

RESPONSABLE D'ACTION

Éric Laurent

maître de conférences en psychologie cognitive, laboratoire de psychologie (EA 3188), UFC

FINANCEMENT

Université de Franche-Comté, Bonus Qualité Recherche (BQR) 2009 (5 000 euros), coordinateur Éric Laurent

Centre hospitalier universitaire de Besançon (CHU), Projet hospitalier de recherche clinique 2009 (208 717 euros), coordinateur Pierre Vandel
Région Franche-Comté, projet Région 2011 MSHE, coordinateur Éric Laurent (54 025 euros)

Institut de recherche en santé publique (IReSP) / Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), projet sur le suicide 2016, coordinateur MSHE Éric Laurent (23 430 euros), coordinateur global du projet Pierre Vandel (156 285 euros)

DURÉE DE L'ACTION septembre 2016 - décembre 2021



OBJECTIFS DE L'ACTION

L'action Oculomotricité, cognition et processus thymiques : aspects normaux et pathologiques (OCT) a pour objectif l'identification des comportements oculomoteurs caractéristiques i) de la régulation normale et pathologique de l'humeur (humeur normale et dépression [D]) ii) de la performance cognitive (normale et pathologique de type maladie Alzheimer [MA]) iii) de l'augmentation du risque suicidaire.

PROGRAMME DE TRAVAIL

Cette action s'inscrit dans le prolongement de l'action « Marqueurs oculomoteurs précoces de la maladie d'Alzheimer et de la dépression » précédemment portée au sein de la MSHE. Elle étend son spectre d'investigation au champ de la normalité dans les domaines thymique et de l'évaluation des performances cognitives ; et ses applications à la prévention du suicide.

Problématique :

Cette action consiste essentiellement à caractériser les dynamiques de comportements oculaires associées aux processus cités en objet (cognition et humeur). Elle doit permettre, parmi ses applications, de fournir de nouveaux outils de diagnostic différentiel chez la personne âgée, chez qui l'on trouve des recouvrements symptomatologiques entre D et MA (troubles cognitifs et dépressifs). Elle

doit aussi permettre de mettre en évidence des troubles d'inhibition potentiellement impliqués dans le risque suicidaire.

Méthodologie :

Elle repose sur divers « croisements » de méthodes vidéooculographiques, cognitives et psychiatriques. Elle devrait prendre appui, en fin de chaîne, sur des moyens neuroscientifiques (EEG, RED, IRMf) utilisés à des fins de validation externe.

RÉSULTATS ATTENDUS

L'ensemble des recherches qui seront réalisées dans cette l'action doit nous permettre d'arriver à la caractérisation :

- a) de certains processus comportementaux et cérébraux sous-tendant la régulation de l'humeur normale (approche, évitement de certaines informations) ;
- b) des marqueurs oculomoteurs de la maladie d'Alzheimer et de la dépression (et ainsi de mieux discriminer les eux maladies en particulier dans leurs phases précoces de développement) ;
- c) d'un test composite standardisé servant à la fois des finalités fondamentales d'identification des recouvrements et des différences entre les affections du contrôle oculomoteur selon les maladies et des finalités appliquées pour le diagnostic précoce et l'orientation des soins ;
- d) des zones cérébrales impliquées dans le cadre de la

neurodégénérescence prédictive d'une perte de capacité de contrôle oculomoteur ;
e) d'indicateurs de l'augmentation du risque suicidaire ;
f) des liens entre processus normal et processus pathologique dans le domaine thymique.

CRITÈRES DE L'ACTION

- Interdisciplinarité : il s'agit d'une composante fondatrice de l'action qui réunit psychologie cognitive et comportementale, psychiatrie et neurosciences, et qui est constitutive de la démarche et des résultats qui sont présentés dans les articles.

- International : notre action implique principalement des collaborations entre des chercheurs relevant d'institutions françaises et suisses.

- Interinstitutionnalité : les institutions concernées par cette action sont l'université Bourgogne Franche-Comté laboratoires de psychologie et de neurosciences de Besançon), le CNRS au travers de deux unités (UMSR 3124 et UMR 5105), le CHU de Besançon (Centre Mémoire de Ressources et de Recherche et Service de Psychiatrie de l'adulte), l'université de Lausanne, l'université de Neuchâtel, l'université de Fribourg.

- Inscription dans l'environnement culturel, social et politique et implantation locale : les problématiques thymiques (humeur normale, burnout, dépression) sont un enjeu de santé publique. Cette action participe à la compréhension de ces problématiques et à l'identification des leviers qui constituent leur dynamique. Par ailleurs la compréhension de la maladie d'Alzheimer d'une part et du risque suicidaire d'autre part sont deux autres enjeux sociétaux majeurs.

- Éléments d'innovation : l'action est identifiée par le déploiement de méthodes non-invasives variées. L'approche simultanée des deux troubles (D et MA) est novatrice dans la littérature du domaine.

PARTENAIRES

- Laboratoire de Psychologie, université Bourgogne Franche-Comté (E. Laurent, N. Noiret)

- CHU de Besançon, CMRR et Service de psychiatrie de l'adulte (P. Vandell, G. Chopard)

- Laboratoire de Neurosciences de l'université de Franche-Comté (P. Vandell, G. Chopard)

- Université de Fribourg, Suisse (J.-P. Bresciani)

- Université de Lausanne, Suisse (E. Dan-Glauser)

- Université de Neuchâtel, Suisse (R. Bianchi)