



« Depuis 2012, la Fondation Van Allen accompagne le développement du Centre Spatial de l'Université de Montpellier. Ce sont plus de 3.2 millions d'euros investis dans la formation des jeunes aux métiers du spatial, dans les projets d'innovation technologique, et dans la promotion et le développement d'un réseau dans le secteur des nanosatellites. Nous tenons à remercier les membres fondateurs, les mécènes et tous ceux qui ont collaboré à nos projets pour leur support et leur implication, sans lesquels rien de cela ne serait possible. »

Jean Claude GAYSSOT,
Président de la Fondation Van Allen

EN QUELQUES CHIFFRES



« Claudie Haigneré tenant un nanosatellite 1U du CSUM, Montpellier 2023 »



Scanner ce QR code pour faire un don à la Fondation Van Allen

COMMENT FAIRE UN DON ?

FAIRE UN DON À partir de 1 €

Participez à l'aventure spatiale universitaire

DEVENIR AMI DE LA FONDATION À partir de 1 000 €

Faites partie de l'aventure spatiale de l'Université de Montpellier. Soutenez nos étudiants !

ADHÉRER AU CLUB DES PARTENAIRES Selon le chiffre d'affaires

Bénéficiez de nos développements technologiques. Intégrez un réseau dynamique d'industriels attirés par le marché du NewSpace.

DEVENIR GRAND MÉCÈNE

Nous consulter
Participez aux projets !

DEVENIR MEMBRE FONDATEUR

Nous consulter
Soyez au coeur des décisions !

AVANTAGES FISCAUX

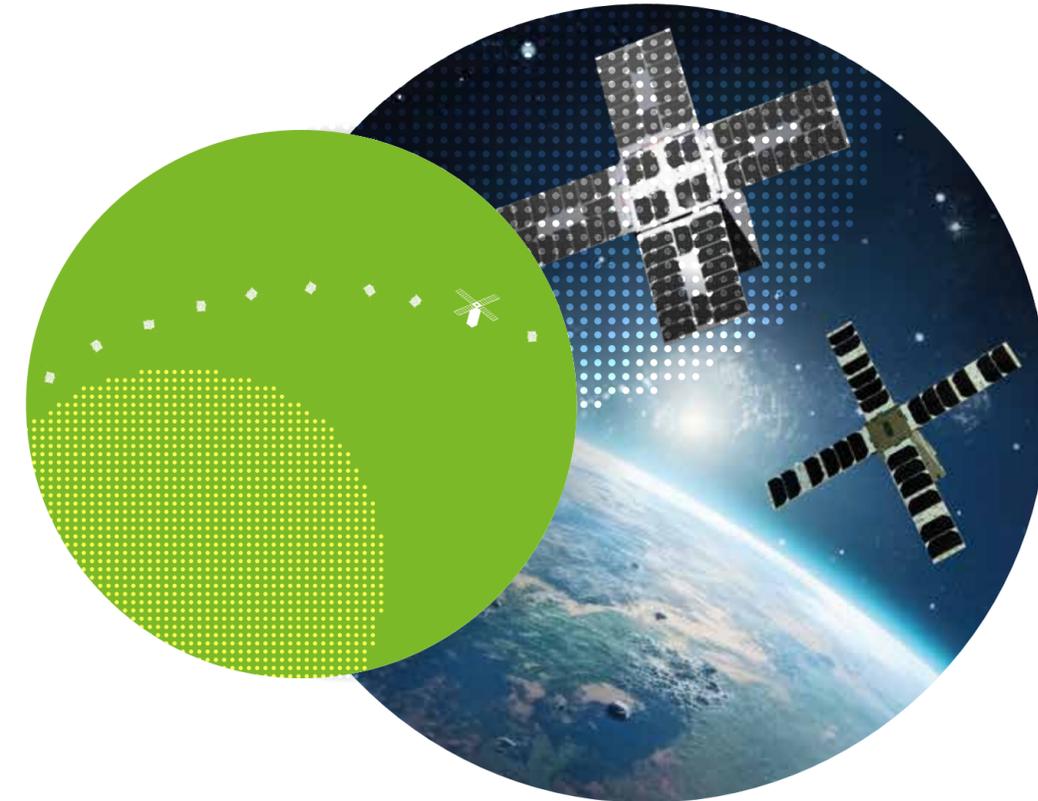
SOCIÉTÉS : 60% du don déduit de l'impôt sur les sociétés (jusqu'à 0,5% du CA HT)
PARTICULIER : 66% du don déduit de l'impôt sur le revenu
PARTICULIER IFI : 75% du don déduit de l'impôt sur la fortune immobilière

CONTACTS

Fondation Van Allen
+33 (0)4 67 14 49 91
fondationvanallen@umontpellier.fr
fondationvanallen.edu.umontpellier.fr

Centre Spatial de l'Université de Montpellier
+33 (0)4 67 14 38 00
csum.umontpellier.fr

950 rue St Priest - Bât. 6
34090 Montpellier, France



FONDATION VAN ALLEN CENTRE SPATIAL UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

CONTRIBUER À L'ESSOR DES NANOSATELLITES EN FRANCE
 FORMER LES JEUNES TALENTS DU SPATIAL DE DEMAIN



LA FONDATION VAN ALLEN

Fondation partenariale de l'Université de Montpellier, la Fondation Van Allen (FVA) soutient stratégiquement et financièrement le Centre Spatial de l'Université de Montpellier (CSUM). Les étudiants sont formés aux métiers du spatial à travers le développement des nanosatellites dans le cadre de leurs projets et de leurs stages.

NOS ACTIONS



Financement des projets nanosatellites du CSUM.

Financement d'équipements, de stages, de thèses et du personnel d'encadrement.

Organisation de conférences grand public, workshop techniques, promotion des activités, et animation du Club des Partenaires et des Amis de la Fondation.

Agir pour l'environnement

La Fondation Van Allen s'engage pour l'environnement à travers des actions concrètes.

LA GOUVERNANCE



Jean-Claude GAYSSOT
Président de la FVA, ancien ministre



Philippe AUGÉ
Président de l'Université de Montpellier



Claudie HAIGNERÉ
Marraine de la FVA, Astronaute de l'ESA, ancienne ministre



Laurent DUSSEAU
Directeur de la FVA et du CSUM

Nos membres fondateurs industriels



Pierre MAURICE
PDG 3D PLUS



Elodie VIAU
Directrice Ingénierie Systèmes Spatiaux AIRBUS DEFENCE & SPACE



Frédérique REBOUT
Directrice Alliances & Partenariats EXPLEO

NOS PLATEFORMES NANOSATELLITES



Avec la rapidité de développement et le coût réduit qui les caractérisent, les nanosatellites démocratisent le spatial et permettent d'imaginer de nouvelles applications dans toutes sortes de secteurs (agriculture, environnement, communication, humanitaire...).

Ils offrent aussi la possibilité de tester à bas coût et rapidement de nouvelles technologies dans l'espace et de collecter des données.

En savoir plus : csum.umontpellier.fr



NOS ATOUTS



- 1. TECHNOLOGIES MADE IN FRANCE** conçues au CSUM
- 2. EXPERTISE** de l'Université de Montpellier dans le domaine des radiations
- 3. 19 ANS D'EXPÉRIENCE** dans le développement des nanosatellites
- 4. ANIMATION SCIENTIFIQUE** de haut niveau
- 5. RÉSEAU ACTIF** où se rencontrent groupes industriels, PME, start-up et universitaires
- 6. FORTEMENT IMPLIQUÉ** dans la problématique liée aux débris spatiaux et à l'utilisation durable de l'espace.
- 7. PRO-ACTIF** dans la définition des bonnes pratiques liées à la LOS (Loi relative aux Opérations Spatiales)
- 8. BÂTIMENT DÉDIÉ** avec des équipements de pointe

*Nanosatellites développés au CSUM par des ingénieurs et techniciens Djiboutiens (DJIBOUTI-1A, DJIBOUTI-1B) et Sénégalais (GAINDESAT-1A).

LE CENTRE SPATIAL DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER UAR UM 502

Depuis 2006, le CSUM développe des nanosatellites en impliquant des étudiants en stage et en projets d'études.

L'encadrement est assuré par des ingénieurs du CSUM, des universitaires et des industriels.

1. CENTRE D'INGÉNIERIE CONCOURANTE (CIC)

Outil de travail collaboratif permettant de simuler tous les aspects d'une mission pour en évaluer la faisabilité

5. SALLE PROPRE

Environnement contrôlé pour l'intégration des nanosatellites. Accueille les étudiants inscrits dans les formations partenaires pour les former à l'AIT (Assemblage Intégration et Tests)

2. SALLE DE CONTRÔLE

Suivi de l'évolution de la mission en temps réel

6. ENCEINTE DE VIDE THERMIQUE (TVAC)

Optimisée pour le test des nanosatellites

3. STATIONS SOL (BANDE S ET UHF)

Communication avec le satellite au moyen d'un lien radiofréquence

7. BANCS DE TEST

Tests des sous-systèmes, du satellite et du système complet

4. POT VIBRANT 58KN

UN POSITIONNEMENT DE SYSTÉMIER ET DE PLATFORMISTE

Disposant de ses propres plateformes 1U et 3U, le Centre Spatial offre la possibilité à des utilisateurs finaux de réaliser des missions complètes, d'embarquer des charges utiles ou de réaliser une validation technologique en orbite.

Le CSUM propose des solutions clés en main depuis la faisabilité jusqu'aux opérations. Dans le cadre de projets collaboratifs, avec d'autres CSU, il conduit des études amont sur des projets de 6U et 12U.

DES FORMATIONS INNOVANTES

Le CSUM est à l'origine de l'ouverture de deux nouveaux parcours d'études supérieures :

- 1** La Bachelor Intégration des Procédés - Assemblage Intégration et Tests de Systèmes Spatiaux (IP AITSS), à l'UIMM Baillargues
- 2** Le Diplôme d'Établissement Développement des Systèmes Spatiaux (DSS), porté par Polytech Montpellier, à l'IUT de Nîmes

Ces formations sont proposées en formation continue et en alternance, et servent de support à la formation des cadres et techniciens de pays émergents désireux de se doter d'une capacité spatiale.