

# JEUDI 8 DECEMBRE

**Accueil - Check in** / 08h00 à 08h45

**Ouverture du congrès** / 08h45 à 09h00

**Conférence - 1** / 09h00 à 09h45 / Amphi 600A

*Modératrice : D Vibert (Berne)*

**Posture, balance and movement: role of the vestibular system in balance control during stance and movements.** **Herman Kingma** (*Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery and Maastricht University, Maastricht, the Netherlands; Tomsk Research State University, Russia*)

**Session Communications orales - 1** / 09h45 à 10h30 / Amphi 600A

*Interactions cognitivo-posturales et cognitivo-locomotrices*

*Modérateurs : C Lopez (Marseille), A Saj (Genève)*

Observing self and other body motion modulates vestibular information processing. *E Nakul, D Deroualle & C Lopez (Marseille)*

Modèles internes de verticalité : neuromodulation par la marche en suspension et l'immersion en réalité virtuelle inclinée ? *A Odin, D Faletto-Passy, F Assaban & D Perennou (Grenoble)*

Perception de l'orientation corporelle après une lésion du tronc cérébral. *L Berge & A Saj (Genève)*

Influence des capacités attentionnelles sur la programmation motrice. *A Braquet, K Dujardin, P Derambure, L Defebvre & A Delval (Lille)*

**Session Exposants - 1** / 10h30 à 10h45 / Amphi 600A

**Pause-café** / 10h45 à 11h30 / salles ED10 - ED15

**Session Posters** (+ d'infos p15-18)

**Visite des exposants** (+ d'infos p19-22)



## Session Communications orales - 2 / 11h30 à 12h15 / Amphi 600A

*Rôle des segments axiaux et des membres supérieurs dans la posture et le mouvement*

*Modérateurs : F Moissenet (Luxembourg), O Rémy-Néris (Brest)*

Analyse cinématique des mouvements des ceintures scapulaire et pelvienne au cours de la marche des personnes amputées trans-tibiales. *H Salah, I Loiret, N Martinet, C Villa, H Pillet, R Taiar & J Paysant (Nancy)*

Psychometric properties of shoulder-pelvis coordination in hip osteoarthritis patients. *A Naaim, M Grelat, D Besson, C Morisset, J-M Casillas, P Ornetti & D Laroche (Dijon)*

Evaluation de la cinématique lombo-pelvienne lors de deux modalités d'exécution du mouvement chez des sujets asymptomatiques et des patients ayant bénéficiés d'une chirurgie de la région lombaire. *B Beyer, P Salvia, A de Veron, D Ivanoff, A Lubansu, S Van Sint Jan & V Feipel (Bruxelles)*

Effet d'une thérapie motrice induite par la contrainte sur la cinématique et l'activation musculaire du membre supérieur atteint d'enfants hémiparétiques. *A Sarcher, S Brochard, M Raison, F Leboeuf, B Perrouin-Verbe, G Letellier & R Gross (Nantes)*

## Session Posters-flash - 1 / 12h15 à 12h30 / Amphi 600A

*Modérateur : G Mornieux (Nancy)*

Evaluation de la fonction motrice des membres supérieurs chez des enfants hémiplegiques : étude de la reproductibilité d'un nouveau protocole d'analyse 3D en situation écologique chez des enfants sains. *L Fleury, F Gaillard, H Rauscent, A Cretual, T Pasquet & I Bonan (Rennes) [P20]*

Estimation des courbures rachidiennes par palpation anatomique manuelle numérisée : répétabilité et comparaison de méthodes. *P Salvia, B Beyer, A-C Planckeel, M Tits, A Lubansu, V Feipel & S Van Sint Jan (Bruxelles) [P40]*

Loss of gait control assessed by cognitive-motor dual-tasks: Added value in detecting people at risk of developing Alzheimer's and Parkinson's diseases? *M Belghali, N Chastan, D Davenne & L Decker (Caen) [P05]*

Modulation du réflexe vestibulo-colique au cours de la prise de perspective d'autrui. *D Deroualle, E Nakul & C Lopez (Marseille) [P17]*

Réponse posturale du réflexe vestibulo-spinal lors d'un mouvement dynamique actif dans le plan des six canaux semi-circulaires. *P Miniconi (Carpentras) [P31]*

**Déjeuner** / 12h30 à 14h00 / salles ED10 - ED15

**Session Posters** (+ d'infos p15-18)

**Visite des exposants** (+ d'infos p19-22)



**Conférence - 2** / 14h00 à 14h45 / Amphi 600A

*Modératrice : C Assaiante (Marseille)*

**Posture, équilibre, mouvement : place de la stratégie du pas protectif dans le rattrapage de l'équilibre perturbé lors de la station et de la marche.** **Thomas Robert** (*Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs, IFSTTAR-Université de Lyon, Bron, France*)

**Session Communications orales - 3** / 14h45 à 15h45 / Amphi 600A

*Pathologies neurologiques de la marche*

*Modérateurs : M Lempereur (Brest), D Pérennou (Grenoble)*

Aspects locomoteurs dans la parapésie spastique familiale, analyse spatio-temporelle et électromyographique d'une cohorte prospective de douze patients. *J-P Ehny, Y Sagawa, B Parratte, L Tatu, L Chamard & P Decavel* (Héricourt)

Quels sont les paramètres de marche les plus pertinents pour détecter une amélioration chez les patients avec une sclérose en plaques ? *P Decavel, T Moulin & Y Sagawa* (Besançon)

Multiple sclerosis, clinical gait analysis before and after fampridine: a systematic review. *M Lecat, Y Sagawa, V Gremeaux, J-L Millot, J-M Casillas & P Decavel* (Besançon)

Intérêt de l'imagerie mentale de la locomotion dans le diagnostic de l'hydrocéphalie à pression normale. *G Allali, B Marques, M Laidet, S Armand & F Assal* (Genève)

Rééducation par les *serious games* des troubles de la marche et de l'équilibre chez les patients avec maladie de Parkinson : une étude pilote. *D Nuic, M Vinti, C Karachi, P Foulon, A Van Hamme & M-L Welter* (Paris)

**Session Posters-flash - 2** / 15h45 à 16h00 / Amphi 600A

*Modérateur : H Ceyte (Nancy)*

Modélisation du contrôle postural par un oscillateur à relaxation. *M Ouaknine, D Ducommun & N Vuillerme* (Grenoble) **[P32]**

Posture en station debout et alignement vertical des yeux par rapport aux pieds chez des personnes ayant des troubles orthopédiques touchant le tronc et/ou les membres inférieurs. *P Pradier, P Bourgeois & C Beyaert* (Orange) **[P38]**

Reliability quantification and gait loading asymmetry assessment with wearable insoles in transfemoral amputee people at different speeds. *I Loiret, C Villa, B Dauriac, X Bonnet, F Lavaste, N Martinet, J Paysant & H Pillet* (Nancy) **[P29]**

Impact de la normalisation temporelle du signal EMG sur l'extraction des synergies musculaires durant la marche. *A Supiot, B Berret, N Roche & D Pradon* (Garches) **[P46]**

OpenMA : une nouvelle bibliothèque open source pour homogénéiser et faciliter le traitement des données de l'analyse quantifiée de la marche. *A Barre, F Leboeuf & S Armand* (Québec) **[P03]**

**Pause-café** / 16h00 à 16h30 / salles ED10 - ED15

**Session Posters** (+ d'infos p15-18)

**Visite des exposants** (+ d'infos p19-22)





## Session Communications orales - 4 / 16h30 à 17h15 / Amphi 600A

*Rééducation, réparation, récupération orthopédique*

*Modérateurs : F Chantraine (Luxembourg), G de Coulon (Genève)*

Impact du niveau de douleur sur le mécanisme locomoteur chez des patients présentant une arthrose sévère de la hanche. *L Wallard, O Cornu, J-E Dubuc, P Mahaudens, D Postlethwaite, M Vancauter & C Detrembleur* (Bruxelles)

Analyse biomécanique d'une manœuvre de saut lors de la reprise du sport après ligamentoplastie du genou. *J-S Bourseul, M Lempereur, C Guegan & O Rémy-Néris* (Brest)

Influence of body mass index on sagittal knee range of motion and gait speed recovery one year after total knee arthroplasty. *A Bonnefoy-Mazure, P Martz, S Armand, P Hoffmeyer, Y Sagawa, D Suva, K Turco, H Miozzari & A Lubbeke* (Genève)

Efficacité de la neurotomie du rectus femoris sur la marche avec défaut de flexion de genou en phase oscillante chez le patient avec parésie spastique. *R Gross, J Robertson, F Leboeuf, O Hamel, S Brochard & B Perrouin-Verbe* (Nantes)

## Conférence - 3 / 17h15 à 18h00 / Amphi 600A

*Modérateur : P Perrin (Nancy)*

**Posture, équilibre, mouvement : dimension dans le comportement relationnel de l'homme dans la société.** *Alain Trognon* (Laboratoire InterPsy, Université de Lorraine, Nancy, France)

**Soirée de Gala** / Grands Salons de l'Hôtel de Ville, Place Stanislas, Nancy

**Accueil Cérémonie** / 19h45 à 20h15 / suivi du **Dîner de gala**





## VENDREDI 9 DECEMBRE

**Accueil - Check in** / 08h00 à 08h45

**Conférence - 4** / 08h45 à 9h30 / Amphi 600A

*Modérateur : R Maire (Lausanne)*

**Posture, balance control, movement: involvement in vestibular rehabilitation. Mans Magnusson** (*Department of Otolaryngology, Lund University, Lund, Sweden*)

**Session Exposants - 2** / 09h30 à 09h45 / Amphi 600A

**Session Communications orales - 5** / 09h45 à 10h45 / Amphi 600A

*Dysfonctionnements vestibulaires et leurs conséquences posturo-locomotrices et psychologiques*

*Modérateurs : A Bauwens (Bastogne), A Bisdorff (Esch-sur-Alzette)*

Influence d'un déséquilibre transitoire du tonus vestibulaire sur les synergies musculaires à la marche et à la course. *D Fabre-Adinolfi, C Parietti-Winkler, J Pierret, B Lassalle-Kinic & J Frère* (Nancy)

Whiplash Trauma to the vestibular system: What effect does whiplash have on the ear? *N Longridge & A Mallinson* (Vancouver)

5

Dépersonnalisation et déréalisation dans les troubles de l'équilibre d'origine vestibulaire. *C Lopez & M Elziere* (Marseille)

Computerized Dynamic Posturography in a dizziness clinic – The Vancouver experience. *A Mallinson & N Longridge* (Vancouver)

Skull vibration induced nystagmus frequency and location optimization in severe unilateral lesion patients and in anterior canal dehiscences. *G Dumas, A Lion, IS Curthoys, P Perrin & S Schmerber* (Grenoble)

**Session Communications orales - 6** / 09h45 à 10h45 / Amphi Lepois

*Paralysie cérébrale, posture et locomotion*

*Modérateurs : S Armand (Genève), F Mégrot (Lamorlaye)*

La marche en " flexion de genoux " bilatérale causée par des rétractions musculaires: implication des muscles ilio-psoas, ischio-jambiers et gastrocnemius. *M Attias, A Bonnefoy-Mazure, G de Coulon, L Chèze & S Armand* (Genève)

Evaluation de l'effet de la pente sur l'activation musculaire et la cinématique du genou de l'enfant "crouch gait " : quelle pistes pour la rééducation ? *L Vinet, A Sarcher, B Perrouin-Verbe, F Leboeuf & R Gross* (Nantes)







Analyse de la stabilisation segmentaire chez les enfants atteints de paralysie cérébrale par l'utilisation de l'indice d'ancrage. *J Pierret, S Caudron, M-A Haldric, J Paysant & C Beyaert (Nancy)*

Postural Stabilization in Cerebral Palsy Adults in Response to Combined Support Surface Tilt and Visual Field Motion. *E Keshner, Y Yu, R Lauer & C Tucker (Philadelphie)*

Pertinence de l'utilisation de la posturographie dynamique dans l'évaluation des troubles de l'équilibre des sujets atteints de Paralysie Cérébrale. *A Fontaine, M Thetio, W Bachta & P Thoumie (Paris)*

**Pause-café** / 10h45 à 11h15 / salles ED10 - ED15

**Session Posters** (+ d'infos p15-18)

**Visite des exposants** (+ d'infos p19-22)

**Conférence - 5** / 11h15 à 12h00 / Amphi 600A

*Modérateur : P Thoumie (Paris)*

**Posture, équilibre, mouvement : rôle de la mobilité du tronc sur la capacité posturo-cinétique.** **Alain Hamaoui** (*Laboratoire de Physiologie de la Posture et du Mouvement, Centre Universitaire de Champollion, Albi, France*)

**Assemblées Générales** / 12h00 à 13h00

**SOFPEL** / Amphi 600A

**SOFAMEA** / Amphi Lepois

**ESCEBD** / Salle ED17

**Visite des exposants** / salles ED10 - ED15

**Déjeuner** / 13h00 à 14h15 / salles ED10 - ED15

**Session Posters** (+ d'infos p15-18)

**Visite des exposants** (+ d'infos p19-22)

**Conférence - 6** / 14h15 à 15h00 / Amphi 600A

*Modérateur : L Defebvre (Lille)*

**Posture, équilibre, mouvement : implications pour la rééducation de personnes cérébro-lésées ou blessées médullaires.** **S Nadeau, S Lauzière, C Miéville & M Betschart** (*Université de Montréal et Laboratoire de pathokinésiologie, Centre de recherche interdisciplinaire en réadaptation, Montréal, Canada*)





## Session Communications orales - 7 / 15h00 à 16h00 / Amphi 600A

### Conséquences posturo-locomotrices des AVC et réhabilitation

Modérateurs : M-L Welter (Paris), A Yelnik (Paris)

Facteurs déterminants de l'asymétrie d'appui en posture statique chez le patient hémiparétique. *D Gasq, J Montastruc, V Lambert, P Dupui & D Amarantini* (Toulouse)

Stabilité dynamique latérale des patients hémiparétiques au cours de la marche : influence d'une interférence cognitivo-motrice. *R Tisserand, S Bailleul, A Schnider & S Armand* (Lyon)

Le Centre de Masse, une variable posturale pertinente dans l'analyse d'une tâche dynamique d'évitement chez les patients post AVC ? *A Bethuel, S Cordillet, K Jamal, A Cretual & I Bonan* (Rennes)

Etude observationnelle du demi-tour à l'aide de capteurs inertiels chez les sujets victimes d'AVC et relation avec le risque de chute. *R Barrois, D Ricard, L Oudre, L Tlili, C Provost, A Vienne, PP Vidal, S Buffat & A Yelnik* (Paris)

Caractéristiques de la trajectoire locomotrice des sujets hémiparétiques lors d'une tâche de navigation. *D Pradon, C Bonnyaud & N Roche* (Garches)

Personalized and parametrized AVATAR for interacting with post stroke action-perception loop during rehabilitation. *H Agopyan, J Griffet, C Ginon, M Bruno & J Bredin* (Nice)

## Session Posters-flash - 3 / 16h00 à 16h15 / Amphi 600A

Modérateur : J Frère (Nancy)

Choix d'un modèle biomécanique pour l'analyse d'une tâche d'évitement chez des patients hémiparétiques. *S Cordillet, A Bethuel, A Cretual & I Bonan* (Rennes) **[P13]**

Morphologie osseuse tridimensionnelle des membres inférieurs des enfants avec paralysie cérébrale marchants. *R Bailly, M Lempereur, M Thepaut, O Remy-Neris, C Pons, L Houx & S Brochard* (Brest) **[P01]**

L'Actigraph wGT3x+ et le Polar A300 disposent-ils d'une précision suffisante dans la détermination du nombre de pas ? *G Garofalo, T Warlop, M Valet, S Dehem & C Detrembleur* (Turin) **[P22]**

Validation d'un protocole d'analyse quantifiée des mouvements de la mimique faciale. *F-R Sarhan, K Ben Mansour, C Godard, C Neiva, B Devauchelle, F Marin & S Dakpe* (Compiègne) **[P43]**

Impact des troubles de la vergence sur le contrôle postural et effets de la rééducation orthoptique. *Z Kapoula, G Delfosse & D Bremond-Gignac* (Paris) **[P27]**

**Pause-café** / 16h15 à 16h45 / salles ED10 - ED15

**Session Posters** (+ d'infos p15-18)

**Visite des exposants** (+ d'infos p19-22)





## Session Communications orales - 8 / 16h45 à 18h30 / Amphi 600A

*Intégration sensorielle : du développement à la perturbation sensorielle*

*Modératrices : N Deggouj (Bruxelles-Louvain), Z Kapoula (Paris)*

Perception de l'orientation corporelle chez les personnes avec un syndrome de Williams. *A Saj, J Heiz & K Barisnikov* (Genève)

Exploration des bases neurales des représentations du corps en action : étude développementale. *A Fontan, F Cignetti, M Vaugoyeau & C Assaiante* (Marseille)

Maturation of the postural control in healthy children. *M Debue, F Leclef, M Mazzaro, C Vanderveken, D De Siati & N Deggouj* (Bruxelles)

Impact positif de la chirurgie du strabisme sur la posture. *Z Kapoula, L Geneslay & D Bremong-Gignac* (Paris)

Effets de l'acuité visuelle et du contraste sur le comportement postural lors d'une tâche d'exploration visuelle et de saisie d'objets. *C Aubert, H Ceyte, M-A Haldric, J Paysant & C Beyaert* (Nancy)

Rôle des informations kinesthésiques issues des muscles de la cheville lors d'un pas protectif. *L Miramand, R Tisserand, T Robert, L Cheze & P Chabaud* (Lyon)

Traitement de l'information sensorielle durant la posture debout perturbée chez les neuropathies démyélinisantes chroniques (NDC). *C Provost, G Piccinini, S Tasseel-Ponche, P Lozeron, B Arnulf & A Yelnik* (Paris)

Des inserts plantaires peuvent induire une esophorie chez les sujets avec inefficience des afférences plantaires. *A Foisy, E Matheron & Z Kapoula* (Paris)

Le syndrome d'Ehlers-Danlos type hypermobile (SEDh) : évolution des stratégies posturales en réponse à un programme de rééducation à visée proprioceptive. *E Dupuy, A Maneuvrier, S Besnard, E Bienvenu & L Decker* (Caen)

## Session Communications orales - 9 / 16h45 à 18h30 / Amphi Lepois

*Analyse du mouvement et de la posture : modélisations et méthodologies*

*Modérateurs : R Dumas (Villeurbanne), P Salvia (Bruxelles)*

Développement d'un démonstrateur d'humain virtuel pour simuler la variabilité du mouvement liée à la fatigue musculaire pour la conception de postes de travail. *J Savin, C Gaudez, M Gilles, V Padois & F Bidaud* (Nancy)

Stabilité assise chez les personnes avec lésion médullaire. *M Blandeau, C Molenaar, V Estrada-Manzo, T-M Guerra, P Pudlo & F Gabrielli* (Valenciennes)

Évaluation de l'énergie cinétique via une centrale inertielle lors du test de get-up. *K Lepetit, K Ben Mansour, S Boudaoud, K Kinugawa-Bourron & F Marin* (Compiègne)

Influence de la position du centre articulaire de hanche sur le Modèle Conventionnel de Marche. *F*







*Leboeuf, M Sangeux, A Barre & R Baker (Salford)*

Propagation des erreurs de localisation du centre de hanche obtenues avec différentes méthodes sur la cinématique de la hanche et du genou chez les enfants sains et atteints d'infirmité motrice cérébrale. *A Assi, C Sauret, A Massaad, Z Bakouny, W Skalli & I Ghanem (Beyrouth)*

Modélisation de la cinématique de marche par courbes de Bézier dans le plan sagittal en fonction de la vitesse de marche. *A Marin, F Moissenet, C Schreiber & S Armand (Genève)*

Normal knee gait kinematics: describing a normal cohort and illustrating differences between genders. *P Toliopoulos, N Hagemeister, A Fuentes, F Desmeules & P-A Vendittoli (Montréal)*

Corrélation entre Foot Posture Index et angles planaires obtenus par stéréophotogrammétrie optoélectronique. *C Mahieu, P Salvia, A Rodero, B Beyer, V Feipel & S Van Sint Jan (Bruxelles)*

Normalisation EMG par le testing musculaire de grade 3: Validité et application dans l'analyse de la marche. *A Tabard-Fougeres, K Rose-Dulcina, V Pittet, R Dayer, N Vuillerme & S Armand (Genève)*





## SAMEDI 10 DECEMBRE

**Accueil - Check in** / 08h00 à 08h45

**Conférence - 7** / 08h45 à 09h30 / Amphi 600A

*Modérateur : C Beyaert (Nancy)*

**Posture, équilibre, mouvement : caractérisation et conséquences de l'instabilité motrice au cours de la marche.** **Fabrice Mégrot** (UCAMM - CMPR Bois-Larris , Lamorlaye/ Université de Technologie de Compiègne, France)

**Session Communications orales - 10** / 09h30 à 10h15 / Amphi 600A

*Podologie et orthèses plantaires : posture et locomotion*

*Modérateurs : J Honoré (Lille), S Legendre-Batier (Paris)*

Amélioration des paramètres spatio-temporels de la marche par des chaussures orthopédiques dans l'ataxie de Friedreich. *B Roche & I Husson* (Paris)

Effets du port de semelles proprioceptives pendant 6 mois sur la marche digitigrade idiopathique ? une étude randomisée. *M Freslier, B Goepfert, E Rutz & R Brunner* (Bâle)

Incohérence Posturale, réduction par Orthèses Plantaires. *M Janin* (Poitiers)

L'architecture podale peut-elle influencer l'analyse posturale ? *S Vermand & F-J Ferrari* (Reims)

**Session Posters-flash - 4** / 10h15 à 10h30 / Amphi 600A

*Modérateur : S Caudron (Nancy)*

Effets biomécaniques et électrophysiologiques dans l'utilisation de l'orthèse cheville/pied pendant la marche. *A Delafontaine, J-L Honeine, O Gagey & M-C Do* (Orsay) **[P16]**

Effet d'une électrostimulation du muscle Abducteur de l'hallux sur l'équilibre postural. *F-J Ferrari & S Vermand* (Divonne-lès-Bains) **[P19]**

Analyse in vivo de l'angle sternal, de la cinématique du sternum et des jonctions sternocostales lors du mouvement respiratoire. *B Beyer, V Feipel, P Salvia, L Campestrini, V Sholukha, L Cheze & S Van Sint Jan* (Bruxelles) **[P06]**

Le contrôle medio-latéral du déplacement du centre de masse et centre de pression durant l'initiation de la marche. *J-L Honeine, M Schieppati, O Crisafulli & M-C Do* (Pavie) **[P24]**

Influence de la vitesse de marche des données normatives sur les indices de marche. *C Schreiber, A Remacle & F Moissenet* (Luxembourg) **[P44]**

**Pause-café** / 10h30 à 11h15 / salles ED10 - ED15

**Session Posters** (+ d'infos p15-18)

**Visite des exposants** (+ d'infos p19-22)



## **Session Communications orales - 11** / 11h15 à 12h15 / Amphi 600A

### *Prédiction et prévention du risque de chute*

*Modérateurs : G Allali (Genève), A Delval (Lille)*

Structures cérébrales prédictives de la performance posturale des adultes jeunes et âgés. *M Boisgontier, B Cheval, P Van Ruitenbeek, S Chalavi, I Leu-Nissen, O Levin, A Nieuwboer & S Swinnen* (Louvain)

Effet d'une ingestion nocturne de 10 mg de mélatonine sur la qualité de sommeil et l'équilibre postural chez des personnes âgées. *O Hammouda, A Kamoun, O Dhahri, A Yahia, MA Elleuch, N Souissi & T Driss* (Nanterre)

La variabilité du temps du cycle dans la sclérose en plaques : un marqueur du contrôle de haut niveau de la marche associé à la peur de chuter. *M Laidet, S Armand, C Elsworth-Edelsten, F Assal, P Lalive & G Allali* (Genève)

Identification du risque de chute dans la maladie de Parkinson : approche biomécanique. Protocole innovant. *A Delafontaine, L Cohen & M-C Do* (Orsay)

## **Remise des prix - Clôture** / 12h15 à 12h30 / Amphi 600A

**Déjeuner** / 12h30 à 13h30 dont **Visite des exposants** (+ d'infos p15-16) / salles ED10 - ED15

# Session Posters

(Ordre alphabétique des premiers auteurs)

n°	Titre. Auteurs
P01	Morphologie osseuse tridimensionnelle des membres inférieurs des enfants avec paralysie cérébrale marchants. <i>R Bailly, M Lempereur, M Thepaut, O Remy-Neris, C Pons, L Houx &amp; S Brochard</i> (Brest)
P02	Effets d'un programme d'APA réalisé en double tâche dans une population de chuteurs. <i>P-A Bal, S L'Hoste-Clos, S Ahmaidi &amp; T Lelard</i> (Amiens)
P03	OpenMA : une nouvelle bibliothèque open source pour homogénéiser et faciliter le traitement des données de l'analyse quantifiée de la marche. <i>A Barre, F Leboeuf &amp; S Armano</i> (Québec)
P04	Place de la stimulation vibratoire dans la réhabilitation du comportement de négligence chez le cérébro-lésé : A propos d'un cas. <i>J-M Beis, S Caudron, A Remy &amp; H Ceyte</i> (Nancy)
P05	Loss of gait control assessed by cognitive-motor dual-tasks: Added value in detecting people at risk of developing Alzheimer's and Parkinson's diseases? <i>M Belghali, N Chastan, E Davenne &amp; L Decker</i> (Caen)
P06	Analyse in vivo de l'angle sternal, de la cinématique du sternum et des jonctions sternocostales lors du mouvement respiratoire. <i>B Beyer, V Feipel, P Salvia, L Campestrini, V Sholukha, L Cheze &amp; S Van Sint Jan</i> (Bruxelles)
P07	Effet de l'administration de L-dopa sur le comportement postural de patients parkinsoniens lors de tâches visuelles. <i>C Bonnet, A Delval &amp; L Defebvre</i> (Lille)
P08	Déplacements du centre de masse et <i>minimum foot clearance</i> lors du <i>Timed Up and Go</i> chez des patients hémiparétiques et des sujets sains. <i>C Bonnyaud, D Pradon, D Bensmail &amp; N Roche</i> (Garches)
P09	Influence des interférences cognitivo-motrices sur la posture assise des enfants et adolescents avec une paralysie cérébrale. <i>L Carcreff, N Valenza, G Allali, K Aminian, J Fluss &amp; S Armand</i> (Genève)
P10	Posturographie statique chez les patients vertigineux. <i>B Cohen</i> (Paris)
P11	Activité du noyau subthalamique pendant le <i>freezing</i> de la marche chez les patients avec maladie de Parkinson. <i>A Collomb-Clerc, C Karachi, A Demain, X Drevelle, A Van Hamme, J-E Le Douget, P Laviron, S Fernandez-Vidal, B Lau &amp; M-L Welter</i> (Paris)
P12	Activité des noyaux subthalamique et pédonculopontin pendant l'initiation de la marche : une approche électrophysiologique chez l'Homme. <i>A Collomb-Clerc, C Karachi, A Demain, X Drevelle, A Van Hamme, J-E Le Douget, P Laviron, L Mallet, B Lau &amp; M-L Welter</i> (Paris)
P13	Choix d'un modèle biomécanique pour l'analyse d'une tâche d'évitement chez des patients

hémiplégiques. *S Cordillet, A Bethuel, A Cretual & I Bonan* (Rennes)

- P14** Applications potentielles des microcontrôleurs dans l'analyse du mouvement humain : l'électromyographie à moindre coût. *J-P Cyr, J Bourgeois & G Handrigan* (Moncton)
- P15** Traitement de l'arthrose fémoro tibiale médiale par orthèse plantaire. *S Delacroix, Y Lescure, D Nuytens, T Ala Eddine & A Lavigne* (Paris)
- P16** Effets biomécaniques et électrophysiologiques dans l'utilisation de l'orthèse cheville/pied pendant la marche. *A Delafontaine, J-L Honeine, O Gagey & M-C Do* (Orsay)
- P17** Modulation du réflexe vestibulo-colique au cours de la prise de perspective d'autrui. *D Deroualle, E Nakul & C Lopez* (Marseille)
- P18** Représentation synthétique du bilan postural d'un patient : profil postural. *D Ducommun, M Ouaknine & N Vuillerme* (Grenoble)
- P19** Effet d'une électrostimulation du muscle Abducteur de l'hallux sur l'équilibre postural. *F-J Ferrari & S Vermand* (Divonne-lès-Bains)
- P20** Evaluation de la fonction motrice des membres supérieurs chez des enfants hémiplégiques : étude de la reproductibilité d'un nouveau protocole d'analyse 3D en situation écologique chez des enfants sains. *L Fleury, F Gaillard, H Rauscent, A Cretual, T Pasquet & I Bonan* (Rennes)
- P21** Protocole d'évaluation multimodale de l'équilibre dynamique d'enfants et adultes atteints de Paralysie Cérébrale. *A Fontaine, S Sakr, D Suarez, D Reversat, S Boudaoud, M Thetio, V Pasqui, W Bachta & P Thoumie* (Paris)
- P22** L'Actigraph wGT3x+ et le Polar A300 disposent-ils d'une précision suffisante dans la détermination du nombre de pas ? *G Garofalo, T Warlop, M Valet, S Dehem & C Detrembleur* (Turin)
- P23** Morbidité du site donneur après un prélèvement de lambeau libre de fibula vascularisé : analyse de la marche lors d'épreuve prolongée. *N Hadouiri, D Feuvrier, P Decavel, J Pauchot & Y Sagawa* (Besançon)
- P24** Le contrôle medio-latéral du déplacement du centre de masse et centre de pression durant l'initiation de la marche. *J-L Honeine, M Schieppati, O Crisafulli & M-C Do* (Pavie)
- P25** Evaluation de l'influence de l'arthrite du genou issue de la maladie de Lyme lors d'une analyse quantifiée de la marche : étude de cas d'un sujet jeune. *N Houel & J Jenny* (Paris)
- P26** Quotient Plantaire : capacité d'objectiver les épines irritatives d'appuis plantaires. *M Janir* (Poitiers)
- P27** Impact des troubles de la vergence sur le contrôle postural et effets de la rééducation orthoptique. *Z Kapoula, L Delfosse & D Bremond-Gignac* (Paris)
- P28** Suivi à un an d'une patiente lombalgique traitée par soins dentaires. *A Libois, M Goffelli & P-Y Libois* (Bruxelles)



- P29** Reliability quantification and gait loading asymmetry assessment with wearable insoles in transfemoral amputee people at different speeds. *I Loiret, C Villa, B Dauriac, X Bonnet, F Lavaste, N Martinet, J Paysant & H Pillet* (Nancy)
- P30** L'organisation développementale du geste graphomoteur chez l'enfant : résultats préliminaires. *C Lopez, C Hemimou, A Dutruel, P Wallon, M Jobert & L Vaivre-Douret* (Paris)
- P31** Réponse posturale du réflexe vestibulo-spinal lors d'un mouvement dynamique actif dans le plan des six canaux semi-circulaires. *P Miniconi* (Carpentras)
- P32** Modélisation du contrôle postural par un oscillateur à relaxation. *M Ouaknine, D Ducommun & N Vuillerme* (Grenoble)
- P33** La pratique du taekwondo améliore les performances posturales chez des enfants pré-pubères. *T Paillard, N Maffulli, N Souissi, M Souheil Chelly & MC Jlid* (Tarbes)
- P34** Apport de l'évaluation standardisée du tonus musculaire dans les troubles du spectre de l'autisme. *A Paquet, B Olliac, B Golse & L Vaivre-Douret* (Paris)
- P35** *Pattern* électromyographique de la marche parkinsonienne en condition de vie réelle. *R Parry, N Sellam, E Lalo, M-L Welter & O Buttelli* (Paris)
- P36** Rééducation en milieu aquatique après ligamentoplastie du genou chez le sportif. *L Peultier, D Mainard, F Wein, N Paris, P Boisseau, J Paysant & P Perrin* (Nancy)
- P37** Visual verticality perception after stroke: a systematic review of methodological approaches and suggestions for standardization. *C Piscicelli & D Perennou* (Grenoble)
- p38** Posture en station debout et alignement vertical des yeux par rapport aux pieds chez des personnes ayant des troubles orthopédiques touchant le tronc et/ou les membres inférieurs. *P Pradier, P Bourgeois & C Beyaert* (Orange)
- p39** L'effet de la fampridine sur le niveau d'activité physique pendant la semaine et le week-end chez les personnes atteintes de sclérose en plaques. *Y Sagawa, E Watelain, T Moulin & F Decavel* (Besançon)
- P40** Estimation des courbures rachidiennes par palpation anatomique manuelle numérisée : répétabilité et comparaison de méthodes. *P Salvia, B Beyer, A-C Planckeel, M Tits, A Lubansu, V Feipel & S Van Sint Jan* (Bruxelles)
- P41** Nouveau regard sur les modèles de segmentation du pied : set de marqueurs vs modèles. *F Salvia, C Mahieu, B Beyer, V Feipel & S Van Sint Jan* (Bruxelles)
- P42** Evaluation de la chirurgie de réanimation de l'extension du coude chez des patients tétraplégiques C5/C6 par l'analyse du mouvement. *A Sarcher, S Brochard, M Raison, F Leboeuf, B Perrouin-Verbe & R Gross* (Nantes)
- P43** Validation d'un protocole d'analyse quantifiée des mouvements de la mimique faciale. *F-R Sarhan, K Ben Mansour, C Godard, C Neiva, B Devauchelle, F Marin & S Dakpe* (Compiègne)
- P44** Influence de la vitesse de marche des données normatives sur les indices de marche. *C Schreiber, A Remacle & F Moissenet* (Luxembourg)

- P45** *A serious game developed for physical rehabilitation of frail elderly. AV Soares, N Borges, M Hounsell, E Marcelino, GM Rossito & Y Sagawa (Joinville)*
- P46** Impact de la normalisation temporelle du signal EMG sur l'extraction des synergies musculaires durant la marche. *A Supiot, B Berret, N Roche & D Pradon (Garches)*
- P47** Prototype de siège d'avion modulable pour l'étude des paramètres de moindre contrainte biomécanique. *N Tebbache & A Hamaoui (Albi)*
- P48** Méthode pour évaluer un arrêt non planifié lors de l'initiation de la marche. *A Toumi, S Leteneur, C Gillet, F Barbier, P Allard & E Simoneau-Buessinger (Valenciennes)*
- P49** Initiation de la marche chez les patients souffrant de paralysie supranucléaire progressive, comparaison de la forme classique et de la forme antillaise. *A Van Hamme, A Pierre-Justin, A Collomb-Clerc, A Lannuzel & M-L Welter (Paris)*
- P50** Effets de la stimulation à basse versus haute fréquence du noyau sous-thalamique sur l'initiation de la marche chez les patients avec maladie de Parkinson. *P Varriale, A Collomb-Clerc, A Van Hamme, A Perrochon, H Belaid, G Kemoun, C Karachi & M-L Welter (Paris)*

## Rappel :

### Prix du public de la meilleure communication affichée

Un prix du public de la meilleure communication affichée, sponsorisé par la SOFAMEA, sera remis lors de la clôture du congrès PEM.

Sont éligibles, les auteurs non statutaires (étudiants, doctorants, post-doctorants, chercheurs contractuels, etc.) inscrits au congrès et présentant un poster et / ou une communication flash. Leurs posters seront indiqués par la signalétique ci-contre, et qui sera apposée sur le panneau support du poster.



**A vous de voter pour la meilleurs communication affichée !** Pour ce faire, indiquez sur le bulletin de vote (qui vous sera remis avec votre badge lors du check-in) le numéro et le nom du premier auteur du poster de votre choix, parmi ceux comportant la signalétique ci-dessus.

Attention, les votes sont ouverts **jusque vendredi 9 décembre, à 18h45**