

LA NEUROPSYCHOLOGIE DU VIEILLISSEMENT À L'ÈRE NUMÉRIQUE

**Des mécanismes cérébraux
sous-jacents à l'innovation clinique
et sociale**

Un regard critique

Du 29 au 31 mai 2024 au CRIUGM

**Journées de printemps de la SNLF 2024
Journées scientifiques du CRIUGM et du CAREC 2024
Conférence Justine et Yves Sergent - 25^e anniversaire**

Montréal



REMERCIEMENTS

Comité scientifique

CRIUGM

Ana-Inès Ansaldo, PhD - Chercheuse au CRIUGM et professeure titulaire à l'École d'orthophonie et d'audiologie, Université de Montréal

Sven Joubert, PhD - Chercheur au CRIUGM et professeur titulaire au département de psychologie, Université de Montréal

SNLF

Philippe Allain, PhD - Psychologue et neuropsychologue, professeur de psychologie-neuropsychologie, Université d'Angers

Hélène Amieva, PhD - Neuropsychologue, professeure de psychogérontologie à l'Université de Bordeaux et chercheuse à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm)

Ghislaine Aubin, PhD - Orthophoniste et neuropsychologue, département de Neurologie du CHU d'Angers et Université d'Angers

Comité organisateur

CRIUGM

Stéphane Bastianetto, Agent sénior - Affaires scientifiques et innovation

Marc Cuesta, Chef de service du CRIUGM

Agnès Douard, Agente - Direction et engagement environnemental

Manon Fleurent, Agente sénior - Recherche clinique

Brenda Pierucci, Agente - Communication

AVEC LE SOUTIEN DE

Faculté de médecine



Faculté des arts et des sciences



29 MAI

L'étude des mécanismes cérébraux et cognitifs sous-tendant le vieillissement : approches innovantes en neuroimagerie

8h00 ● **Accueil et petit déjeuner**

8h30 ■ Mots d'introduction

9h00 ■ **Trauma et résilience revisités à la lumière des mémoires collectives**

Francis Eustache, PhD – Neuropsychologue, chercheur à l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm ; France)

10h00 ■ **Caféine, sommeil et vieillissement : une exploration combinant EEG et intelligence artificielle**

Karim Jerbi, PhD - Chercheur au CRIUGM et professeur titulaire au département de psychologie de l'Université de Montréal (UdeM)

10h45 ● **Pause**

11h00 ■ **La neuroimagerie comme outil pour prédire le déclin cognitif dans un stade précoce de la démence à corps de Lewy**

Jean-François Gagnon, PhD - Chercheur au CRIUGM et professeur au département de psychologie de l'Université du Québec à Montréal (UQAM)

11h45 ■ Présentations orales des doctorant.e.s et post-docs

12h30 ● **Repas**

13h30 ■ Présentations affichées thème et hors thème

15h00 ■ **Cartes spatio-temporelles du cerveau humain (conférence Justine et Yves Sergent)**

Aude Oliva, PhD - Directrice du MIT-IBM Watson AI Lab et chercheuse principale au MIT Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory (CSAIL ; États-Unis)

16h15 ● **Cocktail (offert par le Fonds Justine et Yves Sergent)**



Amphithéâtre
Le Groupe Maurice du
CRIUGM, 4545 chemin
Queen-Mary Montréal (Qc)
H3W 1W4

30 MAI

L'innovation clinique : évaluation et intervention

8h00 ● **Accueil et petit déjeuner**

9h00 ■ **Réserve cognitive et interventions non-pharmacologiques : approches et défis pour augmenter la résilience face au vieillissement cognitif**

Sylvie Belleville, PhD - Chercheuse au CRIUGM et professeure titulaire au département de psychologie de l'UdeM

10h00 ■ Présentations orales des doctorant.e.s et post-docs

10h45 ● **Pause**

11h00 ■ **L'analyse automatique du discours dans les maladies neurodégénératives et les phases pré-cliniques**

Simona Brambati, PhD - Chercheuse au CRIUGM et professeure titulaire au département de psychologie de l'UdeM

11h45 ■ **Validation du programme d'intervention « Mémoire et Vieillesse » auprès d'âinés francophones ayant des plaintes cognitives**

Josie-Anne Bertrand, PhD - Neuropsychologue clinicienne, chercheuse associée au CRIUGM et à l'Institut universitaire en santé mentale Douglas

12h00 ■ Présentations orales des doctorant.e.s et post-docs

12h30 ● **Repas**



Amphithéâtre
Le Groupe Maurice du
CRIUGM, 4545 chemin
Queen-Mary Montréal (Qc)
H3W 1W4

30 MAI (suite)

L'innovation clinique : évaluation et intervention

13h30 ■ Présentations affichées thème et hors thème

15h00 ■ **L'intérêt de l'analyse sémantique dans l'évaluation de la capacité de prise de décision du sujet âgé ayant des troubles neurocognitifs - Étude pilote**

Thomas Tannou, MD, PhD - Gériatre, chercheur en émergence au CRIUGM et professeur adjoint de clinique à l'UdeM

15h20 ■ **Adaptation au français du programme « Active Communication Education Program » : un programme pour améliorer la communication orale chez les personnes âgées ayant une perte auditive**

Adrian Fuente, PhD - Chercheur au CRIUGM et professeur agrégé à l'École d'orthophonie et d'audiologie de l'UdeM

15h40 ■ **Mieux capter pour mieux prévenir les comportements sédentaires des personnes âgées hospitalisées**

Mylène Aubertin-Leheudre, PhD - Chercheuse au CRIUGM et professeure à l'UQAM

16h00 ■ Fin des conférences

18h30 ● **Souper au restaurant Place Carmin**
(réservation requise sur la page d'inscription, aux frais des personnes participantes)

Amphithéâtre
Le Groupe Maurice du
CRIUGM, 4545 chemin
Queen-Mary Montréal (Qc)
H3W 1W4



31 MAI

Innovation sociale et dialogue des générations et les cultures

8h00 ● **Accueil et petit déjeuner**

9h00 ■ **Repenser l'environnement des personnes âgées vivant en institution : un enjeu entre science et société**

*Hélène Amieva, PhD - Neuropsychologue, chercheuse à l'Inserm et professeure de psychogérontologie à l'Université de Bordeaux (France)

*Stéphane Adam, PhD - Professeur de Psychologie du vieillissement à l'Université de Liège (Belgique)

10h00 ■ Présentations orales des doctorant.e.s et post-docs

10h45 ● **Pause**

11h00 ■ **Mobilisation citoyenne et innovations sociales à l'intention des aînés : l'expérience du volet mobilité du Living Lab « Quartier innovant »**

Samuel Turcotte - Professeur adjoint à l'École des sciences de la réadaptation de l'Université Laval

11h45 ■ **Favoriser l'inclusion sociale des personnes âgées de Côte-des-Neiges : le Living Lab « Quartier innovant »**

Nathalie Bier - Chercheuse au CRIUGM et professeure titulaire à l'École de réadaptation de l'UdeM

12h30 ● **Mot de clôture et prix
Repas libre**



Amphithéâtre
Le Groupe Maurice du
CRIUGM, 4545 chemin
Queen-Mary Montréal (Qc)
H3W 1W4

Société de Neuropsychologie de Langue Française (SNLF)
<https://www.snlf.net/>

Fonds Justine et Yves Sergent
<https://justine-yves-sergent.org/>

**Centre de Recherche de l'Institut Universitaire
de Gériatrie de Montréal (CRIUGM)**
<https://criugm.qc.ca/>



Communications orales

Mercredi 29 mai 2024 (11h45-12h30)

1. **Effets de l'utilisation chronique de sédatifs-hypnotiques sur la qualité du sommeil et les fonctions cognitives chez les personnes âgées.** Loïc Barbaux, Nathan E. Cross, Aurore A. Perrault, Oren Weiner, Florence B. Pomares, Mehdi Essounni, Caroline Desrosiers, Anik Guimond, Doris Clerc, Francis Andriamampionona, David Lussier, Suzanne Gilbert, Cara Tannenbaum, Thien Thanh Dang-Vu. Montréal (Canada).
2. **La complexité du travail : Un facteur déterminant de la trajectoire du vieillissement cognitif après la retraite.** Catherine Gosselin, Annick Parent-Lamarche, Benjamin Boller. Montréal, Trois-Rivières (Canada).
3. **Appréhender les trajectoires de vieillissement grâce à l'âge cérébro-cognitif.** Elise Roger, Olivier Potvin, Simon Duchesne, Yves Joanette. Montréal, Québec (Canada).
4. **Irregular word reading as a marker of semantic decline in Alzheimer's disease: implications for premorbid intellectual ability measurement.** Anna Marier, Mahsa Dadar, Florence Bouhali, Maxime Montembeault, for the Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Montréal (Canada), Marseille (France).

Jeudi 30 mai 2024 (10h00-10h30)

5. **Dynamiques journalières des réseaux cérébraux en EEG de repos associées au trajectoires cognitives au cours du vieillissement sain.** Kenza Bennis, Francis Eustache, Fabienne Collette, Gilles Vandewalle, Thomas Hinault. Caen (France), Liège (Belgique).
6. **Effet de l'âge des différentes dimensions de la Théorie de l'Esprit.** Arthur Vaugeois, Anaïs Dethoor, Mathieu Hainselin, Yannick Gounden, Harmony Duclos. Amiens (France).

Jeudi 30 mai 2024 (12h00-12h30)

7. **Vieillesse, cognition et qualité de vie : bénéfices d'une intervention combiné physique et cognitive réalisée dans un environnement enrichi.** Tiphanie Gonnord, David Clarys StimCoAPS Consortium, Olivier Dupuy, Marion Albouy, Virginie Migeot, Rebeca Grangeiro, Catherine Esnard, Geoffroy Boucard. Tours, Poitiers (France), Cariri (Brésil)
8. **À l'ère de la santé numérique : l'exemple du i-MEL fr - Protocole informatisé Montréal d'Évaluation du langage.** Perrine Ferré, Anaïs Deleuze, Yves Joanette, Ana Inés Ansaldo. Montréal (Canada).

Vendredi 31 mai 2024 (10h00-10h45)

9. **Le bénéfice lié à une stimulation cognitive régulière chez les séniors, sur la mémoire épisodique, est-il dépendant du niveau d'études ?** David Clary, Jocelyne Plumet. Poitiers (France)
10. **Préservation de la détection de la nouveauté contextuelle chez des patients atteints de trouble cognitif léger amnésique : Un moyen de booster leur mémoire ?** Anaïs Servais, Emmanuel J. Barbeau, Christine Bastin. Toulouse (France), Liège (Belgique)
11. **Les activités qui ont du sens pour les personnes atteintes de troubles neurocognitifs : Quelles sont-elles ? Evoluent-elles avec l'avancée de l'altération cognitive ?** Marie Sendra, Océane Pic, Hélène Amieva. Bordeaux (France).

Communications affichées

Mercredi 29 mai 2024 (13h30-15h00)

1. **Paysages impressionnistes : vers une expérience immersive visuelle et sonore numérique pour le bien-être individuel et un mieux-être collectif.** Romina Soledad Romay, Camila de Oliveira Savoi, Olivier Beauchet. Montréal (Canada).
2. **L'impact de l'activité physique régulière sur la calprotectine fécale en tant que marqueur de l'inflammation intestinale, des acides gras à chaîne courte et de la constipation dans la maladie de Parkinson.** Nesrine Chtioui, David H St-pierre, Christian Duval. Montréal (Canada).
3. **L'effet des changements de participation sociale au passage à la retraite sur l'évolution du fonctionnement cognitif : Résultats de l'Étude Longitudinale Canadienne sur le Vieillessement (ELCV).** Laurie Borel, Guillaume Vallet, Benjamin Boller. Trois-Rivières, Montréal (Canada).
4. **Investiguer l'interaction entre l'effort et la douleur à travers une étude en neuroimagerie.** Ilaria Monti, Thomas Mangin, Marie-Eve Picard, Mathieu Gruet, Stéphane Baudry, Ross Otto, Jen-I Chen, Mathieu Roy, Pierre Rainville, Benjamin Pageaux. Montréal (Canada), Toulon (France), Bruxelles (Belgique).
5. **Promouvoir l'apprentissage moteur par le pédalage excentrique.** Layale Youssef, Benjamin Pageaux, Jason L. Neva. Montréal (Canada).
6. **Validation de l'utilisation de la perception de l'effort lors de tâches psychomotrices des membres supérieurs.** Émilie Villeneuve, Thomas Mangin, Pierre Rainville, Benjamin Pageaux. Montréal (Canada).
7. **Corrélat structurels, cognitifs et cliniques du fonctionnement olfactif chez les personnes âgées à risque de maladie d'Alzheimer : résultats préliminaires de la cohorte CIMA-Q.** Benoît Jobin, Johannes Frasnelli, Benjamin Boller. Trois-Rivières, Montréal (Canada).
8. **L'Interaction entre la Douleur et la Perception de l'Effort : une analyse computationnelle.** Thomas Mangin, Ilaria Monti, Maxime Bergevin, Stéphane Baudry, Matthieu Roy, Pierre Rainville, Benjamin Pageaux. Montréal (Canada), Bruxelles (Belgique).
9. **Acceptabilité et faisabilité de la télé-neuropsychologie et de la télé-orthophonie dans le contexte du vieillissement : Les perspectives des aînés et des cliniciens.** Simon Beaulieu-Bonneau, Erik Celikovic, Laurence Bergeron, Alexandra Ribon-Demars, Carol Hudon, Laura Monetta, Joël Macoir, Isabelle Rouleau, Benjamin Boller, Karine Marcotte, Krista Lynn Best. Trois-Rivières, Laval, Montréal (Canada).
10. **Les intensités de l'exercice aérobie ont des effets distincts sur les différentes populations d'interneurones du cortex moteur primaire.** Nesrine Harroum, Benjamin Pageaux, Jason Neva. Montréal (Canada).
11. **Acceptabilité de la téléadaptation en groupe pour traiter l'incontinence urinaire chez les femmes âgées : Une étude qualitative.** Mélanie Le Berre, Johanne Filiatrault, Barbara Reichetzer, Dahlia Kairy, Caroline Lachance, Chantale Dumoulin. Montréal (Canada).
12. **Sous-types de premiers épisodes psychotiques : une approche neuropsychologique et neurostructurelle basée sur les performances cognitives et les volumes des sous-champs hippocampiques.** Lucas A. Ronat, Delphine Raucher-Chêne, Katie M. Lavigne, Martin Lepage. Montréal (Canada).

13. **L'effet de l'ajout de la rééducation périnéale et pelvienne aux soins post-opératoires usuels sur les résultats de la vaginoplastie d'affirmation du genre : une revue exploratoire.** Mélodie Saint-Georges, Mélanie Le Berre, Chantale Dumoulin. Montréal (Canada).
14. **Validation de contenu d'une application mobile visant l'entraînement de l'attention.** Frédéric Banville, Roxanne Laverrière. Rimouski, Laval (Canada).
15. **La somnolence diurne excessive dans la Maladie de Parkinson : Étude de connectivité fonctionnelle à l'EEG d'éveil.** Thaina Rosinvil, Ronald Postuma, Jean-Marc Lina, Jacques Montplaisir, Jean-François Gagnon, Julie Carrier. Montréal (Canada).
16. **Différences de sexe dans les profils de facteurs de risque modifiables chez des personnes âgées à risque de démence de l'étude Santé cerveau PRO.** Caroline Duchaine, Sylvie Belleville. Montréal, Lévis (Canada).
17. **Acceptabilité et efficacité d'une thérapie cognitivo-comportementale en ligne pour l'insomnie et l'anxiété chez les personnes âgées.** Mathilde Reyt, Jeannick Adoutoro, Florence B. Pomares, Caroline Desrosiers, Loïc Barboux, Kirsten Gong, Josée Savard, Sébastien Grenier, Thien Thanh Dang-Vu. Montréal (Canada), Laval (Canada).
18. **Altérations du traitement des visages dans les troubles neurodégénératifs : Une revue complète.** Vanessa Krohn, Maxime Montembeault. Montréal (Canada), San Francisco (États-Unis).
19. **Caractérisation de la modulation de la douleur dans la maladie de Parkinson.** Imola Miahlec, Sandra Masoud, Gabriel Pinilla, Yuan Song, Bérengère Houzé, Pierre Rainville, Oury Monchi. Montréal (Canada).
20. **Est-ce que la musique améliore les performances de mémoire chez des patients atteints de troubles cognitifs légers amnésiques ?** Anaïs Servais, Élisabeth Balthasart, Renaud Coppalle, Marie Geurten, Christine Bastin. Liège (Belgique).

Jeudi 30 mai 2024 (13h30-15h00)

1. **Le rôle des stratégies de navigation dans le déclin cognitif lié à l'âge.** Renaud Dagenais. Montréal (Canada).
2. **Tester l'effet du mode de pédalage isopuissance vs isocinétique excentrique sur l'exigence mentale.** Kathia Rached, Benjamin Pageaux, Raynald Bergeron. Montréal (Canada).
3. **Customizing the Simon task: a model for manipulating mental and physical demands.** Maxime Bergevin, Benjamin Pageaux, Thomas Mangin. Montréal (Canada).
4. **Hyperactivation corticale lors d'une tâche de mémoire associative dans l'insomnie chronique.** Emma-Maria Phillips, Florence B. Pomares, Aurélie Perrault, Kirsten Gong, Nyissa Walsh, Victoria D'Amours, Mathilde Reyt, Lukia Tarelli, Jean-Philippe Guin, Thien Thanh Dang-Vu. Montréal (Canada).
5. **Changes in the perception of effort with motor learning in healthy older adults: A protocol.** Bahram Ghafari Goushe, Thomas Mangin, Benjamin Pageaux, Jason Neva. Montréal (Canada).
6. **Traduction francophone du programme Memory and Aging et utilisation auprès d'aînés ayant des plaintes cognitives.** Camille Larson-Dupuis, Susan Vandermorris, Angela Troyer, Catherine Brodeur, Sven Joubert, Guy Proulx, Geneviève Quintin, Josie-Anne Bertrand. Montréal, Toronto (Canada).
7. **Développement d'un outil d'évaluation des processus de contrôle sémantique.** Sandrine Basaglia-Pappas, Joël Macoir, Floriane Delphin-Combe, Anaïs Lanneretonnès, Marilou

Maillard, Sarah Gilis, Sandra Invernizzi, Isabelle Simoes Loubeiro, Laurent Lefebvre. Mons (Belgique), Laval (Canada), Lyon, Villeurbanne (France).

8. **Etude PRAGMA : L'impact des facteurs liés aux proches aidants sur l'état de santé et la prise en charge des personnes âgées atteintes de la maladie d'Alzheimer ou maladies apparentées.** Morgane Rosay, Océane Pic, Hélène Amieva, Valérie Bergua. Bordeaux (France).
9. **Déficits de cognition sociale chez l'adulte victime d'accident vasculaire cérébral (AVC) : une revue systématique de la littérature de leur influence sur le fonctionnement social, professionnel et la qualité de vie.** Alicia Garzon Heredia, Claire Vallat-Azouvi, Philippe Allain. Angers, Garches (France).
10. **Des gestes pour la récupération des verbes, étude des types et des fonctions de gestes chez 9 participants avec aphasie, avant et après la thérapie POEM.** Victoria Valentin, Ana-Inés Ansaldo, Edith Durand. Montréal, Trois-Rivières (Canada).
11. **Psychometric Validation of the Mild Behavioral Impairment Checklist (MBI-C) in Parkinson's disease.** Gabriel D. Pinilla-Monsalve, Yuan P. Song, Zahinoor Ismail, Oury Monchi. Montreal, Calgary (Canada), Cordoba (Argentine).
12. **Étudier le vieillissement cognitif à l'aide de la tâche de flanker : Résultats comportementaux.** Sandryne Guay, Noémie Seguin-Yelle, Catherine Gosselin, Simon Rigoulot, Benjamin Boller. Trois-Rivières, Montréal (Canada).
13. **Est-ce que l'intégration des informations proprioceptives et motrices présente un coût attentionnel supérieur chez les aînés en comparaison aux jeunes adultes ?** Emmeline Paré, Marie Julie Vermette, Ann Sophie Morin, Benjamin Pageaux, Julie Messier. Montréal (Canada).
14. **Validation d'un catalogue de vidéos à valence émotionnelle positive pour soutenir la communication et l'engagement auprès des personnes âgées.** Barbara Delacourt, Raed Al-Aoun, Omar Graja, Ahmed Rabei, Nizar Bouguila, Santiago Hidalgo, Ana Inés Ansaldo. Montréal (Canada).
15. **En présentiel ou à distance ? Comparaison des performances à une tâche de mémoire de travail émotionnelle.** Amy Provost, Alexandre Descoteaux, Benjamin Boller, Simon Rigoulot. Trois-Rivières (Canada).
16. **Un outil franco-québécois pour évaluer le jugement pratique : le TGV.** Justine Nadon, Shannie Roberge, Gabrielle Tétreault, Isabelle Rouleau, Nathalie Ehrlé, Marie-Julie Potvin. Montréal (Canada), Paris (France).
17. **Étude de la performance en sémantique chez ceux qui progressent, ou non, du trouble cognitif léger vers la maladie d'Alzheimer.** Emilie Delage, Isabelle Rouleau, Marc-Antoine Akazam-Ouellette, Frédérique Roy-Côté, Sven Joubert. Montréal (Canada).
18. **L'impact d'événements négatifs historiques vécus pendant l'enfance sur le passé et le présent de personnes âgées : Les derniers témoins civils de la Bataille de Normandie.** Lucie Da Costa Silva, Jean François Oriane, Mickaël Laisney, Melissa Allé, Francis Eustache, Peggy Quinette. Caen, Lille (France), Liège (Belgique).
19. **La connaissance des normes sociales dans le trouble cognitif léger et la démence de type Alzheimer.** Thomas Carrier, Isabelle Rouleau, Maxime Montembeault. Montréal (Canada).
20. **Déficits sémantiques dans le stade pré-clinique de la maladie d'Alzheimer : une étude longitudinale.** Frédérique Roy-Côté, Isabelle Rouleau, Émilie Delage, Marc-Antoine Akzam-Ouellette, Sven Joubert. Montréal (Canada).
21. **La capacité neuroplastique et la capacité d'apprentissage moteur chez les personnes atteintes de la maladie de Parkinson.** Amanda O'Farrell, Nesrine Harroum, Jason Neva. Montréal (Canada).