



IESF, Ingénieurs et Scientifiques de France, fédération créée en 1848 regroupe les associations d'Alumni et de Scientifiques. Elle est **Reconnue d'Utilité Publique**, et représente plus d'un million de personnes.

Notre association IESF-OM (Occitanie Méditerranée), délégation Languedoc-Roussillon d'IESF, est hébergée au sein de l'École Polytechnique Universitaire de Montpellier, sise sur le campus du Triolet et a pour principales missions :

- PMIS (Promotion des Métiers de l'Ingénieur et du Scientifique auprès des Collèges et des Lycées / Convention avec le Rectorat).
- IP (Insertion Professionnelle / Agrément du SCUIOP (Service Central Universitaire d'Insertion et d'Orientation Professionnelle)).
- Prix IESF - CODIGE (Collegium des Directeurs des Instituts et des Grandes Écoles)
- Organisation de la Journée de l'Ingénieur

Contact : mail : contact@iesf-lr.org / 04 67 14 31 03 / www.iesf-om.fr

New Space : Révolution ou Évolution ?

Les nouveaux enjeux de l'exploration spatiale

Conférences et table ronde

Mercredi 24 avril, 17h, Amphi Peytavin, Polytech
Campus Triolet, place Eugène Bataillon, Montpellier

[Info web](#) / [Lien d'inscription](#)

Résumé :

Dans la course effrénée à l'exploration planétaire, les pays leaders de la conquête spatiale rivalisent avec des initiatives américaines telles que la NASA, SpaceX et Blue Origin. Parallèlement, une économie en plein essor se développe autour de nouvelles technologies, les nanosatellites, les microlanceurs et les données provenant des constellations de satellites en orbite terrestre, formant ainsi ce que l'on appelle le "**New Space**", un secteur de recherche, d'innovation particulièrement dynamique et largement méconnu du grand public.

Au cours de conférences et d'échanges animés par des experts de renom, vous rencontrerez les nouveaux acteurs de l'exploration spatiale, des chercheurs, entrepreneurs, formateurs toutes et tous passionnés par le développement du New Space en région Occitanie.

En partant du CNES (l'agence spatiale française) puis de la formation dispensée au Centre Spatial Universitaire de Montpellier aux brillantes initiatives des startups encouragées par le réseau d'incubateurs soutenus par l'Agence Spatiale Européenne, le BIC ESA, vous découvrirez comment ces entreprises se préparent aux nouveaux défis et opportunités dans l'économie spatiale en pleine croissance.

Conférences :

Les entreprises :

CNES & Connect by CNES :

Le Centre National d'Études Spatiales (CNES) est l'agence spatiale française, fondée en 1961. Son rôle principal est de concevoir et de mettre en œuvre la politique spatiale de la France. Le CNES participe activement à des programmes spatiaux internationaux et collabore avec des agences spatiales telles que la NASA et l'ESA. Il est responsable du développement de satellites, de lanceurs et de nombreuses missions scientifiques. Le CNES joue également un rôle important dans la recherche et l'innovation spatiales, contribuant ainsi aux progrès technologiques et scientifiques de la France et de l'Europe.

Connect by CNES est une initiative lancée par le Centre National d'Études Spatiales (CNES) visant à favoriser l'innovation et les collaborations dans le domaine spatial. C'est une plateforme qui vise à connecter les acteurs de l'écosystème spatial, tels que les startups, les entreprises, les chercheurs et les institutions académiques, pour développer des projets innovants. Connect by CNES propose des programmes d'accompagnement, des événements de networking et des opportunités de financement pour soutenir le développement de nouvelles technologies et applications spatiales. L'objectif est de stimuler l'essor de l'industrie spatiale en France et de favoriser l'émergence de nouveaux usages bénéficiant des technologies spatiales.

Centre Spatial Universitaire de Montpellier :

Depuis 2006, le CSUM développe des nanosatellites en impliquant des étudiant.e.s en stage et en projets d'études. L'encadrement est assuré par des ingénieur.e.s du CSUM, des universitaires et des industriels. Premier centre spatial universitaire en France, il dispose de ses propres plateformes 1U et 3U et 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. Les nanosatellites sont utilisés pour des causes environnementales, sociétales et scientifiques, tout en contribuant au développement régional et à l'innovation. Le CSUM coopère avec l'industrie pour favoriser l'insertion professionnelle des diplômés et contribue à l'animation de la filière des nanosatellites en France à travers la Fondation Van Allen, fondation partenariale de l'Université de Montpellier.

La table ronde :

ESA BIC Sud France :

L'ESA BIC Sud France (Business Incubation Centres), est un programme d'incubation qui pour objectif de soutenir techniquement et commercialement les jeunes entreprises innovantes liées au secteur spatial. Le programme est mis en place grâce à un consortium composé du Cnes, du cluster SAFE, du pôle de compétitivité Aerospace Valley et de 6 incubateurs régionaux (dont le BIC de Montpellier). Au sein du programme, les start-ups sélectionnées peuvent bénéficier d'un accompagnement technique via le Cnes et un accompagnement marché pour les aider à développer leur activité et à devenir des entreprises commercialement viables. Une fois l'incubation terminée, elles rejoignent le réseau des alumni de l'ESA à travers les Etats Membres.

BIC de Montpellier:

L'ESA BIC (Business Incubation Centre) est un programme de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) visant à soutenir les startups et les PME qui utilisent les technologies spatiales pour développer des produits et des services innovants. Les entreprises sélectionnées bénéficient d'un accompagnement personnalisé, de financements, d'un accès aux infrastructures spatiales et d'un réseau de partenaires pour accélérer leur croissance. L'ESA BIC offre ainsi un environnement propice à l'innovation et à la création d'entreprises à fort potentiel, contribuant ainsi au développement de l'écosystème spatial européen.

La Telescop :

La TeleScop est une société alumni BIC MMM et ESA BIC. Son activité concerne l'utilisation d'images satellites d'Observation de la Terre pour des applications liées à l'environnement. Elle accompagne ses clients (collectivités, privés, laboratoire de recherche) sur toute la chaîne de la valeur (de l'acquisition à la production automatique de cartes répondant aux besoins finaux). Grâce aux différents programmes d'incubations (MMM et ESA), elle a pu développer son innovation sur la Pollution Lumineuse. Aujourd'hui, La TeleScop vend son expertise sur la thématique à différentes métropoles, collectivités, mais aussi syndicats et entreprises.

GroundSpace :

La société Groundspace créée en août 2019, est spécialisée dans le secteur d'activité traitement de données, hébergement et activités connexes. Groundspace a été fondée en 2019 pour aider les opérateurs de satellites et les utilisateurs de données spatiales à rationaliser leurs flux de travail, à améliorer l'accessibilité des données, à simplifier la distribution des données, à harmoniser les sources de données et à exploiter tout le potentiel de toutes les données disponibles, tout en garantissant la traçabilité et en prévenant les menaces de cybersécurité.

- **Les experts conférenciers :**

Didier LAPIERRE :

Pionnier de la conception orientée objet et de l'intelligence artificielle chez Cap Gemini dès 1985, il rejoint le CNES en 1994 où il gère la politique d'achat et supervise son déploiement. Responsable de la planification et du pilotage, il met en place la PMO et coordonne la gestion des risques. En 2012, il intègre la direction de la stratégie et des programmes, lançant le premier incubateur ESA BIC en France en 2013, suivi par celui du Nord en 2018, ayant incubé plus de 200 startups à ce jour. Créateur d'ActInSpace en 2014, il a donné naissance à plus de 40 startups. Depuis 2018, il dirige les partenariats stratégiques entre le CNES et les conseils régionaux, coordonnant le volet C du plan de relance national. Diplômé de l'INPG en 1984 et de l'IAE Paris en 1990.

Philippe BILLAST :

Après des expériences dans un laboratoire d'unité mixte Université Paul Sabatier – ALCATEL, de créateur d'entreprise et de responsable infrastructure IT EMEA dans une société américaine, Philippe BILLAST a rejoint le CNES en 2022. Après une expérience à la DSI et dans les applications avales, il est directeur des opérations Connect by CNES qui est le programme d'accompagnement au développement des applications et de l'écosystème spatial aval et de l'écosystème des nouveaux entrants au sens large, notamment ceux proposant des technologies et infrastructures spatiales.

Isabelle LAGRACIE :

Forte d'une expertise de 25 ans en montage de partenariats public-privé et spécialiste dans la valorisation et le transfert technologique, elle occupe le poste de Directrice développement et mécénat de la Fondation Van Allen depuis 2013. Elle a contribué à la création de la Fondation et en assure la définition de la stratégie de collecte de fonds, du développement des partenariats privés et institutionnels ainsi que la direction de la communication. Depuis sa création, la Fondation Van Allen soutient stratégiquement et financièrement le Centre Spatial Universitaire de Montpellier (CSUM).

- **Les experts de la table ronde :**

Thaddé BOUCHARD :

Coordinateur du programme d'incubation ESA BIC Sud France au sein d'Aerospace Valley, il est chargé de mettre en œuvre le programme de l'ESA et de soutenir les nouveaux acteurs émergents. Depuis 2020, il travaille chez Aerospace Valley, où il a notamment coordonné un programme européen de financement de solution spatial « UFO » dédié aux nouvelles solutions d'observation de la terre. Grâce à ses études universitaires et à son expérience professionnelle, il a acquis une solide connaissance du secteur. Se concentrant sur le droit international et la science politique, il a étudié l'arrivée des nouveaux acteurs et les politiques d'influence dans le développement de cadre juridique international. Au sein du département Stratégie de l'Agence spatiale européenne, il a eu l'occasion de travailler sur les propositions d'initiatives « Blue World » et « Autonomous Shipping » pour le Conseil ministériel de 2019.

Stéphanie VILLARET :

Stéphanie VILLARET est chargée d'affaires au BIC de Montpellier depuis juillet 2015 où elle soutient le développement d'entreprises innovantes sur le territoire de la Métropole de Montpellier offrant une assistance personnalisée aux entrepreneurs et coordonnant, au sein de l'incubateur, le programme d'incubation ESA BIC Sud France. Auparavant, pendant 15 ans à l'IDATE, un cabinet de conseil spécialisé dans les nouvelles technologies, elle était chargée des études de marketing stratégique, en particulier, dans le domaine du spatial.

Bastien NGUYEN :

Ingénieur en opto-électronique et hyperfréquence, diplômé de l'Université de Montpellier, Bastien a démarré sa carrière professionnelle en 2011 sur des projets Privé-Public aux seins de différents instituts publics de recherche tel que l'INRAe, l'IRD.

De 2013 à 2018, il était responsable de l'antenne de réception satellite GEOSUD qui acquiert différentes données satellitaires, dont la constellation SPOT d'Airbus Defense & Space, pour les collectivités et la Recherche française. Il co-fonde fin 2018 la société coopérative La TeleScop dans le but de poursuivre son activité auprès des collectivités et les laboratoires scientifiques.

Radim BADSI :

Il est co-fondateur et PDG de GROUNDSPACE depuis septembre 2019, où il supervise le développement de l'entreprise. Auparavant, il a co-fondé et dirigé Innoflair d'août 2014 à juin 2019, une entreprise basée en Allemagne. Il a également travaillé sur des projets de développement de nanosatellites ouverts en tant que Lead Project Manager pour OpenCube Initiative de juillet 2011 à septembre 2015. Avant cela, il a acquis une expérience en tant qu'ingénieur logiciel chez MakaluMedia GmbH / SCISYS et en tant qu'assistant de recherche à l'Institut d'Électronique du Sud et à l'Université Montpellier 2.

- **Animateur de la table ronde**

Michel RATEAU :

Ingénieur INSA, adhérent IESF-OM, il est consultant indépendant et membre des Conseillers du Commerce Extérieur de la France, avec un focus sur l'autonomisation économique. Engagé dans un réseau mondial de plus de 4300 experts, il favorise le développement économique et les échanges commerciaux.