

ARPEGE

Séminaire « Impact des systèmes futurs sur l'état mental des opérateurs » 21 juin 2022 à Toulouse (ISAE-SUPAERO)

Date : 21 juin 2022

Lieu : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 avenue Edouard-Belin, 31055 Toulouse

La participation est gratuite et ouverte à tous les membres d'Arpège. Néanmoins, il est impératif de vous inscrire en envoyant un mail aux organisateurs.

Organisateurs :

- Julie Albentosa (julie.albentosaja@gmail.com),
- Frédéric Dehais (frederic.dehais@isae-supaeero.fr)

Commission : « Gestion des situations à risques, complexes et dynamiques »

Dans le cadre de la commission Arpège « Gestion des situations à risques, complexes et dynamiques », nous organisons un séminaire qui porte sur l'impact des systèmes futurs sur l'état mental des opérateurs. L'accroissement des nouvelles technologies permet d'aider, voire de suppléer l'opérateur pour de multiples tâches. Cependant, des problématiques émergent concernant l'adaptation de l'opérateur à son nouveau mode de travail. En effet, l'évolution des systèmes qui deviennent de plus en plus sophistiqués et/ou automatisés peut avoir un impact sur les processus cognitifs (e.g., charge cognitive, attention) et émotionnels des opérateurs. Ce séminaire vise appréhender ces questions dans différents domaines (Armée de terre, automobile et aérien).

Chaque présentation d'environ 20 minutes sera suivie de 10 minutes de questions.

Merci de nous envoyer un mail pour nous signaler votre participation.

MATIN

- **9h00** : Accueil
- **9h30-10h** : **Julie Albentosa** (Cheffe de projet de recherche en psychologie ergonomique, IRBA, Brétigny-sur-Orge) : « *Développement d'un dispositif de mesure de la charge cognitive du fantassin débarqué* »
- **10h-10h30** : **Julien Cegarra** (Professeur en psychologie ergonomique, Institut National Universitaire Champollion, Toulouse) : « *Automatisation, IA et charge mentale : apports de la psychologie ergonomique* »
- **10h30-11h** : **Alexandra Fort** (Chercheuse en neurosciences cognitives, Université Gustave Eiffel) : « *Tâche principale et tâche secondaire en conduite manuelle et autonome : apport de la spectroscopie proche-infrarouge fonctionnelle* »
- **11h-11h30** : **Adolphe Béquet** (Doctorant en Sciences cognitives, Université Gustave Eiffel) : « *Tâches non liées à la conduite et utilisation d'un véhicule autonome : impacts d'un stress annexe sur l'attention lors de la reprise en mains* »

APRÈS-MIDI

- **13h30-14h : Bruno Berberian** (Chercheur en ergonomie cognitive, ONERA, Salon-de-Provence) : « *Automatisation et agentivité: pourquoi et comment satisfaire le sentiment de contrôle des opérateurs* »
- **14h-14h30 : Kevin le Goff** (FH, Airbus) : « *Engagement cognitif et automatisation dans le transport aérien* »
- **14h30-15h : Raphaëlle Roy** (Professeure Associée, ISAE-SUPAERO) : « *Suivi d'états cognitifs grâce à l'informatique physiologique* »
- **15h-16h30 : Frédéric Dehais** (Professeur en neuro-ergonomie, ISAE-SUPAERO, Toulouse) :
 - **15h-15h30** : « *Interfaces cerveau machine pour optimiser la symbiose pilote-cockpit* »
 - **15h30-16h30** : Visite Labo et Démonstrations