

Département de psychologie



12<sup>E</sup> JOURNÉE SCIENTIFIQUE

PROGRAMME

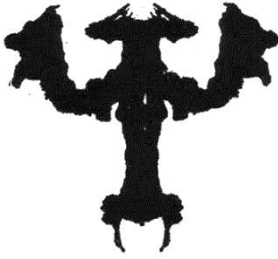
FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES  
DÉPARTEMENT DE PSYCHOLOGIE

6 AVRIL 2018

Université   
de Montréal



MERCI À NOS PARTENAIRES!



AGÉÉPUM



cernec  
CENTRE DE RECHERCHE  
EN NEUROPSYCHOLOGIE  
ET COGNITION

Université   
de Montréal



[www.cafebrossard.com](http://www.cafebrossard.com)



CRIPCAS

Centre de recherche interdisciplinaire  
sur les problèmes conjugaux  
et les agressions sexuelles



Centre de recherche

iugm

Institut universitaire  
de gériatrie de Montréal



Université   
de Montréal

Département de psychologie



*Librairie & Bistro*



Université   
de Montréal

Faculté des arts et des sciences



Université   
de Montréal

Faculté des études supérieures  
et postdoctorales



CARABINS



Université   
de Montréal

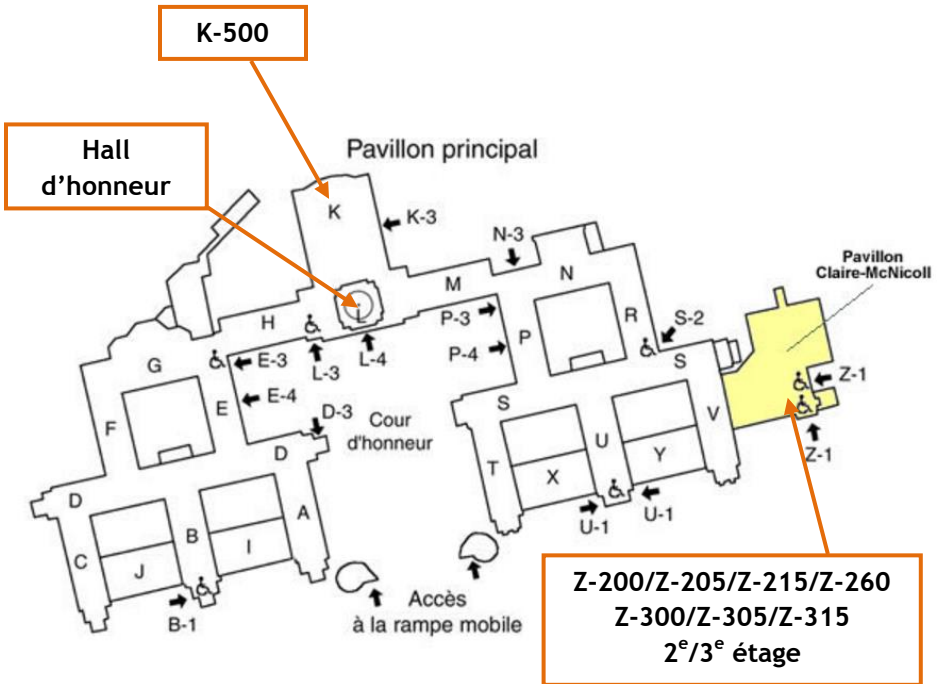
Vice-rectorat à la recherche,  
à la découverte, à la  
création et à l'innovation

DÉPARTEMENT DE PSYCHOLOGIE  
 12<sup>ÈME</sup> JOURNÉE SCIENTIFIQUE  
 6 AVRIL 2018  
 PAVILLON ROGER-GAUDRY



Heure	Lieu	Événement
7h45 - 8h45	Hall d'honneur	Inscriptions et accueil Installation affiches AM
8h45 - 9h15	Bloc Z	Café/Déjeuner
9h15 - 10h15	Bloc Z	Présentations orales et symposiums (Séance 1)
10h15 - 10h45	Bloc Z	Pause santé
10h45 - 11h45	Bloc Z	Présentations orales et symposiums (Séance 2)
12h00 - 15h00	Hall d'honneur	Kiosques/Table de discussion
12h00 - 13h00	Hall d'honneur	Présentations affichées (Séance 1)
13h00 - 13h45	Hall d'honneur	Lunch Retrait affiches AM et installation affiches PM
13h45 - 14h45	Hall d'honneur	Présentations affichées (Séance 2)
14h45 - 15h00	Hall d'honneur	Pause santé/Retrait affiches PM
15h00 - 15h30	K-500	<b>Allocutions de:</b> <b>Serge Larochelle</b> Directeur <b>Frédéric Gosselin</b> Président d'honneur <b>Sébastien Sauvé</b> Vice-doyen - Recherche et création, FAS <b>Marie-Josée Hébert</b> Vice-rectrice associée à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation <b>Michèle Brochu</b> Vice-rectrice adjointe aux études supérieures et Doyenne, FESP
15h30 - 16h30	K-500	<b>Conférence : Prof. Aude Oliva (MIT)</b> <i>Cartographie cérébrale spatio-temporelle de la vision humaine</i>
16h30 - 18h00...	Hall d'honneur	Vins et fromages Concours « L'enseignant le plus inspirant » Prix et tirages Conclusion

PLAN DES PAVILLONS



## TABLE DES MATIÈRES

Remerciements du Directeur	6
Conférencier invité	7
Première séance de communications orales (9h15 à 10h15)	8
Deuxième séance de communications orales (10h45 à 11h45)	20
Première séance de communications affichées (12h00 à 13h00)	32
Deuxième séance de communications affichées (13h45 à 14h45)	45
Comité organisateur, bénévoles et partenaires	58

**REMERCIEMENTS DU DIRECTEUR**

La Journée scientifique du Département de psychologie rallie dans l'enthousiasme les professeurs, professionnels de recherche et étudiants de tous les cycles et est possible grâce à nos commanditaires. En plus d'assurer aux étudiants des occasions de présenter leurs travaux sous forme d'affiches scientifiques ou de présentations orales, des conférenciers d'envergure internationale viennent partager avec nous leurs connaissances.

Cette 12<sup>e</sup> Journée scientifique permet à près de trois cents étudiants du Département de se familiariser avec le monde de la recherche, de diffuser leurs travaux et de vivre leur premier congrès scientifique. Grâce aux nombreux prix que nous remettons, il est possible de souligner l'excellence des travaux de nos étudiants ainsi que d'encourager leur participation.

L'organisation de cette journée a mobilisé un grand nombre de personnes, professeurs, étudiants et membres du personnel. Je tiens à remercier chaleureusement les membres du comité organisateur. Merci infiniment aux étudiants bénévoles et aux membres du personnel qui ont contribué à faire de cette journée un succès. Merci également aux professeurs et aux étudiants gradués qui ont pris le temps d'évaluer consciencieusement chaque présentation pour honorer les meilleurs communicateurs et à ceux qui ont participé à la table de discussion.

Je tiens à remercier, pour leur générosité et leur engagement envers le Département de psychologie, tous nos commanditaires, la Vice-rectrice à la recherche, à la découverte, à la création et à l'innovation, Marie-Josée Hébert, le Doyen de la Faculté des arts et des sciences, Frédéric Bouchard et la Vice-rectrice et Doyenne de la Faculté des études supérieures et postdoctorales, Michèle Brochu, ainsi que la conférencière invitée, la professeure Aude Oliva.



**Serge Larochelle**  
**Directeur**

**CONFÉRENCIÈRE INVITÉE**



**Aude Oliva, PhD**

\*Professeure, Massachusetts Institute of Technology

\*Directrice - Computer Science & A.I. Lab (CSAIL)

\*Directrice exécutive - MIT-IBM Watson Lab

**15h30 - 16h30**

**K-500 (Pavillon Roger-Gaudry)**

**Cartographie cérébrale spatio-temporelle de la vision humaine**

Alors que nous avons l'impression que nous voyons tout d'un coup, le cerveau humain décompose l'image qui s'imprime sur la rétine en différents morceaux, qui sont traités par différentes régions du cerveau à différents moments. Tout se passe très vite, en une demi-seconde, mais de nouvelles méthodes permettent de capturer l'analyse visuelle qui se produit dans le cerveau humain à toutes les millisecondes, et également quelles régions du cerveau répondent avant d'autres régions, permettant de construire pour la première fois une cartographie cérébrale spatio-temporelle de ce qui se passe quand nous ouvrons les yeux.

PREMIÈRE SÉANCE DE COMMUNICATIONS ORALES (9H15-10H15)

*Note: L'indication (\*) signifie que les auteurs ont fourni une contribution équivalente à la présentation*

COMMUNICATIONS ORALES LIBRES

Z-205 : NEUROPSYCHOLOGIE CLINIQUE

**9h15-9h30**

**(1) Frets on Fire: une adaptation de jeu vidéo pour évaluer les fonctions motrices atteintes par la maladie de Parkinson**

GAMACHE, Lydia, BORÉ, Arnaud, BOUTIN, Arnaud, GABITOV, Ella, LUNGU, Ovidiu, DOYON, Julien

Dans la maladie de Parkinson (MP), le processus neurodégénératif commence des années avant que les symptômes moteurs soient apparents. Pourtant, nous ne disposons pas actuellement de tests qui pourraient évaluer les changements dans les fonctions motrices qui dépendent des circuits neuronaux affectés par la MP. Dans la présente étude, nous visons à développer une batterie de tâches sensibles à ces fonctions qui pourrait aider dans le diagnostic précoce de la MP. Une des tâches testées est Frets on Fire, un jeu vidéo semblable à Guitar Hero, que nous avons adapté à nos besoins. Les données normatives sur un échantillon de 147 sujets sains (87F, 18-75 ans) ont montré que les personnes 65 ans et plus présentaient un retard significatif de leur synchronisation motrice aux stimuli dynamiques ( $p < 0.005$ , Bonferroni). Nous prédisons que cette tâche sera également sensible au MP, étant donné les processus neurodégénératifs sous-jacents au vieillissement et à la maladie.

**9h30-9h45**

**(2) Étude des hyperactivations cérébrales dans le trouble cognitif léger**

LEGAULT, Julie, SHUCHAT, Joni, MELLAH, Samira, BELLEVILLE, Sylvie

Les personnes âgées avec un trouble cognitif léger (TCL) montrent une atteinte cognitive dont la sévérité est insuffisante pour répondre aux critères de démence. Certaines études ont observé des hyperactivations cérébrales chez les TCL, c'est-à-dire plus d'activation chez elles que chez les âgés sains (Clément & Belleville, 2012). La présente étude a pour objectif de confirmer la présence d'hyperactivations cérébrales à l'aide d'un protocole événementiel. 19 personnes âgées ayant un TCL et 19 personnes âgées cognitivement saines recevront un examen d'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle. Pendant l'examen, les participants devront mémoriser des paires de mots non reliés puis, ils devront déterminer si des paires de mots faisaient partie de la liste à mémoriser, sont nouvelles ou ont été réarrangées. La présence d'hyperactivation associée aux réponses correctes est attendue chez les personnes avec TCL et la taille des hyperactivations sera positivement corrélée à la performance à la tâche.



**9h45-10h00**

**(3) L'effet des interventions cognitives sur le vieillissement de la mémoire de travail**

VERTY, Lynn Valeyry, MELLAH, Samira, BOUJUT, Arnaud, BELLEVILLE, Sylvie

La mémoire de travail (MdeT) repose sur le fonctionnement d'un ensemble de composantes exécutives dont l'inhibition, permettant de résister aux distracteurs non-pertinents, et la mise à jour, permettant de renouveler les informations en MdeT (Miyake, 2000). Comme le vieillissement sain s'accompagne d'un déclin de la MdeT (Bherer, Belleville & Hudon, 2004), des bienfaits pourraient être induits par des interventions cognitives visant les composantes exécutives de la MdeT. Ainsi, ce projet évalue la possibilité d'améliorer les capacités d'inhibition et de mise à jour en recourant à des entraînements ciblés impliquant la pratique répétée. 18 participants âgés cognitivement sains seront répartis aléatoirement dans 3 groupes d'entraînement (inhibition, mise à jour, contrôle). Les interventions seront offertes avec un programme informatisé pendant 12 séances de 30 minutes et leur impact sur la MdeT sera évalué à 3 reprises (PRÉ-MID-POST). Il est attendu que chacun des groupes expérimentaux s'améliore plus significativement dans sa capacité entraînée.

**Z-215: PSYCHOLOGIE CLINIQUE**

**9h15-9h30**

**(1) Dévoilement des comportements de violence sexuelle et d'agression sexuelle à l'Université de Montréal : Étude comparative de 1995 et 2016.**

DROUIN, Philippe, DAIGNEAULT, Isabelle, BERGERON, Manon, Hébert, Martine

La présente étude compare les données de deux cohortes provenant de l'Université de Montréal, soit de 1995 et de 2016. Les objectifs visaient à déterminer s'il y avait eu des fluctuations au niveau du dévoilement des comportements de violence sexuelle (p.ex., coercition sexuelle) et d'agression sexuelle (p.ex., tentative d'agression sexuelle) et s'il existait des différences de genre concernant le dévoilement et les barrières au dévoilement, entre les années 1995 et 2016. Il en ressort que les participants de 2016 étaient plus susceptibles de dévoiler les comportements de violence sexuelle et d'agression sexuelle. De plus, en 2016, les femmes et les hommes étaient plus susceptibles qu'en 1995 d'avoir dévoilé les comportements de violence sexuelle. Toujours en 2016, les femmes étaient plus susceptibles que les hommes d'avoir dévoilé les comportements de violence sexuelle subis. Finalement, la minimisation des comportements vécus était plus fréquemment rapportée comme barrière au dévoilement en 2016 qu'en 1995.

**9h30-9h45**

**(2) La violence au travail dans un contexte de centre jeunesse: qu'en est-il de l'état de stress aigu?**

SAVARD-KELLY, Patrick, GEOFFRION, Steve

L'exposition à la violence dans les centres jeunesse (CJ) est manifeste à la réalité des intervenants. Cette exposition chronique a été associée à diverses conséquences sur le plan personnel et institutionnel. Cette étude vise à évaluer

l'impact de la violence vécu en CJ chez des intervenants sur la possibilité de développer un état de stress aigu (ESA). 158 intervenants travaillant dans des CJ, avec des jeunes présentant des troubles du comportement, ont été sondés. L'ESA a été évalués sur trois temps de mesures, soit 1 semaine (T1), 5 semaines (T2) et 8 semaines (T3). Des intervenants ayant été exposé à un événement traumatique au T1 (41%), aucun ne présentait un score clinique à l'ESA. Pour le T2 (41%) et le T3 (37%), 1 intervenant présentait des symptômes cliniques. Ces résultats peuvent suggérer que les intervenants en CJ développeraient une résilience face à l'exposition chronique à la violence vécu au travail.

#### **9h45-10h00**

##### **(3) Évolution de la conception de la psychopathie.**

SOLIMAN, Mariam, EARLS, Christopher

La présentation consiste d'une revue de littérature sur la conception et les explications de la psychopathie des 15 dernières années. La psychopathie est sous étudiée et méconnue par la population. La recherche d'article a été réalisée par l'intermédiaire de Google Scholar, PubMed, Psychnet, ainsi que des livres et d'autres sources de référence pour les définitions ou le contexte d'étude. Les thèmes entourant la conception initiale de la psychopathie fournie par Cleckley (1941), l'échelle d'évaluation de la psychopathie révisée de Hare (PCL-R, 1991), la différence entre le trouble de personnalité antisocial et la psychopathie, les traitements possibles, ainsi que les fondements neurologiques, génétiques, évolutionnistes et culturelles de la psychopathie seront abordés.

#### **10h00-10h15**

##### **(4) Étude de fidélité de la Grille de codification de la sévérité du trouble développemental du langage: mesure de l'accord inter-juges**

VALADE, Florence, BÉLIVEAU, Marie-Julie, BREault, Chantale, LABELLE, Fannie, SMOLLA, Nicole, TRUDEAU, Natacha

Le trouble développemental du langage (TDL) figure parmi les troubles les plus communs dans l'enfance. Son évaluation est principalement pratiquée par les orthophonistes et permet entre autres d'identifier la sévérité de l'atteinte langagière, dans le but d'offrir des services adaptés à l'enfant. Aucun outil standardisé ne détermine directement le niveau de sévérité des atteintes réceptives et expressives. Celui-ci est plutôt synthétisé dans la conclusion orthophonique émise au rapport d'évaluation professionnelle. Aux fins de la recherche, une grille de codification de la sévérité du TDL a été élaborée pour quantifier le niveau de sévérité établi dans les rapports orthophoniques. Cette étude vise à évaluer la fidélité de l'outil par la mesure de son accord inter-juges. L'échantillon de cette recherche est composé de 91 sujets (2 à 7 ans.) Un accord inter-juges entre substantiel et presque parfait a été observé lors de la comparaison des scores établis à partir des conclusions orthophoniques.

**Z-200: FONDAMENTAL/NEUROSCIENCES COGNITIVES**  
**Machine learning methods applied to neuroscience**  
Responsable du symposium : Loubna Mekki Berrada

*Machine learning is a powerful technique that gives computer systems the ability to "learn" from data and make predictions. It's a subfield of artificial intelligence and data science that can be applied to multiple other fields. In this symposium, we present several studies that used machine learning to gain insights about the brain and the evolution of neurodegenerative diseases.*

**9h15-9h30**

**(1) Theta and high-gamma activity in orbitofrontal and temporal brain regions predict successful episodic memory: insights from machine-learning analyses of iEEG data**

SAIVE, Anne Lise., THIERY, Thomas, ROYET, Jean-Pierre, COMBRISSE, Étienne, MEUNIER, David, THÉVENET, Marc, RHEIMS, Sylvain, PLAILLY, Jane, RAVEL, Nadine, JERBI, Karim

Patterns of rhythmic neuronal activity during olfactory memory remain largely unknown in humans. Here, we aimed at characterizing the role of theta and gamma oscillations during episodic memory encoding using iEEG recordings and machine-learning techniques. Our results showed that, during encoding, an increase in theta activity in middle temporal (including the hippocampus) and orbitofrontal regions, coupled with modulations of gamma activity in orbitofrontal regions, significantly predicted subsequent memory accuracy. Our results confirmed the key role of theta and gamma synchronization in mnemonic operations. Moreover, the increase of gamma activity in the olfactory orbitofrontal cortex might reflect high-order multisensory associative processing.

**9h30-9h45**

**(2) Do brain signals differ in individuals with low or high dream recall: Novel insights using EEG and machine learning**

DEHGAN, Arthur, LAJNEF, Tarek, VALLAT, Raphael, EICHENLAUB, Jean-Baptiste, MARIE RUBY, Perrine, JERBI, Karim

What exactly happens in the brain when we dream is not really known. Even though there has been a lot of research on the subject, little is known about differences in brain activity between individuals with high dream recall and those with low dream recall. In this study, we address this question with a new method that has been proven to be effective in the decoding of EEG signals on other brain decoding problems : classification in the riemannian space. This method was applied to EEG full-night sleep recordings across different sleep stages and different frequency bands. Our results are in line with previous reports that suggest that the oscillations in the Alpha and Theta frequency range are involved in working memory and memory consolidation processes. But other frequency bands also led to statistically significant decoding. These findings and their link to previous research have yet to be explained.

**9h45-10h00**

**(3) Using machine-learning to decode the neural correlates of free choice: An intracranial EEG study**

THIERY, Thomas, SAIVE, Anne-Lise, COMBRISSE, Etienne, DEHGAN, Arthur, KAHANE, Philippe, BERTHOZ, Alain, LACHAUX, Jean-Philippe, JERBI, Karim

How does the brain decide what to do when we face alternatives that we are free to choose between? Planning actions to select an alternative is mediated by a widely distributed network of brain areas, but little is known about the spatiotemporal dynamics of neuronal activity that give rise to motor decisions in humans. Here, we address this question with unprecedented resolution thanks to multi-site intracerebral EEG recordings in six intractable epilepsy patients while they performed a delayed motor task. We compared neuronal activity of externally cued saccades with saccades to freely chosen targets during the delay period where motor intention is present but execution is withheld. Using a data-driven approach, we trained machine-learning algorithms to identify the key contributions of various neuronal responses, and found that free choice was reflected by stronger sustained gamma (60-140 Hz) increases in the middle frontal gyrus (MFG). Our results suggest that high-frequency local field potentials in frontal areas reflects the intrinsically driven process of selection among competing behavioral alternatives.

**10h00-10h15**

**(4) Application of Machine-Learning methods for identification of cognitive markers of dementia in Parkinson's disease.**

MEKKI BERRADA, Loubna, DEGHAN, Arthur, GÉNIER MARCHAND, Daphné, POSTUMA, Ronald B., MONTPLAISIR, Jacques, JERBI, Karim, GAGNON, Jean-Francois

More than 75% of Parkinson's disease (PD) patients will develop dementia in the course of their disease. Current research aims to identify and characterise early stages of dementia in PD to better identify patients at risk. In this study, eighty PD patients were followed for a mean of four years. At follow-up, 23 patients developed dementia (PDD) and 57 were still dementia-free (DF). We pair-matched for age, sex, and education each of the PDD patients with two HC (2:1). All participants underwent at baseline polysomnographic, clinical, neurological, and neuropsychological exams. A supervised learning approach was implemented using an alternating decision tree (ADTree) classifier. The classifier differentiated PDD vs. DF patients (DA = 0.69 +/- 0.06; p=0.0178). Significant differences were also found for the other comparisons (PDD patients vs. HC, DA = 0.82 +/- 0.04, p=0.0001; DF patients vs. HC, DA = 0.75 +/- 0.03, p=0.0001).

**Z-260 : PSYCHOLOGIE SOCIALE**

**Valeurs collectives et comportements personnels : pourquoi certains individus adhèrent aux valeurs de leur groupe et d'autres non?**

Responsable du symposium : Laura French Bourgeois

*Malgré leur importance, un fort pourcentage d'individu n'agit pas selon les valeurs de leur groupe mettant ainsi en péril les idéologies et principes du groupe. Le but de ce symposium est de mieux comprendre les facteurs individuels qui influencent la relation entre les valeurs d'un groupe et le comportement de ses membres. Premièrement, Savoie et al. se pencheront sur la stigmatisation afin de*

*comprendre comment elle interagit avec la valeur « d'aider les autres » pour prédire l'aide aux schizophrènes. Deuxièmement, Gmati et al. regarderont si l'impulsivité joue un rôle entre la valeur de « consommer de la marijuana de manière responsable et légale » et la consommation de marijuana. Troisièmement, Corbeil et al. questionnent si le locus de contrôle interne, externe et tout-puissant affecteront le don de sang suite à la prise de connaissance de la valeur « d'aider les autres ». Finalement, Laboissonnière présentera comment la privation relative pour autrui influence le comportement d'aide.*

### **9h15-9h30**

#### **(1) L'influence de la stigmatisation sur la relation entre la valeur d'aider son prochain et le comportement d'aide**

SAVOIE, Béatrice, BRISEBOIS, Catherine, DUPONT DESCHAMPS, Isabelle, PLAMONDON LECLEC, Naomie, FRENCH BOURGEOIS, Laura

Ayant une prévalence d'environ 1%, la schizophrénie touche relativement un grand nombre d'individus. Ce trouble de santé mentale continue d'avoir de plus en plus d'effets négatifs sur les personnes atteintes, telle qu'une forte stigmatisation. Étant donné celle-ci, il est important de comprendre ce qui motive un individu à déployer des efforts afin d'aider les personnes atteintes. L'influence de la stigmatisation sur les comportements d'aide sera donc étudiée à l'aide d'une norme injonctive. Celle-ci représente les comportements et les valeurs qui sont bien perçus ou non dans la société. Cette présente étude vise à comprendre si l'influence de la valeur d'aider son prochain sur le comportement d'aide sera influencée par la stigmatisation. Si la stigmatisation influence la relation, les chercheurs s'attendent à ce que percevoir la norme injonctive et avoir moins de stigmatisation augmentera le comportement d'aide. En contrepartie, avoir une grande stigmatisation diminuera les chances de comportements d'aide.

### **9h30-9h45**

#### **(2) La Marijuana à l'ère 2.0**

GMATI, Nadia, DESSUREAULT, Caroline, NOON, Talia, CASSAB, Émilie, FRENCH BOURGEOIS, Laura

Selon les données, 30% des jeunes ont déjà consommé de la marijuana avant la fin du secondaire. La légalisation de la marijuana engendre maintes inquiétudes vis-à-vis l'incitation des jeunes à être transgressifs. Cette recherche évalue l'effet de campagnes de sensibilisation utilisant la norme injonctive (valeur collective) pour sensibiliser les Québécois à consommer légalement et responsablement. L'envie d'être intégré dans un groupe distinct motiverait les jeunes ayant perçu la valeur des Québécois à réaffirmer l'identité partagée avec leurs pairs en émettant des comportements contraires à ceux véhiculés par les Québécois. Grâce à une étude expérimentale, nous évaluerons quels types d'individus sont plus enclins d'agir selon la norme injonctive des Québécois. Nous prédisons que plus les jeunes percevant la norme injonctive sont impulsifs, plus ils démontreront des comportements de rébellion. Ensuite, plus une personne est extravertie, plus elle sera disposée à consommer des drogues illicites. Les retombées théoriques et appliquées seront discutées.

**9h45-10h00**

**(3) « Donner du sang, c'est sauver des vies »**

CORBEIL, Jessica, ESCOT, Justine, LEROUX, Maina, CAYARD, Yann Edouard, FRENCH BOURGEOIS, Laura

Selon Héma-Québec, toutes les 80 secondes, une personne a besoin d'une transfusion sanguine. Malheureusement, seulement 4% de la population canadienne font des dons de sang. Les recherches théoriques ultérieures soutiennent qu'une norme injonctive (valeur collective) augmente le comportement d'aide. Par contre, en pratique, celle-ci n'augmente pas le nombre de donateurs de sang. La présente recherche vise à montrer qu'il existe un effet modulateur causé par le locus de contrôle sur le don de sang. Les personnes ayant un locus de contrôle interne sont indépendantes et veulent prendre leurs propres décisions. Par conséquent, une norme injonctive peut être perçue comme contraignante et directive pour elles ce qui les amènera à ne pas tenir compte de celle-ci. Nous émettons comme première hypothèse que rendre saillante une norme injonctive n'affectera pas le comportement de donner du sang si le locus de contrôle est interne. La deuxième hypothèse avance qu'une norme injonctive saillante augmentera fortement le comportement de donner du sang si le locus de contrôle est externe autres tout-puissants comparativement à externe-chance.

**10h00-10h15**

**(4) L'influence de la privation relative pour autrui (PRA) sur le comportement d'aide**

LABOISSONNIÈRE, Philippe, DE LA SABLONNIÈRE, Roxane

La présente étude vise à mieux comprendre le rôle de la privation relative pour autrui (PRA) dans l'adoption de comportements d'aide. Afin d'expliquer les contradictions qui se trouvent dans la littérature, nous proposons que l'influence de la PRA sur la propension à adopter des comportements d'aide varie en fonction du niveau d'efficacité que l'aidant attribue au comportement d'aide. Essentiellement, si l'aidant perçoit que le comportement d'aide qu'il envisage adopter a de fortes chances d'effectivement aider autrui, la PRA aura peu d'influence sur la propension à adopter ce comportement puisque l'aidant estimera qu'il a de fortes chances de ressentir la satisfaction relative au fait d'aider autrui peu importe le niveau de PRA. Toutefois, lorsque l'efficacité du comportement d'aide est ambiguë, il est estimé qu'un fort niveau de PRA réduirait la propension à aider autrui puisque la possibilité d'un échec est plus élevée et que celui-ci résulterait en une forte frustration.

**Z-305 : PSYCHOLOGIE SOCIALE**

**Devenir un peu plus comme notre partenaire :  
l'intégration des identités dans une relation de couple**  
Responsable du symposium : Mathieu Caron-Diotte

*Les partenaires amoureux dans un couple en viennent à partager leurs identités. Voir son identité et celle de son partenaire comme compatibles ou intégrées, favorise le bien-être et la satisfaction conjugale. Cependant, peu d'études ont cherché à comprendre le processus par lequel une personne intègre l'identité de son partenaire et quelles en sont les conséquences. Ce symposium vise à comprendre les étapes de l'intégration, ce qui la favorise et ses implications. La*

*première présentation explorera la première étape du processus d'intégration, alors que la personne anticipe débiter une nouvelle relation amoureuse. Les seconde et troisième présentations porteront sur l'engagement et le style d'attachement, des facteurs pouvant favoriser l'intégration. La quatrième présentation visera à déterminer si une trop grande intégration peut avoir un impact négatif sur la relation de couple en favorisant la jalousie. La dernière présentation s'intéressera à ce qui arrive à l'identité de l'autre suite à une rupture amoureuse.*

### **9h15-9h27**

#### **(1) Le partenaire imaginé, un concept intégré ?**

JOSEPH\*, Shanyce Alyssa, BELGHAÏT\*, Hadjer, CHARAF\*, Rim, POTVIN\*, Maïssa, SARDI\*, Nicolas, CARON-DIOTTE, Mathieu, DE LA SABLONNIÈRE, Roxane

Les relations de couple sont si importantes pour les individus qu'ils adoptent parfois les traits de leur partenaire. Par exemple, une personne est plus lente pour déterminer si un trait la décrit lorsque son partenaire et elles diffèrent sur celui-ci. L'identité du partenaire est donc intégrée, favorisant ainsi le bien-être. Les processus régissant l'inclusion de l'identité d'un partenaire amoureux restent à approfondir. Selon le modèle cognitif-développemental de l'intégration des identités, avant d'entrer dans une relation, les individus projetteraient leurs caractéristiques sur un partenaire imaginé. L'identité du partenaire imaginé serait incluse dans l'identité personnelle. Si l'identité du partenaire imaginé est incluse dans la leur, celles-ci devraient se chevaucher cognitivement. Une tâche de vitesse mesurant l'intégration identitaire évaluera cette hypothèse chez les personnes seules. Il est attendu que des célibataires seraient plus lent pour indiquer qu'un trait les décrit, si leur partenaire imaginé et eux diffèrent sur celui-ci.

### **9h27-9h39**

#### **(2) Impact de la satisfaction quant aux anciennes relations amoureuses et de l'engagement sur l'intégration de l'identité de l'autre**

CARON\*, Étienne, NASSAR\*, Zéna, QUENNEVILLE\*, Guillaume, RATTÉ\*, Jannie, CARON-DIOTTE, Mathieu, DE LA SABLONNIÈRE, Roxane

Les relations amoureuses sont reconnues comme un aspect important de la qualité de vie. Elles ont un impact si important que les personnes adoptent souvent l'identité de leur partenaire amoureux, leurs traits. L'identité du partenaire et du soi sont donc intégrés. Cependant, on ne sait toujours pas clairement ce qui vient favoriser l'intégration de l'identité du partenaire amoureux. Nous proposons que plus la satisfaction par rapport aux relations passées est élevée, plus l'engagement, c'est-à-dire la volonté de faire durer le couple, serait grande. En effet, la satisfaction par rapport aux relations passées devrait favoriser l'engagement, car la personne n'a pas peur d'être déçue. Un plus grand engagement engagement serait relié à une plus forte intégration, puisque la volonté de faire durer le couple devrait mener l'inclusion de l'autre dans le soi. Il est attendu que la satisfaction soit reliée positivement à l'engagement, à son tour relié positivement à l'intégration.

**9h39-9h51**

**(3) Le rôle du style d'attachement amoureux sur l'intégration des identités à l'intérieur d'un couple**

NADEAU\*, Étienne, AUCLAIR\*, Sandrine, DESJARDINS\*, Justine, DURAND\*, Roxanne, CARON-DIOTTE, Mathieu, DE LA SABLONNIÈRE, Roxane

Au sein d'un couple satisfait et durable, les identités des partenaires sont intégrées, c'est-à-dire cohérentes et non conflictuelles. Cependant, les conditions favorisant l'intégration des identités de deux partenaires amoureux sont encore inconnues. Nous proposons que le style d'attachement pourrait être relié à l'intégration de l'autre dans soi. En effet, les personnes au style d'attachement sécure ont des représentations mentales flexibles de leurs relations, fonctionnent comme des systèmes ouverts qui évoluent avec les nouvelles expériences. Ces personnes vivent aussi plus de satisfaction et moins de conflits dans leurs relations. Une personne sécure aurait donc la capacité d'absorber plus facilement l'autre dans son soi. Le style d'attachement sécure serait lié à une meilleure intégration de l'identité du partenaire dans le soi. Il est attendu que les participants ayant un style d'attachement sécure, comparativement aux autres styles d'attachement, présentent une plus forte intégration identitaire entre leur identité personnelle et celle de l'autre.

**9h51-10h03**

**(4) Est-ce que la jalousie et l'identité font bon ménage?**

ANGERS\*, Valérie, BEUCAGE-BÉLISLE\*, Joëlle, LAVOIE-LÉONARD\*, Élizabeth, TRÉPANIER\*, Emy, CARON-DIOTTE, Mathieu, DE LA SABLONNIÈRE, Roxane

L'expression populaire « qui se ressemble s'assemble » illustre l'importance accordée à la complémentarité entre les caractéristiques de partenaires amoureux. Des auteurs supposent qu'une personne entretenant une relation intime intégrerait les traits de son partenaire dans sa propre identité. Le fait de partager des traits avec son partenaire engendre plusieurs aspects positifs tels qu'un partage accentué des ressources et de caractéristiques communes, ainsi que l'adoption de perspectives similaires. Cependant, y a-t-il seulement des côtés positifs à intégrer des traits de l'identité de son partenaire amoureux ? La jalousie, caractérisée par la peur de perdre son partenaire amoureux au profit d'une personne rivale, pourrait émerger d'une trop grande intégration de l'identité du partenaire amoureux. En effet, perdre son partenaire résulterait à perdre également une partie de sa propre identité. Ainsi, nous prédisons que les partenaires ayant une identité fortement intégrée seront plus susceptibles d'éprouver de la jalousie.

**10h03-10h15**

**(5) L'intégration des identités dans le soi suite à une rupture amoureuse**

GIAC\*, Raphaëlle, PICHÉ\*, Estelle, VOGHEL\*, Heidi, STAMATE\*, Iris Fibia, CARON-DIOTTE, Mathieu, DE LA SABLONNIÈRE, Roxane

Lorsqu'une personne est en couple, elle adopte l'identité de son partenaire. Suite à une rupture amoureuse, l'individu doit réorganiser son soi, puisque l'ancien partenaire n'est plus aussi important ou proche. Cependant, une relation laisse son empreinte sur l'individu; celui-ci gardera pendant un certain temps des traces de l'identité de son ancien partenaire. Nous postulons que certains traits propres à l'ancien partenaire restent intégrés dans l'identité de la personne, malgré le fait que ceux-ci ne soient plus en couple. Pour tester cette hypothèse, des participants



n'étant plus en couple décriront leurs traits et ceux de leur ex-partenaire. Une tâche où les participants devront identifier si un trait leur correspond ou non sera effectuée. Si l'identité de leur ex-partenaire est toujours incluse dans la leur, les participants devraient prendre plus de temps pour identifier les traits sur lesquels ils diffèrent de leur ex-partenaire, puisqu'ils confondent leurs traits et ceux de leur ex-partenaire.

**Z-315 : FONDAMENTAL/NEUROSCIENCES COGNITIVES**

**La magnétoencéphalographie (MEG): Un outil de pointe pour l'étude des propriétés des réseaux cérébraux et leurs liens avec la cognition**

Responsable du symposium : Yann Harel

*Depuis l'invention de l'électroencéphalographie par Hans Berger en 1929, l'étude des oscillations cérébrales et des potentiels reliés aux événements a grandement contribué à l'avancé des connaissances en neurosciences. Aujourd'hui, la magnétoencéphalographie (MEG) représente une opportunité en or pour poursuivre ces investigations, alliant une résolution temporelle similaire à l'EEG à une résolution spatiale permettant d'isoler l'activité de structures cérébrales spécifiques. Cette technique utilise des magnétomètres afin de mesurer les champs magnétiques générés par l'activité électrique du cerveau, rendant possible la reconstruction des sources corticales et sous-corticales. Quatre études MEG actuellement en cours seront présentées. Premièrement, nous explorerons les corrélations temporelles à longue distance dans l'état de repos de patients schizophrènes. Deuxièmement, une étude de cas examinant le traitement émotionnel inconscient chez un sujet hémianopsique sera présentée. Ensuite, nous décrirons l'altération des réseaux cérébraux lors de l'état psychédélique. Enfin, l'activité cérébrale pendant le sommeil sera étudiée en combinant MEG et apprentissage machine.*

**9h15-9h30**

**(1) Exploring the missing piece of the puzzle in Schizophrenia: characterization of scale-free dynamics in patients' neuromagnetic signal.**

ALAMIAN, Golnoush, PASCARELLA, Annalisa, LAJNEF, Tarek, ALTUKHOV, Dmitrii, MARTEL, Véronique, WHITLOW, Laura, WALTERS, James, SINGH, Krish D., JERBI, Karim

Biological systems tend to display complex behaviour with a power-law ( $1/f$  - like) distribution. In the brain, this translates into neural activity that exhibits scale-free, temporal or spatial, properties. Electrophysiology studies have shown the presence of long-range temporal correlations (LRTCs) in the amplitude dynamics of alpha and beta oscillations. This is thought to speak of the integrity of the transferred information in the brain. Disease, such as psychosis, can alter the temporal properties of neuronal activity and, consequently, potentially affect information integration. In this study, source-level analyses of resting-state magnetoencephalography (MEG) of SZ patients and healthy controls were conducted to compare LRTCs across the cortex. These were found to be overall attenuated in patients. Machine-learning evaluated the discriminative power of LRTCs and found it to differentiate groups with up to 78% decoding accuracy. The results of this novel study could give a new clue to the dysconnectivity theory in SZ.

**9h30-9h45**

**(2) Localisation de source du traitement émotionnel inconscient utilisant la MEG: Étude de cas sur l'hémianopsie et nouvelles perspectives sur le blindsight-affectif**

HADID, Vanessa, PASCARELLA, Annalisa, NGUYEN, Dang Khoa, JERBI, Karim, LEPORE, Franco

Une lésion au cortex occipital primaire induit une cécité corticale controlatérale à la lésion nommée hémianopsie. Alors que la perte de la vue est permanente, des fonctions résiduelles importantes, connues sous le nom de blindsight dépeignent un cas rare de dissociation entre performance et conscience. Jusqu'à ce jour nous ne comprenons pas les modulations oscillatoires responsables de la discrimination de stimuli émotionnels n'atteignant pas le seuil de la conscience dans l'hémianopsie (blindsight-affectif), notamment dû à l'absence d'études en MEG. Nous avons donc testé un patient hémianopsique dans une tâche de discrimination émotionnelle de scènes naturelles présentées de manière centrale ou périphérique dans l'hémichamp normal ou aveugle en MEG. Nous postulons que la dynamique spatiotemporelle de la discrimination émotionnelle est caractérisée par des modulations dans le haut gamma ( $\geq 60$  Hz) dans les régions occipito-temporales et dans l'amygdale pour les stimuli de peur non perçus consciemment et induisant une meilleure performance.

**9h45-10h00**

**(3) Investigating LSD Electrophysiology**

NEST, Timothy, CARHART-HARRIS, Robin L., MUTHUKUMARASWAMY, Suresh, ROSEMAN, Leor, JERBI, Karim

Lysergic Acid Diethylamide (LSD) is a psychedelic drug well known for its manifold effects on sensation and cognition. Since the 1950's electrophysiological assays like EEG have been used to identify a handful of oscillatory features unique to LSD, chief among them being a profound upward shift in individual alpha frequency (IAF), and an accompanying decrease in alpha power. Building on this older literature, while leveraging new measures and techniques for interrogating electrophysiology, we analysed MEG resting state for 15 subjects under the influence of LSD and PLA. Following the well characterized alpha effects of older studies, and a burgeoning fmri literature showing reduced global connectivity in BOLD, we asked whether these canonical decreases would persist across the frequency domain. This presentation will summarize our main findings, showing, in contrast to the fmri literature, substantial increases in LSD connectivity in both specific subdomains of sub-gamma broadband power correlation, and across all frequencies for phase-lag index (PLI)--a coherence-like connectivity measure. We show that both unexpected effects were mediated by shifts in broadband peak frequency that extend well beyond the alpha domain.

**10h00-10h15**

**(4) Measuring interactions between thalamus, hippocampus and cortex during sleep spindles: combining MEG and machine learning**

LAJNEF, Tarek, PASCARELLA, Annalisa, COMBRISSE, Étienne, DUBÉ, Jonathan, JERBI, Karim, CARRIER, Julie, LINA, Jean-Marc

Sleep Spindles are scalp EEG waveforms. They are hallmarks of N2 sleep stage, believed to be generated in a thalamo-cortical loop. In this study we propose to implement a non-invasive neuro-imaging method to model and infer the

involvement of subcortical structures, especially the Thalamus and the Hippocampus, during spindling activity using MEG-EEG data To achieve this goal, we used, we used (a) source reconstruction of MEG data. (b) functional connectivity (inter-regional coherence) in order to model the interaction between cortical and subcortical structures in sigma band and a control band (theta) during spindles and baseline. (c) Data driven model using supervised machine learning techniques in order to investigate the statistical differences between these interactions. Our results show that the connectivity between both thalamus and hippocampus, in sigma band, increase during spindling activity with a maximum decoding accuracy of 81.81% in the fronto central ROIs.

DEUXIÈME SÉANCE DE COMMUNICATIONS ORALES (10H45-11H45)

*Note: L'indication (\*) signifie que les auteurs ont fourni une contribution équivalente à la présentation*

COMMUNICATIONS ORALES LIBRES

Z-200 : FONDAMENTAL/NEUROSCIENCES COGNITIVES

**10h45-11h00**

**(1) Qualité de sommeil diminuée chez les adultes occupant la fonction d'agent de bord durant la saison d'été : Devrait-on s'inquiéter ?**

GAGNÉ, Marise, LE BLANC, Valérie, BARIL, Andrée-Ann, SCAVONE, Geneviève

Les agents de bord (AB) subissent de fréquents décalages horaires, et de façon plus marquée l'été lorsque les vols transcontinentaux prédominent. L'objectif de l'étude était d'évaluer l'effet du type d'horaire (avec décalages horaires fréquents en été VS sans décalages horaires fréquents en hiver) et de l'âge sur la qualité de sommeil auto-rapportée des AB. Vingt jeunes AB (20F; 26,0±2,8 ans; 18-30ans) et 20 AB d'âge moyen (19F; 46,8±4,6ans; 40-59ans) ont rempli un questionnaire sur leur qualité de sommeil en été et en hiver. L'ANOVA à mesures répétées révèle une qualité de sommeil inférieure durant l'été comparativement à l'hiver ( $p < 0,001$ ) (15,8±4,3vs18,8±5,7), mais aucun effet d'âge ou d'interaction n'a été trouvé. Les résultats suggèrent que les décalages horaires fréquents réduisent la qualité de sommeil. L'absence d'effet de l'âge pourrait s'expliquer par le fait que les AB d'âge moyen qui ne tolèrent pas les décalages horaires quittent leur emploi.

**11h00-11h15**

**(2) Quel type d'activité physique pratiquer pour mieux dormir?**

LECHASSEUR, Benjamin, LESPÉRANCE, Myriam, MILNER, Juliette, BARIL, Andrée-Ann, SCAVONE, Geneviève

Une pratique régulière d'activité physique améliore la qualité du sommeil (Kredlow, 2015), mais peu d'études différencient l'effet du type d'activité physique. L'objectif de l'étude était de distinguer les effets de l'activité physique aérobie (ex : jogging) et anaérobie (ex: musculation) sur la qualité auto-rapportée du sommeil. Trente-trois adultes pratiquant principalement des activités aérobiques (22,6±4,68ans;28F) et 37 adultes pratiquant principalement des activités anaérobiques (24,7±8,9ans;21F), ont complété le PSQI en ligne. Le score global du PSQI n'a révélé aucune différence significative entre les adultes pratiquant une activité aérobie vs les adultes pratiquant une activité anaérobie (5,24±1,8 vs 5,24±2,6 sur 21). Ces résultats pourraient suggérer que les deux types d'activités physiques contribuent également à la qualité du sommeil. Il serait toutefois pertinent d'évaluer leur effet respectif sur l'architecture du sommeil à partir de mesures objectives.

**11h15-11h30**

**(3) La récupération d'une représentation visuelle en mémoire épisodique à long terme engendre une réactivation partielle des opérations perceptuelles de l'encodage**

CHARBONNEAU, Mathieu, JOLICOEUR, Pierre

Lorsqu'on encode un stimulus visuel latéral, la N2pc et la SPCN, deux activités latéralisées, sont observées. Celles-ci présentent une amplitude moindre lorsque la cible est présentée dans la partie supérieure de l'écran (vs. Inférieur). Ensuite, lorsqu'on rappelle une information encodée précédemment latéralement, une autre activité latéralisée est observée, mais il est encore inconnu si celle-ci est influencée comme la N2pc et la SPCN. L'hypothèse étant que l'activité latéralisée au rappel est une réactivation partielle des processus actifs à l'encodage, les différentes activités devraient être modulées de façon similaire par l'emplacement vertical du stimulus. Pour étudier les différentes activités, 30 participants ont encodé cinq séries de 20 images. Lors d'un affichage, l'image cible était présentée dans un quadrant indiqué par une flèche et des distracteurs équivalents étaient présentés dans les quadrants restants. Après chaque série, des images étaient présentées au centre de l'écran et le sujet indiquait si chacune d'elles avait été présentée auparavant.

**11h30-11h45**

**(4) Activité cérébrale ondulatoire pendant la pratique du toning**

LEBLANC L'ECUYER, Alexandra, LEHMANN, Alexandre

De par son faible coût et son efficacité dans le traitement d'une variété de conditions psychologiques et physiologiques, la thérapie par le chant est de plus en plus utilisée. De toutes les interventions chantées, le toning, une méthode de vocalisation lente et rythmique, produit les bénéfices les plus marqués au niveau de l'efficacité respiratoire et de l'état de relaxation. Sans instructions temporelle, elle induit chez les participants un ralentissement de la respiration à presque exactement six respirations par minute, patron produit pendant la méditation et connu pour favoriser la relaxation. Notre étude, visant l'exploration de l'activité cérébrale associée au toning, comparera les enregistrements EEG de vingt participants pendant le toning et pendant une autre condition chantée induisant un rythme respiratoire similaire. Comme la méditation est associée à une augmentation de l'alpha dans les régions frontales, nous croyons qu'un patron ondulatoire similaire sera identifiable lors du toning.

**Z-205 : NEUROPSYCHOLOGIE CLINIQUE**

**10h45-11h00**

**(1) Caractérisation de l'évolution du discours continu au cours du vieillissement**

BOUCHER, Johémie, SLEGGERS, Antoine, SHEEHAN, Audrey, LIU, Siya, BRAMBATI, Simona Maria

L'altération de la qualité du langage peut représenter un frein à la communication efficace chez la personne âgée. En contexte d'étude des changements langagiers associés au vieillissement, l'approche basée sur l'analyse du discours continu (DC) fournit de l'information représentative de la performance écologique. Ceci dit, les résultats d'études concernant l'évolution du DC au cours du vieillissement restent

contradictoires. Nous proposons la prise en compte d'une multitude de variables, appartenant à différentes dimensions importantes (aspects lexicaux, sémantiques et fluidité verbale) pour caractériser de façon multidimensionnelle les changements langagiers associés au vieillissement. Des échantillons de DC recueillis chez des participants jeunes et âgés (n=50) ont été transcrits et analysés. Nous émettons l'hypothèse que, comparativement aux jeunes, les participants âgés performeront moins bien pour les mesures de fluidité verbale et d'efficacité (temps et nombre de mots), mais qu'ils véhiculeront une quantité égale d'information pertinente et auront une taille de vocabulaire plus importante.

### **11h00-11h15**

#### **(2) Impact d'une intervention précoce multidisciplinaire sur le neurodéveloppement des enfants avec une cardiopathie congénitale**

CARON-DESROCHERS\*, Laura, FOURDAIN\*, Solène, POIRIER, Nancy, CARMANT, Lionel, GALLAGHER, Anne

Les cardiopathies congénitales (CC) sont les anomalies congénitales les plus fréquentes chez le nouveau-né et s'accompagnent fréquemment de retards neurodéveloppementaux. Ce projet évalue les impacts d'un programme de suivi systématique de la Clinique d'investigation neuro-cardiaque sur le neurodéveloppement des enfants présentant une CC. Nous avons évalué des enfants de 44 mois avec CC ayant bénéficié (N = 41) ou non (N = 41) du suivi systématique et d'interventions individualisées en physiothérapie, ergothérapie et orthophonie. Les enfants ayant bénéficié du suivi présentent de meilleures habiletés langagières réceptives comparativement aux enfants n'ayant pas reçu de suivi ( $p < .005$ ), mais montrent toutefois des habiletés de mémoire de travail inférieures à ces derniers ( $p < 0.05$ ). Au plan moteur et comportemental, aucune différence significative n'est mesurée. Cela suggère que les interventions précoces multidisciplinaires sont bénéfiques pour le développement langagier des enfants avec CC. L'évaluation de ce programme permettra aux professionnels d'optimiser leurs interventions.

### **11h15-11h30**

#### **(3) Présence d'hyperactivations cérébrales chez des individus présentant un déclin cognitif subjectif : évidences de la cohorte CIMA-Q**

CORRIVEAU-LECAVALIER, Nick, RAJAH, Natasha, DUCHESNE, Simon, GAUTHIER, Serge, BENALI, Habib, MELLAH, Samira, BELLEVILLE, Sylvie

Les hyperactivations cérébrales pourraient représenter un biomarqueur précoce de la maladie d'Alzheimer (MA). On connaît mal leur origine et si elles sont présentes chez des individus présentant un Déclin Cognitif Subjectif (DCS). Trente-trois sujets DCS+, 28 DCS- (Jessen et al., 2014), 26 avec Trouble cognitif léger (TCL), et 26 contrôles ont subi une IRM structurelle/fonctionnelle mesurant l'encodage en recollection et en familiarité. Des activations supérieures (hyperactivations) ont été retrouvées chez les DCS+ en recollection comparativement aux contrôles au niveau hippocampique bilatéralement et temporel inférieur. Des activations inférieures ont été retrouvées chez les TCL en recollection et en familiarité comparativement aux DCS+ au niveau frontal, pariétal et temporel. De plus faibles volumes hippocampiques ont été retrouvés chez les DCS+ et TCL comparativement aux contrôles. Les hyperactivations surviennent dans des régions sensibles à la MA et pourraient aider à identifier les individus à risque de développer un TCL et

éventuellement une MA.

**11h30-11h45**

**(4) Suivi de l'évolution fonctionnelle chez une clientèle traumatisée craniocérébrale (TCC) adulte en réadaptation à l'aide du Mayo-Portland Adaptability Inventory (MPAI-4)**

GUERRETTE, Marie-Claude, MCKERRAL, Michelle, LAGARDE, Geneviève, VINCENT, Pierre, WINTER, Sandra, MINICHELLO, Rosa

Objectif : Nous cherchons à identifier des prédicteurs de l'évolution fonctionnelle d'adultes TCC en fonction du parcours de réadaptation suivi (interne-externe, externe seulement). Méthodologie : Le MPAI-4 donne lieu à des index spécifiques et un score total reflétant le niveau général d'adaptation/participation sociale d'adultes TCC. La version canadienne-française du MPAI-4 (McKerral et al., 2014) est implantée dans cinq centres de réadaptation de Montréal et est complétée pour les adultes TCC en début et fin de réadaptation. Résultats: Les résultats montrent une amélioration significative des scores entre le début et la fin de la réadaptation. En fonction du parcours de réadaptation suivi, nous avons identifié les caractéristiques et sous-échelles qui prédisent le niveau général d'adaptation/participation sociale en fin de réadaptation. Conclusion : Cette prise systématique de mesures MPAI-4 dans plusieurs sites de réadaptation nous permet de mieux comprendre l'évolution fonctionnelle des adultes TCC et soutient la prise de décisions cliniques.

**Z-215 : PSYCHOLOGIE CLINIQUE**

**10h45-11h00**

**(1) L'identification empirique d'un facteur dissociatif unique dans le Dissociative Experiences Scale**

BARABY, Louis-Philippe, AARDEMA, Frederick

L'absorption dans les obsessions peut être si sévère qu'elle peut causer la dissociation. Une étude récente indique que l'absorption dissociative (AD) est significativement liée aux symptômes du trouble obsessionnel-compulsif (TOC). Cette étude a utilisé le Dissociative Experiences Scale (DES) afin de créer un facteur d'AD unique à l'aide d'analyses factorielles confirmatoires. Une limite de cette étude est qu'elle a utilisé un échantillon non-clinique plutôt que clinique. À l'aide d'un devis de recherche transversal, l'objectif de la présente étude est d'identifier un facteur d'AD unique dans le DES en utilisant un échantillon clinique atteint du TOC. Les hypothèses sont : 1) l'AD est un facteur unique dans une structure à trois facteurs du DES; 2) l'AD prédit significativement les symptômes du TOC; et 3) les scores d'AD du groupe TOC (n = 224) seront significativement plus élevés que les participants du groupe contrôle (n = 144).

**11h00-11h15**

**(2) La peur de la récurrence chez les conjoints des patientes atteintes de cancer du sein**

EL-HOURANI, Mira, LASRY, Jean-Claude

Le deuxième cancer le plus commun est le cancer du sein et celui-ci touche non seulement la patiente, mais son conjoint aussi. L'objectif de cette étude sera

d'évaluer les facteurs psychologiques prédicteurs de la peur de la récurrence chez le conjoint, tels que la détresse psychologique, l'estime de soi, la communication dans le couple et celle spécifique au cancer. Les données prises chez 120 patientes (52,7±8,4ans) et 109 conjoints (55,4±9,1ans), 4 mois après la chirurgie, ont été analysées à partir d'une régression multiple hiérarchique. Seule la détresse psychologique prédit significativement la peur de la récurrence ( $\beta=0,36$ ,  $p=0,004$ ). Il serait donc pertinent, dans les études ultérieures, de considérer la détresse psychologique dans les interventions à devis expérimental visant à diminuer la peur de la récurrence chez les couples dont la femme est atteinte du cancer du sein.

### **11h15-11h30**

#### **(3) Rappel de rêves et de cauchemars chez les somnambules adultes**

HÉBERT-TREMBLAY, Lydia, ZADRA, Antonio

De récentes recherches suggèrent que plusieurs somnambules se souviennent de leurs épisodes somnambuliques et que leurs contenus oniriques durant leurs épisodes peuvent moduler leurs comportements moteurs. Notre objectif est de déterminer si le rappel des rêves quotidiens ainsi que des cauchemars diffère entre les somnambules qui se souviennent habituellement de leurs épisodes comparés à ceux qui sont amnésiques pour leurs épisodes. Les résultats démontrent que les somnambules qui se souviennent «toujours» à «souvent» de leurs épisodes somnambuliques ( $n = 62$ ) rapportent un nombre significativement plus élevé de rêves par semaine que ceux qui se souviennent «jamais» à «rarement» de leurs épisodes ( $n = 62$ ) (3,92 rêves/semaine comparé à 1,86 rêves/semaine) ( $p < 0,001$ ), mais pas significativement plus de cauchemars. Ainsi, ces résultats supportent ceux des nouvelles études postulant que le contenu onirique en lien avec un épisode de somnambulisme est associé au comportement moteur effectué durant cet épisode.

### **11h30-11h45**

#### **(4) La théorie de l'esprit et le rapport à l'intimité de jeunes hommes psychotiques : changements lors d'une thérapie sur les relations amoureuses**

LAURIN, Anne-Sophie, HACHE-LABELLE, Catherine, LECOMTE, Tania

Entretenir des relations significatives est préoccupant pour les individus ayant un trouble psychotique: en moyenne, ils trouvent plus difficile de retrouver leur vie sociale que de se remettre de leurs symptômes. Ces individus, et surtout les hommes, sont majoritairement célibataires et anxieux à l'idée d'être en couple. Pourtant, la problématique demeure peu étudiée. Pour pallier à ces difficultés, une thérapie de groupe a été élaborée. Celle-ci comporte 12 séances et s'adresse à des jeunes hommes psychotiques souhaitant entrer en relation. La présente recherche s'intéresse à l'évolution du rapport à l'intimité et de la théorie de l'esprit des jeunes hommes psychotiques alors qu'ils suivent la thérapie, dans le cadre d'une étude pilote sur sa faisabilité. 8 participants ont été recrutés et suivent présentement la thérapie. Il est prédit qu'un rapport plus positif à l'intimité et qu'une augmentation de la théorie de l'esprit s'observent entre le début et la fin de l'intervention.



**10h45-11h00**

**(1) Revue de la littérature concernant les relations entre les troubles musculo-squelettiques et la performance au travail**

BEAUVAIS-ST-PIERRE, Annabelle, OLIVARES-FONTAINE, Scarlett, GALARDO, Laurie, BOUCHARD, Jean, ALLARD, Stéphanie, DAGENAIS-DESMARAIS, Véronique

Plus d'une lésion liée au travail sur trois seraient associées à un trouble musculo-squelettique (Michel et al., 2010) pouvant affecter le fonctionnement au travail. Cette revue de la littérature a été effectuée à l'aide de trois bases de données (PsycNet, Pubmed et Google Scholar) et un total de dix-neuf publications ont été sélectionnées. Les troubles musculo-squelettiques semblent être majoritairement reliés à trois aspects de la performance au travail : l'absentéisme, le présentéisme et les coûts indirects. En ordre d'importance, le bas du dos, le haut du corps et les genoux affecteraient ces trois aspects de la performance. Pour les entreprises, cette problématique se traduit par des coûts importants en pertes salariales et d'efficacité au travail (Leeuwen et al., 2006). Les employeurs devraient investiguer les obstacles aux pratiques sécuritaires liées aux troubles musculo-squelettiques et de nature psychologique pour limiter leur impact sur la performance au travail (Hagberg et al., 2002).

**11h00-11h15**

**(2) Impact du sentiment d'appartenance sociale dans la relation entre l'identification à l'équipe et la performance contextuelle**

LEDUC, Félix-Étienne, GRENIER, Slmon

De nos jours, un nombre croissant d'entreprises misent sur les équipes de travail afin d'accroître leur performance (Mathieu, Hollenbeck, Van Knippenberg et Ilgen, 2017). Parmi les variables ayant trait à cette forme d'organisation du travail, l'identification à l'équipe a été démontrée comme un facteur déterminant de la performance contextuelle (Janssen et Huang, 2008). Toutefois, une question demeure : qu'est ce qui fait que l'identification à l'équipe de travail amène les membres à produire des comportements de performance contextuelle? La présente étude tente d'y répondre en évaluant l'effet médiateur du sentiment d'appartenance sociale (Richer et Vallerand, 1998) sur la relation entre l'identification à l'équipe de travail et la performance contextuelle chez 37 équipes de sauveteurs aquatiques (N=173) du Grand Montréal. Une médiation complète des variables à l'étude a été observée. Les résultats et les limites de l'étude seront discutés lors de la présentation.

**11h15-11h30**

**(3) Le leadership abusif: exploration de ses antécédents organisationnels**

ROBERGE, Vincent, CHÉNARD POIRIER, Léandre-Alexis, BOUDRIAS, Jean-Sébastien

Si la vaste majorité des études sur le leadership portait sur les styles constructifs de leadership (Tepper, 2007), ce n'est que plus récemment que la littérature a porté son attention sur les comportements abusifs des supérieurs envers leurs employés (Tepper, 2007; Zhang & Bednall, 2015). Les comportements des leaders abusifs au travail ont été liés empiriquement à plusieurs conséquences négatives, mais la recherche sur ses antécédents se veut beaucoup plus limitée. Ainsi, le but de cette étude est d'explorer de possibles antécédents contextuels du leadership

abusif qui, à notre connaissance, n'ont jamais été explorés jusqu'à maintenant. Plus précisément, il est attendu qu'un contexte dans lequel les employés perçoivent peu d'éthique organisationnelle, peu de pouvoir décisionnel et une emphase sur la performance favoriserait l'émergence de leadership abusif au sein de l'organisation. Au total, 2129 travailleurs canadiens ont répondu au questionnaire. Les implications pratiques et théoriques seront discutées.

**Z-315 : FONDAMENTAL/NEUROSCIENCES COGNITIVES**

**10h45-11h00**

**(1) La relation entre le stress vécu par les bébés et la suppression neuronale lors d'une tâche d'apprentissage en EEG.**

DEGUIRE, Florence, THÉBAULT-DAGHER, Fanny, LAFONTAINE, Marc-Philippe, KNOTH, Inga Sophia, BARLAAM, Fanny, LUPIEN, Sonia, LIPPÉ, Sarah

Il a été démontré à maintes reprises que la suractivation de la réponse physiologique de stress affecte négativement les fonctions cognitives telle que la mémoire et l'apprentissage. Plusieurs chercheurs ont mis de l'avant la présence d'une relation en « U » inversé entre le niveau de stress et la mémoire et l'apprentissage. L'objectif de cette étude est d'établir dans quelle mesure le stress, vécu par les bébés, influence la réponse cérébrale d'apprentissage (suppression neuronale). Nous posons l'hypothèse que le stress affectera la réponse de suppression neuronale des bébés et que cet effet suivra aussi une relation en « U » inversé. La réponse cérébrale d'apprentissage est évaluée via une tâche auditive et visuelle en électroencéphalographie et le stress est mesuré via le cortisol salivaire récolté avant le stressor, 20 minutes et 45 minutes après. En tout, 28 bébés ( $M=14$ ) âgés entre 6 et 28 mois ont pris part à l'expérimentation.

**11h00-11h15**

**(2) Investigation des réseaux cérébraux fonctionnels chez les nourrissons avec cardiopathie congénitale : une étude en spectroscopie proche infrarouge**

FOURDAIN, Solène, VANNASING, Phetsamone, TREMBLAY, Julie, CARON-DESROCHERS, Laura, HÜSSER, Alejandra, POIRIER, Nancy, GALLAGHER, Anne

Malgré les récentes avancées médicales et chirurgicales, les enfants avec cardiopathie congénitale (CC) nécessitant une chirurgie cardiaque demeurent à risque de retards neurodéveloppementaux. De récentes études en neuroimagerie ont révélé des altérations dans la maturation, la microstructure et le développement des réseaux fonctionnels des nouveau-nés avec CC. À ce jour, aucune donnée n'est disponible quant à la persistance de ces altérations fonctionnelles après la chirurgie cardiaque. Notre objectif consiste ainsi à investiguer les réseaux cérébraux des nourrissons avec CC ayant nécessité une chirurgie correctrice, grâce à la connectivité fonctionnelle au repos en spectroscopie proche infrarouge. Les résultats préliminaires révèlent des réseaux fonctionnels altérés chez les enfants avec CC, caractérisés par une réduction des connexions neuronales dans l'hémisphère gauche ( $p<0.05$ ), et une diminution des connexions interhémisphériques ( $p<0.1$ ). Ces résultats suggèrent des interactions neuronales moins efficaces, notamment dans l'hémisphère gauche, ainsi qu'une immaturité des réseaux cérébraux chez les nourrissons avec CC.

**11h15-11h30**

**(3) Motion artifacts correction in NIRS: A comparison between the Parallel factor analysis (PARAFAC) and the Independent component analysis (ICA)**  
HÜSSER\*, Alejandra, CARON-DESROCHERS\*, Laura, TREMBLAY, Julie,  
VANNASING, Phetsamone, FOURDAIN, Solène, GALLAGHER, Anne

Near infrared spectroscopy (NIRS) is a neuroimaging technique that assesses cerebral hemodynamic responses. Although it is more tolerant to movement than other techniques, head and facial movements remain a source of contamination of the signal. Independent component analysis (ICA) is a well-established approach to correct NIRS-signal artifacts. In EEG, decomposition methods taking into account the multidimensional structure of the signal (space-time-frequency) such as Parallel factor analysis (PARAFAC) have shown to improve the accuracy of artifact detection compared to ICA. This study aims to evaluate the efficacy of PARAFAC compared to ICA for motion artifact detection and reduction of noise contamination in NIRS. 17 healthy adults performed a language task during NIRS recording. ICA and PARAFAC were applied to correct motion artifacts and comparison of the signal-to-noise ratio between methods is currently being processed. This work could improve the identification and correction of motion artifacts in NIRS, thus enhancing data quality.

**Z-300 : PSYCHOLOGIE SOCIALE/DU TRAVAIL ET DES ORGANISATIONS**

**Nouvelles perspectives sur les relations  
parent-enfant et le soutien à l'autonomie**

Responsable du symposium : Jean-Michel Robichaud

*Ce symposium fait état des connaissances sur les pratiques parentales soutenant l'autonomie et y intègre des résultats novateurs afin de mieux comprendre (1) les raisons qui mènent des parents à adopter des pratiques sous-optimales et (2) comment soutenir l'autonomie en contexte d'encadrement élevé. Les deux premières présentations discutent des antécédents des pratiques contrôlantes. Spécifiquement, la première présentation s'intéresse à l'impact de la compétence de l'enfant sur les pratiques contrôlantes des mères lors d'interactions filmées. La seconde examine l'impact du sentiment de menace des mères (manipulée expérimentalement) sur la pression ressentie par les enfants lors d'interactions mère-enfant. Les dernières présentations évaluent l'efficacité de nouvelles pratiques visant à renforcer ou modifier les comportements d'un jeune. Alors que la troisième présentation s'intéresse aux manières optimales de complimenter un enfant pour favoriser son estime de soi et la fixation d'objectifs élevés, la dernière examine quand et comment exercer son autorité quand un jeune désobéit.*

**10h45-11h00**

**(1) La compétence de l'enfant: un déterminant des pratiques parentales contrôlantes**

LABELLE, Laurence, ROBICHAUD, Jean-Michel, BUREAU, Julien, RANGER, Francis, NOLET, Kevin, ALLEN, Marie-Pier, MAGEAU, Geneviève

Les études examinant les antécédents du contrôle parental lors d'interactions d'apprentissage guidé suggèrent qu'un manque de compétence chez l'enfant pourrait engendrer des pratiques contrôlantes. Cependant, un test rigoureux du rôle de la compétence de l'enfant sur ces pratiques n'a jamais été effectué. Cette étude examine cette relation à l'aide d'une mesure non-familiale et standardisée de la compétence de l'enfant et de mesures observationnelles multi-sources de pratiques maternelles contrôlantes. Une analyse acheminatoire montre que moins les enfants sont compétents à une tâche, plus leur mère utilise des pratiques contrôlantes lors d'une interaction mère-enfant ultérieure impliquant cette tâche, et plus les enfants perçoivent ce contrôle lors de l'interaction. Le lien indirect entre la compétence des enfants et leur perception du contrôle maternel (via les comportements observés) est significatif (analyse bootstrap). Ces effets furent observés en contrôlant pour les perceptions des mères de leur style parental et des habiletés académiques de leur enfant.

**11h00-11h15**

**(2) L'impact du sentiment de menace sur les pratiques parentales contrôlantes et la motivation non-autodéterminée de l'enfant**

ROY, Mélodie, ROBICHAUD, Jean-Michel, BUREAU, Julien, RANGER, Francis, NOLET, Kevin, ALLEN, Marie-Pier, MAGEAU, Geneviève

L'impact délétère des pratiques parentales contrôlantes sur la motivation des enfants est clairement établi. Or, même les parents qui valorisent des pratiques plus optimales sont à risque d'être contrôlant. Par exemple, Gurland et Grolnick (2005) ont démontré que les parents qui perçoivent l'environnement de leur enfant comme étant menaçant ont plus tendance à adopter des pratiques contrôlantes. Toutefois, le lien de causalité entre le sentiment de menace et les pratiques contrôlantes n'a jamais été démontré. Cette étude vise à établir ce lien en induisant expérimentalement un sentiment de menace chez des mères ; celles-ci devaient ensuite aider leur enfant avec une tâche. Les résultats montrent que les enfants des mères de la condition expérimentale se sont sentis plus contrôlés lors de la tâche. L'analyse acheminatoire montre aussi un lien indirect entre la manipulation expérimentale et les formes de motivations non-autodéterminées des enfants (via leur perception de contrôle maternel).

**11h15-11h30**

**(3) Descriptif, comparatif ou orienté vers la tâche: l'impact des différents types de compliments sur la fixation d'objectif et l'estime de soi de l'enfant**

GRENIER, Fanny, MAGEAU, Geneviève

Dweck (2007) a démontré que les compliments axés sur l'effort sont plus bénéfiques pour les enfants que ceux portant sur l'intelligence. Par contre, aucune étude ne s'est intéressée à la manière optimale de complimenter un enfant sur le résultat ces efforts . Or, si seuls les efforts sont mentionnés, l'enfant est à même de douter de la qualité de son travail. Cette étude (N = 64; 8-12 ans) compare de manière expérimentale les impacts situationnels de trois types de compliments variant au niveau de l'intensité de l'évaluation qu'ils impliquent: les compliments comparatifs, orientés vers le résultat et descriptifs. Les analyses révèlent que les filles et les enfants ayant une faible estime de soi se sentent plus compétents lorsqu'ils reçoivent des compliments descriptifs plutôt qu'orientés vers le résultat, alors que les garçons endossent davantage des buts de compétition lorsqu'ils reçoivent des compliments orientés vers le résultat plutôt que descriptifs et comparatifs.

**11h30-11h45**

**(4) Quand et comment exercer son autorité : impacts du domaine social et de la nature du lien transgression-discipline sur l'obéissance et le processus d'intériorisation des adolescents**

ROBICHAUD, Jean-Michel, MAGEAU, Geneviève

Comprendre quand et comment exercer son autorité représente un défi important pour les parents. Récemment, Mageau et al. (2018) ont montré qu'il est plus efficace et acceptable d'imposer des contraintes lorsque celles-ci sont logiquement reliées aux transgressions des enfants. Bien que novatrice, cette étude n'a pas évalué l'impact des contraintes sur l'intériorisation de la règle, ni contrôlé pour leur sévérité. Aussi, seules des transgressions relevant d'enjeux non-personnels furent examinées. Cette recherche pallie à ces limites en examinant expérimentalement si (1) une même contrainte a un impact différentiel sur

l'intériorisation selon son lien logique avec la transgression et (2) si cet impact est modéré par la nature de la transgression. Les résultats antérieurs furent reproduits et bonifiés; face à des transgressions non-personnelles, une même contrainte facilite davantage l'intériorisation lorsqu'elle leur est logiquement reliée. La nature de la transgression modère toutefois cet effet; aucune contrainte n'est bénéfique face à des transgressions personnelles.

**Z-305 : PSYCHOLOGIE SOCIALE/DU TRAVAIL ET DES ORGANISATIONS**

**Un regard sur les facteurs personnels et sociaux encourageant les comportements anti-normatifs des individus**

Responsable du symposium : Laura French Bourgeois

*Chaque groupe possède ses valeurs, mais les membres du groupe ne respectent pas toujours ces valeurs. Le but de ce symposium est de mieux comprendre pourquoi les individus ne sont pas toujours enclins à suivre les valeurs de leur groupe. Premièrement, Michaud et al. se pencheront sur l'impulsivité et l'empathie afin de comprendre comment la valeur « d'aider les autres » influencent les individus à aider dans des situations de cyber-intimidations. Deuxièmement, Bellemare et al. regarderont si la valeur de « consommer de la marijuana de manière responsable et légale » affectera les consommateurs et non-consommateurs de la même manière. Troisièmement, Abroudj et al. questionnent si la valeur « d'aider les autres » influencera le comportement d'aide différemment si la valeur est perçue d'une perspective sociale ou fonctionnaliste. Finalement, Bourdeau présentera comment les préjugés que vivent les individus peuvent découler de la situation relative du groupe d'appartenance de l'individu par rapport à d'autres groupes sociaux.*

**10h45-11h00**

**(1) L'effet de la norme injonctive sur les comportements d'aide face à la cyber-intimidation**

MICHAUD, Camille, BEAUDOIN, Laurence, LA ROCHE-MORIN, Louis Félix, KIM LECLERC, Sara, FRENCH BOURGEOIS, Laura

Selon une étude de Geoffroy (2016), des adolescents victimisés constamment pendant deux années scolaires ont six fois plus de risque de tenter de se suicider à 15 ans, démontrant un enjeu majeur au sein de la société. La norme injonctive, étant un code de moral véhiculé par un groupe, pourrait venir influencer la proportion de comportement d'aide chez les témoins de cyber-intimidation. La force de cette norme provient de la volonté de maintenir l'approbation de ses pairs. Cette relation sera influencée positivement par un haut niveau d'empathie et au contraire, influencé négativement par un haut niveau d'impulsivité.

**11h00-11h15**

**(2) Effet des campagnes de sensibilisation gouvernementales portant sur la consommation légale et responsable de marijuana sur la consommation des Québécois**

BELLEMARE, Audrey, CHABOT, Catherine, DOSTIE, Valérie, ROSA, Gabrielle, TURENNE, Audrey, FRENCH BOURGEOIS, Laura

Quarante-trois pourcents des Canadiens affirment avoir consommé du cannabis (Hajzadeh, 2016). La légalisation prochaine soulève plusieurs inquiétudes

concernant la consommation des Canadien(ne)s. Quarante-six millions de dollars seront investis pour promouvoir une consommation responsable (conforme aux recommandations officielles). La littérature rapporte diverses influences d'une norme injonctive (valeur préconisée par un groupe) sur le comportement. Elle ne décrit pas comment la norme injonctive « valoriser la consommation légale et responsable » modulerait le comportement « consommer responsablement » des non-consommateurs et consommateurs, ce que cette étude aborde. Ainsi, la norme descriptive (comportement groupal) « consommation des pairs » médierait la relation entre une norme injonctive perçue et le comportement. Valoriser une consommation légale et responsable chez les utilisateurs actuels pourrait les inciter à observer le comportement de leurs pairs étant portés à maintenir un statu quo sur leur consommation. Également, les non-consommateurs intérioriseraient la norme injonctive, adoptant une consommation légale et responsable.

### **11h15-11h30**

#### **(3) Comportement d'aide envers les itinérants**

ABROUDJ, Wassila, BEN KARIM, Sarah, JEFFREY, Louis-Jacques,  
FRENCH BOURGEOIS, Laura

Dans une société individualiste où 3016 personnes dont 429 passe la nuit dehors, il existe des normes favorisant les comportements d'aide. Malheureusement, malgré la présence de ces normes on est souvent confronté à la situation où nous ignorons les demandes d'itinérants. Prenant l'exemple des itinérants qui passe la nuit à l'extérieur ou la norme nous indique qu'il faut appeler la police en cas de froid glacial pour les placer dans un refuge, mais dans la vie de tous les jours rares sont les moments où on peut l'observer. Dans notre étude, nous proposons l'hypothèse que l'individu adoptera un comportement d'aide pour des raisons différentes selon l'ampleur de son sentiment d'appartenance par rapport à la société individualiste. S'il est élevé, il sera porté à adopter une perspective sociétale et lorsque ce sentiment est faible, il adoptera une perspective fonctionnaliste.

### **11h30-11h45**

#### **(4) L'effet du niveau et de la stabilité des trajectoires de privation relative sur les préjugés : une étude interculturelle au Québec et au Kirghizstan**

BOURDEAU, Camille, GORBORUKOVA, Galina, VELÁSQUEZ, Jorge Mario,  
FRENCH BOURGEOIS, Laura, LABONTÉ, Carolanne, DE LA SABLONNIÈRE, Roxane

Lors d'un changement social, les individus établissent une trajectoire de privation relative. Les trajectoires de privation relative peuvent être élevées ou faibles, ainsi que stables ou instables. Des recherches démontrent qu'une trajectoire de privation relative élevée et instable mène à moins de bien-être. Cependant, la stabilité des résultats à travers différents contextes sociaux n'a pas été vérifiée et l'impact de la privation relative a majoritairement été étudié sur le bien-être. Cette étude comble ces lacunes en manipulant expérimentalement les trajectoires de privation relative dans deux contextes : un dans un contexte de stabilité (Québec) et l'autre, d'instabilité (Kirghizstan). L'impact de ces trajectoires sera étudié sur plusieurs facteurs tels que les préjugés. Les résultats démontrent qu'au Québec, les individus dans la condition « Privation relative élevée et instable » et ceux au Kirghizstan dans la condition « Privation relative instable » ont davantage de préjugés envers d'autres groupes.

PREMIÈRE SÉANCE DE COMMUNICATIONS AFFICHÉES (12h00-13h00)

Hall d'honneur

*Note: Le numéro entre parenthèses renvoie au numéro de panneau sur lequel est apposée l'affiche.  
L'indication (\*) signifie que les auteurs ont fourni une contribution équivalente à la présentation*

FONDAMENTAL/NEUROSCIENCES COGNITIVES

**(1) L'effet de la stratégie de navigation spontanée sur la prise de décision et l'alternance de tâches**

DE STEUR, Quentin, AUMONT, Étienne, BOURGET, Frédérique, MCALLISTER, Maude, WEST, Gregory

Il existe deux stratégies pour naviguer dans un environnement. La stratégie spatiale implique de faire des liens entre plusieurs points de repère afin de construire une carte mentale et elle repose sur l'hippocampe. La stratégie réponse implique de mémoriser des directions et elle repose sur le noyau caudé. L'impact de ces stratégies sur les fonctions exécutives n'a pas encore été testé. Les fonctions cognitives que nous avons mesurées sont la prise de décision à l'aide de tâches de gambling, l'alternance de tâches, la flexibilité cognitive ainsi que la mémoire de travail. Il est attendu que les apprenants réponses prennent plus de risques, aient une meilleure performance en alternance de tâches, aient une meilleure flexibilité cognitive et qu'ils aient un empan de chiffre inférieur. Il est important de connaître les impacts des stratégies de navigation puisque la stratégie spatiale semble être un facteur de protection pour diverses psychopathologies et troubles neurologiques.

**(2) Latéralisation du traitement du langage et de la musique**

BAROLET, Juliette C., CARTIER, Adrien, GUILLAUME, Lucas, ALBOUY, Philippe, ZATORRE, Robert

Le traitement du langage et de la musique seraient latéralisés au niveau du cortex auditif, le cortex auditif gauche analysant la résolution temporelle des sons alors que le droit traiterai plus leur résolution spectrale. De nombreuses données appuient cette théorie, mais il n'existe pas encore de preuve irréfutable. Dans cette étude, nous avons créé des extraits a capella contenant simultanément du langage et de la musique, que nous avons ensuite dégradés au niveau spectral ou temporel. Ces extraits furent présentés à des participants qui devaient se concentrer sur un seul de ses aspects, le sens (langage) ou la mélodie (musique). Nous avons pu ainsi identifier les degrés de dégradations nécessaires pour impacter spécifiquement la perception des informations musicales ou langagières. Nous pouvons maintenant appliquer ce paradigme dans un protocole d'enregistrement IRMf afin d'identifier les régions cérébrales impliquées spécifiquement dans le traitement des informations temporelles et spectrales des sons.



**(3) Détérioration possible des habiletés en reconnaissance des visages suite à une induction de stratégies visuelles.**

BEAUDIN, Alexandra, DUPUIS LATOUR, Naomie, BOUTIN, Sophie,  
DUFRESNE, Hélène, TARDIF, Jessica, GOSSELIN, Frédéric

Vue les différences individuelles considérables, les capacités en reconnaissance des visages peuvent être lacunaires, tel est le cas pour les prosopagnosiques développementaux ayant des habiletés déficientes. À la suite des corrélations observées entre les habiletés et l'utilisation de l'information pour la reconnaissance des visages, nous nous demandons si l'utilisation d'informations spécifiques du visage serait en cause dans ces différences individuelles. Dans cet objectif, nous tenterons de transposer les indices cruciaux qui sont reliés aux habiletés sur une population normale. Nous supposons que l'utilisation de l'information reliée négativement aux habiletés de reconnaissance des visages cause une détérioration de ces habiletés. En ce sens, nous supposons qu'en induisant l'information incorrecte, les résultats seront inférieurs comparativement à l'induction d'informations correctes. Nous présenterons les résultats à cet égard. Bref, ce sujet relève d'un grand intérêt, car nous croyons qu'il serait possible d'augmenter ces capacités chez la population prosopagnosique, si le lien de causalité existe.

**(4) Étude EEG des bandes de fréquences mu et beta lors d'une tâche motrice de soulèvement d'objets en condition de poids connus**

BELLAVANCE, Amélie, DENIS, Mathilde, DUBURCQ, Agathe,  
GOHIER, Charles-Édouard, GRENON, Justine, NOËL, Jonathan, LIPPÉ, Sarah,  
BARLAAM, Fanny

L'étude électroencéphalographique de l'action manuelle révèle les processus sous-jacents à la génération d'un mouvement adéquat. L'implication des bandes de fréquences mu et beta dans l'action motrice est démontrée. Cette étude vise à observer l'activité électrophysiologique de la région sensori-motrice (C3) chez l'adulte lors de l'anticipation et l'exécution d'une tâche de soulèvement d'objets. L'hypothèse est qu'en condition de poids connus, une plus grande désynchronisation des rythmes mu et beta est observée lors du soulèvement d'un poids léger, comparativement à un poids lourd. L'enregistrement EEG a été réalisé auprès de dix adultes lors d'une tâche de soulèvement d'objets (poids connus). Une analyse temps-fréquence a été effectuée. Une diminution de la puissance dans les bandes de fréquences mu (10-13 Hz) et beta (13-30 Hz) est attendue, respectivement 250 ms et 400 ms avant l'exécution du mouvement. Ces diminutions de puissance devraient être plus grandes pour un poids léger, comparativement à un poids lourd.

**(5) Reconnaissance visuel : est-ce que l'induction d'une stratégie visuelle mène à une meilleure performance?**

CHENG, Alice, DÉOM, Nicolas, DUMONT, Alexandre, MONTPETIT, Carl,  
ROLLAND-DERY, Mickael, TARDIF, Jessica, GOSSELIN, Frédéric

L'utilisation de plusieurs régions du visage, particulièrement l'œil gauche, corrèle avec les habiletés de reconnaissance visuelle. Le but de cette étude est de vérifier l'existence d'un lien de causalité entre les régions utilisées et la performance en reconnaissance de visage. Lors de cette étude, l'utilisation d'information corrélée soit positivement ou négativement à la performance est induite chez les

participants. Un groupe contrôle, ne subissant pas d'induction, est également inclus. Afin de vérifier l'existence de ce lien, nous utilisons la technique Bubbles lors d'une tâche de reconnaissance visuelle de visage de célébrités. Notre hypothèse stipule que, si un lien de causalité existe, les participants assignés à la condition induisant des informations valides auront une meilleure performance lors d'un test de reconnaissance de visage par rapport aux deux autres conditions.

**(6) Les patrons d'activité cérébrale associés au mouvement volontaire lors du soulèvement entre le pouce et l'index d'un objet de poids inconnu**

CRACEL, Cindy, IMBEAULT, Élise, LANDREVILLE, Marie-Ève, NORMANDIN, Amy-Lee, YU, Ko Chien, LIPPÉ, Sarah, BARLAAM, Fanny

Les mouvements volontaires se traduisent au niveau de l'activité cérébrale par une succession de patrons d'activité caractéristiques, correspondant aux différentes étapes du mouvement, de la planification à la fin de l'exécution. La présente étude s'intéresse aux propriétés de ces patrons lors du soulèvement entre le pouce et l'index d'un objet dont le poids (lourd ou léger) varie d'un essai à l'autre. Les données de dix participants âgés entre 20 et 30 ans sont enregistrées à l'aide d'un électroencéphalogramme et d'un électromyogramme. Des désynchronisations du rythme mu et du rythme bêta sont attendues respectivement 2 et 1,5 secondes avant l'initiation du mouvement, dans la région centrale contralatérale au mouvement. Ces désynchronisations devraient être maximales à la fin du mouvement et être suivies d'une synchronisation en mu et en bêta après la contraction musculaire. Il est également attendu que le poids de l'objet influence la synchronisation pendant et après le mouvement.

**(7) La stimulation transcrânienne à courant alternatif du cortex préfrontal peut-elle affecter les fonctions exécutives?**

DESFORGES, Manon, LÉVESQUE, Cassandra, HUARD, Clarice, EL MOUDERRIB, Sofia, SAINT-AMOUR, Dave, THÉORET, Hugo

La stimulation transcrânienne à courant alternatif (tACS), une technique de neurostimulation non invasive, permet de moduler l'activité électrophysiologique endogène d'une région corticale en y appliquant un courant électrique oscillatoire exogène. Un avantage de la tACS, comparativement aux techniques de neuroimagerie, réside dans le fait qu'elle permette des conclusions de nature causale entre l'activité neuronale et les changements cognitifs et comportementaux observés. Les fonctions exécutives (FE) sont définies comme des fonctions cognitives de haut niveau impliquées dans la régulation des comportements adaptatifs orientés vers des buts et vers le futur. L'étude actuelle vise à clarifier la contribution causale de l'activité neuronale oscillatoire du cortex dorsolatéral préfrontal gauche (DLPFCg) à la performance des FE. Il est attendu que la tACS au DLPFCg, aux fréquences thêta et alpha à une intensité de 1mA, influence (augmente ou diminue significativement) la performance des FE des sujets, comme mesurée par la batterie d'évaluation NIH-EXAMINER.

**(8) Ce n'est pas un rêve : l'anxiété fortement associée aux mauvais rêves**

GAMACHE, Lydia, JOBIN, Benoît, BARIL, Andrée-Ann, SCAVONE, Geneviève

La relation entre le niveau d'anxiété et la fréquence des mauvais rêves (MR) est relativement peu étudiée dans la littérature et les résultats semblent inconsistants. Un MR se définit comme étant un rêve troublant ne provoquant pas

le réveil du dormeur. L'objectif de cette étude est de comparer la fréquence hebdomadaire moyenne des MR chez deux groupes : un groupe anxieux et un groupe contrôle. Le Beck Anxiety Inventory a été utilisé auprès de 224 sujets contrôles (140F, 34,47±17,53 ans) et 29 sujets anxieux (22F, 30,52±16,31). Les résultats d'un test de Student montrent que les sujets anxieux ont une fréquence hebdomadaire moyenne de MR significativement plus élevée que les sujets contrôles ( $p=0,006$ ). Donc, ces résultats suggèrent que l'anxiété pourrait avoir un impact négatif considérable sur le sommeil, plus précisément sur les MR.

#### **(9) Corrélats perceptifs des traits psychologiques individuels**

GERVAIS, Rose-Marie, GIRARD, Samuel, RENAUD, Sara-Ève, FAGHEL-SOUBEYRAND, Simon, GOSSELIN, Frédéric

Nous avons décomposé un stimulus facial en sous-ensembles de grilles sinusoïdales de différentes orientations, fréquences spatiales (FS) et positions (c.-à-d. des GaborWavelets) et les avons ensuite présentés aléatoirement à 10 observateurs. Ces derniers devaient indiquer 1) l'émotion ou 2) le genre du visage présenté, dépendamment des instructions. Nous avons ensuite obtenu les attributs les plus utiles pour chaque tâche en corrélant les GaborWavelets avec les réponses correctes/incorrectes. Des analyses préliminaires sur ces attributs montrent une interaction significative entre l'utilisation des bandes de FS (hautes VS basses) et la tâche (émotion VS genre;  $F(4,580) = 17.47, p < .001$ ), suggérant que cette nouvelle technique d'échantillonnage mesure de façon efficace les représentations visuelles liées à la tâche. Un échantillon plus grand ( $N = 50$ ) nous permettra de tester l'hypothèse voulant que les individus avec un quotient autistique élevé utilisent davantage des stratégies atypiques en reconnaissance faciale émotionnelle.

#### **(10) Le coping comme motif de consommation de cannabis et la prise de risques en conduite automobile**

GOMEZ, Sara, GENDRON, Mélanie, SALAMU, Jaqueline, PAQUETTE, Martin

Considérant le projet canadien de la Loi C-45, la consommation de cannabis sera légalisée. Cette étude s'intéresse au motif de consommation de cannabis et la prise de risques en conduite automobile. Le motif étudié est celui du coping. Les individus entretiennent des croyances et des attitudes positives à l'égard de la marijuana, ce qui peut faciliter leur consommation de cannabis. Cette étude cherche donc à établir si les consommateurs de cannabis qui consomment le plus par motif de consommation de coping prennent davantage de risques au volant que ceux qui consomment le moins. En effet, les individus qui consomment du cannabis comme stratégie de gestion de stress prennent plus de risques au volant. Cette tendance est surtout présente chez les hommes et plus fortement chez les jeunes hommes âgés entre 18 à 25 ans. Alors que chez les femmes, jeunes ou moins jeunes, aucun effet significatif n'a été trouvé.

#### **(11) La relation entre l'encodage et le biais d'attribution d'intention hostile**

KIM, Wan Seo, GAGNON, Jean, JOLICOEUR, Pierre

Le biais d'attribution d'intention hostile (BAIH) réfère à la tendance à interpréter le comportement ambigu d'autrui comme ayant une intention hostile (Nasby, Hayden et DePaulo, 1980). La présente étude s'intéresse au phénomène du BAIH et a pour objectif d'étudier les facteurs cognitifs et les activités cérébrales liés à ce phénomène à l'aide d'électroencéphalographie (EEG). Les participants furent

divisés aléatoirement en deux groupes et conditionnés pour être temporairement agressifs (TA) ou temporairement non-agressifs (TNA) à l'aide de l'amorçage de mots négatifs ou positifs. Il est attendu que (1) les individus TA encodent les scénarios sociaux plus négativement que les individus TNA, (2) que la violation des attentes résulte l'effet de N400 dans toutes les conditions (scénarios ambiguë-aversive, -positive, -neutre) pour les TNA alors que seulement dans la condition ambiguë-aversive pour les TA, et (3) que l'effet de N400 soit plus prononcé chez les TA comparés aux TNA dans la condition ambiguë-aversive.

**(12) Évolution des stratégies visuelles lors d'une tâche de discrimination en présence d'un scotome artificiel central.**

LÉNÉ, Paul, FOURNET, Romain, ANNE-SOPHIE, Laurin, GOSELIN, Frédéric, ZEIN-KHAN, Aarlenne

Le but de cette recherche était de déterminer si la présence d'un scotome artificielle central entraîne des changements dans les stratégies visuelles des participants notamment l'alignement fovéa-cible. 12 participants (6 femmes,  $M = 22.18$ ,  $SD = 1.94$ ) ont participé à l'expérience. Ils devaient déterminer si l'orientation d'une cible excentrée était clockwise ou bien counter-clockwise (Gabor). Chaque participant a réalisé 4 blocks par jour pendant 10 jours, chacun de 75 essais. Les résultats démontrent une diminution des temps de réponse significative entre les premier et dernier jours d'entraînement (Jour 1 :  $M = 2,965ms$ , jour 10 :  $M = 1,567ms$ ,  $p < 0.05$ ), tandis que la performance a augmentée de façon non-significative (jour 1 = 87.4%, Jour 10 = 93.15%). Un déplacement vertical significatif (Y) a également été observé (Jour 1 =  $.08^\circ$  vs jour 10 =  $0.58^\circ$ ,  $p < 0.05$ ). Ces résultats suggèrent que la présence d'un scotome artificielle centrale a un effet sur les mécanismes de planification des saccades.

**(13) Mémoire à court terme auditive : la négativité antérieure soutenue (SAN), un indice électrophysiologique de charge mnésique.**

SIMAL, Amour, LEFEBVRE, Christine, JOLICOEUR, Pierre

Nos études précédentes démontrent la présence d'une négativité antérieure soutenue (SAN, sustained anterior negativity) observée pendant l'intervalle de rétention silencieux d'une tâche en mémoire à court terme qui augmente en amplitude avec le nombre d'items retenus. L'expérience présente vérifiait si la SAN correspond à la capacité en mémoire ou à l'anticipation d'un test plus difficile lorsqu'il y a plus d'items à vérifier. La tâche était soit de vérifier si un son test était dans un ensemble de plusieurs sons en mémoire; soit de vérifier si un seul son en mémoire faisait partie un ensemble de plusieurs sons test. La SAN augmentait avec le nombre de sons en mémoire, mais pas avec le nombre de sons au test. La SAN durant la rétention est donc un indice de charge en mémoire auditive et non de l'anticipation d'un test plus difficile.

**(14) Impact de la privation visuelle prolongée sur l'intégration émotionnelle auditivo-visuelle**

CHOUINARD-LECLAIRE, Christine, TAGLIABRACCI, Gabriel, HADID, Vanessa, HARISSI-DAGHER, Mona, LEPORE, Franco

Les recherches antérieures ont montré que la redondance d'informations visuelles et auditives permettait une catégorisation émotionnelle plus rapide et plus efficiente que les situations émotionnelles incongruentes, et ce même lorsque

l'attention était dirigée vers une seule modalité sensorielle. Le but de la présente étude était de développer une tâche d'intégration émotionnelle écologique et d'apprécier l'intégration émotionnelle auditivo-visuelle d'une patiente, K.L., ayant récupéré tardivement la vision. Dans l'expérience 1, les participants devaient catégoriser la valence émotionnelle de stimuli faciaux ou vocaux (joie, peur ou neutre) présentés seuls ou combinés et ignorer, le cas échéant, l'émotion exprimée dans l'autre modalité. Les participants ont réagi plus précisément aux situations congruentes qu'aux situations incongruentes, et ce tant pour la modalité visuelle qu'auditive. Dans l'expérience 2, la performance de K.L. pour la tâche d'intégration émotionnelle indique une efficacité comparable au groupe contrôle en modalité auditive et une efficacité significativement plus faible en modalité visuelle.

### NEUROPSYCHOLOGIE CLINIQUE

#### **(15) Stabilité de la réponse électrophysiologique d'habituation : une étude test-retest**

BEAUDIN, Myriam, LUSSIER, Sarah, ROY, Marie-Ève, THÉODORE, Shana, VONA, Mélissa, LIPPÉ, Sarah, SOPHIA KNOTH, Inga

Une tâche visuelle impliquant un traitement répété de visages non familiers va générer une réduction du signal EEG dans les régions du cortex occipito-temporal, et plus particulièrement, une diminution de l'amplitude du potentiel évoqué N170. La stabilité temporelle de ce mécanisme primitif reste indéterminée. Cette présente étude vise à investiguer la fidélité des réponses d'habituation. Ce projet s'intéresse à l'analyse de l'activité cérébrale de dix adultes sains devant une tâche test-retest d'habituation des visages, impliquant une série de 30 visages, chacun répété à six reprises, et ce utilisant des enregistrements électrophysiologiques de haute densité (128 électrodes). On s'attend à ce que la diminution de l'amplitude de la composante N170 entre les présentations d'une même série reste stable pour les deux temps de mesures, distancés d'un mois. Si l'hypothèse est appuyée, l'EEG aurait un potentiel de fiabilité méthodologique en milieu clinique, permettant d'améliorer la compréhension des maladies neurologiques affectant l'habituation neuronale.

#### **(16) Risque élevé d'ossification hétérotopique et de consolidation osseuse retardée chez les patients orthopédiques souffrant d'un traumatisme crânien léger concomitant**

BELLEMARE, Audrey, JODOIN, Marianne, TERRIEN/, Erik, ROULEAU, Dominique, DE BEAUMONT, Louis

L'ossification hétérotopique (OH), soit une formation osseuse anormale dans les tissus extra-squelettiques, est une complication non-négligeable suivant une fracture isolée d'un membre (FIM) provoquant des altérations fonctionnelles importantes. Les traumatismes cérébraux (TCC) modérés/sévères sont connus comme facteurs de risque d'OH chez les patients orthopédiques (PO) mais aucun lien n'a été exploré avec les TCC légers (TCCL). Cette recherche vise à évaluer l'impact d'un TCCL concomitant sur le risque de complications chez des patients FIM en identifiant des signes d'OH et de retards de consolidation osseuse (RCO), complication également fréquente suivant une FIM. Des radiographies à trois mois

post-trauma chez 200 patients FIM (55 TCCL) ont été analysées afin d'évaluer les signes de RCO et d'OH. Les résultats démontrent que les patients TCCL+FIM sont significativement plus enclins à développer une OH et un RCO que les FIM. Ainsi, le TCCL nuit au rétablissement d'une FIM, en augmentant le risque de complications.

**(17) Faisabilité d'une tâche d'attention divisée en réalité virtuelle chez les personnes âgées**

BERGEVIN, Maxime, FAHMI, Adam, FERRANDEZ, Roxanne, NGUYEN, Andy, MELLAH, Samira, BOUJUT, Arnaud, CORRIVEAU-LECAVALIER, Nick, BELLEVILLE, Sylvie

La réalité virtuelle (RV) permet d'améliorer la validité écologique des outils de mesure utilisés auprès des aînés. Il est cependant nécessaire d'évaluer si la technologie offre une bonne capacité d'immersion sans induire de cybermalaises. La promenade en voiture virtuelle (PVV) est une tâche de RV dans laquelle les participants doivent guider le conducteur d'une voiture vers une destination tout en mémorisant du matériel auditif. Dix-huit personnes âgées et quatorze jeunes adultes ont complété la tâche et répondu à des questionnaires mesurant le sentiment de présence et les cybermalaises. Le sentiment de présence était comparable chez les deux groupes, mais les aînés jugeaient la tâche plus réaliste que les jeunes adultes. Les personnes âgées ne rapportent pas plus de cybermalaises que les jeunes adultes, et le taux est par ailleurs relativement bas pour les deux groupes. La PVV est une tâche de RV pertinente et sécuritaire pour les aînés.

**(18) Comparaison de deux questionnaires d'évaluation affectivo-comportementale standardisés chez des enfants atteints d'une maladie cardiaque congénitale**

BOUDREAULT-TRUDEAU, Annabelle, FOURDAIN, Solène, CARON-DESROCHERS, Laura, PRESUTTO, Émilie, DOUSSAU, Amélie, VINAY, Marie-Claude, POIRIER, Nancy, CARMANT, Lionel, GALLAGHER, Anne

Les enfants avec maladie cardiaque congénitale (MCC) sont plus à risque de retards développementaux et de difficultés comportementales et émotionnelles. Afin de limiter l'impact de ces difficultés, une évaluation précoce du développement est pertinente. En clinique, deux questionnaires sont fréquemment utilisés pour l'évaluation affectivo-comportementale : le BASC-2 et le CBCL. L'objectif de cette étude est de comparer les résultats de ces questionnaires chez des enfants de 3 ans avec MCC afin d'identifier l'outil le plus approprié dans cette population. De façon préliminaire, des corrélations positives modérées à fortes suggèrent une correspondance des résultats obtenus aux différentes échelles homologues du BASC-2 et du CBCL, notamment les échelles de problèmes extériorisés et intériorisés, du spectre de l'autisme et d'attention. Des analyses de variance démontrent toutefois des différences significatives entre la moyenne des scores obtenus à ces mêmes échelles. Des analyses supplémentaires sont nécessaires afin de mieux comprendre ce qui distingue ces outils.

**(19) Développement du système de cotation pour la tâche « setting the table » du Virtual Multitasking Test : analyses psychométriques exploratoires**  
DESLANDES, Isabelle, BANVILLE, Frédéric, VERHULST, Eulalie,  
PROVENCHER, Marianne, ALLAIN, Philippe

La réalité virtuelle, en créant des situations semblables au quotidien, offre une meilleure validité écologique que certains outils d'évaluation neuropsychologiques. L'analyse de certaines activités instrumentales de la vie quotidienne (AIVQ), telle que de mettre la table, recèle des défis importants puisque ces tâches requièrent des actions impliquant plusieurs fonctions cognitives. Le but de cette étude est de développer un système de cotation d'une tâche de mise en table dans un contexte de multitasking, puis d'en vérifier ses qualités psychométriques. Les résultats sont basés sur des données provenant de 53 participants âgés entre 18 et 81 ans. L'analyse a révélé une très bonne consistance interne ( $\alpha = 0.814$ ). Les corrélations significatives entre des sous-sections de tests neuropsychologiques et le score de la mise en table laissent place à des pistes exploratoires au niveau de la validité de la mesure. Cette étude laisse entendre que les travaux de validation sont à poursuivre.

**(20) Impact d'une thérapie cognitive comportementale et psychophysiologique sur la régulation de la tension musculaire et les tics persistants dans le syndrome de Gilles de la Tourette**

PERTIER, Marie-Ange, MORAND-BEAULIEU, Simon, DOLÉ, Siaka,  
O'CONNOR, Kieron, BLANCHETTE, Pierre, LAVOIE, Marc

Le syndrome de Gilles de la Tourette (SGT) est un trouble neuropsychiatrique qui se distingue par la présence de nombreux tics moteurs et d'au moins un tic phonique. Les patients avec le SGT sont souvent aux prises avec une suractivation sensorimotrice. Cette étude vise principalement à étudier les effets psychophysiologiques de la thérapie cognitivo-comportementale (CoPs) en se penchant sur l'activation et l'inhibition motrices mesurées par l'électromyographie (EMG) chez des patients avec le SGT. Le groupe clinique ( $n=22$ ) a été apparié au groupe contrôle ( $n=21$ ) sur la base de l'âge, le sexe et le quotient intellectuel. L'activité EMG des participants a été évaluée dans le cadre d'une tâche de compatibilité stimulus-réponse. Des analyses préliminaires révèlent que le groupe clinique montre une tension musculaire chroniquement plus élevée que le groupe contrôle. En conséquence, cette étude permet de confirmer que le contrôle moteur est une composante importante dans la réduction des tics chroniques.

**(21) Normes d'évaluation de la vitesse de lecture chez des adultes avec une méthode de présentation sérielle rapide (mot à mot).**

FORTIER-ST-PIERRE, Simon, PELLAND-GOULET, Pénélope, ARGUIN, Martin

Le Minnesota low vision Reading test (MNRead) est un outil pour évaluer la vitesse de lecture adapté en français. Ce test compte 35 phrases, chacune comportant 60 caractères. Ces phrases doivent être lues à voix haute dans un protocole de présentation séquentielle rapide (enchaînement mot à mot). Une limite importante est son nombre de phrases. Nous rapportons les performances de 45 adultes normo-lecteurs pour quatre nouveaux ensembles de 75 phrases qui respectent les mêmes critères. La durée de présentation des mots d'une phrase était de 50, 58, 75, 100 ou 133 ms. Les fonctions reliant les taux de réponses correctes à la durée de présentation sont linéaires (tous  $R^2 > .92$ ). La vitesse de lecture est établie à un

seuil de 80%. Cette vitesse est plus élevée avec le MNRead original qu'avec les nouveaux ensembles, qui eux sont équivalents. Ceux-ci semblent pertinents pour l'évaluation répétée des habiletés de lecture.

**PSYCHOLOGIE CLINIQUE**

**(22) La TCC en ligne : un moyen efficace pour traiter l'insomnie d'un sujet universitaire**

LEDUC, Félix-Étienne, VÉZINA-GAGNON, Pascale, HONTOY, Lysa-Marie

Cette étude a pour objectif d'évaluer l'efficacité de la TCC autoadministrée en ligne SHUTi pour traiter l'insomnie d'un étudiant universitaire de 22 ans à l'aide d'un devis expérimental à cas unique de type AB. Le niveau de base dura 32 jours et l'intervention 29 jours. Les mesures autorapportées par le participant sont : l'heure du coucher, l'heure de l'éveil, le temps passé au lit sans dormir, le nombre d'heures de sommeil par nuit et les symptômes d'insomnie. Les résultats post-intervention montrent une nette diminution de la proportion de petites nuits de sommeil (de moins de cinq et six heures), de la variance du nombre d'heures de sommeil par nuit et des symptômes d'insomnie mesurés par l'Insomnia Severity Index, par rapport au niveau de base. L'intervention SHUTi pourrait être utilisée afin de traiter l'insomnie légère à modérée d'universitaires n'ayant pas accès à des soins psychologiques.

**(23) L'association entre l'intensité de la peur de tomber et les diagnostics de troubles anxieux/dépressifs**

LEMAY, Marianne, GRENIER, Sébastien

La peur de tomber est un problème important chez les aînés, car elle amène plusieurs conséquences négatives. Des études ont déjà associé la peur de tomber à des caractéristiques sociodémographiques, physiques et psychologiques, comme le trouble d'anxiété généralisée et la dépression. Un des objectifs de cette étude était de décrire le profil psychologique d'un échantillon de 30 aînés ayant peur de tomber. Notre hypothèse étant que d'autres caractéristiques psychologiques sont associées à la peur de tomber. Les participants ont répondu à divers questionnaires psychologiques et évaluations neuropsychologiques. Les analyses statistiques conduites incluent des tests-t, corrélations et modèles de régression multiple. Les résultats montrent une association entre la psychopathologie à vie et la peur de tomber, ainsi que d'autres caractéristiques psychologiques. Ainsi, les interventions qui visent à réduire la peur de tomber devraient inclure une évaluation du profil psychologique des aînés, afin d'assurer l'efficacité desdites interventions. Des études futures devraient reproduire le protocole auprès d'un échantillon plus grand, afin d'assurer la validité externe des résultats.

**(24) L'impact de la détresse psychologique sur la prise de risques au volant**

MARQUIS-BRIDEAU, Camille, ST-ONGE, Sabrina, AYOTTE, Rosalie, PAQUETTE, Martin

La distraction au volant est l'une des causes les plus importantes d'accidents sur la route. Le stress et la détresse psychologique sont des exemples de distraction interne que le conducteur peut ressentir. Dans la présente étude, le lien entre la



détresse psychologique et la prise de risque au volant a été analysé auprès de 463 participants choisis aléatoirement. Il était attendu que plus le niveau de détresse psychologique augmente, plus le niveau de prise de risque au volant augmente chez le conducteur. Les résultats ont démontré que seulement la prise de risque au volant des hommes de 26 à 50 ans était affectée par leur niveau de détresse psychologique. Ainsi, cela permet de concentrer la recherche future sur une nouvelle tranche de la population, soit les hommes d'âge moyen et de sensibiliser la société sur les effets de la détresse psychologique sur la conduite automobile.

**(25) La relation entre les commotions cérébrales diagnostiquées ou non et la sévérité de l'insomnie des années plus tard**

MOKDAD, Rania Chahinez, BERGERON BURELLE, Aurée, BARIL, Andrée-Ann, SCAVONE, Geneviève

Les commotions cérébrales sont largement sous-diagnostiquées et associées à des dysfonctionnements persistants du sommeil. Afin d'évaluer la relation entre les commotions cérébrales, diagnostiquées ou non, et la sévérité de l'insomnie, 20 adultes commotionnés (28,35±4,07 ans; 6F) ayant reçu un coup à la tête il y a plus de 3 ans et 25 adultes non commotionnés (29,40±8,64 ans; 17F) ont rempli un questionnaire maison sur les symptômes de commotion cérébrale et ont répondu à des items de l'Index de sévérité de l'insomnie (ISI). Aucune différence de sévérité d'insomnie n'a été trouvée entre les commotionnés et non commotionnés. Le nombre de symptômes de commotion cérébrale chez les commotionnés non diagnostiqués est relié à 3 items de l'ISI, suggérant que ce n'est pas la présence d'une commotion cérébrale qui serait liée à la sévérité de l'insomnie, mais l'intensité des symptômes.

**(26) Sommeil du nourrisson, allaitement et symptômes dépressifs paternels: analyse exploratoire**

ROY\*, Evelyne, SIMARD\*, Sandrine, CHENIER-LEDUC, Gabrielle, BÉLIVEAU, Marie-Julie, DUBOIS-COMTOIS, Karine, SCAVONE, Geneviève, PENNESTRI, Marie-Hélène

La privation de sommeil est un des facteurs associé à une augmentation des symptômes dépressifs lors de la transition à la parentalité. Toutefois, ce phénomène a surtout été étudié chez les mères. Un projet pilote a exploré les liens entre la durée des éveils nocturnes du nourrisson (6 mois; agendas de sommeil), son type d'alimentation (allaitement ou non) et les symptômes dépressifs du père (CESD). Bien qu'aucune corrélation n'ait été observée entre la durée des éveils nocturnes du nourrisson et les symptômes dépressifs du père ( $p>0.05$ ), un test-t a révélé que les pères de nourrissons non-allaités présentaient davantage de symptômes dépressifs que les pères de nourrissons allaités ( $p<0.05$ ). Ces analyses préliminaires seront répétées sur un échantillon de 15 participants. Les mécanismes expliquant cette association demeurent à explorer, mais ces résultats pourraient notamment suggérer que l'implication du père dans la gestion des éveils nocturnes diffère selon le type d'alimentation.

**(27) Effet de la musique sur la réduction du stress chez les athlètes**

BASTIEN, Gabriel, TURCOTTE, Camille, GOSSELIN, Nathalie

Les athlètes universitaires sont confrontés à plusieurs situations stressantes au quotidien (ex. performance physique intense, expérience émotionnelle vive,

menace psychologique), pouvant entraîner des conséquences néfastes physiques et psychologiques telles que l'augmentation des risques de blessures et de dépression. Ainsi, il est essentiel de développer des outils d'intervention pour réduire leur stress. L'objectif de cette étude préliminaire est d'explorer l'effet de l'écoute musicale sur le stress dans cette population. Pour cela, des athlètes universitaires en santé ont passé le Test de stress social de Trier en laboratoire. La moitié d'entre eux devait ensuite relaxer en écoutant de la musique apaisante, l'autre moitié relaxait en silence. Leur niveau de stress a été mesuré avant, pendant et après la tâche de stress à l'aide de mesures physiologiques (conductance électrodermale, tonus vagal) et psychologiques (stress auto-rapporté). Les résultats suggèrent que la musique favorise une plus grande réduction psychologique du stress par rapport au silence.

**(28) Difficultés d'autorégulation chez les adolescents : Une approche motivationnelle**

SAÏB, Naïla, ARMOUR, Jessie-Ann, JOUSSEMET, Mireille

Selon la théorie de l'autodétermination (Deci & Ryan, 2000; Ryan & Deci, 2017), la motivation autodéterminée favorise le fonctionnement optimal. Notre étude examine le lien entre les types de motivation (plus ou moins autodéterminés) et les dérégulations émotionnelle et comportementale d'adolescents. Les participants (N = 270 ; M = 15,5 ans) ont rempli un questionnaire en ligne évaluant ces variables. Deux régressions linéaires multiples ont été effectuées, en contrôlant pour le genre et le statut socioéconomique. La première régression a montré qu'au-delà de ces facteurs de risque, de l'amotivation et de l'introjection (non-autodéterminée), la motivation identifiée (autodéterminée) était négativement associée à la dérégulation émotionnelle ( $\beta = -0,16$ ,  $p = 0,01$ ,  $R^2 = 0,21$ ). Concernant la dérégulation comportementale, seule l'amotivation y était associée et ce, positivement ( $\beta = 0,43$ ,  $p = 0,0001$ ,  $R^2 = 0,22$ ). Ces résultats suggèrent que la motivation autodéterminée soit importante pour l'autorégulation des adolescents.

**(29) Interactions entre l'impulsivité et les comportements des pairs dans la prédiction de la délinquance et de la consommation d'alcool à l'adolescence**

WESTER, Judy, RIOUX, Charlie, CASTELLANOS-RYAN, Natalie, PARENT, Sophie, VITARO, Frank, R. SÉGUIN, Jean

L'impulsivité et les comportements des pairs sont d'importants prédicteurs pour la consommation d'alcool et la délinquance à l'adolescence. Selon le modèle de diathèse-stress, les jeunes impulsifs auraient un niveau de délinquance et de consommation plus élevés lorsqu'ils côtoient des pairs déviants. Selon le modèle de sensibilité différentielle, ils auraient également un niveau de délinquance et de consommation moins élevés lorsqu'ils sont entourés de pairs non-déviants. 140 adolescents ainsi que jusqu'à 3 de leurs pairs ont participé annuellement par questionnaires, entre l'âge de 15 à 17 ans. Des analyses de modération seront effectuées pour vérifier l'hypothèse selon laquelle le modèle de sensibilité différentielle serait le plus approprié pour décrire cette interaction. La comparaison de ces deux modèles permettra de développer une compréhension plus juste de l'influence qu'ont les pairs sur les jeunes impulsifs, et contribuera ainsi à guider les futurs programmes de prévention.

**(30) L'association entre le degré de traits psychopathiques de l'homme et la violence émise par sa conjointe dans le couple de la population générale.**

COUSINEAU, Catherine, BENLAKEHAL, Amina, CHAUSSÉ, Sarah, EARLS, Christopher Douze pourcent des individus de la population générale aurait un nombre élevé de traits psychopathiques (Cleckley, 1976). La gentillesse, les fortes habiletés de manipulation et le charme superficiels de ces individus font en sorte qu'ils sont socialement habiles et attirants (Cleckley, 1976). Bien que la littérature ait démontré que les traits psychopathiques sont associés à des comportements de violence au sein du couple (Deslauriers et Cusson, 2014), aucune étude ne porte sur les comportements de violence émis par leur conjointe. Nous mesurerons donc l'association entre le degré de traits psychopathiques de l'homme et le degré de comportements violents de leur conjointe. Puisque le modèle le plus habituel de violence conjugal est le modèle bidirectionnel (Lafontaine, Brassard et Lussier, 2006), nous supposons que les conjointes des hommes ayant un degré élevé de traits psychopathiques auront plus de comportements violents que celles des hommes ayant un degré plus faible de traits psychopathiques.

**(31) L'expérience d'aidant de parents d'adolescents et jeunes adultes atteints d'un trouble de la conduite alimentaire : une recension de la littérature.**

HETROY, Emeline, MEILLEUR, Dominique

Prendre soin d'un enfant atteint de trouble de la conduite alimentaire (TCA) peut s'avérer difficile et demandant pour les parents sur divers plans. L'objectif de la présente étude était de recenser les écrits portant sur l'expérience de ces pères et de ces mères. Une recherche d'articles publiés dans les six dernières années a été effectuée à l'aide de la base de données informatique PsycINFO. Pour être sélectionné, un article devait inclure plusieurs critères soit : 1) s'intéresser à l'expérience d'aidant, 2) porter sur les parents, d'adolescent/jeune adulte atteint d'un TCA. Trois études qualitatives et onze études quantitatives ont été retenues. Les résultats préliminaires suggèrent que les parents vivent une détresse significative; certaines de leurs stratégies de coping peuvent contribuer au fardeau subjectif et au maintien du TCA; et il existe également des différences dans l'expérience des mères et des pères.

**(32) Évaluation de la faisabilité d'une activité intergénérationnelle utilisant la technologie numérique élaborée pour briser la solitude des adolescents et des personnes âgées**

LIMOGES, Stéphanie, LÉVEILLÉ, Vanessa, FOURNEL, Mélanie, BENYEBDRI, Fethia, FILIATRAULT, Johanne, ADAM, Stéphane, RICHARD, Lucie, GRENIER, Sébastien

Introduction : La solitude affecte principalement les aînés et les adolescents. Ces deux générations seraient en mesure de développer des relations significatives par le biais d'activités communes favorisant le partage d'expériences et de connaissances. La technologie semble être une avenue prometteuse dans les activités intergénérationnelles et permettrait de diminuer la solitude, mais d'autres études sont nécessaires pour le confirmer. Objectif : Cette étude pilote a donc comme objectif d'évaluer la faisabilité et la mise en place d'une activité intergénérationnelle axée sur la technologie qui a été élaborée pour briser la solitude des adolescents et des personnes âgées. Méthodologie : 6 participants regroupés en dyades (adolescents-aînés) ont participé à l'activité pendant 7 semaines consécutives. Résultats : L'activité intergénérationnelle a pu être

réalisée, mais plusieurs difficultés ont été éprouvées (p. ex., recrutement des participants). Celles-ci seront décrites et des solutions pour améliorer la mise en place de l'activité seront proposées.

**PSYCHOLOGIE DE LA SANTÉ**

**(33) Informations transmises sur la prévention et le contrôle de la maladie de Lyme au Canada : une analyse de contenu des sites internet des associations de patients, des professionnels de la santé et des gouvernements - phase I**  
JOURNAULT, Audrey-Ann, RICHARD, Lucie, AENISHAENSLIN, Cécile

Le nombre de cas de maladie de Lyme rapportés est en progression au Canada. Les études montrent des lacunes quant aux connaissances et aux comportements préventifs au sein de la population. La disponibilité d'informations non cohérentes avec les données scientifiques dans les médias ajoute au défi que pose cette maladie pour les intervenants et les décideurs de la santé publique. L'objectif de la première phase de cette étude est l'analyse qualitative des informations présentées sur les sites internet des associations canadiennes de patients et ceux des gouvernements. Nous posons l'hypothèse que des informations contradictoires seront colligées en regard des modes de transmission, des comportements préventifs et d'autres facteurs psychosociaux. Parmi les retombées de cette étude figure l'obtention d'une documentation fine des différents messages, notamment des croyances, diffusés sur la maladie de Lyme. De telles données sont essentielles pour éclairer la prise de décision, particulièrement au vu des controverses récentes.

**(34) L'intervention Mindfulness-Based Stress Reduction (MBSR) module-t-elle l'expression de certains gènes du système immunitaire?**

MOCHON, Alice, GRENIER, Jean-Christophe, LAMOTHE, Martin, DUVAL, Michel, PASTORE, Yves, BARREIRO, Luis, SULTAN, Serge

Les études en psychoneuroimmunologie évaluant les effets du programme Mindfulness-Based Stress Reduction (MBSR) sur le système immunitaire, se sont récemment intéressées à l'analyse des changements de l'expression génétique. L'objectif de la présente étude exploratoire est donc de documenter davantage ces changements tout en considérant les effets du stress basal et du niveau de pratique des techniques. Vingt-cinq professionnels de la santé provenant d'une clinique d'hématologie-oncologie pédiatrique ont suivi le programme MBSR et ont été évalués pré-post et à 3 mois via des échantillons sanguins et des questionnaires auto-rapportés (Perceived Stress Scale PSS-10). L'expression des gènes a été explorée sur les cellules mononucléées du sang périphérique (PBMC) avec le programme Kallisto. Les résultats préliminaires montrent des changements significatifs dans l'expression génétique de plusieurs voies, dont les voies immunitaires (NF- $\kappa$ B) et inflammatoires. Les différences observées sont maintenues jusqu'au troisième temps de mesure pour 5,9% des gènes.

DEUXIÈME SÉANCE DE COMMUNICATIONS AFFICHÉES (13h45-14h45)

Hall d'honneur

*Note: Le numéro entre parenthèses renvoie au numéro de panneau sur lequel est apposée l'affiche.  
L'indication (\*) signifie que les auteurs ont fourni une contribution équivalente à la présentation*

FONDAMENTAL/NEUROSCIENCES COGNITIVES

**(1) Corrélats neuronaux de la méditation sur le souffle chez les débutants : une étude neurophénoménologique en MEG**

HAREL, Yann, AOUAD\*, Antoine, JACOB\*, Lory-Eve, LAVIGNE\*, Maxine, LESPINASSE\*, François, JERBI, Karim

La méditation, en plus d'avoir des effets thérapeutiques, constitue une auto-induction d'altérations dans l'activité cérébrale (Dor-Ziederman, 2013, Marzetti et al., 2014). Alors que le cerveau tend à générer des pensées centrées sur le soi lors de l'état de repos (mind wandering), la pratique de la méditation consiste à inhiber ces pensées pour porter attention aux sensations immédiates. Cette étude exploratoire vise à identifier les neuromarqueurs de la méditation chez un groupe de méditants débutants. Une dizaine d'étudiants furent entraînés à la méditation sur le souffle et furent invités à méditer dans la MEG. Un rapport phénoménologique fut administré afin de mesurer trois dimensions de leur expérience : l'agentivité, l'autotélique (motivation intrinsèque) et l'absorption (attention). Nous postulons que l'état de méditation est associé à une modulation de l'activité dans les bandes thêta, alpha, beta et gamma, et que ces modulations sont médiées par les dimensions phénoménologique sus-mentionnées.

**(2) Code de représentation de la forme visuelle 3D chez l'humain**

HÉBERT-TREMBLAY, Lydia, ARGUIN, Martin

La perception de formes visuelles est cruciale pour des interactions efficaces avec notre environnement et pour la reconnaissance d'objets visuels. Ainsi, notre but est de déterminer, sans a priori théorique ou biais quelconque, l'information qui sous-tend la discrimination et la reconnaissance des formes visuelles 3D chez l'adulte normal. À cette fin, des stimuli partiellement révélés à travers des fenêtres Gaussiennes ont été présentés aux participants. Graduellement, le programme expérimental utilise la performance des participants pour déterminer les régions du stimulus qu'utilisent les participants pour reconnaître les objets présentés. Les résultats ont été intégrés à travers les participants afin d'établir les régions des stimuli présentés qui déterminent la capacité des observateurs à les reconnaître - i.e. les attributs diagnostiques. Les attributs diagnostiques qui ont été identifiés sont le mieux décrits en termes de fragments de surfaces. Ceci suggère que les traits sous-tendant la reconnaissance des objets sont spécifiques au point de vue.

**(3) À l'état de repos, la puissance spectrale des oscillations cérébrales prédit la performance de la vitesse de traitement**

LAGACÉ-CUSIAC, Rebbeka, LÉTOURNEAU, Alexia, TRAHAN, Heidi, TOUPIN, Gabrielle, OSWALD, Victor, YOUNES, Zerouali, ROBAEY, Philippe, JERBI, Karim

L'hypothèse de notre étude est qu'il existe une relation entre le contenu spectral et spatial des oscillations cérébrales au repos et les résultats obtenus aux sous-tests de vitesse de traitement (VT) de l'information dans le WAIS-IV chez un sujet neurotypique. Nous avons administré des tests neuropsychologiques, soit les sous-tests de la vitesse de traitement du WAIS-IV (symboles et codes) et enregistré l'activité cérébrale au repos avec la MEG. Nous avons calculé les moyennes de la puissance spectrale pour différentes bandes de fréquences (delta, 1-4Hz; thêta, 4-8Hz; alpha, 8-13Hz; beta, 13-30-Hz; gamma1, 30-59Hz; gamma2, 61-90Hz; gamma3, 90-120Hz), puis corrélé la puissance normalisée à la performance des tests neuropsychologiques. Nos résultats démontrent que les régions qui corrélaient avec l'index VT sont les régions centrales, pariétales et frontales. La corrélation la plus forte est obtenue dans le lobe pariétale supérieur gauche dans la bande gamma.

**(4) Étude de validation d'un instrument de raisonnement moral en réalité virtuelle**

LAURENDEAU-MARTIN, Juliette, MORASSE, Frédérick, VERA-ESTAY,, Evelyn, BEAUCHAMP, Miriam H.

La compétence sociale est tributaire en partie de la qualité du raisonnement moral, soit la manière qu'un individu pense aux dilemmes moraux et aux conventions qui émergent lors des interactions sociales quotidiennes. La réalité virtuelle (RV) constitue un outil idéal pour étudier le fonctionnement social grâce à son environnement réaliste et contrôlé. L'étude vise à valider une version virtuelle de la tâche SocioMoral Reasoning Aptitude Level (So-Moral), une mesure visuelle et écologique du raisonnement moral. 30 adolescents et jeunes adultes âgés de 12 à 25 ans ont complété la version originale à l'ordinateur et la version en RV. Les résultats préliminaires ne suggèrent aucune différence pour la maturité morale entre les deux versions ( $t=0.511$ ,  $p=0.618$ ) et les deux versions sont fortement corrélées ( $r=0.73$ ,  $p=0.003$ ). Ces résultats encourageants laissent présager l'usage du So-Moral en RV comme outil dynamique et écologique pour l'évaluation sociocognitive.

**(5) Les plaintes subjectives de mémoire associées à une faible performance en mémoire épisodique et à une forte présence d'un biomarqueur de la maladie d'Alzheimer chez les personnes âgées en santé**

LAVALLÉE, Marie Maxime, SAVARD, Lydia Ann, SÉVIGNY-DUPONT, Pénélope, JOANNETTE, Maude, BOCTI, Christian, CHERTKOW, Howard, JOUBERT, Sven

Objectif: Cette étude vise à comprendre si des plaintes subjectives en mémoire (PSM) sont associées à une performance diminuée en mémoire épisodique (ME) et à une charge bêta-amyloïdes (BA) plus élevée, soit un biomarqueur de la maladie d'Alzheimer présent chez 1/3 des personnes âgées (PA) en santé. Participants et méthodes: 104 PA en santé ( $M=73,31$  ans,  $É.T.=6,17$  ans) ont complété le Self-Evaluation Questionnaire, évaluant la PSM, et les 15 mots de Rey, mesurant la ME. La quantité de BA a été recueillie lors d'un PiB-PET scan. Résultats: Une PSM plus

marquée est associée à une faible performance en ME ( $r=-.273$ ,  $p=0,005$ ) et une forte présence de BA ( $r=.360$ ,  $p=0,000$ ). Celle-ci est également associée à une plus faible performance en ME ( $r=-.284$ ,  $p=0,003$ ). Conclusion: Chez les PA en santé, la PSM est représentative de subtiles difficultés en ME et est associée à une quantité plus élevée de BA dans le cerveau.

**(6) Modulations de la puissance spectrale au niveau des sources à l'état de repos en schizophrénie : une étude MEG**

MARTEL, Véronique, ALAMIAN, Golnoush, PASCARELLA, Annalisa, LAJNEF, Tarek, ALTUKHOV, Dmitrii, WHITLOW, Laura, WALTERS, James, SINGH, Krish D, JERBI, Karim

Une altération de l'activité neuronale spontanée a été rapportée par plusieurs études en neuroimagerie pour de nombreux troubles neuropsychiatriques, dont la schizophrénie. Cette étude en magnétoencéphalographie (MEG) vise à explorer et comparer les modulations de l'activité oscillatoire spontanée de patients schizophrènes ( $n=26$ ) et de sujets contrôles ( $n=28$ ). Des analyses de puissance spectrale dans les bandes de fréquences classiques (delta, thêta, alpha, bêta et gamma) ont été effectuées au niveau des sources. Nous nous attendons à des résultats similaires à ceux précédemment obtenus au niveau des capteurs, soit principalement des augmentations significatives de puissance surtout en périphérie et des baisses dans les régions centropariétales chez les patients. Nous devrions pouvoir préciser les interprétations grâce à l'identification des structures impliquées et donc aussi mieux comparer nos résultats à ceux rapportés dans la littérature (soit en IRMf ou en MEG au niveau des sources).

**(7) Resting state neural oscillations power of somatosensory regions correlate with Intelligence Quotient Performance.**

TOUPIN, Gabrielle, OSWALD, Victor, ZEROUALI, Younes, BOULET-CRAIG, Aubrée, KRAJINOVIC, Maja, LAVERDIÈRE, Caroline, DANIEL, Sinnett, JOLICOEUR, Pierre, LIPPÉ, Sarah, JERBI, Karim

In this study, we used resting state MEG oscillations to explore neural activity patterns predicting the performance in IQ and their respective indexes (working memory, perceptual reasoning, processing speed and verbal comprehension). We calculated means of Power Spectrum Density for different frequency bands (delta, 1-4Hz; theta, 4-8 Hz; alpha, 8-13 Hz; beta, 13-30 Hz; gamma1, 30-59 Hz; gamma2, 61-90 Hz; gamma3, 90-120 Hz) and correlated MEG power normalized for the maximum in each frequency band with neuropsychological tests performance. First we found a dominant left pattern that correlate with neuropsychological tests performance form resting state oscillation, second this pattern is dominated by Pre SMA, SMA and parietal regions. The frequency domains, result indicate that the clusters found are in broad band (delta to gamma). These results suggest a critical role of somatosensory regions in global cognitive performance with no specific frequency based on resting state activity.

**(8) Étude des attentes d'effets négatifs vis-à-vis la consommation de cannabis entre les consommateurs et les non-consommateurs**

ZHANG, Ming Ruo, XU, Christine, KASPARIAN, Rubina, PAQUETTE, Martin

La décision de consommer du cannabis est en partie déterminée par l'importance individuelle accordée aux effets anticipatoires de la substance, dont l'attente liée

à la consommation. La présente étude s'intéresse principalement sur les attentes d'effets négatifs globaux. Ces effets négatifs globaux (ENG) affectent les attentes négatives dépendamment des consommateurs et des non-consommateurs. L'hypothèse de recherche est que les nonconsommateurs de cannabis auront un score significativement plus élevé sur l'échelle des attentes d'ENG comparativement aux consommateurs de cannabis. L'analyse démontre que les non-consommateurs de cannabis ont effectivement un score significativement plus élevé sur l'échelle des attentes d'ENG que les consommateurs de cannabis. De plus, il existe une corrélation négative entre la fréquence de consommation et l'attente négative globale. Cette étude souligne l'importance d'étudier plus en profondeur la corrélation entre la fréquence de consommation et les attentes négatives

**(9) Réseaux neuronaux impliqués dans le traitement de la voix maternelle chez les nouveau-nés**

ROGER, Cassandra, VANNASING, Phetsamone, TREMBLAY, Julie, MARTÍNEZ-MONTES, Eduardo, BEAUCHEMIN, Maude, LASSONDE, Maryse, GALLAGHER, Anne

Les potentiels évoqués lors d'une tâche de négativité de discordance (mismatch negativity, MMN) en EEG ont démontré que le cerveau des nouveau-nés traite la voix de leur mère dans le lobe temporal gauche, associé au langage réceptif, et la voix d'une étrangère dans le lobe temporal droit, associé à la reconnaissance des voix. Bien que très intéressantes, ces études ne permettent pas d'identifier les réseaux cérébraux impliqués dans le traitement de la voix maternelle. Ainsi, cette étude vise à investiguer la connectivité cérébrale fonctionnelle liée aux processus de discrimination de la voix maternelle chez 16 nouveau-nés (Âge=8-27h). Les résultats préliminaires montrent une connectivité entre le lobe temporal supérieur et le lobe occipital de l'hémisphère droit lors du traitement de la voix de la mère et de l'hémisphère gauche lors du traitement de la voix étrangère. Des analyses additionnelles sont nécessaires pour mieux comprendre ces résultats surprenants.

**(10) L'effet des caractéristiques émotionnelles de différents environnements sonores sur l'attention sélective d'adultes.**

NADON, Éva, MÉNARD, Lucie-Maud, MC NICOLL, Paul, TÉOLIS, Nicolas, GIRARD-BOSSÉ, Alice, GOSELIN, Nathalie

Nos activités quotidiennes (ex. cuisiner, conduire) sont très souvent réalisées en présence de bruit ou de musique, ce qui pourrait influencer les capacités d'attention sélective. Ces capacités permettent de sélectionner parmi un grand nombre d'informations, celle pertinente à l'accomplissement d'une tâche. Les caractéristiques émotionnelles de la musique et du bruit (ex. agréable/désagréable, relaxant/stimulant) sont importantes à considérer pour comprendre l'impact de ceux-ci. L'objectif de cette étude préliminaire est d'explorer l'effet des caractéristiques émotionnelles d'environnements sonores sur l'attention sélective. Pour ce faire, des adultes neurotypiques ont effectué la tâche de Stroop comprenant des essais congruents (ex. ROUGE écrit en rouge) et incongruents (ROUGE écrit en vert) dans différents environnements sonores. Les temps de réponse et les taux d'erreurs des participants seront comparés en fonction des types d'essais et des environnements sonores. Les résultats devraient démontrer que plus un environnement sonore est agréable et stimulant, plus les



performances en seront améliorées.

**(11) Modulation de l'apprentissage moteur chez l'humain par le biais de la stimulation par champ magnétique statique.**

PROULX-BÉGIN, Léa, LACROIX, Angéline, DE BEAUMONT, Louis, LEPAGE, Jean-François

Un nombre grandissant d'études montrent que les champs magnétiques statiques (CMS) peuvent modifier l'activité cérébrale en réduisant transitoirement l'excitabilité corticale. Malgré ces évidences neurophysiologiques, les effets des CMS sur le comportement humain demeurent peu étudiés. Cette étude vise à mesurer l'efficacité des CMS à moduler l'apprentissage d'une séquence motrice en utilisant la tâche de temps de réaction sérielle (SRTT). Vingt adultes droitiers ont complété la SRTT en recevant simultanément sur le cortex moteur primaire de l'hémisphère gauche une stimulation par CMS active (aimant de 50 mm de néodyme (N42)) ou placebo. Les résultats indiquent que les participants du groupe CMS présentent une performance diminuée aux blocs de la séquence répétitive comparativement au groupe placebo. Cet effet n'a pas été observé pour les blocs des séquences aléatoires. Ces résultats suggèrent que la stimulation par CMS appliquée sur le cortex moteur pourrait potentiellement affecter les processus neurophysiologiques impliqués dans l'apprentissage moteur.

**(12) The Humor and Laughter Video Database (HuLaViDa): A novel tool for research on positive emotions**

SAIVE, Anne-Lise, ALAMIAN, Golnoush, FEYT, Clément, SCOTT, Sophie, JERBI, Karim

It is well-known that emotions influence human behavior and cognition. However, most studies have focused on negative emotions (i.e., fear, disgust) and their related disorders (i.e., anxiety, depression). Interestingly, while positive emotions (i.e., joy, happiness) are markers of optimal well-being and functioning, they have not received much empirical attention. Here, we addressed this gap by creating a pleasant and (id remove pleasant and) funny video database for research on positive emotions. All participants (n=223, 149 females) viewed either 20 humorous or 20 contagious-laughter videos, which they rated based on arousal, pleasantness and funniness. In addition, participants indicated whether they laughed while watching the video clip, and whether they had previously seen the videos. This novel database will be of great interest for a large community of scientists interested in better characterizing how positive emotions shape cognition and mood in health and disease.

**(13) Exploring the neural dynamics of decision-making: A preliminary MEG study**

THIERY, Thomas, BARDY\*, Simon, CALVÉ\*, Kim, CLOUTIER\*, Simon-Olivier, GUAY HOTTIN\*, Rose, PROULX\*, Karolane, JERBI, Karim

How does the brain decide what to do when we face competing behavioral alternatives? Recent studies have shown that the buildup of choice-predictive activity is reflected by high frequency neuronal oscillations during static perceptual decision-making tasks (i.e., tasks in which the informational content is constant in each trial). However, little is known about the underlying mechanisms that give rise to motor decisions in tasks in which sensory information is continuously changing over time. Here, we address this question using state-of-the-

art electrophysiological brain imaging (magnetoencephalography) on six subjects while they performed a dynamic decision-making task. In this study, we preprocessed the data using independent component analysis, and trained machine-learning algorithms to identify the contribution of high-frequency local field potentials ( $\gamma$ , 30-120Hz and  $\beta$  band, 15-30Hz) over frontal and motor areas during the decision process.

**NEUROPSYCHOLOGIE CLINIQUE**

**(14) L'effet de stimuli nouveaux sur la mismatch negativity (MMN) lors d'un paradigme «oddball» auditif**

DESHAIES, Tania, LAHRACHE, Ibtissam, LAMARRE-CHOINIÈRE, Daphnée, MARCIL, Marie-Joelle, MASSÉ, Justine, TOUNKARA, Fama, LIPPÉ, Sarah, CHARLEBOIS, Audrey Rose, DEGUIRE, Florence

Le paradigme «oddball» auditif étudie l'apprentissage par répétition et la discrimination sensorielle à travers la présentation de stimuli auditifs. Les stimuli déviants présentés après une répétition de stimuli standards induisent un potentiel évoqué détectant ce changement; la mismatch negativity (MMN). L'ajout de stimuli nouveaux au paradigme est moins étudié et l'objectif de l'étude est de valider que les stimuli nouveaux entraînent une MMN. Nous faisons l'hypothèse que l'amplitude de la MMN sera moins grande pour les stimuli déviants que pour les stimuli nouveaux. La tâche constituée de stimuli standards ( $P=0,8$ ), déviants ( $P=0,1$ ) et nouveaux ( $P=0,1$ ) a été administrée à 12 adultes. Nous nous attendons à observer une MMN dans le cas des stimuli déviants et nouveaux, mais de plus grandes amplitudes dans le cas des stimuli nouveaux. Ces résultats seront pertinents pour l'étude d'enfants doués, puisque l'administration de ce paradigme pourrait révéler leurs meilleures habiletés d'apprentissage et de discrimination sensorielle.

**(15) Effet de l'âge et de la réserve cognitive sur la fonction de mise à jour**

DESLANDES, Isabelle, DUMONT, Véronique, MARINIER, Ariane, OLMAND, Miloudza, MELLAH, Samira, BOJJUT, Arnaud, CORRIVEAU-LECAVALIER, Nick, BELLEVILLE, Sylvie

La mise à jour est une fonction cognitive connaissant un déclin dans le vieillissement normal, mais ce déclin pourrait être modulé par des facteurs individuels (mesures de réserve cognitive; niveau d'éducation). Quatorze sujets jeunes et dix-huit sujets âgés ont pris part à cette étude. Ils ont été évalués avec des tâches faisant appel à la mise à jour et à la mémoire de travail (MDeT) et ont complété un questionnaire de réserve qui porte sur le style de vie. Les résultats indiquent que les participants âgés ont obtenu des performances significativement inférieures à celles des jeunes pour la tâche de mise à jour alors que les performances étaient équivalentes pour la tâche de MDeT. Des régressions multiples seront effectuées afin d'examiner la variance expliquée par l'âge, l'éducation et le questionnaire de réserve cognitive sur les performances à la tâche de mise à jour et de MDeT. Mots-clés: mise à jour, mémoire de travail, réserve cognitive, vieillissement normal, déclin cognitif.

**(16) Les altérations cognitives chroniques d'un traumatisme craniocérébral léger subi à la fin de l'âge adulte**

CHARLEBOIS-PLANTE, Camille, BOURASSA, Marie-Ève, DUMEL, Gaëlle, SABIR, Meriem, DE BEAUMONT, Louis

Peu d'études ont recensé les effets chroniques de subir un traumatisme craniocérébral léger (TCCL) à la fin de l'âge adulte, soit entre 50 et 70 ans, sur la cognition, ce qui est surprenant considérant les impacts sur le fonctionnement quotidien. L'objectif de cette étude était de caractériser les répercussions neuropsychologiques persistantes d'individus ayant subi un TCCL à la fin de l'âge adulte. Pour ce faire, 35 individus ayant subi un TCCL au cours des 2 dernières années et 42 individus contrôles ont complété une évaluation neuropsychologique exhaustive et standardisée. Les performances aux épreuves de mémoire épisodique, tant en modalités verbale que visuelle, à la condition inhibition du Stroop ainsi que l'accès lexical se sont révélées altérées chez les patients TCCL. Ces résultats suggèrent qu'un TCCL subi à la fin de l'âge adulte entraîne des effets délétères. La mémoire épisodique et les fonctions exécutives semblent être vulnérables aux effets du TCCL.

**(17) Étude de l'activité cérébrale à l'éveil et la fatigue auto-rapportée chez les traumatisés crâniens modérés à sévères en phase chronique**

DUPONT, Charlotte, FORTIER-LEBEL, Olivier, SANCHEZ-GONZALEZ, Erlan, BLAIS, Hélène, GOSSELIN, Nadia

Les traumatismes crâniocérébraux (TCC) empêchent plus de 65% de ses victimes de retourner travailler, ce qui est en partie dû à la fatigue qu'éprouvent les traumatisés crâniens. L'objectif est de comparer le score de fatigue chronique auto-rapportée et les valeurs objectives de fatigue (quantité d'ondes Delta en région frontale) au cours d'un EEG d'éveil. Vingt-six patients atteints de TCC modérés à sévère 1 an post-trauma (9F, 32.03 ans  $\pm$  13.2198) et 21 sujets contrôles (5F, 30.59 ans  $\pm$  13.9159) ont rempli le questionnaire relié à leur fatigue et réalisé l'EEG d'éveil. Les tests T ont révélé que les TCC avaient un score de fatigue subjective plus élevée (38.77  $\pm$  16.34 vs. 30.19  $\pm$  12.22, 0.052). Aucune différence n'a été notée pour les ondes Delta. Le fait que les TCC ont plus de fatigue subjective sans avoir de différence significative au niveau des ondes Delta pourrait suggérer la responsabilité d'un mécanisme de nature différente.

**(18) Évaluation de l'impact de l'éducation sur la mise à jour et l'inhibition dans le vieillissement : une étude préliminaire.**

PODUBNAIA, Valeria, MAKARY, Nerveen, HUNT-DONAIS, Sarah, KADI, Melissa, MELLAH, Samira, CORRIVEAU-LECAVALIER, Nick, BOUJOUT, Arnaud, BELLEVILLE, Sylvie

La mise à jour et l'inhibition sont des fonctions cognitives qui subissent un déclin dans le vieillissement. L'éducation pourrait être un facteur modulateur de ce déclin. Dix-huit personnes âgées cognitivement saines ont été divisées en fonction du score médian du nombre d'années de scolarité complétées. Leurs performances ont été comparées sur une tâche mise à jour où elles devaient réviser et remplacer l'information préexistante en mémoire de travail, et sur une tâche d'inhibition où elles devaient porter attention aux items pertinents et résister aux interférences non pertinentes. Les résultats indiquent qu'il n'y avait aucune différence significative entre les deux groupes, et que les scores de performance en mise à

jour et inhibition n'étaient pas corrélés avec le nombre d'années d'éducation. Ces résultats, qui devront être corroborés avec un plus grand échantillon, ne supportent pas un effet de l'éducation sur les fonctions de mise à jour et d'inhibition dans le vieillissement.

**(19) Programme d'entraînement attentionnel intensif destinés aux enfants et adolescents francophones ayant subi un traumatisme craniocérébral.**

SÉGUIN, Marilou, LAHAIE, Annie, MATTE-GAGNÉ, Célia, BEAUCHAMP, Miriam H.

Le TCC pédiatrique entraîne fréquemment des difficultés attentionnelles lesquelles compliquent la réinsertion socio-académique. Or, les cliniciens disposent d'un nombre limité d'outils de remédiation dont la faisabilité est démontrée. Cette étude visait à démontrer la faisabilité du programme « Attention! Prêt? On s'enTrainel! (APT) » basé sur une adaptation française de l'« Attention Process Training-I ». Huit participants ayant subi un TCC ont reçu 15 séances d'entraînement attentionnel avec le programme APT alors que neuf ont reçu de l'aide aux devoirs. Les participants du groupe APT ont amélioré leur rendement sur le plan de la mémoire de travail ( $F(14) = 5.44$ ,  $P = 0.04$ ;  $\eta^2 = 0.19$ ), l'inhibition ( $F(14) = 10.18$ ,  $P = 0.007$ ;  $\eta^2 = 0.75$ ) et la flexibilité cognitive ( $F(14) = 5.36$ ,  $P = 0.04$ ;  $\eta^2 = 0.57$ ). Ces résultats appuient la combinaison de l'entraînement « processus-spécifique » et de l'éducation de stratégies métacognitives pour l'amélioration des fonctions cognitives.

**(20) Relations entre l'âge, le niveau de scolarité et le fonctionnement intellectuel suite à un traumatisme craniocérébral léger : Influence de la réserve cognitive**

TABET, Sabrina, GREFFOU, Selma, FRENETTE, Lucie C., TINAWI, Simon, FEYZ, Mitra, DE GUISE, Élane

Introduction : Une altération du fonctionnement cognitif suite à un traumatisme craniocérébral léger (TCCL) varierait en fonction de l'âge et du niveau d'éducation. Ces variables, reflétant une plus grande réserve cognitive, seraient associées au fonctionnement intellectuel. Méthodologie : Le fonctionnement intellectuel (Wechsler Abbreviated Scale of Intelligence) a été évalué deux semaines post-accident auprès de 109 TCCL adultes vus à la clinique externe du programme TCC du Centre universitaire de santé McGill (Hôpital général de Montréal). Les scores aux échelles verbale (VC-IQ) et performance (PR-IQ), ainsi que de fonctionnement intellectuel général (FS-IQ) ont été collectés. Résultats : Un âge élevé est associé à de plus faibles performances à l'échelle performance ( $p=0,044$ ). Un niveau de scolarité plus élevé est associé à de meilleures performances au fonctionnement intellectuel général ( $p<0.05$ ). Conclusion : Les patients plus jeunes et ayant un niveau de scolarité plus élevé présentent un fonctionnement intellectuel plus élevé suite au TCCL.

**(21) L'effet de l'âge sur deux composantes de la mémoire de travail: l'inhibition et la mise à jour**

FORTIN, Justine, LEGAULT, Julie, MELLAH, Samira, CORRIVEAU-LECAVALIER, Nick, BOUJUT, Arnaud, BELLEVILLE, Sylvie

Le vieillissement s'accompagne d'un déclin des fonctions cognitives, dont la mémoire de travail (MdeT). Or, la MdeT dépend du fonctionnement intégré de composantes exécutives dont la mise à jour et l'inhibition. La présente recherche a

pour objectif d'étudier l'effet de l'âge sur ces deux composantes. Un protocole transversal a été utilisé auprès de 14 participants jeunes (20 à 28 ans) et 18 participants âgés (64 à 83 ans) cognitivement sains. Des scores composites pour la mise à jour (tâches de Keep Track et Mise à jour de lettres) et pour l'inhibition (tâches d'Antisaccade et Stroop) ont servi à mesurer l'effet de l'âge sur chaque composante. Les test-t montrent un effet de l'âge sur les scores composites d'inhibition et de mise à jour avec des tailles d'effet équivalentes. L'étude indique que la baisse en MdeT avec l'âge pourrait dépendre d'une réduction tant de l'inhibition que de la mise à jour.

## PSYCHOLOGIE CLINIQUE

### **(22) Relation entre la perception des changements physiques et les attitudes vis-à-vis du corps et de l'alimentation chez un groupe d'adolescentes**

BELLAVANCE, Amélie, MORIN, Guillaume, HETROY, Emeline, MEILLEUR, Dominique  
Plusieurs auteurs ont étudié la relation entre les changements corporels et les attitudes vis-à-vis du corps et de l'alimentation. Peu se sont toutefois attardés à la perception du moment d'arrivée de ces changements. Cette étude vise à examiner la relation entre la vitesse perçue des changements corporels et ces attitudes chez un groupe d'adolescentes. Trois cent trente-six filles (12-17 ans) recrutées dans quatre écoles secondaires ont répondu au Eating Disorder Inventory-3 et à une question sur la perception de leurs changements corporels. Des ANOVA et des tests post-hoc de Tukey ont été effectués. Les résultats suggèrent que les adolescentes ayant l'impression que leurs changements corporels sont apparus plus tôt que leurs pairs rapportent davantage d'insatisfaction corporelle ( $F=8.30, p<.01$ ) et de comportements restrictifs ( $F=3.93, p=.02$ ) et boulimiques ( $F=3.08, p=.05$ ). Ces résultats sont similaires à ceux d'autres études ayant examiné les liens entre l'âge des premières menstruations et les comportements alimentaires.

### **(23) La fréquence de consommation de cannabis affecte-t-elle la prise de risque au volant ?**

BENLAKEHAL, Amina, CARVAJAL, Adriana, LAPIERRE, Mylène, PAQUETTE, Martin  
La légalisation imminente du cannabis à travers le Canada engendre une urgence de générer des données probantes en ce qui concerne l'influence de la fréquence de consommation de cannabis et la prise de risque en conduite automobile. L'étude présentée a donc pour dessein d'illustrer l'importance du lien entre ces deux variables à partir de l'hypothèse suivante : plus la consommation de cannabis est élevée, plus la prise de risque au volant d'une voiture est élevée. Trois principaux objectifs sont alors observés : une différence dans la corrélation selon le sexe, l'âge et le type de consommateur. Malgré que la littérature circonscrite les jeunes hommes de 18-24 ans, cette étude relève que ce phénomène est davantage observé chez les femmes de 25 à 35 ans.

**(24) La maltraitance pendant l'enfance et le fonctionnement sexuel à l'âge adulte : le rôle médiateur de la régulation émotionnelle**

BERTHIAUME, Sabrina, VAILLANCOURT-MOREL, Marie-Pier, BERGERON, Sophie

Environ 35% des adultes rapportent avoir vécu un type de maltraitance durant l'enfance. Les répercussions de la maltraitance peuvent perdurer et affecter le fonctionnement sexuel à l'âge adulte. Ces difficultés sexuelles pourraient s'expliquer par des problèmes de régulation émotionnelle rapportés chez les victimes. Cette étude vise à déterminer l'effet de la maltraitance en enfance sur le fonctionnement sexuel des deux membres du couple tout en examinant le rôle médiateur de la régulation émotionnelle. 371 couples hétérosexuels ont complété des mesures auto-rapportées en ligne. Les résultats démontrent que la maltraitance, chez l'homme, est associée positivement à ses difficultés de régulation émotionnelle et à celles de leur partenaire. Les difficultés de régulation émotionnelle chez l'homme sont associées, à leur tour, à une diminution de leur propre fonctionnement sexuel. Les résultats suggèrent d'examiner la capacité de régulation émotionnelle comme cible d'intervention potentielle chez les hommes rapportant des difficultés sexuelles.

**(25) L'effet du trait anxiété sur les attentes de consommation de cannabis**

BROUILLARD, Alexandra, GUIMOND-CLOUTIER, Kevin, PARR, Valérie, PAQUETTE, Martin

Les attentes des effets de consommation de cannabis étant liées à l'usage de celui-ci (Pedersen, Miles, Osilla, Ewing, Hunter et D'Amico, 2015) et la légalisation canadienne ayant de possibles effets sur les comportements de consommation, il serait intéressant de déterminer si les individus anxieux sont plus à risque de consommer du cannabis. Par manque d'études concernant le trait anxieux et les attentes de consommation de cannabis, la présente s'est basée sur des recherches traitant de différents types d'anxiété, comme l'anxiété sociale (Buckner et Schmidt, 2009; 2008). En guise d'hypothèse, les individus ayant un trait d'anxiété plus élevé auront un score plus élevé aux attentes négatives face aux effets du cannabis que les individus ayant un trait d'anxiété plus faible. Bien que rejetée par un test-T sur l'échantillon complet, l'hypothèse a été spécifiquement confirmée pour les consommateurs de cannabis consommant au moins 1 à 2 fois par mois.

**(26) Impacts de la consommation de cannabis sur les émotions négatives ressenties au volant**

CONSTANT, Sophie, LECOURE, Veronique, PILON, Virginie

La légalisation imminente du cannabis au Canada est susceptible de modifier son taux de prévalence. L'usage de cannabis serait un facteur prédicteur important dans les comportements agressifs au volant et la conduite dangereuse (Richer et Bergeron, 2007). L'hypothèse de la présente étude suppose une relation linéaire entre la consommation de cannabis et les émotions négatives ressenties lors de la conduite automobile. Les résultats obtenus à partir d'un échantillon de 463 individus âgés de 18 à 88 ans indiquent que la quantité d'émotions négatives n'évoluerait pas de façon linéaire avec la fréquence de consommation de cannabis pour l'ensemble des participants. Par contre, chez les hommes, un lien significatif ( $\rho=0,273$ ;  $p<0,05$ ) a été trouvé entre la consommation occasionnelle de cannabis et les émotions négatives ressenties au volant ( $\rho=0,273$ ;  $p<0,05$ ). Les résultats démontrent également que la consommation de cannabis et l'âge auraient une

incidence sur la quantité d'émotions négatives ressenties au volant.

**(27) Étude des liens entre le poids et différents comportements liés à l'alimentation, l'image corporelle et l'activité physique compulsive chez un groupe de garçons adolescents**

CÔTÉ, Béatrice, MORIN, Guillaume, HETROY, Emeline, MEILLEUR, Dominique

L'activité physique serait une stratégie utilisée par plusieurs garçons adolescents dans le but de contrôler leur poids. Peu d'études se sont intéressées aux liens entre le poids, et les comportements face à l'alimentation, l'image corporelle et l'activité physique compulsive. Cette étude vise à examiner ces liens. Cent dix-sept garçons (12-17 ans) ont été recrutés dans quatre écoles secondaires montréalaises. L'insatisfaction corporelle, la restriction alimentaire, les accès hyperphagiques et l'exercice compulsif ont été évalués à l'aide du Eating Disorder Examination Questionnaire. Le poids et la taille des participants ont été rapportés par ces derniers. Des analyses de régressions linéaires et logistiques ont été effectuées. Les résultats suggèrent que l'augmentation de l'indice de masse corporelle (IMC) est associée à l'augmentation de l'insatisfaction corporelle ( $b=0.26$ ,  $p=.01$ ), de la restriction alimentaire ( $b=0.34$ ,  $p<.01$ ) et de l'exercice compulsif ( $OR=1.15$ ,  $p=.05$ ). L'IMC pourrait contribuer à identifier les garçons adolescents plus à risque de présenter ces comportements.

**(28) Étude de la relation entre le niveau d'anxiété et la qualité de sommeil à l'approche des examens chez les étudiants universitaires**

DESCHÊNES\*, Audrey, RIVARD\*, Justine, BARIL, Andrée-Ann, SCAVONE, Geneviève

Il est établi dans la littérature que l'anxiété est un facteur important dans les perturbations du sommeil chez les étudiants universitaires, mais peu de données permettent d'indiquer le lien entre l'anxiété face aux examens et la qualité du sommeil. Cette étude visait à observer la relation entre l'augmentation du niveau d'anxiété à l'approche des examens et la diminution de la qualité du sommeil chez les étudiants universitaires. Deux cent six étudiants ( $21,1 \pm 2,4$  ans, 167 femmes), ont complété un questionnaire, constitué d'échelles de type Likert. Les réponses ont été analysées avec des corrélations. Nous avons constaté une corrélation modérée ( $r=0,45$ ,  $p<0,0001$ ), montrant un lien entre l'augmentation du niveau d'anxiété et la diminution de la qualité du sommeil à l'approche des examens. Il serait intéressant d'utiliser un devis longitudinal comportant des mesures avant et après pour mieux comprendre la nature de la relation entre les variables.

**(29) Étude de la relation entre la qualité de sommeil et les événements de vie stressants chez une population adulte**

DUSABLON, Charlotte, LEFEBVRE, Marilou, BARIL, Andrée-Ann, SCAVONE, Geneviève

La qualité de sommeil (QS) peut avoir un impact négatif sur la vie quotidienne. La littérature rapporte une relation négative entre le stress et la QS. Ainsi, l'objectif de l'étude est de comparer la QS des adultes ayant vécu, dans les six derniers mois, un événement de vie stressant (congédiement, difficulté sexuelle, problèmes financiers, maladie/blessure majeure) à ceux qui n'en ont pas vécu. Un questionnaire en ligne évaluant la QS auto-rapportée sur une échelle allant de 1 (très mauvaise) à 5 (très bonne) a été rempli par 11 adultes ayant vécu un événement de vie stressant ( $20,5 \pm 1,5$ ans;8F) et par 10 adultes n'en ayant pas vécu

(20,6±2,4ans;7F). Aucune différence significative sur la QS n'a été relevée lors du test de Khi-carré. Il est possible que l'étendue d'âge restreint, le petit échantillon et la surreprésentation des femmes aient limité la possibilité d'établir une relation entre la QS et les événements vécus.

**(30) Prédicteurs d'un programme de prévention de la dépression**

STA-ALI, Iman, NAULT-BRIÈRE, Frédéric

Dans cet article, les chercheurs ont étudié un programme de prévention de la dépression chez les adolescents Blues. Les chercheurs ont particulièrement tenté de comprendre quels facteurs (âge, sexe et niveau d'anxiété) influençaient une meilleure réussite au programme Blues. Le programme a été suivi sur une période de six mois auprès de 72 étudiants âgés entre 12 et 17 ans dans des écoles secondaires de Montreal. Les adolescents plus jeunes ont eu une plus grande réduction de leurs symptômes à la suite du programme. Les adolescentes de sexe féminin ont eu une plus grande réduction de leurs symptômes suite au programme. Enfin, les adolescents ayant un niveau d'anxiété élevé ont également vu une plus grande baisse de leurs symptômes dépressifs que les adolescents ayant un niveau plus faible d'anxiété.

**PSYCHOLOGIE SOCIALE/DU TRAVAIL ET DES ORGANISATIONS**

**(31) Comment les rôles de genre influencent la qualité de vie professionnelle et le bien-être au travail des travailleurs en protection de l'enfance**

DUFOUR, Renaud, LANGHEIT, Stéphanie, JUSTER, Robert-Paul, GUAY, Stéphane, GEOFFRION, Steve

L'environnement professionnel particulier des travailleurs en protection de l'enfance peut avoir divers effets psychologiques négatifs sur eux. Afin de mieux comprendre cet enjeu, la présente étude examine l'effet potentiel des rôles de genre sur la qualité de vie professionnelle et le bien-être au travail. Notre prédiction était que l'androgynie serait associée à une meilleure qualité de vie professionnelle et bien-être au travail que les autres rôles de genre. Les résultats de 301 travailleurs en protection de l'enfance à un ensemble de questionnaires auto-rapportés ont été analysés. La masculinité et la féminité contribuaient de façons similaires, mais distinctes, à la qualité de vie professionnelle et bien-être au travail. L'androgynie était aussi associée à des scores plus élevés sur les indicateurs positifs de santé psychologique au travail comparés à ceux des individus indifférenciés. Ces résultats soulignent les bénéfices potentiels de l'androgynie pour les travailleurs en protection de l'enfance.

**(32) L'effet de l'ouverture dans la relation entre la participation à nouvelle culture et l'identification à cette culture**

LAPLANTE, Sabrina, FERNET-BROSSARD, Maude, LEPAGE, Annie-Jade, CARON-DIOTTE, Mathieu, CÁRDENAS, Diana

Au Québec, une personne sur 10 est immigrante. La participation de ces immigrants à une nouvelle culture afin de favoriser l'identification à celle-ci a été proposée et testée (Cárdenas et de la Sablonnière, 2017). Cependant, le rôle de l'ouverture, une composante de la personnalité importante pour l'adaptation



sociale, n'est aucunement étudié dans ce contexte. La présente étude explore l'influence de l'ouverture sur l'identification à une nouvelle culture après avoir participé à celle-ci. L'hypothèse est qu'après avoir participé à une nouvelle culture, une personne plus ouverte s'identifiera davantage à cette culture puisque l'ouverture aide les individus à faire de nouvelles expériences et à découvrir davantage leur entourage (McCrae, 1996). Dans une étude quasi-expérimentale, 99 participants ont été aléatoirement assignés à une condition neutre ou de participation, et ont complétés un questionnaire en ligne. Une analyse de modération démontre que l'interaction entre l'ouverture et la participation prédit la dimension affective de l'identification.

**(33) L'effet de la discrimination perçue sur la relation entre la participation et l'identification à une nouvelle culture chez une population immigrante du Québec**

ZINCA, Andreea, GARAND, Ariel, MÉTELLUS, Sarafina, BÉLANGER, Alexanne, CARON-DIOTTE, Mathieu, CARDENAS, Diana

Objectifs : Actuellement, 14% de la population du Québec est constituée d'immigrants. Afin de favoriser leur intégration, des chercheurs ont démontré que la participation à la nouvelle culture accroît l'identification à celle-ci. Cependant, la participation ne garantit pas l'identification. Ainsi, il est possible que la discrimination, une problématique vécue par quatre immigrants sur dix au Québec, génère un stress qui monopolise leurs ressources cognitives, ce qui peut nuire à l'identification à la nouvelle culture, même lorsqu'il y a participation. Il fut postulé que les immigrants percevant plus de discrimination s'identifient moins à la nouvelle culture, malgré leur participation. Méthodes : Quatre-vingt-dix immigrants furent répartis aléatoirement dans un groupe expérimental, représentant la participation à la culture québécoise, ou dans un groupe contrôle. La discrimination et l'identification furent mesurées avec des échelles. Résultats et conclusions : La discrimination perçue ne modère pas l'impact de la participation sur l'identification à la nouvelle culture, ne supportant pas l'hypothèse. Mots clés : immigration, intégration, participation, identification, discrimination, acculturation

**(34) L'impact du Génocide de 1915 sur l'acculturation des Arméniens de Montréal**

GARABED, Françoise, LASRY, Jean-Claude

Le génocide affecte profondément le bien-être du groupe qui en a été la victime, au point où les survivants transmettent le traumatisme vécu à leurs descendants. Cette étude examine l'impact du Génocide arménien de 1915 sur la santé psychologique des Arméniens de Montréal et sur leur acculturation à la société canadienne. Cent Arméniens (de 18 à 70 ans) ont répondu à diverses échelles. Les résultats montrent que, même si la langue maternelle est l'arménien et les 3/4 ont déjà fréquenté une école arménienne, les 2/3 des répondants ont adopté le style intégration. Les 18-34 ans ont un niveau plus élevé de détresse psychologique ( $p < .01$ ) et se perçoivent plus affectés par les événements stressants de la vie quotidienne ( $p < .01$ ) que les 35-70 ans. Aucune différence n'a été observée entre les hommes et les femmes.

---

## LE COMITÉ ORGANISATEUR

Héjar El-Khatib  
Anne Gallagher  
Gyslain Giguère  
Serge Larochelle  
Thaina Rosinvil  
Charlie Rioux  
Patrick Savard Kelly

---

## LES EMPLOYÉS

Michel Boucher  
Sandra Roudoff

## LES BÉNÉVOLES

Parisa Bayati  
Catherine Bouton  
Alexandra Daicu  
Clarice Huard  
Alexandra Lévesque  
Simon Riendeau Brouillard  
Sara Simoneau  
Audrey-Anne Vanier  
Djaiz Yousra Warda

...ainsi que tous les  
membres de la table de  
discussion et tous les juges  
des différents concours

## LE PHOTOGRAPHE

Benjamin Hébert-Seropian

---

## LES PARTENAIRES

Association des étudiant(e)s en psychologie  
de l'Université de Montréal (AGÉÉPUM)

Café Brossard

Carabins de l'Université de Montréal

Centre d'études avancées en médecine du  
sommeil

Centre de recherche en neuropsychologie  
et cognition (CERNEC)

Centre de recherche de l'Institut  
universitaire en gériatrie de Montréal  
(CRIUGM)

Centre de recherche interdisciplinaire sur  
les problèmes conjugaux et les agressions  
sexuelles (CRIPCAS)

Département de psychologie

Faculté des arts et des sciences (FAS)

Faculté des études supérieures et  
postdoctorales (FESP)

Laboratoire de neuropsychologie  
développementale (ABCs)

Laboratoire international de recherche sur  
le cerveau, la musique et le son (BRAMS)

Les Presses de l'Université de Montréal

Librairie Olivieri

LION : Laboratoire d'Imagerie Optique en  
Neurodéveloppement

Madame Simona Maria Brambati

Monsieur Serge Larochelle

Ordre des psychologues du Québec (OPQ)

Service d'impression de l'Université de  
Montréal (SIUM)

Société Canadienne de Psychologie

Vice-rectorat à la recherche, à la  
découverte, à la création et à  
l'innovation (VRRDCI)

## MERCI À NOS PARTENAIRES!



Laboratoire de neuropsychologie développementale

# LIONLAB

Laboratoire d'imagerie optique  
en neurodéveloppement

# Brams

International Laboratory for  
Brain, Music, and Sound Research



Centre d'études avancées  
en médecine du sommeil



SOCIÉTÉ  
CANADIENNE  
DE PSYCHOLOGIE

# PUM

Les Presses de l'Université de Montréal



# Faites bonne impression !

Profitez des conseils de nos experts afin de réduire vos coûts d'impression et de conception. **Voici les services offerts :**

conception graphique | infographie | affiches grand format  
Impression couleur et N/B (numérique et offset) | reliure de tout genre  
pliage | laminage | adressage | assemblage (mécanique ou manuel)  
mise sous enveloppe | préparation postale et mise à la poste

[www.sium.umontreal.ca](http://www.sium.umontreal.ca)

Service  
d'impression

Université   
de Montréal