

Communiqué de presse

Toulouse, 09 avril 2014

Lancement de la chaire AXA-ISAE « Facteurs humains et Neuro-ergonomie pour la sécurité aérienne »

Comment soulager un pilote d'aéronef soumis à un stress trop important durant une phase de vol particulière ou difficile ? Comment appréhender les décisions anormales des équipages et leur apparente surdité aux différentes alarmes lorsque des situations imprévues se produisent ?



Une activation cérébrale lorsque le pilote supervise son avion (crédit photo ISAE)

Depuis 2004, l'équipe Facteurs Humains et neuro ergonomie du Centre Aéronautique et Spatial (CAS) de l'ISAE s'est investie dans la recherche sur les facteurs humains et plus précisément sur les interfaces hommes-machines avec un objectif clairement affiché : améliorer sans cesse la sécurité aérienne. Un objectif qui est au cœur des préoccupations d'un organisme d'assurance comme le groupe AXA.

C'est pourquoi, suite à un appel à projet international, le Fonds AXA pour la Recherche a décidé de soutenir une chaire permanente à l'ISAE intitulée « Human factors and neuro-ergonomy for flight safety » par une

dotation de 1 million d'euros à utiliser sur 20 ans qui sera administrée par la Fondation ISAE-SUPAERO. Cette chaire, officiellement lancée le 3 avril 2014 à Paris à l'occasion de la cérémonie annuelle du Fonds AXA poursuivra deux grands objectifs.

- Le premier sera de soutenir les recherches fondamentales engagées par l'ISAE dans ce domaine de la neuro-ergonomie. Grâce à cette dotation, l'ISAE pourra affiner ces modèles pour mieux comprendre les mécanismes neuronaux de l'erreur humaine chez les pilotes, identifier les facteurs de risque et proposer des solutions pour en atténuer les effets. L'approche envisagée, interdisciplinaire, vise à combiner des techniques modernes de neuro-imagerie, de traitement du signal et d'intelligence artificielle en utilisant pleinement les moyens expérimentaux de l'ISAE.
- Le second sera de financer un programme de mobilité internationale entre l'ISAE et ses partenaires dans le monde que sont l'Université de Laval (Canada), Stanford, NASA Ames, Harvard, UCSD San Diego (Etats-Unis), CINET (Japon) et Cambridge (Royaume-Uni). L'objectif est d'associer les compétences de ces laboratoires de référence pour répondre aux enjeux de la chaire.

Pour Nicolas Moreau, Président Directeur Général d'AXA France : *"Nous sommes fiers de voir cette nouvelle Chaire AXA attribuée à une institution française d'excellence, l'ISAE, Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace. Dans la lignée de SUPAERO, l'ISAE est à la source d'une recherche scientifique sur la science de l'espace et l'aéronautique, bénéficiant de liens rapprochés avec l'Université d'Harvard, de Stanford et de la NASA. Ce soutien d'AXA à la recherche fondamentale sur les risques est au cœur de notre mission de mieux protéger les personnes. Depuis sa création en 2007, le Fonds AXA pour la Recherche, a financé 410 projets pour 114M€ dans 30 pays du monde. En France, plus de 150 projets ont été soutenus sur les risques socio-économiques, liés à la vie humaine et à l'environnement."*

Pour Frédéric Thivet, directeur de la recherche de l'ISAE, « *L'engagement d'AXA sur le long terme est pour l'Institut une très grande fierté et une marque indéniable de reconnaissance de notre expertise interdisciplinaire dans les domaines des neuro sciences et de l'ingénierie des systèmes aérospatiaux. C'est le fruit d'une implication au meilleur niveau mondial de l'équipe de recherche conduite par le professeur Frédéric Dehais dans un environnement lui permettant de travailler en synergie avec l'ensemble des compétences techniques et humaines mobilisées par les problématiques de la sécurité aérienne* ».

Pour Olivier Zarrouati, Président de la Fondation ISAE-SUPAERO, « *Grâce à la création de cette Chaire, AXA rejoint le cercle des partenaires de la Fondation ISAE-SUPAERO. C'est avec beaucoup de fierté que nous l'accueillons, d'autant qu'elle est la première entreprise hors secteur aérospatial à apporter un soutien de haut niveau à l'ISAE, ce qui constitue une double satisfaction pour l'ensemble de la communauté ISAE. La Chaire AXA-ISAE offre à ce titre une préfiguration de nouveaux partenariats que l'École nouera dans les années à venir, témoignant de la qualité et de l'ampleur de la formation et de la recherche ISAE.* »



A propos de l'ISAE

Pôle mondial de formation et de recherche dans le domaine aérospatial, l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace offre une gamme complète et unique de formations à l'ingénierie des systèmes aéronautiques et spatiaux : les formations ingénieur SUPAERO et ingénieur ENSICA, 5 Masters recherche, 18 Mastères Spécialisés, 3 masters of science, 6 écoles doctorales et une large gamme de programmes de formation continue à travers sa filiale EUROSAT commune avec l'ENSTA ParisTech.

Créé en 2007 du rapprochement de SUPAERO (1909) et l'ENSICA (1945), l'ISAE rassemble 145 enseignants et chercheurs, 1800 professeurs vacataires issus du monde professionnel, 1700 étudiants en formation initiale dont 28% d'étrangers, près de 2500 en formation continue chaque année, et s'appuie sur un réseau de plus de 14000 anciens diplômés en activité.

Pour plus d'informations : www.isae.fr

A propos du fonds AXA pour la recherche

Le Fonds AXA pour la Recherche est une initiative de mécénat scientifique du leader mondial de l'assurance AXA pour comprendre et agir sur les risques d'aujourd'hui et de demain. Depuis sa création en 2007, le Fonds a engagé 114 millions d'euros dans la recherche fondamentale en soutenant les travaux de plus de 410 chercheurs au sein d'institutions de recherche d'excellence dans 30 pays. Le Fonds soutient la recherche pour prévenir les risques environnementaux, socio-économiques et ceux pesant sur la vie humaine. Il encourage également les chercheurs à partager leur savoir pour le bénéfice de la société.

Pour plus d'informations : www.axa-research.org - Twitter : @AXAResearchFund - #AXARF

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'ISAE, en se mobilisant autour de la recherche, l'enseignement et l'ouverture sociale.

Les actions de la Fondation sont menées en étroite collaboration avec l'ISAE et en accompagnement de ses missions en faveur des élèves, des enseignants-chercheurs et de la recherche. Cinq objectifs structurent ses actions : agir pour le développement et le rayonnement de la recherche aérospatiale, consolider l'offre d'outils pédagogiques, développer la dimension entrepreneuriale des élèves, soutenir la mobilité internationale des enseignants-chercheurs et des étudiants et encourager la politique d'ouverture sociale de l'ISAE.

Pour plus d'informations : www.fondation-isae-supero.org

réinventons / notre métier



Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace

Fondation
Isae - SUPAERO
Reconnue d'utilité publique

Contacts presse

Pour l'ISAE

- Agence MCM - Elodie Auprêtre
Tel : 07 62 19 83 09
e.aupretre@agence-mcm.com
- Patrick Gousseau (responsable communication ISAE)
Tel : 05 61 33 80 31
patrick.gousseau@isae.fr

Pour AXA

Caroline Gin
Relations presse Axa France
01 47 74 09 06
caroline.gin@axa.fr

Fonds AXA pour la recherche
Isabelle Bergeron
01 40 75 96 84 –
isabelle.bergeron@axa.com

Pour la Fondation ISAE-SUPAERO

Joanna Jammes
Directrice du Développement
Tel : 06 87 49 42 55
jammes@fondation-isae-supero.org