

Analyse comportementale et électrophysiologique de l'impact de la fatigue cognitive sur les capacités d'adaptation

Soutenance de thèse – Mick SALOMONE

10 mars 2021 à 14h00

Base de Salon (Amphithéâtre Arnoux de Beauchamp)

Devant le jury composé de :

- Pr Philippe PEIGNEUX, Unité de recherche en Neuropsychologie et Neuroimagerie fonctionnelle, Université Libre de Bruxelles, Rapporteur;
- Pr Michel AUDIFFREN, Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage, Université de Poitiers, Rapporteur;
- Pr Béatrice ALESCIO-LAUTIER Laboratoire de Neurosciences Sensorielles et Cognitives de l'université d'Aix-Marseille, Examinatrice;
- Dr Alexandra FORT, Laboratoire Ergonomie et Sciences Cognitives pour les Transports, Université Gustave Eiffel, Examinatrice;
- Dr Alexandre ZENON, Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine, CNRS – Université de Bordeaux, Examineur;

Résumé

La fatigue cognitive apparaît lorsque nous exerçons un effort mental prolongé. Cet état est défini comme un processus graduel et cumulatif qui est associé à une réticence à l'effort, une efficacité et une vigilance réduite ainsi qu'à des performances mentales altérées. La fatigue cognitive est reconnue par les institutions du domaine aéronautique comme une source d'erreur humaine et est à l'origine de plusieurs accidents et incidents graves. Malgré le grand nombre d'études menées, ses causes et ses effets, notamment sur les capacités d'adaptations, ne sont pas toujours clairement établies. Au cours de cette thèse, nous avons essayé d'apporter des éclaircissements en manipulant la fatigue cognitive au cours de tâche de laboratoire et en évaluant son impact sur le contrôle cognitif à l'aide de mesures de l'activité électrique cérébrale et musculaire. Nos résultats ont contribué à mieux identifier les mécanismes impactés par la fatigue cognitive sur plusieurs aspects du contrôle cognitif, c'est-à-dire le contrôle de l'action et la flexibilité cognitive, ainsi que ses corrélats cérébraux. Nos expériences ont globalement permis d'ajouter des résultats en accord avec les théories motivationnelles de la fatigue cognitive.

Mots clés

Fatigue Cognitive, Contrôle cognitif, Flexibilité cognitive, Activité électrophysiologique

Vous êtes invité à rejoindre la web-conférence ZOOM via le lien ci-dessous :
<https://us02web.zoom.us/j/83622128934?pwd=R01qUIFoZW51eGIPdGtjT05FZEJ6Zz09>

ID de réunion : 83622128934

Code secret : 359318