



Communiqué de presse
Le 15 mars 2021

Le nanospacial à Montpellier se développe ! De nouveaux partenaires industriels pour la Fondation Van Allen et un appel à idées innovant sur la détection de déchets et de pollution en mer Méditerranée

La Fondation Van Allen de l'Université de Montpellier (FVA), catalyseur pour fédérer des acteurs du nanospacial et de nouveaux entrants, initie de nouveaux projets collaboratifs

Le monde du spatial bouge ! Les entreprises françaises s'investissent dans l'innovation en relevant le challenge du « plus petit et moins cher ».

3 nouvelles sociétés, **PLUG IN, RAKON, SDR TECHNOLOGIES** entrent dans le Club des Partenaires de la Fondation Van Allen.

Elles rejoignent les entreprises **ANYWAVES, CLIX INDUSTRIES, CYLEONE, MECANIQUE LAURENT, NIMESIS, SYMETRIE, TRAD** et **l'UIMM** (Union des Industries et des métiers de la Métallurgie) qui contribuent financièrement au développement du Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM) et collaborent au développement des nanosatellites étudiants.

Les membres fondateurs de la Fondation, **3D PLUS, AIRBUS DEFENCE&SPACE, EXPLEO** et **LATECOERE INTERCONNEXION SYSTEMS** ont renouvelé leur confiance et leur soutien par l'apport de fonds à la Fondation pour 2021.

De plus, la société **3D PLUS** et **AIRBUS DS** contribuent par une **donation numéraire au projet de nanosatellite MTCube 2** dont la mission est d'évaluer le taux d'erreur sur différents types de mémoires en technologies avancées. Ce satellite, entièrement conçu au Centre Spatial Universitaire de Montpellier, attend son **lancement sur le premier vol de la nouvelle fusée VEGA C**.

Un appel à idées auprès de la communauté de la recherche, de l'industrie et des étudiants pour lutter contre la pollution en mer

Un **1^{er} appel à idées** portant sur la détection et le suivi des pollutions et des déchets marins dans la **partie occidentale de la mer Méditerranée** vient d'être lancé ce **1^{er} mars**. Son objectif est d'identifier une solution pertinente et réalisable, exploitant les possibilités d'une mission nanosatellite. Les réponses préliminaires sont dues **avant le 30 avril**.

À travers cet appel à idées, avec le soutien du groupe NICOLLIN, la Fondation entend **alimenter un réservoir de projets innovants** offrant aux ingénieurs et aux étudiants du Centre Spatial, **une source d'inspiration**. Dans le même temps, il permettra **l'établissement de partenariats avec des laboratoires et organismes de recherche**, auquel la Fondation Van Allen apportera sa capacité à rassembler des financements. Depuis 2012, ce soutien a déjà permis la construction et le lancement de plusieurs nanosatellites.

En savoir plus : <https://fondationvanallen.edu.umontpellier.fr/qui-sommes-nous-ok/notre-comite-scientifique/>

Des actions concrètes de développement et de partenariat ouvrant de nouvelles perspectives

Fédérer. Voici l'une des missions que se donne la Fondation Van Allen. **Un projet réunissant des partenaires industriels de la FVA est en cours d'étude dans le cadre du Plan de Relance spatial sur le volet nanosatellite**. L'objectif de ce projet est de permettre la démonstration en orbite de technologies innovantes.

Des partenariats potentiels sont à l'étude avec la Principauté de Monaco : à l'invitation de Jean-Claude Gaysot, Président de la Fondation, Philippe Augé, Président de l'Université de Montpellier et de Michaël Delafosse, Président de la Métropole de Montpellier, une visite du Prince Albert de Monaco au Centre Spatial Universitaire de Montpellier pourrait avoir lieu prochainement.

En attendant, fin mars, **Michaël Delafosse, Président de la Métropole de Montpellier**, se rendra au CSUM pour en visiter les installations et rencontrer les équipes opérationnelles.

Et du côté des étudiants, une conférence qui leur sera adressée est en train d'être organisée par la FVA pour la fin mars **avec les interventions de Claudie Haigneré et de Michel Tognini**, les deux astronautes engagés auprès de la Fondation.

Contact Presse :

Isabelle LAGRACIE, Directrice développement et mécénat de la Fondation Van Allen
04 67 14 49 91 – 06 08 02 48 00 – isabelle.lagracie@umontpellier.fr

A propos de :

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 Jean-Claude GAYSSOT, ancien Ministre. Claudie HAIGNERÉ, Astronaute, est la Marraine d'honneur de la FVA.

Ses membres fondateurs sont l'Université de Montpellier et des industriels leaders du secteur spatial : 3DPLUS, AIRBUS DEFENCE & SPACE, EXPLEO ET LATECOERE INTERCONNEXION SYSTEMS.

Le CENTRE SPATIAL UNIVERSITAIRE DE MONTPELLIER (CSUM),

Créé en 2011, il est le leader français dans le développement et le lancement de nanosatellites étudiants. 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, en assure la direction ainsi que celle de la Fondation Van Allen.

L'UNIVERSITE DE MONTPELLIER (UM),

En 800 ans d'existence, l'Université de Montpellier (UM), présidée par Philippe AUGÉ, Professeur à l'UM, n'a cessé de relever les défis scientifiques et sociétaux. Forte de ses 15 facultés, école ou institut, et de ses 78 structures de recherche, l'UM rassemble une vaste communauté de savoirs : sciences, technologies, activités physiques et sportives, médecine, pharmacie, droit, sciences politiques, économie ou encore gestion. Elle joue un rôle moteur dans le dynamisme de la région et se tourne résolument vers le monde et les grands enjeux sociétaux.

PLUG IN,

Créé en 1999, PLUG IN, basée à Roquecourbe (81), est aujourd'hui considérée comme une référence en matière de développement et de fabrication de solutions de traversées de cloisons HERMETIQUES pour des applications en tests environnementaux sous vide et plus généralement partout où il y a deux environnements différents (liquides ou gaz). Le concept original de scellement par résine époxy qualifiée spatial, leur offre réactivité, fiabilité, flexibilité et herméticité élevée. Ils sont en capacité ainsi de sceller quasiment n'importe quel type de connecteur (signal, puissance, HT, RF, réseau...) ou de câble (HT, puissance, thermocouples...). <https://www.plugin.fr/>

RAKON,

RAKON, basée à Pont-Sainte-Marie (10), 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. <http://www.rakon.com/>

SDR TECHNOLOGIES,

SDR-TECHNOLOGIES, basée à Croissy-sur-Seine (78), 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 produit dédiée aux radiocommunications spatiales avec une offre destinée à simplifier la mise en œuvre du segment sol. Ces outils sont conçus pour être téléopérés et reconfigurés dynamiquement, permettant d'assurer plusieurs liaisons simultanément pour des satellites défilants. <https://w2.sdrtechnologies.fr/>