

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### Conférence de presse

# La réussite du spatial *made in* Montpellier n'a pas de frontière avec le Centre spatial universitaire de Montpellier (CSUM)

#### En présence de :

- **Jean-Claude GAYSSOT**, ancien ministre et Président de la Fondation Van Allen (FVA) ;
- **Laurent DUSSEAU**, Directeur du CSUM et de la FVA ;
- **Philippe AUGÉ**, Président de l'UNIVERSITE DE MONTPELLIER ;
- **Pierre MAURICE**, Président général de 3D PLUS ;
- **Arnaud DE ROSNAY**, Directeur Ingénierie Systèmes Spatiaux AIRBUS DEFENCE & SPACE ;
- **Frédérique REBOUT**, Global Head of Space EXPLEO GROUP ;
- **Nicolas WUYAM**, Directeur Business Unit LATECOERE.

#### Informations pratiques :

**Lundi 5 décembre**

**à 13h30**

Au CSUM :

950, rue de St-Priest, Bâtiment 6  
34 090 Montpellier

#### Gage de réussite du Centre Spatial Universitaire de Montpellier :

**Le renouvellement des statuts de la Fondation partenariale Van Allen pour 10 ans**

En novembre 2012, l'UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 3D PLUS, AIRBUS DEFENCE AND SPACE, EXPLEO GROUP et LATECOERE faisaient consensus pour créer la fondation partenariale Van Allen (FVA). Après dix années d'accompagnement, de développement de la formation des étudiants, de promotion des projets de recherche et au regard du succès rencontré par les projets du Centre spatial universitaire de Montpellier (CSUM) ; le renouvellement des statuts de la Fondation est assuré pour dix ans supplémentaires. **Ce soutien marqué des membres fondateurs de la fondation est un puissant moteur pour continuer le développement de projets spatiaux universitaires de qualité à Montpellier.**

#### Plus de 10 ans d'existence, de projets, de développements technologiques et d'accompagnement

A partir d'une page blanche, la Fondation Van Allen et le Centre Spatial Universitaire de l'UM, ont réussi par le biais de travaux, de projets et d'actions remarquables, à obtenir une grande légitimité et un rôle majeur dans le développement du *new space* en France. Après plus de 10 ans de développement technologique et d'acquisition de savoir-faire dans la conception de nanosatellites, l'UM dispose désormais de sa propre technologie.

Un nanosatellite pèse entre 1 et 50kg. Il permet, à un coût accessible, d'effectuer de la démonstration technologique en vol et /ou d'embarquer un instrument scientifique appelé « charge utile ». ROBUSTA 1A, lancé en 2012, fût le premier nanosatellite français en orbite. Quatre autres nanosatellites ont été lancés depuis par le CSUM. L'un d'eux, ROBUSTA-1B, lancé en juin 2017 est toujours en orbite. Deux autres nanosatellites, MTCUBE-2 et CELESTA ont été lancés depuis

Kourou par VEGA-C le 13 juillet dernier. Quant à **ROBUSTA-3A, qui sera lancé en 2023 sur le vol inaugural d'Ariane 6**, il consacrera la nouvelle plateforme 3U du CSUM dans le cadre du projet Méditerranée. Sa mission : une expérimentation pour améliorer les modèles météorologiques de prévision d'épisodes cévenols.

En 2020, la FVA crée son Comité Scientifique ayant pour mission de rédiger des appels à idées, d'évaluer l'intérêt scientifique et la pertinence des réponses. La Fondation Van Allen en cofinçant les projets de recherche retenus, permet au Centre Spatial Universitaire de Montpellier d'orienter les missions de ses nanosatellites vers des thématiques porteuses. Le projet retenu lors du premier appel à idées porte sur la détection de déchets plastiques en mer Méditerranée.

En résumé, depuis plus de dix ans, la Fondation Van Allen et le Centre Spatial Universitaire de l'Université de Montpellier s'impliquent dans :

- La transmission de savoirs auprès des jeunes ;
- Le développement d'un savoir-faire acquis auprès des plus grands noms du spatial français, des équipements de pointe ;
- La création d'une technologie 100% Université de Montpellier.

### Le CSUM et la FVA, résolument tournés vers les pays du Sud

Dans le cadre d'un programme d'acquisition de compétences dans le domaine spatial, le Ministère de l'enseignement supérieur et de la Recherche de Djibouti a envoyé dès 2020, dix étudiants en formation à l'Université de Montpellier. Cinq ont été diplômés de la Licence professionnelle Assemblage Intégration et Tests et cinq du MASTERE Spécialisé Développement des Systèmes Spatiaux. Ces étudiants, actuellement accueillis au Centre Spatial Universitaire de Montpellier, développent la Mission HYDROSAT dont l'objectif est de répondre aux besoins de Djibouti en termes de collecte de données. Il est prévu le lancement début 2023 de deux CubeSats utilisant la plateforme 1U du CSUM.

En 2021, le Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation du Sénégal (MESRI-SN) a également mis en place, en partenariat avec le CSUM, un programme de formation qui doit conduire à doter le Sénégal de sa propre capacité d'accès à l'Espace. Ce programme comprend un volet académique et la réalisation d'une première mission spatiale avec à la fois des objectifs pédagogiques et applicatifs.

En octobre dernier, le Directeur du CSUM et de la FVA a présenté le programme spatial djiboutien, qui a reçu un excellent accueil, lors du Climate Change & Research Summit 2022 à Djibouti.

Cette intervention a aussi été l'occasion de présenter le CSUM notamment aux représentants de l'UNESCO, de l'International Atomic Energy Agency (IAEA) et à de grandes ONG qui œuvrent pour le développement en Afrique, dont l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS).

Une mission sur le terrain au Lac Assal et dans la vallée du Rift a permis de constater l'ampleur de la problématique de l'eau dans cette région du globe. Ce qui a confirmé le bienfondé de ce programme spatial dont l'objectif est la collecte de données pour la gestion des ressources en eau du pays.

#### Contacts Presse :

**Calypso ALCALDE, Chargée de communication de la Fondation Van Allen**  
[calypso.alcalde@umontpellier.fr](mailto:calypso.alcalde@umontpellier.fr)

**Isabelle LAGRACIE, Directrice développement et mécénat de la Fondation Van Allen**  
06 08 02 48 00 – [isabelle.lagracie@umontpellier.fr](mailto:isabelle.lagracie@umontpellier.fr)

**A propos de :**

**Le CENTRE SPATIAL UNIVERSITAIRE DE MONTPELLIER (CSUM),**

Créé en 2011, il est le leader français dans le développement et le lancement de nanosatellites étudiants. Le Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM) est un centre européen de référence ayant pour objectif de rassembler des moyens et des compétences en ingénierie, production, opération, tests et applications de nanosatellites.

**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 INTERCONNECTION SYSTEMS.

**L'UNIVERSITE DE MONTPELLIER (UM)**

En 800 ans d'existence, l'Université de Montpellier (UM), présidée par Philippe AUGÉ, n'a cessé de relever les défis scientifiques et sociétaux. Forte de ses 17 facultés, écoles et instituts et de ses 73 structures de recherche, 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 50 000 étudiants et 4800 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 sur le podium mondial en écologie au classement thématique de Shanghai, dans le top 200 du classement général de Shanghai et 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'enjeux environnementaux, d'intégrité scientifique ou encore dans les relations sciences-société.

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, assure la direction du CSUM ainsi que celle de FVA.