

8^{es} JOURNEES DE LA SOFAMEA 2009
Judi 15 et vendredi 16 janvier 2009 – PARIS – Kremlin Bicêtre (94)

JEUDI 15 JANVIER 09 - Journée spécifique - Appareillage et Analyse du Mouvement

- 7h45** Accueil des congressistes
- 8h15 - 8h45** **Allocution de Bienvenue** – *Dr M. JACQUEMIER, Président de la SOFAMEA*
 Présentation du *Dr D. GOURAUD, Médecin Chef du C.M.P.R.E. Bois-Larris* et de *M. D. MULARD, directeur du C.M.P.R.E. Bois-Larris.*
- 8H45-10H15** **«Appareillage et Analyse du Mouvement» : décider, concevoir, évaluer ?**
Modérateurs : Dr V. QUENTIN, Dr A. PRESEDO
- Appareiller un patient, pour quoi faire ? *Dr P. BLONDEL*
 La mécanique de l'appareillage (éléments mécaniques, contraintes et matériaux) *M. R. DARMANA*
 Evaluation clinique des orthèses, problèmes méthodologiques. *Pr P. THOUMIE*
- 10h15-10H45** **Pause : visite des stands et posters**
- 10H45-13H00** **«Appareillage et Analyse du Mouvement » : modéliser, mesurer, caractériser.**
Modérateurs : Pr F. LAVASTE, Pr G.F. PENNECOT
 Orthèses et prothèses : émergence de coordinations alternatives. *Pr B. DAN*
 Modélisation de la marche de l'amputé fémoral. *M^{me} H. PILLET*
 Influence de la vitesse sur la marche d'un amputé fémoral. *M. X. BONNET*
 L'analyse de la montée et de la descente des escaliers chez les personnes amputées de membre inférieur *Dr P. FODE*
 L'imagerie médicale dynamique, une autre approche pour étudier la cinématique articulaire.
 Application à l'appareillage *M. F. MARIN*
- 13H00-14H15** **Déjeuner, visite des stands et Posters**
- 14H15-15H30** **«Appareillage et Analyse du Mouvement» : régler l'appareillage, en évaluer les effets.**
Modérateurs : Pr L. CHEZE, Pr P. THOUMIE
 Place de l'Analyse Quantifiée du Mouvement (AQM) dans l'indication et l'adaptation de l'appareillage en pratique clinique chez l'enfant marchant avec paralysie cérébrale (PC). *Dr C. de LATTRE, M^{me} I. FEROTIN*
 Intérêt d'une approche cinétique simplifiée dans le réglage des prothèses : une étude préliminaire. *Dr C. BEYAERT*
 Appareillage par orthèses plantaires biomécaniques thermoformées et analyse du mouvement d'un cas clinique en post traumatologie. *M. HASDENTEUFEL*
- 15H30-16H00** **«Appareillage et Analyse du Mouvement» : analyser l'interaction du patient avec son appareillage.**
 Analyse du mouvement de propulsion en fauteuil roulant manuel. *Pr L. CHEZE*
- 16H00-16H30** **Pause : visite des stands et posters**
- 16H30-17H15** **«Appareillage et Analyse du Mouvement» : valider, comprendre, rééduquer par l'analyse du mouvement.** *Modérateur : Pr O. REMY-NERIS*
 Valider un appareillage, étudier le patient appareillé, rééduquer par biofeedback. *Dr N. MARTINET*
- 17H15-17H45** **Table Ronde : présent et avenir de l'appareillage**
 Table ronde animée par le *Dr P. FILIPETTI* et le *Dr C. BERARD*, participation de médecins, d'appareilleurs et d'industriels : Quels appareillages pour demain ? Place de l'évaluation dans la conception et la fabrication des appareillages ? Les coûts ? Les innovations technologiques (poids, articulations, fonctions, remplacement du membre lésé,...).
- 17H45-18H00** **Conclusions de la Journée thématique.** *M. R. DARMANA*
- 18H00 -18H15** **Tribune « Règles de bonnes conduites pour l'analyse de la marche à visée clinique »**
 animée par *M. V. POMERO*
- 20H30** **Dîner de gala (sur inscription)**

VENDREDI 16 JANVIER 09 - Journée généraliste – Communications libres

- 7H45-8H15 Accueil
8H15-8H20 Bienvenue journée scientifique
- 8h20-9h30 **Communications libres 1 - Méthodologie** Modérateurs : S. ARMAND, A. ASSI
- 8H20-8H30 Intérêt du Functional Ambulation Profile dans la détermination du type d'atteinte motrice chez les enfants Infirmes Moteurs Cérébraux. J.LEROUX (1), J.BREDIN(2), H.CACI (1), J.P.FLAMBERT (2), J.GRIFFET (1)- (1) UCAM de l'IEM Rossetti, Nice, 06 – (2) CHU, Nice, 06
- 8H30-8H40 La validité du Gillette Gait Index et de l'Edinburgh Visual Gait Score chez l'adulte. K. BERVET, CMRRF de Kerpape, Ploemeur, 56 - A. CRETUAL, Université Haute Bretagne Rennes 2, Rennes
- 8h40-8h50 L'index pied-sol : Un repère complémentaire pour l'analyse quantifiée de la marche. X. DERIES Centre Régional de Rééducation et Réadaptation Fonctionnelle – ANGERS, 49 Y. DELPIERRE (2), D. COLIN (2) - (1), Centre de l'Arche-1bd de Maule-72650 St Saturnin LE MANS 72 (2)
- 8H50-9H00 Système d'aide au diagnostic assisté par ordinateur pour le système musculo-squelettique des membres inférieurs : Application au pied bot. DAO T.T (1), Dr. MARIN (1) - Pr. BENSACHEL (2) - Pr. HO BA THO (3) - UTC, Compiègne, OISE (1) - Hôpital de Robert Debré, Paris (2) - UTC, Compiègne, OISE (3)
- 9H00-9H10 Etude de validité d'une méthode de quantification de la marche par magnétométrie. Estelle Raffin (1), Pr Giroux Pascal (1), Bonnet Stephane (2) - (1) CHU Bellevue, Saint Etienne (42) (2) Bonnet Stephane - CEA Grenoble (38)
- 9H10-9H20 Etude de validation d'un nouvel outil d'analyse de la marche chez les enfants paralysés cérébraux. Francis DEGACHE, Maxime PERRIER, Béatrice BAYLE, Vincent GAUTHERON - Service MPR, Hôpital Bellevue, 42055 Saint Etienne Cedex 2 (4)
- 9H20-9H30 Création d'un index évaluant la stabilité au cours de la marche lancée à partir des paramètres spatiotemporels. M Arnaud Gouelle (1), Fabrice Mégrot (1), Alain Yelnik (2), Georges-François Penneçot (3) - U.C.A.M.M. CMPRE Bois-Larris - LAMORLAYE - 60 (1), Service de Médecine Physique et de Réadaptation, GH Lariboisière F.Widal - 200, rue du Fbg St Denis - 75475 PARIS cedex 10 (2), Service de Chirurgie orthopédique, Hôpital Robert Debré - 48 Bvd Serurier - 75019 PARIS (3)
- 9h30-10h00 **Pause : visite des stands et posters**
- 10h00-11h20 **Communications libres 2 - Mouvement, motricité, contrôle moteur** Modérateurs : C. BOULAY, F. MEGROT
- 10H00-10H10 Répartition des efforts exercés sur la main courante lors de l'équilibre stationnaire du "2R" en FRM. Cyrille BANKOLE (1), Eric Watelain (2) - (1) Laboratoire d'Analyse du Mouvement, CIC-IT, Hôpital Raymond Poincaré. APHP, 92380 Garches.) (2) LAMIH-UMR CNRS 8530, Université Valenciennes; 59313 Valenciennes
- 10H10-10H20 Effet d'une perturbation en flexion dorsale de la cheville sur les paramètres biomécaniques de la course : résultats préliminaires. M. Scohier, D. DeJaeger, B. Schepens- UCL, Louvain-la-Neuve, Unité de physiologie et de biomécanique de la locomotion
- 10H20-10H30 Variabilité du pattern de course (étude préliminaire). Philippe Dedieu EA 3691- Laboratoire Adaptation Perceptivo-Motrice et Apprentissage UFR-STAPS - Université Toulouse III – 218, route de Narbonne 31000 Toulouse

- 10H30-10H40** Impact de l'augmentation de la vitesse de marche sur la coordination segmentaire des membres inférieurs chez 27 patients hémiparétiques. *E. Hutin (1-2), D. Pradon (3), F. Barbier (2), J-M. Gracies(1), B. Bussel (4), N. Roche (3) (1) Service de Médecine Physique et de Réadaptation, GHU Albert Chenevier - Henri Mondor, Créteil (2) Laboratoire d'Automatique de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines, Valenciennes (3) Service de Physiologie et d'Explorations Fonctionnelles, CHU Raymond Poincaré, Garches (4) Service de Médecine Physique et de Réadaptation, CHU Raymond Poincaré, Garche*
- 10H40-10H50** Caractérisation cinématique du cycle de marche des footballeurs à 2 ans postopératoires de la reconstruction du LCA. *A. Ben Moussa Zouita (1), S. Zouita (2), C. Dziri (3), F.Z. Ben Salah (4) - Institut Supérieur du Sport et de l'Education Physique, Ksar-said, 2010 Manouba, Tunisie (1), Fédération Tunisienne de Football(2), Service de médecine physique et réadaptation fonctionnelle de l'Institut national d'orthopédie « M.T. Kassab », Tunis (3), Laboratoire de biomécanique, Institut national d'orthopédie «M.T. Kassab », Tunis(4)*
- 10H50-11H00** Descripteurs posturocinétiques et paralysie cérébrale. *Chantraine, F., Schreiber, C., Remacle, A., Filippetti, P. - Centre National de rééducation Fonctionnelle, Luxembourg.*
- 11H00-11H10** Caractérisation de l'instabilité posturale de patients diabétiques avec et sans neuropathie par l'accélération du tronc. *Turcot Katia (1), Allet Lara (2), Hoffmeyer Pierre (3), Golay Alain (4), Armand Stéphane (1) - Laboratoire de Cinésiologie Willy Taillard, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse (1)Université de Maastricht, Netherlands (2), Département de Chirurgie Orthopédique, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse (3),Service de Thérapies des Maladies Chroniques, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse (4)*
- 11H10-11H20** Influence d'une lésion musculaire du genou dans les performances posturales d'athlètes membres de l'équipe nationale d'athlétisme. *Sonia LEBIB (1), R HAMMAMI (2), FZ BEN SALAH (1), I MIRI(1), C DZIRI (1) - 1: service de Médecine Physique Réadaptation Fonctionnelle. Institut National d'Orthopédie M KASSAB. La Manouba. Tunisie - 2 : Institut Supérieur du Sport et de l'Education Physique de Kassar-Said Tunisie*
- 11H20- 12H20 Assemblée Générale**
- 12H20-13H45 Déjeuner, Visite des stands et Posters**
- 13H45-14H30 Tribune Nouveaux Chercheurs - Modérateur : C. BEYAERT**
- 14H30-14H50 Communications libres 3 : Modélisation, Simulation** Modérateurs : *H. PILLET- F.LEBOEUF*
- 14H30-14H40** Simulation de l'extensibilité musculaire maximale par modélisation musculo-squelettique. Contribution au diagnostic différentiel conduisant à la décision d'allongement musculaire chez l'enfant IMC. *Eric Desailly (1,2), Khouri Nejib (3), Daniel Yepremian (2), Farid Hareb (2), Lionel Lejeune (2), Djilali Bouchakour (2), Philippe Sardain (1), Patrick Lacouture (1) - (1) : Laboratoire de Mécanique des Solides, Université de Poitiers, UMR-6610, CNRS, SP2MI, BP-30179, 86962 Futuroscope-Chasseneuil Cedex (2) : Fondation Ellen Poidatz, 77310 St Fargeau-Ponthierry (3) : Service d'Orthopédie Pédiatrique, Hôpital Trousseau, 75012, Paris*
- 14H40-14H50** Modélisation cinématique du thorax pour l'analyse de la marche pathologique – Etude préliminaire. *ARMAND Stéphane (1), SANGEUX Morgan (2), HOFFMEYER Pierre (3), BAKER Richard (2) - Laboratoire de Cinésiologie Willy Taillard, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse (1) - Murdoch Childrens Research Institute, Royal Childrens Hospital, Australie (2) - Département de Chirurgie Orthopédique, Hôpitaux Universitaires de Genève, Suisse (3)*
- 14H50-15H20 Communications libres 4 : Membre supérieur** - Modérateur : *O. REMY NERIS*
- 14H50-15H00** Estimation in-vivo du centre de rotation de l'articulation gléno-humérale par méthodes fonctionnelles : comparaison au centre anatomique de la tête humérale. *Lempereur M.(1,2,4), Leboeuf F.(1,4),*

Brochard S.(1,2,4), Rousset J.(3), Rémy-Néris O.(1,2,4) - (1)Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale INSERM U650, Brest, France (2)Université de Bretagne Occidentale, Brest, France (3)Hopital d'Instruction des Armées Clermont-Tonnerre, Brest, France (4)CHU de Brest, Hopital Morvan, service de médecine physique et de réadaptation, Brest, France

- 15H00-15H10** Perturbation des capacités d'anticipation chez les enfants hémiparétiques congénitaux.
Bleyenheuft Yannick, Pr Thonnard Unité de médecine physique et de réadaptation, UCL, avenue Mounier 53, 1200 Bruxelles Belgique.
- 15H10-15H20** Reproductibilité test -retest d'une nouvelle méthode de palpation des marqueurs anatomiques appliquée à l'épaule. *Salvia Patrick ; D'Auzac de Lamartinie; Jonathan Honinckx ; Victor Sholukha ; Fedor Mossaeiv ; Serge Vansintjan ; Marcel Rooze - Laboratoire d'Anatomie, Biomécanique et Organogénèse. ULB, Bruxelles*
- 15H20-15H50** **Pause : visite des stands et posters**
- 15H50-16H20** **Communications libres 5 : Rééducation et stratégies thérapeutiques** - Modérateur : V. QUENTIN
- 15H50-16H00** Effet d'une rééducation spécifique de la prise de précision chez l'adulte cérébro-lésé : résultats préliminaires. *Dispa Delphine, Pr Lejeune Thierry, Pr Thonnard Jean-Louis - Unité de réadaptation et de médecine physique, Université catholique de Louvain, 53, Avenue Mounier boîte, 5375, 1200 Bruxelles.*
- 16H00-16H10** Les effets d'une thérapie par contrainte (Constraint Induced Movement Therapy CIMT) sur le comportement moteur d'enfants présentant une hémiparésie. *Anne-Fabienne HUFFENUS (1), Martin LEMAY (1) - Les membres du programme DMC (2) - Centre de recherche, CHU Sainte Justine, Montréal, Canada (1) - Centre de readaptation Marie Enfant, CHU Sainte Justine, Montréal, Canada (2)*
- 16H10-16H20** Traitement de la marche de type genou raide chez les patients atteints de paralysie cérébrale. *Presedo, A (1), Mehrafshan, M. (1), Mégrot, F. (2), Ilharreborde, B. (1), Fitoussi, F. (1), Souchet, P. (1), Mazda, K. (1), Penneçot, GF. (1) - Hôpital Robert Debré (1), C.M.P.R.E. Bois-Larris (2)*
- 16H20-17H20** **Communications libres 6 : Marche Normale / Marche Pathologique.** Modérateur : P. FILIPETTI
- 16H20-16H30** Quels sont les facteurs associés à l'instabilité de la marche des patients diabétiques ? *Allet L(1,2), Armand S (1)- Aminian K (3) - Le Callennec B (3)- Golay A(1) Pataky Z (1) - de Bie R (2) - Monnin D (1) - de Bruin ED (4) - Hôpitaux Universitaires et Université de Genève (1) - Université de Maastricht (2) - EPFL Lausanne (2) - ETH Zurich (4)*
- 16H30-16H40** Analyse de la marche dans la maladie de Charcot-Marie-Tooth: apport de l'EMG dynamique. *Boulay Christophe (1-2), M Jacquemier (1), V Pomero (1), E Viehweger (1), M Custaud (3), S Pagni (1), Y Glard (1), S Jacopin (1), JL Jouve (1), B Chabrol (2), G Bollini (1). - (1) Service de chirurgie orthopédique pédiatrique, laboratoire d'analyse de la marche, CHU Timone Enfants, Marseille, France - (2) Centre de Référence des Maladies Neuro-musculaires de l'enfant, service de neurologie pédiatrique, CHU la Timone Enfants, Marseille, France - (3) Lecante OrthoSud, Marseille, France*
- 16H40-16H50** EMG dynamique: Reproductibilité des cycles de marche à partir de l'analyse des footswitchs. *Vincent POMERO (1), Christophe BOULAY (1), Elke VIEHWEGER(1), Yann GLARD(1), Gérard BOLLINI(1), Jean-Luc JOUVE(1), Michel JACQUEMIER(1) - (1) CHU Timone Enfants, Marseille.*
- 16H50-17H00** Analyse électromyographique (EMG) des co-contractions musculaires (COM) des membres inférieurs chez l'enfant sain et hémiparétique lors de la marche confortable, lente et rapide. *Berder (1), Dr Brochard (2), Lempereur (3), Pr. Rémy-Néris (2) - (1) Université de Brest, Finistère (2) CHU Morvan, Service de Médecine Physique et de Réadaptation, Brest*

(3) Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale INSERM U650, Brest / CHU Morvan, Service de Médecine Physique et de Réadaptation, Brest

- 17H00-17H10** Influence sur les paramètres spatiaux de la marche du traitement par toxine botulique du pied équin spastique. *Imen Miri, S.Lebib, S.Ghorbel, S.Koubaa, F.Z Ben Salah, C.Dziri - Service de Médecine Physique Réadaptation Fonctionnelle. Institut National d'Orthopédie M KASSAB. La Manouba. Tunisie*
- 17H10-17H20** Effet sur la cinématique des aides de marche dans la paralysie cérébrale. *Daniel Yepremian(1) , Lionel Lejeune(1) ,Michel Jarrige(1),Eric Desailly (1,3), Djilali Bouchakour(1) , Farid Hareb(1) ,Khouri Nejib (2) - (1) : Fondation Ellen Poidatz, 77310 St Fargeau-Ponthierry (2) : Service d'Orthopédie Pédiatrique, Hôpital Trousseau, 75012, Paris (3) : Laboratoire de Mécanique des Solides, Université de Poitiers, UMR-6610, CNRS, SP2MI, BP 30179, 86962 Futuroscope-Chasseneuil Cedex*
- 17H20-18H00 Remise de Prix Tribune nouveaux chercheurs et fin des journées**