

Vieillessement : tours, contours et perspectives 12-13 sept. 2019

FORMULAIRE DE SOUMISSION D'UNE COMMUNICATION (à retourner par mail à vtcp2019@gmail.com)

Titre : Nature des capacités d'inhibition dans le vieillissement : approche multimodale dans une tâche de mémorisation à court terme.

Auteur 1 (nom, Institution) : Coline GREGOIRE ¹

Auteur 2 (nom, Institution) : Steve MAJERUS ¹

¹ Université de Liège,

Unité de Recherche de Psychologie et Neurosciences Cognitives (PsyNCog)

Adresse mail du 1^{er} auteur : Coline.Gregoire@doct.uliege.be

Nature de la communication:

☐ Orale

☒ Affichée

Thématique

☒ 1- Optimisation des fonctions cognitives, stratégies et vieillissement

☐ 2- Vieillessement et qualité de vie

☐ 3- Pratiques innovantes au service de la personne âgée

☐ 4- Activités physiques pour un vieillissement optimal

☐ 5- Alimentation et vieillissement

☐ 6- Emotions et vieillissement

☐ 7- Thèmes des conférences d'ouverture

a- Vieillessement et Sociologie

b- Vieillessement et Autisme

Résumé (300 mots maximum) – Times New Roman 12, interligne simple – 4 mots clés

Le vieillissement normal entraîne une diminution des fonctions cognitives et notamment de l'inhibition. Cependant, la question fondamentale du caractère unitaire versus non-unitaire des capacités d'inhibition demeure non résolue: les difficultés d'inhibition concernent-elles toutes les informations ou sont-elles plus importantes dans certains domaines (e.g. langage) que d'autres (e.g. informations visuelles)? Cette étude constitue une première approche de la nature des difficultés d'inhibition en étudiant les différences interindividuelles entre adultes jeunes et âgés pour trois processus d'inhibition : visuel, verbal sémantique, verbal phonologique.

25 adultes jeunes (20-40 ans) et 25 adultes âgés (60-80 ans) ont mémorisé des séries de 4 mots ou signes visuels. À la fin de la liste, un item-test était présenté et les sujets devaient décider s'il faisait partie des 4 items mémorisés ou non. Les items-tests négatifs étaient très proches de l'item-cible soit au niveau phonologique (e.g. dessert-désert), sémantique (e.g. lettre-timbre) ou visuel (e.g. $\diamond$ - $\diamond$) recrutant des processus d'inhibition pour leur rejet correct. Pour chaque modalité, 30 essais nécessitant de l'inhibition, 30 essais contrôle-neutre (e.g. lampe-dessert, lettre-biche, $\diamond$ - $\star$) et 30 essais contrôle-positif (e.g. dessert-dessert, lettre-lettre, $\diamond$ - $\diamond$) étaient présentés. Afin d'éviter que des processus visuels n'affectent les tâches verbales, celles-ci étaient présentées de manière auditive.

L'analyse des résultats est en cours. Le coût de l'inhibition sera calculé en soustrayant les performances moyennes (temps de réponse, réponses correctes) pour les essais « contrôle » des performances aux essais « inhibition », et ceci de manière séparée pour les essais visuels, phonologiques et sémantiques. Si les mécanismes d'inhibition et leur déclin sont unitaires, alors aucune dissociation entre domaines ne devrait être observée. Nous utiliserons des statistiques Bayésiennes qui permettent d'évaluer la quantité d'évidence à la fois pour et contre la présence d'un effet.

Mots clés : Vieillessement ; Inhibition ; Contrôle exécutif ; Mémoire à court terme