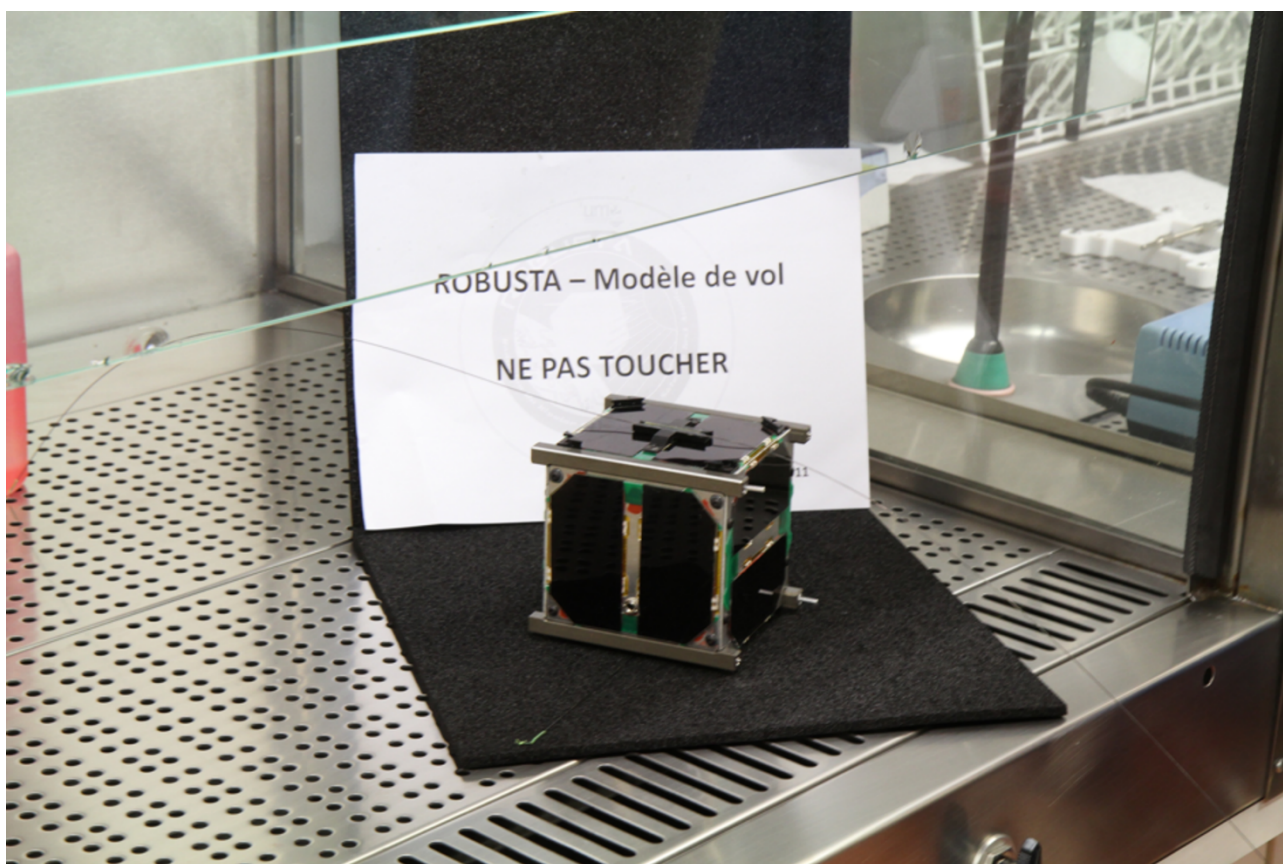


Communiqué de presse

Montpellier, le 24 septembre 2026

20 ans après ROBUSTA-1A, la Fondation Van Allen célèbre l'héritage du premier CubeSat français

Ce jeudi 24 septembre, à l'occasion de la 14^{ème} Journée de son Club des Partenaires, la Fondation Van Allen (FVA) célèbre les 20 ans du projet ROBUSTA, une aventure universitaire lancée en 2006 qui conduira, six ans plus tard, à la mise en orbite de ROBUSTA-1A, premier CubeSat français. Réunis autour de cet anniversaire, près de 80 représentants de l'écosystème spatial, partenaires et mécènes de la Fondation ainsi qu'anciens étudiants reviendront sur cette aventure pionnière qui a donné naissance au Centre Spatial de l'Université de Montpellier (CSUM) et continue aujourd'hui d'inspirer de nouveaux projets de recherche et d'innovation.



Modèle de vol du satellite ROBUSTA-1A, premier CubeSat français, en salle propre avant son lancement. @Université de Montpellier

ROBUSTA-1A, UNE AVENTURE NEE IL Y A 20 ANS D'UN APPEL A PROJETS DU CNES

En 2006, le CNES lance l'appel à projets EXPRESSO (EXpérimentations et PROJets ÉtudiantS dans le domaine des Systèmes Orbitaux et des ballons) afin d'impliquer les étudiants dans des projets spatiaux, de renforcer l'attractivité des filières scientifiques et de leur offrir une première expérience concrète de développement spatial. Laurent Dusseau, professeur à l'Université de Montpellier et chercheur au sein du groupe RADIAC de l'Institut d'Électronique et des Systèmes, répond à cet appel avec le projet ROBUSTA (Radiations on Bipolar Using Student Satellite Application). Son ambition : concevoir un nanosatellite au format CubeSat capable d'étudier les effets des radiations spatiales sur des composants électroniques commerciaux.

Sélectionné par le CNES, le projet pose les bases du premier Centre Spatial Universitaire français. Fidèle à sa philosophie pédagogique, ROBUSTA-1A est entièrement conçu, développé et assemblé au sein de l'Université de Montpellier par des étudiants, encadrés par des enseignants et enseignants-chercheurs. Cette approche innovante aboutit, le 13 février 2012, au lancement de ROBUSTA-1A depuis le Centre Spatial Guyanais à bord du vol inaugural du lanceur européen Vega, faisant de lui le premier CubeSat français placé en orbite.

Vingt ans après les débuts de cette aventure, la Fondation Van Allen réunit celles et ceux qui l'ont rendue possible, membres fondateurs, partenaires, mécènes, industriels et anciens étudiants, autour d'une table ronde dédiée à l'héritage scientifique, technologique et humain du projet.

D'UN PROJET FONDATEUR A UN NOUVEAU CHAMP DES POSSIBLES

Au-delà de la réussite technique qu'il représente, ROBUSTA a contribué à structurer une dynamique originale autour de la formation, de la recherche et de l'innovation spatiale à Montpellier. Cette aventure, initiée il y a vingt ans, continue aujourd'hui de nourrir de nouveaux projets ambitieux.

Parmi eux figure DESDEMONE, un programme développé par le CSUM visant à détecter les grandes accumulations de déchets plastiques, en particulier en Méditerranée mais aussi ailleurs dans le monde grâce à un nanosatellite. Soutenu par le Groupe Nicollin et récemment labellisé par le Pôle Mer Méditerranée, ce projet illustre la capacité des technologies spatiales à répondre à des enjeux environnementaux majeurs. Cette volonté d'ouvrir le spatial à de nouveaux défis se traduit ainsi lors de cette journée anniversaire avec une conférence de Patrick Deixonne, navigateur, explorateur et fondateur de l'association « Expédition 7ème Continent », son témoignage venant faire écho aux ambitions portées par DESDEMONE et rappelant combien l'exploration spatiale peut aujourd'hui contribuer à une meilleure compréhension et à la préservation de notre planète.

À travers cette journée de célébration, la Fondation Van Allen rend hommage à une aventure collective qui, depuis 2006, forme les talents du spatial de demain, favorise les collaborations entre le monde académique et l'industrie et démontre que de grandes ambitions peuvent naître d'un projet étudiant.

CONTACT PRESSE

Emilie Genoudet – Consultante en communication – Félicette Agency

emilie@felicette.agency | 06 38 81 32 04

A propos de :

LE CENTRE SPATIAL DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER (CSUM)

Créé en 2011, le CSUM, Unité d'Appui et de Recherche de l'Université de Montpellier, est le leader français dans le développement et le lancement de nanosatellites académiques avec 10 nanosatellites en orbite. Le CSUM est un centre européen de référence disposant des équipements et des ressources humaines nécessaires à la réalisation de missions de nanosatellites de l'étude de mission aux opérations en vol.

LA FONDATION VAN ALLEN (FVA)

Fondation partenariale de l'Université de Montpellier, elle accompagne stratégiquement et financièrement le Centre Spatial Universitaire de Montpellier. Elle est présidée par Michel TOGNINI, astronaute français et ancien directeur du centre de formation des astronautes de l'ESA. Jean-Claude GAYSSOT, ancien ministre, est président d'honneur aux côtés de Claudie HAIGNERÉ, astronaute, marraine d'honneur de la FVA.

Ses membres fondateurs sont l'Université de Montpellier et des industriels leaders du secteur spatial : 3D PLUS, AIRBUS DEFENCE and SPACE et le groupe EXPLEO.

L'UNIVERSITE DE MONTPELLIER (UM)

Forte de ses 17 facultés, écoles et instituts, 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 52 000 étudiantes et étudiants, et 5000 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 par exemple dans le top 200 des universités mondiales du classement de Shanghai. Elle est également reconnue 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'intégrité scientifique ou encore dans les relations sciences-société. Mais aussi d'enjeux environnementaux, comme celui du développement durable où l'Université de Montpellier se classe selon le Times Higher Education dans le top 3 des établissements français et figure au classement général parmi les 101-200 meilleurs établissements mondiaux.

L'Université de Montpellier, c'est également l'accomplissement et le développement de grands projets, avec notamment son programme d'excellence I-Site qui constitue un accélérateur pour l'avenir de l'ensemble du site et pour sa visibilité sur la scène nationale et internationale dans les domaines de la santé, de l'environnement et de l'agronomie. Derrière ces thématiques, trois enjeux vitaux pour le siècle à venir, alignés avec l'Agenda 2030 des Nations Unies sur les objectifs du développement durable et l'accord de Paris sur le changement climatique ; trois défis qui constituent le cœur de notre université : nourrir, soigner, protéger. Mais également avec son Pôle Universitaire d'Innovation car il dispose d'un grand potentiel pour contribuer à réduire le contraste économique de la région en stimulant la création de start-up, en favorisant l'innovation dans les PME et en améliorant son attractivité pour les entreprises extérieures. Les actions du PUI visent à encourager la recherche partenariale, à développer le transfert de technologie et à stimuler la création d'entreprise. Enfin, comme autre grand projet de l'UM existe l'Institut visant à établir un institut hors-les-murs et décloisonné de référence pour l'étude, la formation et l'interaction science-société, des déterminants environnementaux de la santé humaine.