



Communiqué de presse  
Toulouse, le 14 mars 2019

## **Semaine du cerveau : les chercheurs de l'ISAE-SUPAERO travaillent à mieux comprendre le fonctionnement cérébral**

**Saviez-vous que l'ISAE-SUPAERO, leader mondial en ingénierie aérospatiale et aéronautique, disposait d'une équipe de recherche de pointe dédiée à la neuro-ergonomie ?**

**Son but ? Conduire des recherches sur le cerveau humain et son fonctionnement afin de mieux le comprendre.**

Les recherches menées à l'ISAE-SUPAERO visent à identifier les facteurs perturbateurs de la performance intellectuelle au travail: charge de travail mentale, stress, émotion ou encore fatigue et vieillissement. Si les recherches menées par Mickaël Causse et ses collègues s'intéressent principalement à la sécurité aérienne, elles sont également adaptables à des situations plus ordinaires.

Au monde sportif, dans un premier temps. En effet, les chercheurs s'intéressent notamment aux effets délétères du stress auquel sont soumis les sportifs de haut niveau dans le cadre de compétitions. Une meilleure compréhension du fonctionnement des aires cérébrales pourrait alors leur permettre, par exemple, de mieux comprendre ce qui se joue au moment d'un pic de stress et, de fait, mettre en place des stratégies d'évitement. C'est notamment dans ce cadre qu'un partenariat avec le Toulouse Football Club a été récemment mis en place.

Par ailleurs, les recherches menées sont également à même d'intéresser le corps médical. Ainsi, les chercheurs de l'ISAE-SUPAERO travaillent également sur les mécanismes cérébraux du vieillissement.

**A l'occasion de la semaine du cerveau, nous vous proposons de vous entretenir avec Mickaël Causse, chercheur au sein du groupe de recherche "Facteurs humains et neuro-ergonomie" à l'ISAE-SUPAERO, ainsi qu'avec Frédéric Dehais responsable du groupe de recherche, afin de découvrir les secrets du fonctionnement de notre cerveau.**

### **Contacts presse**

Cécile Mathey    Charline Kohler  
cecilem@oxygen-rp.com    charlinek@oxygen-rp.com  
01 41 11 35 41    05 32 11 07 32

**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 en ingénierie aéronautique et spatiale enseigné en anglais, 5 masters orientés recherche, 14 Mastères Spécialisés, 6 écoles doctorales.

Il développe une politique de recherche tournée vers les besoins futurs des industries aérospatiales ou de haute technologie avec lesquelles il a mis en place plus de dix chaires d'enseignement et de recherche.

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). Il est également membre fondateur du Groupe ISAE (ISAE-SUPAERO, ISAE-ENSMA, ESTACA, Ecole de l'Air, Supmeca)

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 une centaine d'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 21500 anciens diplômés.