

COMMUNIQUE DE PRESSE

Toulouse, le 4 juillet 2017

L'ISAE-SUPAERO, Airbus et ArianeGroup créent la Chaire Concepts Spatiaux Avancés

Olivier Lesbre, directeur général de l'ISAE-SUPAERO, Olivier Zarrouati, Président de la Fondation ISAE-SUPAERO, Nicolas Chamussy, Président d'Airbus Defence and Space et Hervé Gilibert, Directeur technique d'ArianeGroup, viennent de signer un accord de mécénat pour la création d'une chaire d'enseignement et de recherche intitulée « Chaire Concepts Spatiaux Avancés » (COSPA).



Les partenaires de la Chaire souhaitent développer ensemble l'étude des concepts spatiaux futurs sous l'aspect système et architecture. Cette Chaire leur permettra de coordonner, d'accompagner, financer et de promouvoir des projets de recherche et d'enseignement académique dans ce domaine.

Le contexte des futures missions internationales d'exploration du système solaire (avec l'envoi de missions habitées vers Mars) constitue un des enjeux majeurs du domaine spatial de la prochaine décennie. Certains obstacles majeurs restent à lever pour en garantir la faisabilité et le succès.

La Chaire Concepts Spatiaux Avancés va rendre possible la mise en place très prochaine d'un Space Advanced Concepts Laboratory (SAC Lab) au sein du Département Conception et conduite des Véhicules Aéronautiques et Spatiaux (DCAS) de l'ISAE-SUPAERO.

Les projets menés au sein du SAC Lab s'appuieront sur des domaines d'expertise variés : ingénierie et architecture système, analyse mission et optimisation, facteurs humains, et robotique. Les partenaires de la Chaire ont déjà identifié les exemples de thématiques intégrées :

- In-orbit servicing pour les satellites de télécommunications
- Assemblage structures dans l'espace – 3D printing
- Active Debris Removal
- Architecture de bases spatiales habitées (Lune et Mars)
- Space weather
- Architecture de nouveaux systèmes de transport spatial (réutilisation, concepts intégrant des systèmes propulsifs innovants)

Concrètement, le Space Advanced Concepts Laboratory réunira des experts et des chercheurs de

premier plan et sera animé par un enseignant-chercheur expert de l'Institut. Il constituera un espace de recherche proposant notamment des sujets pour des doctorants et post-doctorants, et il offrira des opportunités de projets d'études pour les élèves ingénieurs ISAE-SUPAERO et d'accueil de stagiaires français et étrangers.

Créée pour une durée de cinq ans, cette Chaire est abritée par la Fondation ISAE-SUPAERO dans le cadre d'une convention de mécénat.

« Notre Ecole se réjouit de cette nouvelle collaboration avec deux sociétés qui portent un intérêt majeur à l'étude des concepts spatiaux avancés : d'une part Airbus Defence and Space, le leader européen de l'industrie spatiale, et d'autre part ArianeGroup, nouveau nom d'Airbus Safran Launchers en cohérence avec son savoir-faire mondialement reconnu en matière de lanceurs spatiaux civils et militaires. En tant que maître d'œuvre d'Ariane 5 et de la future Ariane 6, ils créent le futur de l'accès à l'espace » a déclaré Olivier Lesbre.

Photo : Signature de la Chaire au salon du Bourget – sur la photo de gauche à droite : Nicolas Chamussy - Olivier Zarrouati - Olivier Lesbre - Hervé Gilibert – *Crédit Aude Lemarchand*

A propos d'Airbus

Airbus est un leader mondial de l'aéronautique, de l'espace et des services associés.

En 2016, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 67 milliards d'euros avec un effectif d'environ 134 000 personnes. Airbus propose la famille d'avions de ligne la plus complète qui soit entre 100 et plus de 600 places. Airbus est également un leader européen dans le domaine des avions de ravitaillement en vol, de combat, de transport et de mission. L'entreprise est le numéro un européen de l'industrie spatiale, et le numéro deux mondial.

Dans le domaine des hélicoptères, Airbus propose les solutions civiles et militaires les plus performantes du marché mondial.

www.airbus.com

A propos d'Airbus Safran Launchers, qui deviendra ArianeGroup au 1er juillet 2017

Le groupe Airbus Safran Launchers développe et fournit des solutions innovantes et compétitives en matière de systèmes de lanceurs spatiaux civils et militaires, dont il maîtrise les technologies de propulsion les plus avancées. Il est maître d'œuvre des familles de lanceurs européens Ariane 5 et Ariane 6, dont il assure la conception et l'ensemble de la chaîne de production, jusqu'à la commercialisation par sa filiale Arianespace, ainsi que des missiles de la force de dissuasion océanique française. Spécialiste mondialement reconnu des équipements et de la propulsion pour applications spatiales, Airbus Safran Launchers, avec ses filiales, fait aussi bénéficier d'autres secteurs industriels de son expertise. Co-entreprise à 50/50 d'Airbus et de Safran, le groupe emploie près de 9 000 personnes hautement qualifiées en France et en Allemagne. Son chiffre d'affaires proforma estimé est supérieur à 3 milliards d'euros.

www.airbusafran-launchers.com

A propos de l'ISAE-SUPAERO

Leader mondial de l'enseignement supérieur pour l'ingénierie aérospatiale, l'ISAE-SUPAERO offre une gamme complète et unique de formations de très haut niveau : les formations ingénieur ISAE- SUPAERO et par apprentissage CNAM-ISAE, 1 master « Aerospace Engineering » enseigné en anglais, 5 masters orientés recherche, 15 Mastères Spécialisés, 6 écoles doctorales.

L'ISAE-SUPAERO développe une politique de recherche très largement tournée vers les besoins futurs des industries aérospatiales ou de haute technologie. Cette proximité avec le monde industriel se caractérise également par le développement d'une politique de chaires d'enseignement et de recherche dans des domaines stratégiques et par la participation de très nombreux intervenants industriels aux enseignements, où ils présentent aux étudiants les dernières innovations technologiques ainsi que les meilleures pratiques industrielles.

L'ISAE SUPAERO est membre fondateur de l'Université Fédérale de Toulouse, au sein de laquelle il anime l'axe aérospatial avec des initiatives comme le GIS microdrones ou le Centre spatial universitaire toulousain (CSUT). Sur le plan international, l'ISAE-SUPAERO coopère avec de grandes universités européennes (TU Munich, TU Delft, ETSIA Madrid, Politecnico Torino et Milano, KTH Stockholm, Imperial College, Cranfield,...), nord-américaines (Caltech, Stanford, Georgia Tech, UC Berkeley, EP Montreal...), latino-américaines et asiatiques.

L'ISAE-SUPAERO rassemble 100 enseignants et chercheurs, 1800 professeurs vacataires issus du monde professionnel, et près de 1700 étudiants en formation initiale. Plus de 30 % de ses 650 diplômés annuels sont étrangers. Son réseau d' alumni s'appuie sur plus de 21 500 anciens diplômés.

A propos de la Fondation ISAE-SUPAERO

Reconnue d'utilité publique depuis 2008, la Fondation ISAE-SUPAERO a pour objectif de contribuer au rayonnement national et international de l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace (ISAE-SUPAERO). Ses actions sont menées en étroite collaboration avec l'Institut et en accompagnement de ses missions en faveur des élèves et des enseignants-chercheurs. Cinq objectifs structurent ses actions : agir pour le développement de la recherche aérospatiale, consolider l'offre d'outils pédagogiques innovants, promouvoir l'entrepreneuriat, soutenir la mobilité internationale des enseignants-chercheurs et des étudiants et encourager la politique d'ouverture sociale de l'Institut.

www.fondation-isea-supaero.org

Contacts presse
Agence MCM
Elodie AUPRETRE
07 62 19 83 09
e.aupretre@agence-mcm.com