

Communiqué de presse

Montpellier, le 14 octobre 2021

Spatial : Grâce à la Fondation Van Allen, l'Université de Montpellier booste ses relations et l'innovation au niveau national et international

La Fondation Van Allen (FVA) continue son développement : ARIANEGROUP, maître d'œuvre des lanceurs Ariane 5 et Ariane 6 en Europe, devient Grand Mécène de la Fondation Van Allen aux côtés du Groupe NICOLLIN. La PME parisienne NANOXPLORE et la start-up cannoise TERNWAVES entrent dans son Club des Partenaires.

Grâce au Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM), un nouveau Mastère spécialisé des Grandes Ecoles, le MASTERE Développement des Systèmes Spatiaux (DSS), ouvre ses portes à Polytech Montpellier dès la rentrée 2021. A travers ces nouvelles formations et les projets de nanosatellites, le CSUM devient un acteur important pour l'export, comme le montre les différents intérêts au cours du Sommet Afrique-France.

ARIANEGROUP devient Grand Mécène de la Fondation Van Allen

Acteur incontournable du secteur spatial, ARIANEGROUP développe et fournit des solutions innovantes et compétitives pour les lanceurs spatiaux civils et militaires, avec une expertise dans tous les aspects des technologies de propulsion de pointe. La société, maître d'œuvre des lanceurs Ariane 5 et Ariane 6 en Europe, rejoint la Fondation et apporte son soutien aux projets du Centre Spatial Universitaire de Montpellier, notamment en participant aux revues de phases de nanosatellites du Centre.



De nouveaux partenaires

Le Club des Partenaires de la Fondation s'agrandit avec l'arrivée de deux nouvelles sociétés : NANOXPLORE, leader dans la conception de solution Logique Programmable « rad-hard », pour des applications hautement fiables et exigeantes, ainsi que TERNWAVES, créatrice d'une technologie de rupture pour la connectivité des réseaux IoT terrestres et satellitaires.

La société SAFT, entreprise française spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'accumulateurs électriques à usage industriel, soutient, elle aussi, le CSUM à travers la FVA au travers d'un don en nature de 15 batteries dernières générations pour nanosatellites.

Un mur des Mécènes

Ce 1^{er} octobre, Jean-Claude GAYSSOT, ancien ministre, Président de la Fondation Van Allen a inauguré au Centre Spatial Universitaire, en présence des membres de son conseil d'administration, un mur des Mécènes. A cette occasion, Jean-Claude Gayssot a remercié l'ensemble des mécènes de la Fondation, sans qui rien ne serait possible.



Une nouvelle formation pour le spatial

En sus d'une Licence professionnelle innovante « Assemblage, Intégration et Tests » ouverte en 2020 à l'IUT de Nîmes, un nouveau MASTERE des Grandes Ecoles spécialité « Développement des Systèmes Spatiaux » (DSS) ouvre cette rentrée à Polytech Montpellier (formation BAC+6).

Le MASTERE 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) et qui souhaitent acquérir les compétences supplémentaires, en particulier sur les aspects systèmes, qualité et gestion de projet spécifiques au domaine spatial.

Cinq étudiants envoyés par le Ministère de l'enseignement supérieur et de l'innovation du Sénégal suivent dès cette rentrée ce MASTERE spécialisé et cinq autres la Licence professionnelle AIT.

Plus d'infos : <https://www.polytech.umontpellier.fr/formation/formation-continue/de-developpement-des-systemes-spatiaux-diplome-d-etablissement>

Participation aux journées Montpellier Global Days de MUSE des 4 et 5 octobre

Autour du nouveau Sommet Afrique-France, la Fondation Van Allen et le Centre Spatial Universitaire de Montpellier ont été à l'honneur de la première journée Africa 2021 Montpellier Global Days le lundi 4 octobre.

Jean-Claude GAYSSOT, Président de la FVA, a mené en introduction un discours rappelant l'utilité de l'Espace, et que la donnée satellitaire doit être accessible à toutes et tous. En donnant un accès à moindre coût à l'espace, les nanosatellites permettent à de nouveaux acteurs, Universités ou startup, de mettre le pied à l'étrier. De nombreux états Africains l'ont bien compris. M.GAYSSOT a fait état des relations de la FVA et du CSUM avec l'Afrique.

Laurent DUSSEAU, Directeur de la Fondation, et du CSUM, présent lors de la conférence, a animé la table ronde portant sur les nanosatellites, leurs technologies et leurs missions, en présence des participants suivants :

Robert VAN ZYL, Directeur Général AAC Clydespace ; Sékou OUEDRAOGO, Président de l'AASO (African Aeronautics Space Organisation) ; Ifriky TADADJEU, CEO de Nanosatellite Missions Design ; Nicolas WUYAM Directeur Business Space Unit de LATECOERE, Aboubaker HASSAN, Secrétaire Général au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche de Djibouti ; Gayane FAYE, Enseignant-Chercheur et Directeur du Laboratoire de Télédétection Appliquée (LTA) à l'UCAD Dakar-Sénégal, Mohamed A-K JALLUDIN, Directeur Général au Centre d'Etude et de Recherche de Djibouti (CERD).

Cela a été une occasion unique de présenter les collaborations concrètes du CSUM avec le continent africain. Les partenaires et les étudiants ont présenté leurs expériences de leur accueil à Montpellier et du programme de formation en deux ans devant conduire à la réalisation de leur 1^{er} satellite.

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.

ARIANEGROUP,

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. La coentreprise, détenue à parts égales par Airbus et Safran, emploie environ 7600 personnes hautement qualifiées en France et en Allemagne.

NANOXPLORE,

NANOXPLORE est une société de type «fabless» francilienne (92). 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.

TERNWAVES,

TERNWAVES a inventé et développé une technologie de rupture pour la connectivité des réseaux IoT terrestres et satellitaires. Cette technologie fondamentale résout le problème de la limitation en capacité de ces réseaux, crucial pour permettre un réel déploiement massif des objets connectés, tout en garantissant la portée maximale, une très faible consommation d'énergie et un très bas coût. Cette technologie atteint la limite théorique maximale en termes de longue portée & de capacité. L'ambition de Ternwaves est de devenir le champion mondial de la connectivité pour l'internet des objets, un domaine où les perspectives de croissance sont vertigineuses.