



XXVI CONGRÈS SOFPEL

SOCIÉTÉ FRANCOPHONE POSTURE ÉQUILIBRE LOCOMOTION

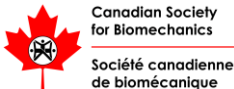
L'art de se déplacer dans la ville...

MONTRÉAL, 4 ET 5 DÉCEMBRE 2019
#SOFPEL2019



M MUSÉE DES BEAUX-ARTS DE MONTRÉAL
 1380, RUE SHERBROOKE OUEST
 PAVILLON JEAN-NOËL DESMARAIS

NOS PARTENAIRES



Conférence grand public

Heure : 17:00 à 18:00

Lieu : Musée des Beaux-Arts de Montréal

Entrée: Salle de cinéma située au 1379-A rue Sherbrooke Ouest

« Une fascinante odysée vers l'art, le mouvement et la santé »

*Denis Fortier,
physiothérapeute et auteur*



MERCREDI 4 DECEMBRE 2019 (salle cinéma du musée)	
8h00	Accueil des conférenciers
8h30	Mots de bienvenue Denise Pérusse , Directrice aux défis de société et aux maillages intersectoriels Bureau du scientifique en chef du Québec Nathalie Bondil , Directrice et conservatrice en chef du Musée des Beaux-arts de Montréal Alain Hamaoui , Président de la SOFPEL
CONFERENCIERS INVITES	
8h45	Impacts des entraînements cognitifs, de l'activité physique et des interventions multi-domaines pour améliorer la cognition, la marche et la posture des personnes âgées. Conférence du Prof Louis Bherer (Canada)
9h15	Dans un monde en mouvement, la vision est un élément clé Conférence du Prof Jocelyn Faubert (Canada)
9h45	Mieux comprendre les capacités auditives pour soutenir la mobilité dans l'environnement sonore complexe de la ville Conférence du Prof Tony Leroux (Canada)
10h30	Pause-café offert par MEDICAPTEURS®
COMMUNICATIONS ORALES	
11h15	Hydrocéphalie à pression normale : Le mythe de la marche frontale Eric Morel, Stéphane Armand, Frédéric Assal, Gilles Allali* (France)
11h30	Signification du test de marche de 6 minutes dans la maladie de Pompe adulte Céline Tard*, Madli Bayot, Jean-Baptiste Davion, Sylvie NGuyen, Caroline Moreau, Luc Defebvre, Arnaud Delval (France)
11h45	Evaluation de la congruence entre performance imaginée et réelle pour un Timed Up and Go dans une population de patients obèses Marie Riquiez, Matthieu Josse, Gilles Allali, Said Ahmaidi, Rufin Louhou, Youssef Kouidrat, Thierry Lelard* (France)
12h00	Bienfaits de l'entraînement rythmique par un jeu sérieux sur tablette dans la maladie de Parkinson Simone Dalla Bella*, Frédéric Puyjarinet, Valentin Bégel, Christian Gény, Valérie Cochen De Cock, Serge Pinto (France, Canada)
12h15	Illusion du mouvement pictural chez les adolescents dyslexiques et non dyslexiques : étude intégrative des mouvements des yeux, de la posture, et de subjectivité Zoï Kapoula*, Lindsey Ward (France)
12h30	Déjeuner
13h30	AG SOFPEL (ouvert à tous)
SESSION MUSEE & SCIENCES	
14h00	Espaces, mouvement et attention : Les affordances d'un musée Prof Johanna Schindler (Allemagne),
14h45	Caractériser l'interaction environnement - personne lors d'une visite muséale : une étude de faisabilité de collectes de données multiples et ponctuelles de la mobilité dans l'espace public. Projet MOB-MBAM (volet 1 : faisabilité); E. de Guise, J. Higgins, E. Kehayia, T. Poldma, A. Saj, O. Beauchet, T. Bastien, N. Azevedo, S. Nadeau (Canada)
15h10	Caractériser l'interaction environnement - personne lors d'une visite muséale : une étude de faisabilité de collectes de données multiples et ponctuelles de la mobilité dans l'espace public. Projet MOB-MBAM (volet 2 : les sous-projets). 6 Conférenciers (Canada, France)
15h30	Pause-café
SESSIONS FINALISTES JEUNES CHERCHEURS (Prix FRQSC-FRQS)	
16h00	Finaliste # 1 La stimulation des afférences somatosensorielles de la région lombaire induit une facilitation de l'excitabilité des projections corticales vers les muscles multifides en lombalgie chronique. H Massé-Alarie*, M Shraim, PW Hodges (Canada, Australie)
16h14	Finaliste # 2 Statin use is associated with poorer static balance performance in older adults. A Langeard, K Saillant, E Charlebois Cloutier, M Gayda, F Lesage, A Nigam, L Bherer, S Fraser (Canada)
16h28	Finaliste # 3 An alternative view of dual-tasking in older adults: cognitive-motor interference while navigating in an ecological environment. CP Agathos, S Ramanoël, M Bécu, K Baranton, D Bernardin, A Arleo (France, Canada)
16h42	Finaliste # 4 Do vestibular loss patients who complain of subjective cognitive impairments actually have objective cognitive impairments? An exploratory study. Emilie Lacroix*, Naïma Deggouj, Martin Edwards (Belgique)
17h00	CONFERENCE GRAND PUBLIC : Une fascinante odyssee vers l'art, le mouvement et la santé. Denis Fortier, physiothérapeute et auteur
19h00	COCKTAIL DINATOIRE – VISITE DU MUSEE

JEUDI 5 DECEMBRE 2019 (MATIN)

Accueil des conférenciers (8h00)

ATELIER : FAUTEUIL ROULANT & TECHNOLOGIE (Ingénierie de technologies interactive en réadaptation - INTER)		ATELIER : PEDIATRIE (Centre de Recherche CHU Sainte-Justine)	ATELIER : VIEILLISSEMENT (Réseau québécois de recherche sur le vieillissement- RQRV)	ATELIER : BIOMECHANIQUE APPLIQUEE (Société Canadienne de Biomécanique – SCB)
9h00**	A Faupin (France), Roue connectée et évaluation de l'activité physique et sportive des personnes en situation de handicap	C Assaiante (France), Bases neurales de l'intégration proprioceptive chez l'adolescent scoliotique	F Assal (Suisse) Marche et cognition dans le vieillissement normal ou pathologique	A Hamaoui, (France), Rôle de la mobilité de chaîne ostéo-articulaire dans le transfert assis debout
9h15**	C Vincent (Canada), Évaluation d'une aide technique à la navigation en fauteuil roulant en ville : validation de contenu	C Fortin (Canada), Compréhension des mécanismes neurophysiologiques associés au contrôle de l'équilibre chez des adolescents présentant une scoliose idiopathique	M Aubertin-Leheudre (Canada), Vitesse de marche et fonction musculaire: importance de l'activité physique dans la relation et l'amélioration	N Hagemester (Canada), Introduction de la biomécanique dans la prise en charge de l'arthrose en soins de première ligne au Québec
9h30	Effets du mouvement du tronc et des membres supérieurs sur le changement directionnel du fauteuil roulant lors d'un évitement d'obstacle. É Marquis, DH Gagnon, A Faupind, F Chénier* (Canada)	Labilité référentielle d'origine centrale et trouble spécifique du langage et des apprentissages. (Prévalence, coefficient de corrélation). L Virlet*, N Messadi, L Sparrow, C Bonnet (France)	Effets d'un programme d'activité physique en double tâche sur différentes composantes de double tâche. M Gallou-Guyot*, J Lacroix, V Goyat, S Mandigout, A Perrochon (France)	L'asymétrie temporelle à la marche évaluée en laboratoire et dans un milieu écologique ne diffère pas chez les personnes post-AVC. NC Duclos,* R Aissaoui, G Parent, C Duclos, S Nadeau (Canada)
9h45	Prédiction des forces et du moment de réaction sur la main courante lors de la propulsion manuelle en fauteuil roulant en utilisant des capteurs inertiels. A Feghoul, R Aissaoui, C Felix (Canada)	Kyste de la fosse postérieure chez l'enfant : intérêt de l'évaluation posturographique et socio-émotionnelle. A Lebert*, D Vergilino-Perez, M-L Cuny, J Prodhomme, S Puget, K Beccaria, L Chaby (France)	Interrelations équilibration-cognition : place de la psychomotricité auprès de la personne vieillissante. S Perbost*, J-F Connan, B Alescio-Lautier, N Noury, L Borel (France)	Inhiber l'initiation d'un pas : Effets du contexte d'inhibition sur les caractéristiques spatio-temporelles des ajustements posturaux anticipés (APA). R Mauti, R Tisserand, S Ben Hamed, T Robert, L Cheze, P Chabaud* (France)
10h00	Evaluation posturale sur fauteuil roulant : Évaluation de faisabilité de la plateforme Virtual Fauteuil. F Pouvrasseau, S Charles, Monacelli*, F Routhier, B Malafosse (France, Canada)	L'entraînement spécifique pendant la période sensible du développement du contrôle postural médiolatéral a-t'il un impact? M Blanchet*, F Prince (Canada)	Interaction between proprioceptive sensitivity and the attentional demand for dynamic postural control in sedentary seniors: a pilot study. MJ Vermette*, F Prince, L Bherer, J Messier (Canada)	Detection of mediolateral weight shifting strategy based on a double inverted pendulum. J Tousignant,* L Ballaz (Canada)
10h15	Évitement de collision entre deux piétons sur un trottoir étroit. C Deroo, A Montuwy, B Degraeve, J-M Auberlet, M-A Granie, A-H Olivier (France)	Influences d'un traitement ostéopatique du rachis cervical supérieur (RCS) sur la posture de l'adolescent scoliotique. P Podsiadlo,* N Herres, A Scheibel (France)	Favoriser l'utilisation du transport en commun grâce à une formation offerte à des personnes ayant des limitations motrices. J-F Filiatrault, N Boucher, P Archambault, I Gélinas, C Croteau (Canada)	Impact de la réalité virtuelle sur le contrôle postural de patients AVC : une étude pilote. C Morizio, M Billot, M Compagnat, J-C Daviet, A Perrochon* (France)
10h30	Improving the realism of a wheelchair simulator through tracking of upper body movements. PS. Archambault, K Musselman, F Chénier, D Gagnon, D Kairy, François Routhier (Canada)	Is adapted cycling training achievable in children with cerebral palsy with poor motor function? C Dussault-Picard,* B Sinclair, A Pouliot-Laforte, A Parent, J Lachappelle, M Lemay, L Ballaz (Canada)	Effets d'un nouvel exosquelette pour le membre inférieur incorporant un système d'assistance élastique sur la marche et les tâches connexes à la marche auprès d'individus ayant une hémiparésie suite à un accident vasculaire cérébral. DH Gagnon, S Perrino, FC Lucas De Oliveira, M Escalona, C Duclos, J Fung (Canada)	Estimation des forces de réaction durant la marche chez l'hémiparétique dans le milieu écologique. R Aissaoui*, S Belaid, NC Duclos, S Nadeau (Canada)
10h45	Évitement de collision entre un piéton et une personne sur un fauteuil roulant électrique. A-H Olivier, N Le Borgne, M Babel, A Crétual, J Pettré (France)	Effects of Robot-Assisted Gait Training on Walking Abilities of Children with Cerebral Palsy. Y Cherni*, L Ballaz, J Lemaire, M Begon (Canada)	Fall risk after a stroke: Mean follow up of 2 years. R Gimat*, S Dai, D Faletto, E Clarac, P Davoine, A Chrispin, M Jaeger, C Piscicelli, D Pérennou (France)	Amélioration des capacités locomotrices à la suite d'une lésion médullaire incomplète via l'utilisation d'un entraînement de précision à la marche. C Dambreville, C Mercier, A Blanchette, LJ Bouyer (Canada)
11h00	Obstacles et facilitateurs environnementaux à la mobilité d'utilisateurs d'aides techniques à la mobilité. F Routhier*, F Lemay, E Lacroix, B Mortenson, A Mahmood (Canada)	L'évaluation standardisée développementale des fonctions neuro-psychomotrices : présentation d'une batterie normée française, la NP-MOT. L Vaire-Douret,* Aude Paquet (France)	The Energy Cost of Walking and Gait Speed in Older Adults: A Review of Training Methods. Nicolas Berryman (Canada)	La coordination inter-membres des forces différent entre les sujets sains et post-AVC lors de poussées bilatérales maximales des membres supérieurs. A-V Bruyneel, H Akremi, J Higgins, Sylvie Nadeau (Canada)
11h15	DISCUSSION	DISCUSSION	DISCUSSION	DISCUSSION
12h00	EXPOSITION DES AFFICHES - LUNCH – EXPOSANTS (offert par REPAR-CRIR-CRIUGM)			

**Modérateur, * présentateur désigné

JEUDI 5 DECEMBRE 2019 (APRES-MIDI)

ATELIER : PARKINSON (Réseau Parkinson Québec - RPQ)		ATELIER : NEUROPHYSIOLOGIE (Réseau Provincial de recherche en réadaptation - REPAR)	ATELIER : COGNITION & SYSTEMES SENSORIELS (Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation - CRIR)	ATELIER : TRONC et POSTURE (Université de Montréal)
14h00**	L Defebvre (France), Intérêt des semelles connectées dans l'évaluation de la marche dans la maladie de Parkinson	I Bonan (France), Amélioration de l'asymétrie posturale par stimulation sensorielle après Accident vasculaire Cérébral	A Lamontagne (Canada), Visuomotor control of complex locomotor tasks in physical and virtual environments	S Mesure (France), La position assise instable et utilisation des informations sensorielles
14h15**	N Dupré (Canada), Le registre du Réseau Parkinson Québec	C Duclos (Canada), Des stimulations par vibrations musculaires plus proches de la physiologie ont-elles un effet plus important que les vibrations traditionnelles sur la cinématique de la marche ?	A Saj (Canada, Suisse), The role of vestibular function on the representation of space and its impairment after central and peripheral lesions	R da Silva (Canada), Tronc: un segment corporel clé pour l'équilibre postural des personnes âgées
14h30	Rééducation par les Serious Games des troubles de la marche et de l'équilibre chez les patients avec maladie de Parkinson : étude randomisée contrôlée à domicile. D Nuic*, S Van de Weijer, C Olivier, S Cherif, P Foulon, BR Bloem, N De Vries, M-L Welter (France, Pays-Bas)	Low mechanical stimulation of the toes could change upright balance: new clinical perspectives Frédéric VISEUX*, Sébastien LETENEUR, Antoine LEMAIRE, Franck BARBIER (France)	Distorsions auditives et rééducation posturale. P-Y Libois*, C Loizeau, A De Beer, M Ghislain, A Libois (Belgique)	Comparing individual lumbar muscles activation between indwelling and high-density surface electromyography. J Abboud*, A Gallina, C Kuo, J-S Blouin (Canada, Royaume Uni)
14h45	Rôle du contrôle inhibiteur dans les troubles de l'initiation de la marche chez les patients avec maladie de Parkinson. D Ziri*, C Karachi, C Olivier, L Hugueville, N George, M-L Welter (France)	Contrôle de l'orientation et de la stabilisation posturale dans le syndrome d'Ehlers-Danlos de type hypermobile. EG Dupuy*, LM Decker (France)	Rôle de l'inflammation dans la compensation vestibulaire : aspects cellulaires et comportementaux. N El Mahmoudi*, G Rastoldo, E Marouane, D Péricat, I Watabe, C Chabbert, B Tighilet (France)	La posture naturelle ou standardisée ? Quelle orientation pour la rééducation ? S Mesure*, AV Bruyneel, S Nadeau (France, Canada)
15h00	Do kinematic parameters of gait discriminate fallers and non-fallers in Parkinson's disease? A Delval*, N Betrouni, C Tard, D Devos, K Dujardin, L Defebvre, J Labidi, C Moreau (France)	Les effets de la vibration du tendon d'Achille, du long fibulaire et du tibia antérieur sur le contrôle de l'équilibre et l'électromyographie de la jambe inférieure chez l'adulte jeune avec et sans entorse de la cheville. G Handrigan*, G Fougère, M Billot, M Lavallière (Canada)	Etude des corrélats moteurs de l'appétence pour l'alcool en posturographie. M Dubuson, T Lelard, H Mouras, X Noël, S Campanella (Belgique, France)	Le modèle de diffusion brownienne revisité dans son application aux excursions posturales. M Ouaknine, N Vuillerme (France)
15h15	Impact des capacités attentionnelles sur l'initiation du pas chez les patients souffrant de la maladie de Parkinson avec freezing de la marche: étude électroencéphalographique. M Bayot, A Braquet, C Tard, L Defebvre, P Derambure, K Dujardin, A Delval (France)	Difference between neck muscle vibration and gluteus muscle vibration on standing balance in healthy subjects. K Jamal*, A Cretual, S Cordillet, C Rousseau, S Leplaideur, I Bonan (France)	Déterminants biopsychosociaux des performances de mémoire visuospatiale selon l'espace. M Gallou-Guyot*, S Mandigout, J Lacroix, S Buffat, D Archambeau, G Guéguin, A Perrochon (France)	Est-ce que la ceinture lombaire et la contraction du transverse apportent un changement immédiat sur les mesures d'équilibre postural debout chez lombalgiques chroniques? M Dallaire*, E Lachance, B Paré, A Viens, A Zgela, S Ngomo, L-D Beaulieu, C Larivière, R A. da Silva (Canada)
15h30	Effets de la stimulation cérébrale profonde de la région locomotrice mésencéphalique sur les troubles de la marche et de l'équilibre des patients avec maladie de Parkinson. J Bourilhon, C Olivier, H You, A Collomb-Clerc, D Grabli, H Belaid, E Bardinet, S Fernandez-Vidal, C Karachi, M-L Welter* (France)	Amélioration du contrôle postural par la stimulation vestibulaire galvanique : Considérations méthodologiques. M Nooristani*, M Maheu, B-A Bacon, F Champoux (Canada)	Optimisation des performances cognitives par la variation de posture. G Abou Khalil*, A Legrand, Patrice Senot, K Doré Mazars (France)	Effet de l'inclinaison du dossier du siège sur les paramètres biomécaniques du sit-to-stand. N Tebbache*, A Hamaoui (France)
15h45	Effect of STN-DBS frequency on cortical excitability and motor performance in Parkinson's disease. A Zacharia*, I Sastre-Bataller, D Georgiev, L Zrinzo, M Hariz, T Foltynie, M Jahanshahi, J Rothwell, P Limousin (Suisse, Royaume Uni)	Large body sways help maintaining balance by increasing the transmission of cutaneous input following prolonged periods of reduced body oscillations: EEG, microneurography and behavioral evidence. L Mouchnino*, M Fabre, E Ribot-Ciscar, R Ackerley, J-M Aimonetti, P Chavet, J Blouin, M Simoneau (France, Canada)	Illusory perception of one's own movements in virtual reality. M Giroux*, J Barra, C Graff, M Guerraz (France)	Effet de l'inclinaison latérale du tronc sur la cinétique et l'activité musculaire durant le passage assis-debout. L Miramand*, C Barthod, T Legrand, K Turcot (Canada)
16h00	DISCUSSION	DISCUSSION	DISCUSSION	DISCUSSION
17h00	MOTS DE CLOTURE			

**Modérateur, * présentateur désigné

PRÉSENTATIONS - AFFICHES

1. Analyse stabilométrique des effets d'un traitement d'acupuncture systématisé sur des sujets lombalgiques chroniques. Renaud Poulain*, Emilie Simoneau, Sebastien Leteneur, Franck Barbier (France)
2. Effet d'exercices d'équilibre pratiqués par des étudiants danseurs classiques et contemporains sur la performance de l'équilibre dynamique. Anne-Violette Bruyneel, Davy Brun (France)
3. Stratégies posturales et morphotypes lombaires en position assise. Sophie Longuet,* Pol Le Borgne, Philippe Mas, Yonnel Giovanelli, David Dessauge (France)
4. Effets des différentes dominances, manuelle, visuelle et podale sur les performances du jeune sportif et effets de genre. Serrau Virgile, Bourgeois Pascal, Mekaoui Narjiss, Abouna Marie Stéphanie (France)
5. Effets des différentes dominances, manuelle, visuelle et podale sur les blessures et effets de genre chez le jeune sportif de 15 à 17 ans. Mekaoui Narjiss, Bourgeois Pascal, Abouna Marie Stéphanie, Serrau Virgile (France)
6. Effets des différentes dominances, manuelle, visuelle et podale sur la réussite scolaire et effets de genre chez le jeune sportif de 15 à 17 ans. Bourgeois Pascal, Mekaoui Narjiss, Abouna Marie Stéphanie, Serrau Virgile (France)
7. Les déplacements involontaires lors de la marche sur place sans vision sont moins grands avec une tâche cognitive simultanée. Nicole Paquet,* Jessica Grostern, Yves Lajoie (Canada)
8. À la recherche de signes d'automatisme lors de la marche sur place sans vision en situation de double tâche. Nicole Paquet*, Yves Lajoie (Canada)
9. Effets de programmes d'entraînement basés sur des contractions ipsilatérales volontaires et stimulées sur la force musculaire et le contrôle postural monopodal du membre controlatéral. Frédéric Noé,* Mohamed Abdelhafid Kadri, Thierry Paillard (France, Algérie)
10. Effets de la dominance des membres sur le contrôle postural monopodal selon la motricité et l'état physiologique des sujets. Frédéric Noé, Mohamed Abdelhafid Kadri, Thierry Paillard (France, Algérie)
11. La fatigue musculaire induite par des contractions volontaires et électro-induites affecte différemment les mécanismes de contrôle postural monopodal. Frédéric Noé,* Betty Hachard, Noëlle Bru, Thierry Paillard (France)
12. La fatigue mentale affecte le contrôle postural seulement en absence de vision Frédéric Noé*a, Betty Hachard a, Noëlle Bru b, Thierry Paillard (France)
13. Knee posture and low back pain-related differences on postural control measurements in athletes. A case control study. Alexandre H. Nowotny, Mariene Guizeline Calderon, Bruno Mazziotti O. Alves, Marcio R. de Oliveira, Rodrigo A. de Carvalho Andraus, Andreo F. Aguiar, Cesar F. Amorim, Rubens A. da Silva* (Brésil, Canada, France, USA)
14. Wearable exoskeleton control modes selected during overground walking affect muscle synergies in adults with a chronic incomplete spinal cord injury. Manuel J. Escalona, Daniel Bourbonnais, Michel Goyette, Cyril Duclos, Dany H. Gagnon (Canada)
15. Développement d'un protocole pour l'établissement d'un seuil vestibulaire chez les sujets sains. Youstina Mikhail*, Jean-Marc Mac-Thiong, Dorothy Barthélemy (Canada)
16. Postural asymmetry and hemiplegia post-stroke: a systematic review and meta-analysis. Karim Jamal*, Stéphanie Leplaideur, Thomas Lucas, Florian Naudet, Isabelle Bonan (France)

17. Vestibular evaluation in autosomal dominant cerebellar ataxia with prevalence in the south of Brazil. Bianca Simone Zeigelboim, Hélio Teivec, Michéli Rodrigues da Rosa, Maria Renata Jose, Jéssica Spricigo Malisky, Adriana Lacerda* (Brésil, Canada)
18. The use of exergames in neurorehabilitation. Bianca Simone Zeigelboim, Maria Izabel Severiano, Geslaine Janaína Bueno dos Santos, Hélio Teive, Michéli Rodrigues da Rosa, Rosane Sampaio, Maria Renata Jose, Jéssica Spricigo Malisky, Adriana Lacerda* (Brésil, Canada)
19. Alcoholic cerebellar degeneration. A case report. Bianca Simone Zeigelboim, Cristiano Albano dos Santos Junior, Hélio Teive, Jéssica Spricigo Malisky, Maria Renata Jose, Michéli Rodrigues da Rosa, Adriana Lacerda* (Brésil, Canada)
20. Identification and new methods for quantifying new biomarkers of posturo-locomotor instability in a rodent model of acute peripheral vestibulopathy. E. Marouane, N. El Mahmoudi, G. Rastoldo, D. Péricat, A. De La Vara, C. Chabbert, V. Artzner, B. Tighilet (France)
21. Altération des réponses posturales lors d'un déséquilibre suite à une lésion de la moelle épinière incomplète Charlotte H. Pion*, Mélissa St-Pierre Bolduc, Zoé Miranda, Maureen MacMahon, Dorothy Barthélemy (Canada)
22. Protocole exploratoire pour l'étude de l'influence de la lombalgie chronique sur les mécanismes centraux impliqués dans le contrôle des muscles du tronc. Mikaël Desmons*, Catherine Mercier, Hugo Massé-Alarie (Canada)
23. Comparison of walking characteristics in functional ambulators individuals with spinal cord injury and able-bodied individuals as measured by parameters extracted from wearable sensors. Jean-François Lemay*, Alireza Noamani, Janelle Unger, David Houston, Hossein Rouhani, Kristin Musselman (Canada)
24. La variabilité intra- et inter-sujets des réactions posturales induites par les vibrations dépend de la durée de stimulation chez des adultes en bonne santé. Mohamed Abdelhafid Kadri*, Suzy Ngomo, Martin Lavallière, Rubens da Silva, Louis-David Beaulieu (Canada)
25. Exploration des représentation sensorimotrices chez le jeune adulte dyslexique. Rebecca Rebecca Marchetti, Marianne Vaugoyeau, Pascale Cole, Christine Assaïante (France)
26. La neurotomie vestibulaire unilatérale induit un remodelage des cartes corticales somesthésiques. Justine Facchini*, Guillaume Rastoldo*, David Péricat, Isabelle Watabe, Yoh'i Zennou-Azogui, Brahim Tighilet, Christian Xerri (France)
27. PREMOB : Réseau d'investigation clinique de l'interrégion Nord-Ouest sur la thématique : « Prévenir la perte de mobilité et les chutes chez les personnes âgées. L. Mirakovska, F. Bloch, P. Chassagne, C. Levasseur, E. Greboval, P. Lescure, C. Delecluse, ML. Welter, N. Chastan, C. Chavoix, P. Pudlo, S. Pelayo, A. Thevenon, V. Tiffreau, F. Puisieux (France)
28. Mise en évidence d'un phénotype posturo-locomoteur spécifique d'une atteinte vestibulaire unilatérale périphérique. Guillaume Rastoldo*, Emna Marouane, Nada El-mahmoudi, Audrey Bourdet, David Péricat, Brahim Tighilet (France)
29. Étude du « terrain fonctionnel » : une préférence envers une stratégie perceptivomotrice particulière pour se stabiliser? Mariève Blanchet*, Nicole Harbonnier, Félix Chénier (Canada)
30. Existe-t-il une organisation développementale segmentaire du geste graphomoteur chez l'enfant scolarisé en primaire ? Clémence Lopez, Maryam Hashemi Nezhad, Laurence Vaivre-Douret* (France)
31. Vestibulomotor coherence in adolescents with idiopathic scoliosis. Jean-Philippe Cyr*, Roxane Crépin, Jean-Sébastien Blouin, Martin Simoneau (Canada)

32. Influence des vibrations tendineuses sur le niveau d'incarnation d'un avatar virtuel en situation de marche chez des utilisateurs statiques. Kean Kouakoua, Cyril Duclos, Rachid Aissaoui, Sylvie Nadeau, David Labbé (Canada)
33. Développement d'une nouvelle méthodologie afin de rééduquer les synergies musculaires à la locomotion. Mathieu Lalumière*, Cloé Villeneuve, Cassandra Bellavance, Michel Goyette, Daniel Bourbonnais (Canada)
34. Low mechanical stimulation of the toes could change upright balance: new clinical perspectives. Frédéric Viseux*, Sébastien Leteneur, Antoine Lemaire, Franck Barbier (France)
35. Impact of a thin plantar orthopaedic insert on posture and locomotion. Carole Puil*, Armel Cretual, Anne-Hélène Olivier (France)
36. Modification du contrôle postural à l'issue d'un programme de réadaptation chez des patients atteints d'instabilité chronique de cheville : utilisation d'un dispositif connecté. Billot M, Combelle L, Andrieux N, Picot B, Handrigan G.A, Lavallière M, David R, Rigoard P, Perrochon A (France, Canada)
37. Effet d'un programme d'hypno-analgésie de trois semaines sur le contrôle postural de patients obèses douloureux chroniques. Billot M, Chaumeil T, Jaglin P, Brun C, Wood C, Tavernier J, Lavallière M, Langlois P, Rigoard P, A. Perrochon (Canada, France)
38. Is reintegration of ankle proprioception information different from vestibular information in balance control? Jean-Philippe Cyr*, Noémie Anctil, Martin Simoneau (Canada)
39. Interaction entre le contrôle postural et la parole dans un contexte de double tâche. Martin Lemay, Shanie de Villers, Naomie Jobin, Christopher Rizkallah, Laurent Ballaz, Douglas M. Shiller (Canada)
40. Nombre d'essais nécessaire pour évaluer le contrôle postural en station debout en simple et double tâche chez de jeunes adultes. Lucas Michaud*, Natalie Richer, Yves Lajoie (Canada, USA)
41. Validation d'une plateforme vibratoire portative et peu coûteuse permettant d'évaluer la contribution des mécanorécepteurs cutanés sur le contrôle postural. Jean-Sébastien Lafond*, Mohamed Abdelhafid Kadri, Patrick Lapointe, Kevin Bouchard, Sébastien Gaboury, Rubens A. da Silva Jr, Louis-David Beaulieu (Canada)
42. Interférences locomotrices et cognitives lors de réalisations simultanées de tâches représentatives de la vie quotidienne chez les personnes ayant subi un AVC : un protocole de recherche. Anne Deblock-Bellamy*, Anouk Lamontagne, Andréanne K. Blanchette (Canada)
43. Effect of upright standing postures on cortical oscillation spectral power modulations. Théo Fornerone, Laurence Mouchnino, Fabien Dal Maso* (Canada, France)
44. Collision avoidance strategies in older adults. Robyn Grundberg, Michael Cinelli, Armel Crétual, Anne-Hélène Olivier (Canada, France)
45. Intersegmental body coordination during obstacle avoidance in a virtual environment. Marco Antônio Bühler*, Anouk Lamontagne (Canada)
46. Gaze behavior of healthy young individuals navigating in a community environment. Joshi Hayati*, Archambault Philippe, Lamontagne Anouk (Canada)
47. L'influence de la fonction vestibulaire sur le bénéfice postural lors d'une stimulation galvanique chez les personnes âgées. Mujda Nooristani*, Maxime Maheu, François Champoux (Canada)
48. Modèle éléments finis personnalisé de l'effort maximum pendant la marche après une fracture du plateau tibial. K Aubert*, A Germaneau, M Rochette, M Billot, P Rigoard, T Vendeuvre (France)