Toulouse, le 24 mars 2015
Communiqué de presse

L'ONERA et l'ISAE-SUPAERO créent deux équipes de recherche communes

Le président - directeur général de l'ONERA, Bruno Sainjon et le directeur général de l'ISAE-SUPAERO, Olivier Lesbre ont décidé de renforcer leur coopération en signant ce 24 mars 2015 à Toulouse une convention de partenariat scientifique créant ainsi deux équipes de recherche communes (ERC).

Etablis sur la base de périmètres scientifiques bien définis et d'intérêt durable, ces ERC vont permettre de développer des axes de recherche dans des domaines de pointe de l'aéronautique et du spatial en mutualisant les compétences, les équipes et les moyens de l'ISAE-SUPAERO et de l'ONERA.

La première ERC se concentrera sur la « **Modélisation et l'Ingénierie des Systèmes** » (MOIS). L'évolution de la complexité des systèmes aéronautiques couplée à leur criticité nécessite d'inscrire leur conception dans un cadre formel facilitant leur certificabilité et permettant d'optimiser leurs performances et leur coût tout en garantissant leurs propriétés fonctionnelles et non fonctionnelles. En associant des expertises scientifiques de l'ISAE-SUPAERO et de l'ONERA, dans les domaines de l'ingénierie des systèmes complexes et des réseaux de communication, l'ERC MOIS possède un potentiel de recherche et développement unique au plan national.

La seconde ERC « **Commande des Systèmes et Dynamique du Vol** » se focalisera sur la recherche et les méthodes de conception de nouvelles architectures pour les véhicules aéronautiques et spatiaux ainsi que de moyens d'intervention dans l'espace. Les enjeux scientifiques et techniques se situent notamment dans les domaines de la conception des structures, de la propulsion et de la commande des interfaces homme-système. L'objectif de cet ERC est d'accélérer la recherche dans ces différents domaines ainsi que de structurer les moyens de recherche expérimentaux communs pour accroître l'efficacité et de visibilité de cette recherche.

Un comité de recherche ISAE-SUPAERO – ONERA sera mis en place cette année afin de piloter le programme de travail de ces deux ERC et pour étudier la mise en place de nouvelles ERC sur d'autres thématiques porteuses et d'intérêt mutuel.

En signant cette convention, l'ISAE-SUPAERO et l'ONERA confortent leur complémentarité dans des domaines scientifiques de pointe et renforcent mutuellement leur position d'acteurs structurants de la recherche aérospatiale internationale.

A propos de l'ONERA

Créé en 1946, l'ONERA est le centre français de la R&T aéronautique et spatiale qui rassemble plus de 2000 personnes dont 13 % de doctorants. Sous la tutelle du Ministère de la Défense, l'ONERA est un institut Carnot depuis 2007 qui met ses compétences pluridisciplinaires au service de l'étude des systèmes complexes du domaine aérospatial. Ses travaux amont (bas TRL) permettront à l'industrie française et européenne d'être toujours plus compétitive dans les décennies à venir.

Avec un ensemble de moyens expérimentaux et de souffleries stratégiques pour la défense et l'industrie, l'ONERA met ses compétences et son expertise au service des agences de programmes et de l'industrie (grands groupes, ETI et PME).

Son modèle économique repose sur environ 50 % d'activités contractuelles.
Force d'innovation, d'expertise et de prospective, l'ONERA contribue aux plus grands succès du domaine aéronautique et spatial : Ariane 5, gammes Airbus et Eurocopter, Rafale, Falcon 7X, le radar de veille spatiale Graves, le Very Large Telescope.

Pour accéder à l'espace presse : http://www.onera.fr/fr/espace-presse/communiques-de-presse
Pour accéder à du contenu multimédia : http://www.onera.fr/fr/espace-presse/telechargement

A propos de l'ISAE-SUPAERO

Leader mondial de l'enseignement supérieur et de recherche dans le domaine aérospatial, l'ISAE-SUPAERO offre une gamme complète et unique de formations de très haut niveau : les formations ingénieur SUPAERO et par apprentissage CNAM-ISAE, 5 Masters recherche, 15 Mastères Spécialisés, 3 masters of science, 6 écoles doctorales.

L'ISAE-SUPAERO développe une politique de recherche très largement tournées 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 aux enseignements de très nombreux professionnels qui présentent aux étudiants les dernières innovations technologiques ainsi que les meilleures pratiques industrielles.

Sur le plan international, l'ISAE-SUPAERO coopère avec les meilleures universités européennes (Cranfield, TU Delft, KTH Stockholm, ETSIA Madrid, TU Munich, Pise) et nord-américaines (MIT, Caltech, Stanford, Berkeley…).

En 2015, l'ISAE-SUPAERO rassemble 95 enseignants et chercheurs, 1800 professeurs vacataires issus du monde professionnel, 1600 étudiants en formation initiale dont 28% d'étrangers et s'appuie sur un réseau de plus de 17000 anciens diplômés.

Contacts presse

Pour l'ISAE-SUPAERO

Elodie Auprêtre
Agence MCM
04 91 31 47 37
e.aupretre@agence-mcm.com

Patrick Gousseau
Responsable communication
05 61 33 80 31
patrick.gousseau@isae-supaero.fr

Pour l'ONERA

Nadine Barriety
Responsable communication
ONERA Midi Pyrénées
05 62 25 25 33
nadine.barriety@onera.fr

Camille Blosse
Direction de la communication
ONERA Palaiseau
01 80 38 68 54
camille.blosse@onera.fr