, signe d'ouverture à des usages satellitaires nouveaux, constitue également un précieux soutien en termes de communication et de visibilité régionale. Nous tenons également à remercier le Professeur Jean-Pierre HABAS, membre du conseil d'administration, qui assure désormais les fonctions de Vice-Président en charge des relations partenariales au sein du bureau de la Fondation.

Le niveau de soutien financier, apporté par la Fondation Van Allen pour la formation des jeunes, le développement de l'innovation, des équipements et des relations partenariales, n'a pas non plus été affecté par la crise sanitaire. En concordance avec la stratégie définie par le conseil d'administration, les financements ont été attribués à des actions contribuant à la lutte contre le dérèglement climatique, le développement durable, économique et social.

Dans le cadre du sommet Afrique-France, nous avons coorganisé une table ronde thématique autour du sujet nanospacial. Le CSUM est partie prenante afin d'accompagner les pays africains désireux d'utiliser la technologie spatiale pour leurs usages.

Notre comité scientifique a lancé, fin 2020, un 1er Appel à idées dont le sujet, fruit de réflexions et d'échanges entre les membres de la Fondation et du GROUPE NICOLLIN, nous concerne tous : la détection des déchets et polluants en mer Méditerranée. Dans ce domaine, tout reste encore à faire. C'est pourquoi la Fondation a attribué au laboratoire CEFREM de l'Université de Perpignan, un financement permettant de conduire un projet novateur dont les premiers résultats, déjà très prometteurs, laissent présager d'une suite ambitieuse.

Toujours dans une démarche de prospective, nous avons lancé une collaboration avec le SDIS 34. Dans ce cadre, nous avons recruté un alternant du MASTERE Développement des Systèmes Spatiaux afin de défricher des sujets d'études missions.

Enfin, des mécènes majeurs ont rejoint la Fondation Van Allen et nous les en remercions chaleureusement : ARIANEGROUP, NANOXPLORE, RAKON, SDR TECHNOLOGIES, TERNWAVES.

L'ensemble de nos mécènes ont été mis à l'honneur en juin 2022 lors de notre Gala des 10 ans : 10 ans de la Fondation, 10 ans du Centre Spatial, 10 ans du lancement du premier nanosatellite français dans l'espace, ROBUSTA-1A.

Chaque don compte. Merci à nos Membres Fondateurs, Grands Mécènes, Membres du Club des Partenaires et à nos Amis pour leur soutien infaillible.



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



**Laurent DUSSEAU**  
Directeur de la Fondation  
Van Allen et du Centre Spatial  
Universitaire de Montpellier

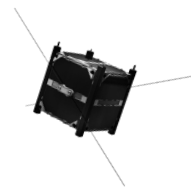
**Directeur de la publication :** Isabelle LAGRACIE

**Conception éditoriale et rédaction en chef :** Laurent DUSSEAU, Jean-Claude GAYSSOT

**Rédaction :** Lorenzo PERAN, Clothilde DEFOUR-PANEGOS, Isabelle LAGRACIE, Laurent DUSSEAU, Jean-Claude GAYSSOT

**Conception graphique et maquette :** Lorenzo PERAN

**Crédits photos :** Université de Montpellier - Fondation Van Allen



# Le Sommaire

---

p6 • La vie de la Fondation

p8 ✓

## DÉVELOPPER UNE FILIÈRE ÉMERGENTE EN FRANCE

p10 • Le financement de projets de nanosatellites

p12 • Un appel à idées novateur !

p14 ✓

## FORMER LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TALENTS

p16 • Le financement de la formation des étudiant·e·s

p18 • Campagne vidéo FVA&ME

p19 • La création d'une nouvelle formation

p20 ✓

## CONSTRUIRE ET ANIMER UN RÉSEAU

p22 • Venue de M. Michaël DELAFOSSE

Conférence inédite «les vols habités»

p23 • S.A.S. le Prince Albert II de Monaco au CSUM

Sommet Afrique-France : Global Days

p24 • La suite des événements marquants

p26 ✓

## LES MÉCÈNES DE LA FONDATION EN 2021

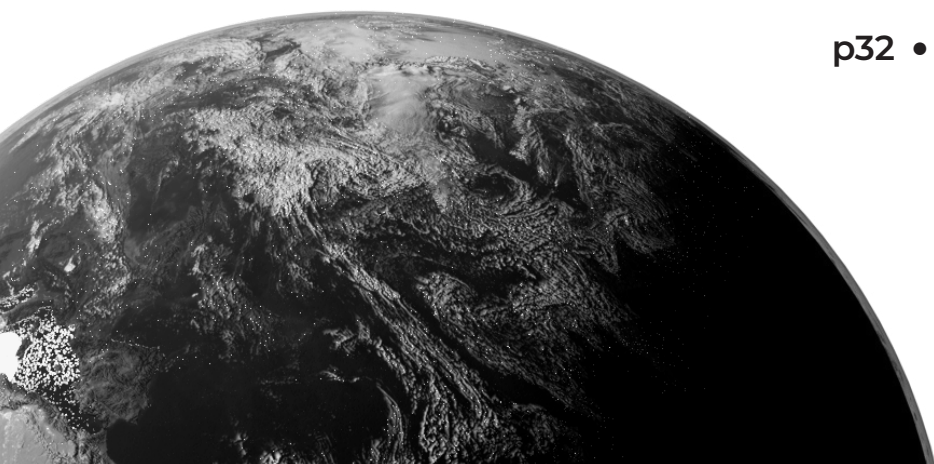
p28 • Un Mur des Mécènes

ARIANEGROUP rejoint les grands mécènes

p29 • Notre Club des Partenaires s'aggrandit en 2021 !

p30 • Merci à nos Mécènes

p32 • Levée de fonds



# La vie de la Fondation

## > De nouveaux membres dans la gouvernance

Nous sommes heureux d'accueillir Madame Josick Paoli comme membre du conseil d'administration. Madame Paoli est Directrice de la Stratégie de MedVallée, Pôle mondial d'excellence en santé global. Madame Paoli a auparavant occupé de hautes fonctions au sein du Conseil Régional Occitanie et Languedoc-Roussillon.



Monsieur Jean-Pierre Habas, Professeur des Universités et membre du conseil d'administration, a été élu Vice-Président en charge des relations partenariales de la Fondation Van Allen.



## > L'équipe opérationnelle s'aggrandit

Le Centre Spatial Universitaire de Montpellier n'est pas le seul à accueillir des étudiant.e.s pour leur formation ! En effet, la Fondation Van Allen a recruté en septembre une nouvelle apprentie pour le développement et le mécénat. Clothilde est en Master 1 à Montpellier Business School.



Nous avons également recruté Adrien, en MASTERE Développement des Systèmes Spatiaux, pour une opération innovante pour la Fondation : mener des études missions sur des sujets de prospective.

## ➤ Suite de la refonte identitaire pour une meilleure visibilité

Les travaux de révision des supports de communication, entrepris en 2020, ont perduré en 2021.

Dans un souhait d'harmonisation et de modernisation avec le Centre Spatial Universitaire de Montpellier, la plaquette institutionnelle ainsi que le site internet ont fait peau neuve !

L'objectif à travers la révision de l'ensemble des supports de communication est de promouvoir les activités des deux structures avec plus de fluidité.









# DÉVELOPPER UNE FILIÈRE ÉMERGENTE EN FRANCE



# Le financement de projets de nanosatellites

Les nanosatellites du CSUM sont entièrement conçus et développés en interne. L'ensemble de la technologie appartient à l'Université de Montpellier.



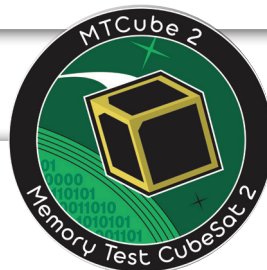
## ROBUSTA-1B

Nombre d'étudiants : 50  
Fonctionnement nominal

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

**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.

**État d'avancement du projet en 2021 :** Le nanosatellite est toujours fonctionnel et cumule plus de cinq ans de données en vol.



## MTCUBE 2

Nombre d'étudiants : 20

Durée de développement : 1 an / 2019  
Lancement 2022

**Mission :** MTCUBE-2 a pour mission de mesurer l'effet des radiations et les taux d'erreurs sur plusieurs types de mémoires et technologies innovantes embarquées.

**Etat d'avancement du projet en 2021 :**

Le projet MTCUBE-2 a été proposé suite à un appel à projet de l'ESA en mars 2019, offrant un lancement gratuit sur le premier vol de VEGA-C. Le CSUM a acheté un deployer 3U que MTCUBE-2 partagera avec CELESTA et ALPHA (un CubeSat 1U Italien) et se chargera de l'intégration des trois satellites, de la qualification de l'ensemble et de la livraison à Kourou. Cette livraison initialement prévue en Mai 2020 a été repoussée une première fois à avril 2022 pour un lancement réalisé en juillet 2022.



## ROBUSTA-3A MÉDITERRANÉE

Nombre d'étudiants : 140

Durée de développement : 8 ans / 2013  
Lancement prévu 2023

**Mission :** Afin d'anticiper les épisodes cévenols et de disposer d'une prévision météorologique plus fine et précise, le Centre Spatial Universitaire de Montpellier construit ce nanosatellite expérimental en lien avec Météo France, l'IGN, l'école d'ingénieurs ENSTA Bretagne, le port de Sète-Frontignan, avec le soutien financier de la Fondation Van Allen et du CNES. L'objectif est de collecter dans des délais courts, des données météorologiques sur la quantité d'eau présente dans les basses couches de l'atmosphère afin d'améliorer les modèles de prédictions météorologiques.

Le projet MEDITERRANEE consiste également à équiper des navires qui traversent régulièrement la Méditerranée, de récepteurs GNSS. Les signaux de ces systèmes de positionnement par satellites sont affectés par la vapeur d'eau dans la troposphère. Il est donc possible d'en déduire la quantité de vapeur d'eau accumulée qui est susceptible de provoquer un épisode cévenol. Pour que ces données soient utiles, il est nécessaire de les transmettre dès que possible aux utilisateurs finaux. C'est le rôle du nanosatellite ROBUSTA-3A du CSUM qui collectera les données et les transmettra aux partenaires, fournissant ainsi de précieuses informations sur les risques et leurs localisations.

**État d'avancement du projet en 2021 :** L'équipe a assemblé le modèle structurel qui a passé les tests vibration et démontré la robustesse du design mécanique. Certains redesigns ont été proposés pour faciliter l'intégration des sous-systèmes. La Critical Design Review a eu lieu début octobre en présence des représentants des membres fondateurs et du CNES Nanolab Academy.

Le comité de revue a souligné l'excellence du travail réalisé et a proposé des actions d'amélioration. Parmi les risques identifiés, la pénurie de composants électronique qui pourrait avoir un impact important sur le planning et retarder le lancement à 2023.

# Un appel à idées novateur !

Créé fin 2020, le Comité scientifique a pour mission de rédiger des Appels à idées, d'évaluer l'intérêt scientifique et la pertinence des réponses, de proposer à la Fondation Van Allen de co-financer ces recherches, et de proposer au Centre Spatial Universitaire de Montpellier de lancer un projet de mission sur le sujet. Il est composé de quatre scientifiques renommés, Madame Pascale ULTRÉ-GUÉRARD, Monsieur Bertrand CHAPRON, Monsieur Jérôme BENVENISTE, et Monsieur Adriano CAMPS, et animé par Monsieur Jean-Louis FELLOUS.

## > 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.

À travers cet appel à idées, la Fondation entend alimenter un réservoir de projets innovants, offrant aux ingénieurs et aux étudiants du Centre Spatial une source d'inspiration, et dans le même temps, permettant l'établissement de partenariats avec des laboratoires et organismes de recherche auquel il apportera sa capacité à rassembler des financements qui ont déjà permis la construction et le lancement de plusieurs nanosatellites depuis 2012.

L'appel à idées a été lancé début 2021 en partenariat avec l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Geoscience and Remote Sensing Society qui est une société professionnelle internationale qui cherche à engager les étudiants et les jeunes professionnels à contribuer à la solution de problèmes d'ingénierie complexes dans le cadre de cet appel. L'IEEE GRSS a par le passé parrainé deux précédents « Student Grands Challenges » liés à la télédétection basée sur des drones ou des systèmes d'aéronefs télépilotés et des nanosatellites.

Avec le soutien de :



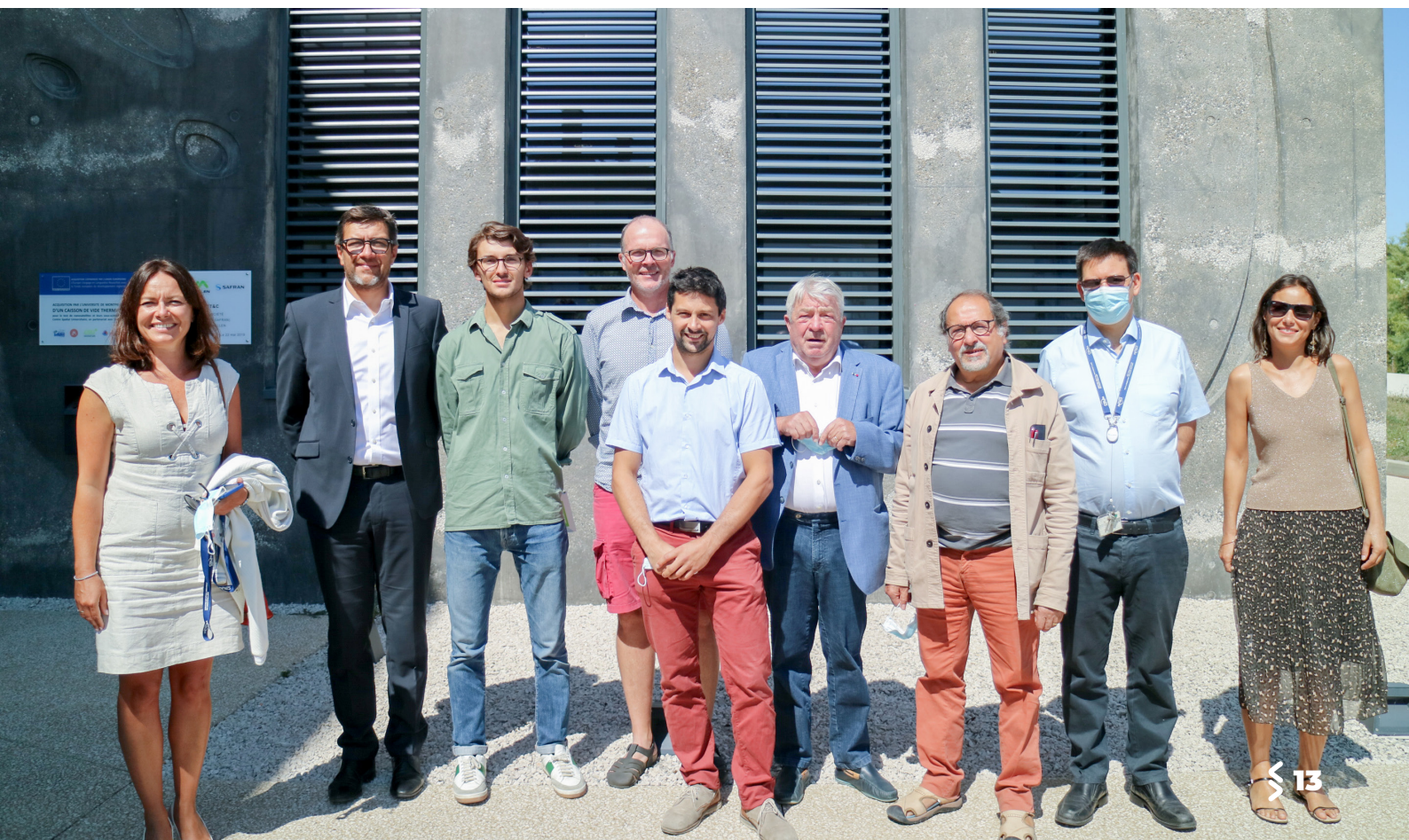


### > Nos premiers lauréats

4 lauréats ont été retenus par la Fondation Van Allen et l'IEEE GRSS en réponse à l'appel à idées, avec les projets RESPOGLI, CAPTAIN, PLASSEA et RIMOSA.

La démarche scientifique du projet « RESPOGLI » soumis par le laboratoire de recherche SEFREM de l'Université de Perpignan, vise à la détection de signatures spectrales, dans le but d'identifier les déchets plastiques en mer Méditerranée. Le projet, présenté fin août 2021, a su convaincre et enthousiasmer les équipes de la Fondation Van Allen, du Centre Spatial Universitaire de Montpellier et du GRSS. La Fondation Van Allen alloue un financement à ce projet, grâce au mécénat du Groupe NICOLLIN, société engagée et soucieuse des enjeux environnementaux.

Le GRSS a retenu trois autres projets pour un financement. Le 1er projet, dénommé « CAPTAIN » est porté par l'Université de Barcelone. L'étude repose sur le développement d'une bouée, immergée ou flottante, abritant des capteurs capables d'effectuer des mesures sur les déchets marins. Viennent ensuite « PLASSEA » de l'Université de Lisbonne, et « RIMOSA » de l'Université du Michigan. Ce dernier est à l'origine d'une solution de détection originale basée sur l'acquisition de données radars. L'instrument ASCAT embarqué sur les satellites météorologiques européens en orbite polaire (Metop), permettrait la rapide réalisation de tests poussés.







# FORMER LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE TALENTS



# Le financement de la formation des étudiant·e·s

La Fondation continue de développer, promouvoir et financer la formation des étudiant·e·s à travers la réalisation de nanosatellites universitaires, au niveau national et international. Ils travaillent au Centre Spatial Universitaire de Montpellier sur des projets comme ROBUSTA-3A MÉDITERRANÉE, sur des études de missions, ou encore sur des systèmes spatiaux complets comme la station de contrôle.

En 2021, 21 stagiaires ont été accueilli·e·s grâce au financement de la Fondation.



cofinancement de thèse  
avec la Région



cofinancement de thèse  
ENSTA Bretagne



étudiant·e·s stagiaires au  
CSUM financé·e·s

## > Le financement des équipes

Le soutien apporté à la Fondation permet également de financer une partie du personnel du Centre Spatial Universitaire de Montpellier, tuteurs·trices d'étudiant·e·s-stagiaires.



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

**Romain BRIAND**  
Ingénieur mécanique-AIT  
(Assemblage-Intégration-Tests)



**Rafael MENDES-DUARTE**  
Responsable division Bord-Sol

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



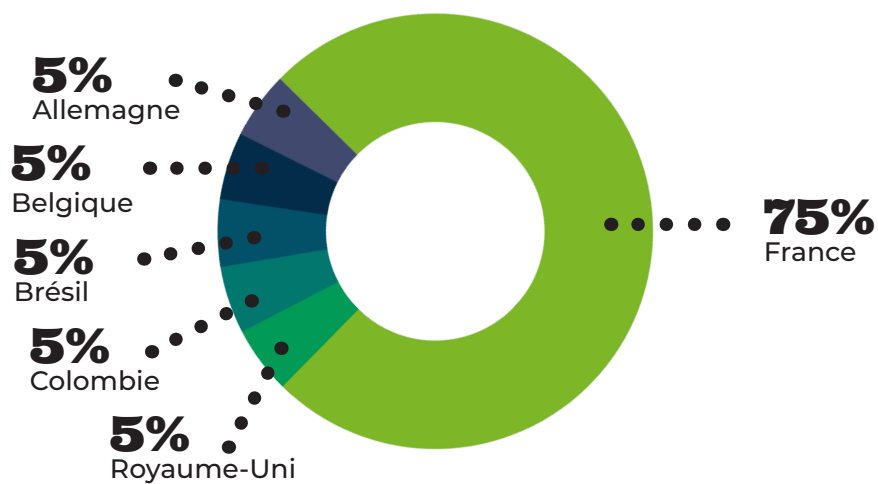
**Gary QUINSAC**  
Ingénieur contrôle d'attitude



> La répartition Homme/Femme des stagiaires



> La répartition par Nationalités des stagiaires



# Campagne vidéo

## FVA&ME

La Fondation Van Allen a souhaité mettre en avant l'impact de son soutien financier pour les jeunes étudiant.e.s en réalisant une série d'interviews donnant la parole à ceux ayant fait leur stage ou projet au CSUM.

Au total, 8 courtes vidéos ont été réalisées et diffusées autour du hashtag #FVA&ME. De la mécanique en passant par la thermique, du stagiaire à l'ingénieur, cette campagne permet de mettre en lumière le large éventail de profils formés au Centre Spatial Universitaire de Montpellier. Elle montre également la variété des nanosatellites, leurs conceptions et leurs missions.

Chaque année, la Fondation Van Allen permet le financement de stages, projets et thèses !

→ À découvrir sur la chaîne Youtube ←  
de la Fondation



# Le **Création** d'une **nouvelle formation**

Un nouveau Mastère des Grandes Écoles de l'Université de Montpellier a vu le jour à la rentrée 2021 : le Mastère Développement des Systèmes Spatiaux (DSS). Il est porté par Polytech Montpellier.

Le Mastère spécialisé s'adresse aux ingénieurs ou titulaires d'un Master, déjà diplômés de filières telles que l'électronique, l'informatique, les matériaux ou la mécanique (liste non exhaustive) qui souhaitent acquérir des compétences supplémentaires, en particulier sur les aspects systèmes, qualité et gestion de projet spécifiques au domaine spatial.

Cinq étudiants djiboutiens ont déjà obtenu leur diplôme à Polytech Montpellier. Ces jeunes diplômés sont actuellement accueillis au CSUM où ils construisent le premier satellite de la République de Djibouti.

Un partenariat similaire d'ores et déjà en cours avec le Sénégal , concrétisé à la rentrée 2021 par l'arrivée de dix étudiants Sénégalais qui suivent le même cursus en Licence Professionnelle Assemblage Intégration et Tests (AIT) et en Mastère DSS.







# CONSTRUIRE ET ANIMER UN RÉSEAU





## Construire et animer un réseau

30 mars |

### Venue de M. Michaël DELAFOSSE

L'Université de Montpellier, le CSUM et la FVA ont accueilli M. Michaël DELAFOSSE, Président de Montpellier Méditerranée Métropole, et Maire de la ville. M. Michaël DELAFOSSE a pu découvrir les nanosatellites étudiants et échanger avec les représentants de la FVA, du CSUM et des sociétés LATÉCOËRE INTERCONNECTION SYSTEMS et TRAD TESTS & RADIATIONS autour d'une volonté commune : la valorisation des activités du CSUM au service du développement économique local et régional.



30 mars |

### Conférence inédite «les Vols Habités»

Organisée par la Fondation à l'Institut Botanique de l'Université de Montpellier, l'événement s'est adressé à de potentiels nouveaux mécènes Amis de la Fondation. Les astronautes Michel TOGNINI et Claudie HAIGNERÉ sont intervenus sur les thèmes de l'Homme dans l'espace et des futures conquêtes à venir. L'événement s'est déroulé en présence de M. Jean-Claude Gayssot, Président de la Fondation, M. Philippe Augé, Président de l'Université de Montpellier.





## S.A.S. le Prince Albert II de Monaco au CSUM

15 juin

S.A.S. le Prince Albert II de Monaco a été accueilli au sein des locaux de la Fondation Van Allen et du Centre Spatial Universitaire de Montpellier. Au terme d'échanges passionnants sur les nanosatellites et la sauvegarde des environnements marins, une déclaration commune entre la Principauté et l'Université de Montpellier a été signée.



## Sommet Afrique-France : Montpellier Global Days

4 et 5 octobre

Organisées par l'Université de Montpellier et ses partenaires de l'I-SITE MUSE (Initiative Science – Innovation – Territoires – Economie Montpellier Université d'Excellence), en amont du Nouveau Sommet Afrique-France, les Montpellier Global Days for Science, Education and Innovation: Africa 2021 ont mis à l'honneur la richesse des collaborations scientifiques et académiques entre les membres de MUSE et leurs partenaires africains.

Des sessions parallèles sur 6 thématiques (Santé Internationale-One Health, Transitions agroécologiques, Biodiversité, Eau, Systèmes Alimentaires, et Technologies pour Nourrir-Soigner-Protéger) se sont déroulées les 4 et 5 octobre ; C'est Jean Claude Gayssot qui a introduit la thématique Technologies Nourrir-Soigner-Protéger et Laurent Dusseau qui a co-animé la session « La tête dans les étoiles : Quelles infrastructures pour construire des technologies numériques responsables ? ».



# La suite des événements marquants

**2 juillet |**  
Participation aux  
« 20 ans du Club Galaxie »



**5 juillet |**  
Visite du Ministre de  
l'Enseignement Supérieur et de  
la Recherche (MENSUR) de la  
République de DJIBOUTI

La signature d'un avenant à la convention de partenariat avec l'Université de Montpellier et le Centre Spatial Universitaire de Montpellier amène à la poursuite des travaux des équipes jusqu'en août 2022.

**7 septembre |**  
Visite du SDIS de l'Hérault  
(Service Départemental Incendie et secours)

**8 septembre |**  
Visite du Directeur Général du pôle de compétitivité D'AEROSPACE  
VALLEY et du Directeur des Opérations  
de l'Institut Aéronautique et Spatial

De futures synergies sont à venir entre l'Institut Aéronautique et Spatial (IAS) et l'Université de Montpellier sur l'axe de la formation.

**6 octobre |**  
Visite de Stephane ISRAËL et  
de Manuel OESTERSCHLINK  
D'ARIANESPACE







**23 et 24 novembre**  
Stand de la Fondation  
au Salon du Littoral

**26 novembre**  
Visite de l'équipe Maritime  
CONNECT by CNES

**7 décembre**  
Participation à la table ronde organisée par Midi Libre : Plastique dans les mers et océans, du constat aux solutions concrètes

La Fondation a été invitée à parler des projets innovants que la Fondation Van Allen, le Groupe Nicollin et l'IEEE GRSS soutiennent pour lutter contre les pollutions en Mer Méditerranée avec le projet RESPOGLI de l'Université de Perpignan.



**10 décembre**  
Visite de Caroline LAURENT,  
Directrice des Systèmes Orbitaux  
du CNES, avec la Direction  
Spatiale de LATÉCOÈRE

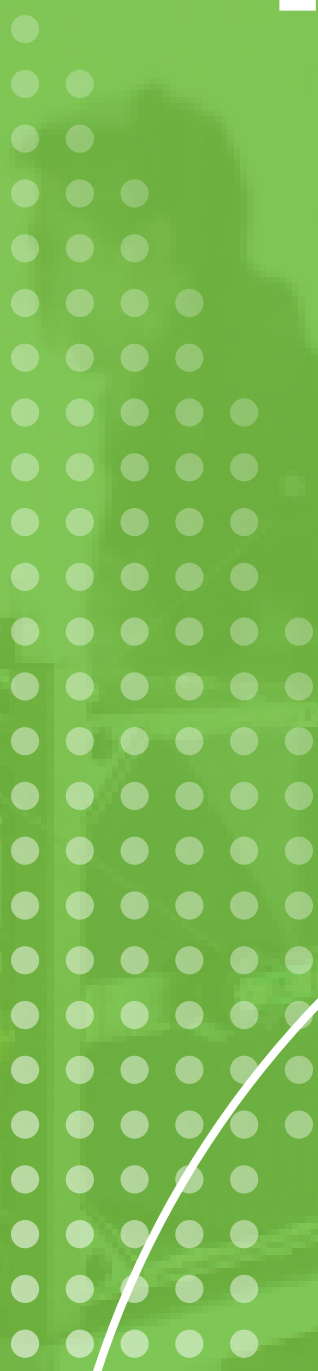


**16 décembre**  
Visite de M. François HOLLANDE,  
ancien Président de  
la République





# LES MÉCÈNES DE LA FONDATION EN 2021



# Un Mur des Mécènes

Le Mur des Mécènes de la Fondation Van Allen a été inauguré en octobre 2021 à l'entrée du bâtiment du CSUM. L'objectif est de mettre en avant les mécènes de la Fondation pour les remercier de leur contribution à la fois financière mais aussi collaborative à travers des projets avec le Centre Spatial Universitaire.

Ce Mur des Mécènes est également un vecteur de communication qui apporte de la visibilité aux mécènes de par sa position stratégique à l'entrée du bâtiment.



## ARIANEGROUP rejoint les **Grands Mécènes**

Créé en 2020, les Grands Mécènes regroupent des donateurs d'envergure nationale et internationale. Ils permettent l'établissement de collaborations à grande échelle et la création de nouveaux projets à destination de la recherche, de l'environnement et de la formation.

ARIANEGROUP est le maître d'œuvre des lanceurs Ariane 5 et Ariane 6 en Europe, responsable de la conception et de l'ensemble du processus de production, y compris la commercialisation par sa filiale ARIANESPACE, ainsi que des missiles de la force de dissuasion océanique française.





# Notre **Club des Partenaires** **s'aggrandit en 2021 !**

Notre Club des Partenaires accueille l'arrivée de 4 nouvelles entreprises qui s'engagent à favoriser l'innovation technologique au travers de la formation des jeunes dans le secteur spatial !

Ce réseau s'inscrit dans une démarche de recherche et d'innovation pour les industriels voulant se positionner sur le domaine du nanospacial.

## **NANOXPLORE**

NANOXPLORE est une société de type «fabless» basée en France. La société a été créée en 2010 par trois vétérans de l'industrie des Semiconducteurs avec une longue expérience dans la conception, le test et l'industrialisation/qualification des «Embedded-FPGAs». NANOXPLORE est un leader dans la conception de solution Logique Programmable pour des cœurs FPGA dans l'état de l'art et propose des composants «rad-hard», non soumis aux licences d'exportations américaines, pour des applications hautement fiables et exigeantes.



## **RAKON**

RAKON fabrique depuis des décennies des oscillateurs à base de résonateurs à quartz comme les MEMS (XMEMS) pour la synchronisation du temps et de la fréquence. RAKON conçoit maintenant et fabrique des équipements de génération de fréquence et de communication, permettant la connectivité dans un large éventail de marchés, notamment les télécommunications, l'espace, la défense et le GNSS.



## **SDR TECHNOLOGIES**

Localisée dans les Yvelines, l'entreprise conçoit et commercialise des « capteurs radio » pour des applications de radiocommunication, de surveillance d'infrastructures critiques, de gestion de l'occupation du spectre radiofréquence. Son équipe d'experts « radio logicielle » propose également des services d'ingénierie de conception logicielle ou matérielle. Depuis 2020, l'entreprise investit dans le développement d'une gamme de produits dédiée aux radiocommunications spatiales avec une offre destinée à simplifier la mise en œuvre du segment sol.



## **TERNWAVES**

TERNWAVES, basée à Cannes, a inventé et développé une technologie de rupture pour la connectivité des réseaux IoT LPWA (Low Power Wide Area) terrestres et satellitaires. Cette technologie fondamentale résout le problème de la limitation en capacité de ces réseaux, crucial pour le marché massif de l'IoT en pleine croissance, tout en garantissant la portée maximale, une très faible consommation d'énergie et un très bas coût.



# Merci à nos Mécènes

La Fondation Van Allen remercie chaleureusement ses membres fondateurs, Grands Mécènes, membres du Club des Partenaires et Amis de la Fondation pour leur soutien et leur implication.

## Nos membres fondateurs

---



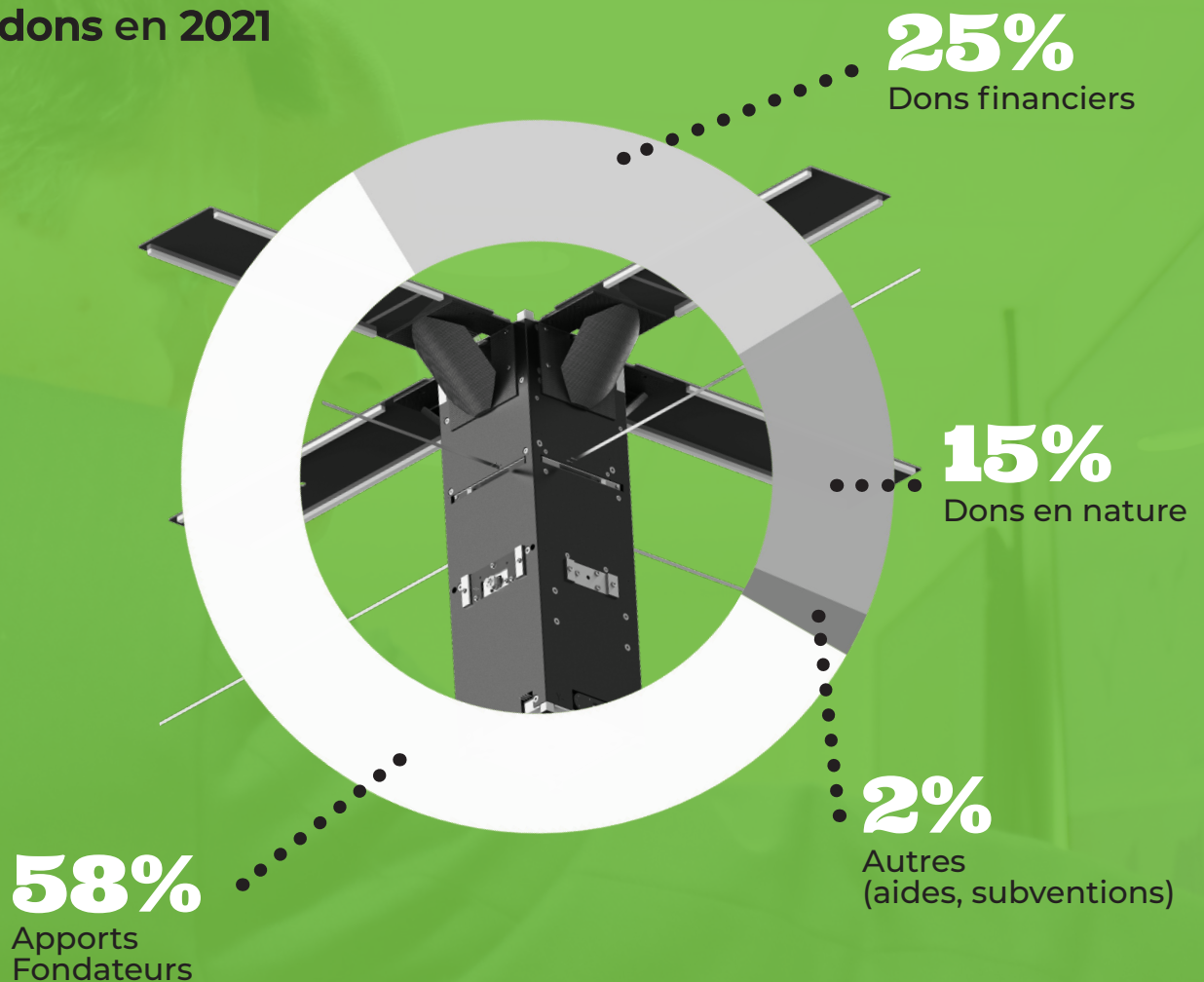


# Levée de fonds

Sans **vous**, rien ne serait possible.

## 575 000€

de dons en 2021



# Rejoindre l'aventure spatiale

## Faire un don

**A partir de 1€**

Participez à l'aventure spatiale universitaire.

## Devenir Ami de la Fondation Van Allen

**A partir de 1000 euros**

Vous rêvez d'Espace ? Vous voulez participer à l'aventure spatiale sur notre territoire ? Faîtes de votre rêve une réalité !

## Adhérer au Club des Partenaires

**Montant de l'adhésion selon le chiffre d'affaires**

Intégrez un réseau privilégié d'informations et d'échanges autour des nanosatellites universitaires.

## Devenir Grand Mécène

**Nous consulter**

Soyez au coeur des décisions

## Devenir Membre Fondateur

**Nous consulter**

## Défiscalez votre don

**SOCIETES : 60% du don déduit de l'impôt sur les sociétés  
(jusqu'à 0,5% du CA HT)**

**PARTICULIER : 66% du don déduit de l'impôt sur le revenu**

**PARTICULIER IFI : 75% du don déduit de l'impôt sur la fortune immobilière**

### Nous contacter

Fondation Van Allen  
+ 33 (0)4 67 14 49 91  
fondationvanallen@umontpellier.fr  
[www.fondationvanallen.edu.umontpellier.fr](http://www.fondationvanallen.edu.umontpellier.fr)

Université de Montpellier  
Centre Spatial Universitaire  
860 rue St Priest - Bât 6 - CC 06002  
34090 Montpellier - France