

## Communiqué de Presse

Toulouse, le 4 juillet 2017

### **Transport spatial du futur : Summer School pour étudiants et jeunes professionnels européens de l'industrie aéronautique et spatiale**

Cette année, la ville de Toulouse préside la Communauté des villes d'Ariane (CVA) qui regroupe des villes européennes - appelées Villes Ariane - et des entreprises industrielles partenaires travaillant sur le transport spatial européen. Depuis 1998, la CVA permet de renforcer leur coopération, d'informer les élus locaux et les citoyens sur les activités spatiales en Europe, et de contribuer à la formation des futurs professionnels du secteur spatial en relation notamment avec les universités.

Dans ce cadre, l'ISAE-SUPAERO accueille en juillet, trente-trois jeunes européens issus des villes d'Ariane (Séville, Madrid, Rome, Breme, Lampolds, Bordeaux,...) sur la thématique «*L'avenir des systèmes de transport spatial européens : besoins, challenges et organisation*».

Les projets de transports spatiaux s'inscrivent dans les domaines de compétences de la ville de Toulouse, de ses entreprises, centres de recherche et de l'ISAE-SUPAERO. Sur les lanceurs aéroportés, des intervenants du monde aéronautique et de l'ONERA tissent des liens entre le vol atmosphérique et le vol spatial, ce qui implique des méthodes de travail hybrides incluant des équipes mixtes.

L'ISAE-SUPAERO spécialisée dans les domaines aéronautique et spatial propose un programme axé d'une part sur les technologies d'avenir liées aux lanceurs de nouvelles générations pour les satellites et nano-satellites et sur la conception de systèmes spatiaux pour l'exploration habitée du système solaire. Autant de sujets sur lesquels l'établissement développe des activités de recherche et de formation. Les enseignants-chercheurs interviendront sur des enseignements de mécanique, propulsion, GPS, design-conception et ingénierie systèmes mises en œuvre dans le spatial. Les participants seront immergés dans cette approche transverse et intégratrice. L'ISAE-SUPAERO apporte ici sa pleine compétence par la mise en commun des expertises, par la modélisation et la qualification des systèmes complexes. Les industriels, agences spatiales et organismes de recherche proposeront aux participants de l'école d'été de travailler sur les projets du futur, de suivre des cours et conférences.

Avec la création de la récente chaire d'enseignement et de recherche sur les concepts spatiaux avancés (Airbus Defence and Space, ArianeGroup, Fondation ISAE-SUPAERO) et les activités du Centre spatial universitaire de Toulouse (Groupement d'intérêt scientifique au sein de l'Université fédérale de Toulouse), l'ISAE-SUPAERO participe activement à la préparation des programmes spatiaux du futur ainsi qu'à la formation des ingénieurs qui les mèneront au sein de l'Europe spatiale.

## **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.

**Contacts presse**

**Agence MCM**

**Elodie AUPRETRE**

**07 62 19 83 09**

**[e.aupretre@agence-mcm.com](mailto:e.aupretre@agence-mcm.com)**