

XXX^{ème}
CONGRÈS
SOFPEL

POSTURE ET MOUVEMENT SOUS INFLUENCE

PARIS
05 & 06
déc 2024



Informations sur <https://sofpel.com/>

Université Paris-Saclay, Faculté de médecine,
63 r. Gabriel Perri, Le Kremlin-Bicêtre

université
PARIS-SACLAY





PROGRAMME

"Posture et mouvement sous influence"

JEUDI 5 DECEMBRE

08h00 : Accueil des participants

08h45 : Ouverture du congrès SOFPEL

Présence du Pr Hautbois, Doyen de la Faculté des sciences du sport et du Pr Humbert, Doyen de la faculté de médecine

09h00 -12h30 : SESSION 1 – POSTURE SOUS INFLUENCE

9h00 – 9h45 - Conférence plénière

"Couplage neuromécanique entre posture et respiration, et variations dans un contexte pathologique" Valérie Attali (Paris, France)

09h45 – 10h45 – Communications orales 15'

-Modulation périphérique et centrale du couplage posturo-ventilatoire dans le syndrome d'apnées obstructives du sommeil. Rémi Valentin*, Baptiste Sandoz, Marie-Cécile Niérat, Louis Clavel, Hélène Pillet, Thomas Similowski, Valérie Attali. *Sorbonne Université, INSERM, UMRS1158, Paris

-Etude des stratégies motrices des membres inférieurs lors du Timed-Up-and-Go Test chez des sujets atteints de BPCO. Léo Denouel. Université Polytechnique Hauts-de-France, Valenciennes, France

-Mécanismes protecteurs des voies aériennes supérieures et couplage locomotion-ventilation dans le syndrome d'apnées obstructives du sommeil. Rémi Valentin*, Baptiste Sandoz, Marie-Cécile Niérat, Louis Clavel, Hélène Pillet, Thomas Similowski, Valérie Attali. *Sorbonne Université, INSERM, UMRS1158, Paris

-Assesment of gait in patients with Late Onset Pompe disease during 15 days at home, better than the 6 minutes walk test? Arnaud Delval*, Loic Dupont, Romain Thomas, Loïc Danjoux, Caroline Moreau, Fanny Ceccone, Jean-Baptiste Davion, Céline Tard. *Univ. Lille, Inserm, CHU Lille, UMR-S1172 – LilNCog, Lille

10h45 – 11h30 - Pause-café "croustillante", session posters 1

11:30- 12:30 - Communications orales 15'

-Modulation de l'activité de la région locomotrice mésencéphalique lors du freezing de la marche chez les patients avec maladie de Parkinson. Mathieu Yèche*, Antoine Collomb-Clerc, Katia Lehongre, Julie Bourilhon, Yannick Mullié, Nathalie George, David Grabli, C Olivier, Hayat Belaid, Brian Lau, Carine Karachi, Marie-Laure Welter. *Institut du Cerveau, Hôpital de la Pitié-Salpetrière, Paris

-Saccades réflexes et volontaires comme indicateur de la bradykinésie et de l'apathie dans la maladie de Parkinson. Fabian Rey, Damien Benis, Radek Ptak, Diego Kaski, Matthieu Béreau, René M. Müri, Paul Krack, André Zacharia*. *Department of Neurology, Geneva University Hospitals, Switzerland

-Intérêt des tâches locomotrices complexes pour prédire et distinguer les sujets chuteurs avec une hémiparésie ou une sclérose en plaques. Céline Bonnyaud*, Thomas Gandois, Fabien Dubois, Albane Le Roy, Nicolas Roche, Djamel Bensmail. *Laboratoire d'analyse du mouvement, Hopital Raymond Poincaré, Garches

-Hydrocéphalie à pression normale : l'intérêt de la morphologie des sillons cérébraux. Arben Miftari*, Fabrizio Pizzagalli, Giulia Bommarito, Stéphane Armand, Frederic Assal, Dimitri Van de Ville, Alessandra Griffa, Gilles Allali. * *Centre Leenaards de la Mémoire, Lausanne, Suisse*

12h30 – 13h30 : Déjeuner

13h30 - 17h30 - SESSION 2 - DU SON AU SENS DU MOUVEMENT

13h30 – 14h15 - Conférence plénière

"Le don et la malédiction d'Apollon : acquisition et perte d'habileté motrice chez les musiciens" Eckart Artenmuller (Hanovre, Allemagne)

14h15 – 15h15 - Communications orales 15'

-Evaluer la posture instrumentale chez les musiciens : une revue systématique. Céleste Rousseau*, Louna Taha, Gabor Barton, Peter Garden, Vasilios Baltzopoulos. **Centre Européen d'Enseignement de Rééducation et Réadaptation Fonctionnelle, Saint-Denis*

-S'entendre: étude de l'influence du choix de la modalité d'interaction geste-son dans le cas de mouvements répétés d'extension du coude. Iseline Peyre*, Benjamin Matuszewski, Pascale Pradat-Diehl, Véronique Marchand-Pauvert, Frédéric Bevilacqua. **Laboratoire d'Imagerie Biomédicale, Sorbonne Université, Paris*

-Exercices fonctionnels de stabilisation scapulaire et activation musculaire du membre supérieur chez les violonistes. Céleste Rousseau, Ju-Yang Chi, Bronwen Ackermann. * *Centre Européen d'Enseignement de Rééducation et Réadaptation Fonctionnelle, Saint-Denis*

-Comprendre l'interaction entre la douleur et le contrôle moteur : la manipulation de la kinésiophobie chez des volontaires sains. Adrien Nourry *, Pierre Morel, Hervé Devanne , Saïd Ahmaïdi, Guillaume Léonard, Thierry Lelard. **Laboratoire APERE, Université de Picardie Jules Verne, Amiens*

15h15 – 15h30 Session exposants

15h30 – 16h15 - Pause-café "croquante", session posters 2

16h15 – 17h00 – Com orale express 9'

-Trouble de l'équilibre dans l'hydrocéphalie à pression normale idiopathique: lien avec les chutes. Giulia Bommarito*, Alessandra Griffa, Stéphane Armand, Francois Herrmann, Frédéric Assal, Dimitri Van De Ville, Gilles Allali. **Centre Leenaards de la Mémoire, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, Suisse*

-Coordination des membres chez les patients atteints de la maladie de Parkinson avec le freezing de la marche. Marco Romanato*, Saoussen Cherif, Mathieu Yeche, Edward Soundaravelou, Deborah Ziri, Carine Karachi, Brian Lau, Marie-Laure Welter. **Institut du Cerveau, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris*

-Assessing Daily Walking Activity in Late-Onset Pompe Disease: A Comparison with the 6-Minute Walk Test. Loïc Dupont, Caroline Moreau, Romain Thomas, Luc Defebvre, Jean-Baptiste Davion, Fanny Ceccone, Arnaud Delval, Céline Tard. **Univ. Lille, Inserm, CHU Lille, UMR-S1172 – LilNCog, Lille*

-Association entre l'activation du cortex préfrontal et la marche en simple et double-tâche chez des patients en phase subaigüe d'AVC. Nathan Grosboillot*, Elpidio Attoh-Mensah, Maxence Compagnat, Tarek Khaled, Jean-Christophe Daviet, Anaïck Perrochon. **Laboratoire HAVAE UR20217, Université de Limoges, Limoges*

-Evolution des paramètres de marche au cours d'une marche prolongée chez des sujets atteints de Sclérose en Plaques. Juliette Lenoir*, Djamel Bensmail, Fabien Dubois, Romane Jaconnelli, Caroline Hugeron, Céline Bonnyaud. **Laboratoire d'analyse du mouvement, Hopital Raymond Poincaré, Garches*

17h00 – 17h45 - Atelier Musique et mouvement"

"Comment la musique constitue-t-elle une invitation au mouvement ?" (Alain Hamaoui, Paris-Saclay, France)

17h45 – 18h30: Assemblée générale SOFPEL

VENDREDI 6 DECEMBRE

08h00 – Accueil des participants

08h30 -12h30 - SESSION 3 – CONTROLE POSTURAL ET LOCOMOTION SOUS INFLUENCE

8h30 – 9h15 - Conférence plénière

"Initiation de la marche: une transition complexe entre posture et locomotion" Eric Yiou (Paris-Saclay, France).

09h15 – 10h15 – Communications orales15'

-Caractérisation biomécanique des Ajustements Posturaux Consécutifs (APC) lors du pointage avec le membre supérieur et du pas simple. Sahel Mémari*, Paul Fourcade, Serge Le Bozec, Manh-Cuong Do, Eric Yiou. **Université Paris-Saclay, Inserm, CESP, Villejuif*

-Combien de pas avant d'atteindre la marche stationnaire ? Effets de l'avancée en âge et de la maladie de Parkinson. Arnaud Simonet*, Arnaud Delafontaine, Paul Fourcade, Eric Yiou. **LADAPT Loiret, Centre de Soins de Suite et de Réadaptation, Amilly*

-Utilité de l'analyse clinique de la marche illustrée dans l'hydrocéphalie à pression normale. Eric Morel* , Alma Lingenberg, Stéphane Armand, Frédéric Assal, Gilles Allali. **Centre Leenaards de la Mémoire, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, Suisse*

-Contrôle inhibiteur de l'initiation de la marche dans la maladie de Parkinson : étude électrophysiologique. Ziri D*, Gunasekaran H, Hugueville L, Olivier C, Soundaravelou E, Lau B, Karachi C, George N, Welter ML. **Institut du Cerveau, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris*

10h45 – 11h30 - Pause-café "moelleuse", session posters 3

11:30- 12:15 - Communications orales 9'

-Perception de la structure spatiale par substitution sensorielle haptique lors de la recherche d'un passage spécifique chez les aveugles. Aya Dernayka*, Clément Favey, René Farcy, Michel-Ange Amorim. **Laboratoire Aimé Cotton, Université Paris-Saclay, CNRS, Orsay*

-Organisation de la latéralité tonique chez l'enfant. Laurence Vaivre-Douret*. *Université Paris Cité, Faculté de Santé, UFR de Médecine, Paris*

-Expression des synergies locomotrices en gravité modifiée. Etienne Guillaud*, Vincent Leconte, Emilie Doat, Dominique Guehl, Jean-René Cazalets. **INCLIA, UMR 5287 CNRS et Université de Bordeaux*

-Etude transnosographique des altérations de la reconnaissance de soi et de la distinction soi / autrui à l'aide du double Miroir Alter Ego. Nathalie Lavenne-Collot*, Emilie Maubant, Marie Tersiguel, Stéphanie Déroulez, Guillaume Bronsard, Moritz Wehrmann, Michel Botbol, Alain Berthoz, Laurence Vaivre-Douret. **Université Paris Cité, ED 261-3CH, Paris*

-Comparing arm to whole-body motor control disambiguates age-related deterioration from compensation. Robin Mathieu, Florian Chambellant, Elizabeth Thomas, Charalambos Papaxanthis, Pauline Hilt, Patrick Manckoundia, France Mourey, Jérémie Gaveau*. **INSERM U1093 CAPS, Université de Bourgogne, Dijon*

12h15 Hommage à Maurice Ouaknine

12h30 – 13h30 - Déjeuner et visite des exposants

13h30 - 14h15 Table ronde

"Les clés de la publication scientifique", avec 3 rédacteurs en chef de revues indexées: Dominic Perennou, Arnaud Delval, Gilles Allali

14h15 - 17h00 - SESSION 4 – SYSTEME MUSCULO-SQUELETTIQUE SOUS INFLUENCE

14h15 – 15h15 - Communications orales 15'

-Analyse tridimensionnelle de la marche avant-après arthroplastie totale de cheville : quelles différences mécaniques chez les patients opérés d'une arthrose post fracture versus post instabilité chronique ? Arnaud Delafontaine*, Alexandre Naaim, Thibaut Leemrijse, Laurence Chèze, Raphaël Dumas, Bernard Devos Bevernage, Jean-Luc Besse, Ivan Birch, Corentin Malherbe, Paul-André Deleu. **Laboratoire D'Anatomie Fonctionnelle, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique*

-En posture, le positionnement naturel des pieds est un facteur déterminant et fiable pour une évaluation posturale. Prisca Lonn, Serge Mesure, Anne-Violette Bruyneel. **Institut des Sciences du Mouvement Etienne-Jules Marey (UMR 7287)*

-Bodily Sensation and Proprioceptive Acuity: A Questionnaire-Based Study on Healthy Individuals. Liliane Borel *, Mélissa Drali, Jean-François Connan, Lyse Michel, Anne-Laure Pouzoulet, Lene Handberg, Jean-Marc Aimonetti, Abdessadek el Ahmadi, Edith Ribot-Ciscar. **CRPN, Aix-Marseille Université, CNRS, Marseille*

-Activités de Mobilité Corporelle et Emotionnelle via la solution Volting. Eric Monacelli*, Cécile Dubois, Juan Carlos Martinez. **Laboratoire LISV, UVSQ, Université Paris Saclay, Vélizy*

15h15 – 16h00 - Pause-café "30 ans SOFPEL"

16h00 – 16h45 - Communications orales express 9'

-Approche de jeu différentiel inverse à horizon fini pour une assistance optimale au suivi de trajectoire. Abdelwaheb Hafsi*, Dorian Verdel, Etienne Burdet, Olivier Bruneau, Bastien Berret. **CIAMS, Université Paris-Saclay, Orsay*

-Lombalgie chronique commune et stratégies de navigation lors du passage d'ouvertures horizontales en fonction de facteurs situationnels et sociaux. Agathe Bilhaut*, Emily Vandenberg, Michael Cinelli, Mathieu Ménard, Olivier Roze, Baban Ala, Carson-Jouzel Philippe, Crétual Armel, Olivier Anne-Hélène. **Laboratoire HAVAE, Université de Limoges, Limoges*

-Evaluation Participative des Facteurs Environnementaux de Risque de Chute. Antoine Langeard*, Evrim Gökçe, Adéla Kola, Emma Milot, Elebane Quero-Servan, Theodore Vignau, Pauline Landel. **Université de Caen Normandie, INSERM, COMETE U1075, Caen*

-Liens entre le contrôle postural, la douleur, la proprioception et la force du quadriceps chez les sportifs souffrant de tendinopathie rotulienne. Thouraya Fendri *, Bruno Beaune, Mohammed Achraf Harrabi, Fatma Chaari, Haithem Rebai, Sébastien Boyas, Sonia Sahli. **Laboratoire CIAMS, Université d'Orléans, Orléans*

-L'impact positif de l'observation de peintures sur l'équilibre chez les patients atteints de vestibulopathie bilatérale. Adéla Kola*, Gaëlle Quarck, Olga Kuldavletova, Thomas Stoffregen, Pierre Denise, Antoine Langeard. **Université de Caen Normandie, INSERM, COMETE U1075, Caen*

16h45 Remise des prix congrès

17h : Cloture congrès

SESSIONS POSTERS

Session 1 : jeudi 5/12, 10h45-11h30

P01 Développement d'un outil d'analyse posturale utilisant la réalité virtuelle. *Quentin Adalbert Demartaize, Jules Bernard-Espina. *Laboratoire CIAMS, Université Paris-Saclay, Orsay

P02 Effet de l'application de la stimulation électrique somatosensorielle et excitomotrice sur l'équilibre postural bipodal. Sacha Zéronian, Frédéric Noé, *Thierry Paillard. *Laboratoire MEPS, Université de Pau et des pays de l'Adour, Tarbes

P03 Effet des surfaces d'appui inclinées dans le plan frontal sur l'équilibre postural, la position angulaire et l'activité musculaire des membres inférieurs. Siripatra, Atsawakaewmongkhon, Annabelle Couillandre, *Alain Hamaoui. *Laboratoire CIAMS, Université Paris-Saclay, Orsay

P04 L'exercice local basé sur des contractions volontaires produit des effets d'échauffement bénéfiques plus importants sur le contrôle postural que les contractions électro-induites. Sacha Zéronian, Frédéric Noé, *Thierry Paillard. *Laboratoire MEPS, Université de Pau et des pays de l'Adour, Tarbes

P05 L'exploitation optimale de la stimulation électrique sensorielle pour réguler l'équilibre postural dépend des capacités d'équilibre intrinsèques des individus. *Thierry Paillard, Sacha Zéronian, Frédéric Noé. *Laboratoire MEPS, Université de Pau et des pays de l'Adour, Tarbes

P06 Influence des informations cutanées plantaires dans la régulation posturale en fonction de l'âge et du statut en activité physique. Julien Maitre, *Thierry Paillard. *Laboratoire MEPS, Université de Pau et des pays de l'Adour, Tarbes

P07 Validation métrologique d'une plateforme stabilométrique. Fabien Wack*, Thomas Poirier, Nicolas Vignais, Arnaud Gouelle. *Laboratoire PSMS, Université Reims Champagne-Ardenne, Reims

P08 Intérêt de corriger des erreurs de réfraction même minimes dans la prise en charge des instabilités. Nathalie Badet*, Véronique Carlier, Pierre Yves Libois. *Orthoptiste, Magenta

P09 Les adaptations vestibulaires induites par l'activité physique sont réduites chez les femmes âgées. Julien Maitre, *Thierry Paillard. *Laboratoire MEPS, Université de Pau et des pays de l'Adour, Tarbes

Session 2: jeudi 5/12, 15h30-16h15

P10 Analyse en composantes principales améliorée à l'aide de la méthode bootstrap pour la classification des patients parkinsoniens. Florent Loete*, Arnaud Simonet, Eric Yiou. *Laboratoire GeePs - Centralesupelec, Gif-sur-Yvette

P11 Comparative Analysis of Postural Balance Perturbations in CIDP and CMT1A Patients: Insights from Cognitive, Visual, and Proprioceptive Challenges. Loïc Dupont*, Arnaud Delval, Luc Defebvre, Jean-Baptiste Davion, Cédric Bonnet, Céline Tard. *Univ. Lille, Inserm, CHU Lille, UMR-S1172 – LilNCog, Lille

P12 Étude comparative des outils de capture du mouvement a-gO vs. VICON dans le cadre d'analyses non linéaires de la variabilité motrice. Baptiste Perthuy*, Hugues Vinzant, Nicolas Lefevre, Alexandre Dalibot, Leslie Decker. *Laboratoire COMETE, Université de Caen Normandie, Caen

P13 Impact médico-économique de la télé-rééducation par le jeu vidéo chez les patients avec maladie de Parkinson présentant des troubles de la marche et des chutes. Anthony Jannou*, Saoussen Cherif, Dorian Banier, Marie-Laure Welter. *Institut du Cerveau, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris

P14 Intérêt d'un monitoring électrophysiologique au cours de la rééducation par fauteuil rotatoire pendulaire basse fréquence. Pierre-Yves Libois*, Véronique Carlier, Claire Michel, Nathalie Badet, Alain Bauwens. *Centre neurologique de réadaptation enfants-adultes- CNR542, Montigny-le-Tilleul, Belgique

P15 L'instabilité posturale induite par la perception des environnements pollués. Mbarka Akounach*, Harold Mouras. *UR-UPJV 4559, Université de Picardie Jules Verne, Amiens

P16 La stimulation cérébrale profonde du noyau subthalamique modifie-t-elle le comportement inhibiteur à l'initiation de la marche ? Une étude par modèle de dérive-diffusion. Déborah Ziri*, Alizée Lopez-Persem, Laurent Hugueville, Claire Olivier, Edward Soundaravelou, Lau B, Carine Karachi, Nathalie George, Marie-Laure Welter. *Institut du Cerveau, Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Paris

P17 Synchronisation of gait to a rhythmic counting task and aging effects. Julie Soulard *, Nicolas Vuillerme, Claudine Lamoth. *AGEIS, Université Grenoble Alpes, Grenoble

P18 Exploring sensorimotor presentations in typically developing children aged 5 to 8: a participative study. Giorgio Cannavacciuolo*, Marie-Bertille Dehouck, Véronique Bury, Céline Lekieffre, Corinne Debuire, Marianne Vaugoyeau, Christine Assaiante. *CRPN, CNRS, Marseille

Session 3: vendredi 6/12, 9h45-10h30

P19 Altered Static and Dynamic Proprioception in Adolescents with Severe Idiopathic Scoliosis. Daniela Pinzón*, Christophe Boulay, Alexis Ulian, Guillaume Authier, Nicole Levy, Fabienne Levy, Sébastien Pesenti, Jean-Luc Jouve, Anne Kavounoudias. *Aix-Marseille Université, CNRS, CRPN, UMR7077, Marseille

P20 Analyses cliniques et radiologiques du remplacement total du disque cervical. Ying Tan*, Jean-Charles Aurégan, Morad Bensidhoum, Thierry Hoc. *Laboratoire B3OA, UMR CNRS 7052, INSERM U1271, Université Paris Cité, Paris

P21 Effet de la lombalgie chronique commune sur les stratégies perceptivo-motrices lors des interactions entre marcheurs. Agathe Bilhaut*, Mathieu Ménard, Olivier Roze, Philippe Carson-Jouzel, Armel Créteil, Anne-Hélène Olivier. *Laboratoire HAVAE, Université de Limoges, Limoges

P22 Étude de la relation entre l'intensité de la douleur à la nuque et les paramètres de posture chez des salariés de l'industrie de la viande. Nathan Roger*, Frédéric Telliez, Adrien Nourry, Thierry Lelard. *Laboratoire APERE UR 3300, Université de Picardie Jules Verne, Amiens

P23 Impact de la latéralité sur le geste graphique pré-scriptural chez des enfants scolarisés du CP au CE1. Laurence Vaivre-Douret *, Anthony Soter. *Université Paris Cité, Faculté de Santé, UFR de Médecine, Paris

P24 L'enrichissement sensorimoteur par le plein air. Daphné Hommery-Boucher, Mariève Blanchet*. *Université du Québec à Montréal, Québec, Canada

P25 Rééducation par l'exosquelette main-libre des troubles de la marche et de l'équilibre chez les patients avec faiblesse des membres inférieurs : une étude de faisabilité. Dijana Nuic*, Manon Morin, Jeanne Vanmairis, Aude de Fouchécour, Paul Heyberger, Margot Bernard de Courville, Cécile Follet, Victor Arnez Paniagua, Amélie Durand, Mélanie Combes, Maria Ida Iacono, Rebecca Sauvagnac. *Wandercraft, Paris