

Vendredi 24 septembre

8h30-9h00 : Accueil des participants aux Hospices de Beaune salle de la Chambre du Roy.

9h00-9h10 : Ouverture du congrès en présence des représentants de la mairie de Beaune, l'Université de Bourgogne, l'IFR25 Handicap, le Conseil Régional de Bourgogne, la Sémia...

9h15-10h00

Intervention de François Dagognet, Philosophe Epistémologue,
« Marey, sa stratégie physiologique ».

10h00-12h00

Session A (salle de la Chambre du Roy)

Contrôle Spinal et Supraspinal de la Locomotion

Chairman **Marie-Hélène Canu** (Laboratoire de Plasticité Neuromusculaire Villeneuve d'Ascq)

10h00-10h20

Conférencier invité : **Yuri Ivanenko** (Rome, Italie),
« Locomotion encryptions in the human spinal cord »

10h30-12h15 : 7 interventions orales de 10+5mn

- **Effets de la stimulation galvanique vestibulaire sur l'inhibition presynaptique des afférences proprioceptives chez l'homme** R. Katz, J.C. Lamy, Z. Ghanim, A. Pénicaud, S. Meunier, INSERM E349-UPMC, La Salpêtrière 75651 Paris cedex 13
- **Importance de la localisation de la lésion cérébrale sur l'évolution du handicap . Etude chez le rat** E. Millerot, C. Mossiat, T. Pozzo, C. Marie, Laboratoire de Pharmacodynamie EA 3659, IFR 100, Laboratoire ERM 207 Dijon.
- **Activité des circuits de l'inhibition récurrente au cours de la marche chez l'homme** J.C Lamy, C. Iglesias, R. Katz, V. Marchand-Pauvert, INSERM E349-UPMC
- **Exploration des capacités plastiques de la transmission sensorimotrice chez le rat nouveau-né** S.Bertrand, J.R. Cazalets, CNRS UMR 5543, Université de Bordeaux II
- **Effets de l'hypodynamie-hypokinésie sur les caractéristiques électrophysiologiques et morphologiques des organes tendineux de Golgi du muscle soleus de rat** N. Treffort, J. Petit, F. Picquet, M. Falempin, UPRES EA 1032, IFR 118, U. de Lille I Villeneuve d'Ascq
- **Adaptation motrice après un épisode de microgravité simulée : approches comportementale et cinématique** M.H. Canu, C. Garnier, O. Viltart, M. Falempin, UPRES EA1032, Villeneuve d'Ascq
- **Etude des coordinations intersegmentaires de l'axe thoraco-lombo-sacré** J.R Cazalets, CNRS UMR 5543, Université de Bordeaux 2

Session B (salle de Conférences)

« Marey : Penser le mouvement »

10h10-10h40 : Monique Sicard (CNRS/Centre de Recherche sur les Arts et le Langage, CNRS/EHESS) : « *Etienne-Jules Marey, la précession de la trace* »

10h40-11h10 : Gérard Chazal (Professeur de Philosophie, Université de Bourgogne)
« *La nature du temps à la lumière de la chronophotographie* »

11h10-11h40 : Pierre-Jean Borey (Doctorant en Philosophie, Université de Franche-Comté)
« *Vie et mort dans l'image de Marey à Marker* »

11h40-12h15 : Débat

13h00-14h00

Déjeuner et Posters Tour Marie de Bourgogne

14h00-14h30

Intervention de Nikolaus Troje (Department of Psychology, Queen's University
Kingston, Ontario, CANADA),

« **Biological motion perception and Marey's work** »

14h30-18h30

Session A (salle de la Chambre du Roy)

Evaluation et Rééducation de la Locomotion Pathologique

Chairman **Dominic Perennou** (INSERM-ERM 207, Dijon)

14h30-15h45 : 5 interventions orales de 10+5mn

- **Simulation de mouvements : adaptation à la morphologie et à l'environnement virtuel**
R. Kulpa, S. Ménardais, F. Multon, E. Monvoisin, LPBEM – IRISA, Rennes
- **Effet de la fatigue musculaire posturale sur l'organisation des ajustements posturaux et la performance d'une tâche de pointage** E. Yiou, A.M. Heugas, Z. Labsy, A. Leclere, N. Vuillerme, UPRES EA 1609, Université d'Orsay
- **Effets du Gait Trainer sur l'activité EMG des membres inférieurs** D. David, J.P. Regnaud, O. Daniel, D. Ben Smail, M. Combeaud, B. Bussel, INSERM U483, Hôpital R. Poincaré, 92380 Garches
- **Auto-stabilisation et déplacement du centre de masse du corps** R. Hackert, FRE 2696 MNHN-CNRS, 75005 Paris
- **Approche neurophysiologique de la vitesse et de la cadence au cours de la marche chez l'homme** C. Iglesias, JB Nielsen, V. Marchand-Pauvert, INSERM E 349/UPMC, Paris

15h45-16h00 : Pause café

Evaluation et Rééducation de la Locomotion Pathologique (suite)

Chairman **Jacques Van Hoecke** (Université de Bourgogne)

16h00-17h00 : 4 interventions orales de 10+5mn

- **Mise en évidence chez l'homme des paramètres mécaniques gouvernant le système pelvien, interface entre rachis et membres inférieurs** C. Tardieu, J. Hecquet, A. Barrau, C. Boulay, G. Duval-Beaupère, CNRS UMR 8570, MNHN, Paris
- **Stratégies d'équilibre chez le sujet âgé lors d'un mouvement de flexion du tronc vers l'avant sur support stable et instable** V. Tricon, A. Le Pellec Muller, S. Mesure, J.P. Azulay, S. Vernazza-Martin, Labo. Sport et Culture, EA 2931, Paris X
- **Analyse 3D Procuste de la cavité pelvienne des grands singes, des cercopithèques, des humains et des australopithèques : la bipédie** J. Bouhallier, Muséum National d'Histoire Naturelle, 55, rue Buffon, Paris
- **Etienne-Jules Marey : les premières données dynamiques dans l'étude de la locomotion** J.P. Gasc, MNHN-CNRS FRE 2696, Paris

Session B (salle de Conférences)

14h45-15h15 : **Jean-Claude Beaune** (Professeur de Philosophie, Lyon)

« *Marey, philosophe des techniques malgré lui* »

15h15-15h45 : **Christian Salomon** (adm, Professeur de Philosophie, Besançon) en collaboration avec **Thierry Vohl** (Concepteur Graphique)

« *Marey, une poésie du mouvement* »

15h45-16h00 : Débat

16h00-17h00 : Pose café et session posters

17h00-17h45 : « *Les mécanismes du mouvement à l'intérieur du corps* »

Mehdi Benkhadra (Interne des Hôpitaux de Dijon): « *La colonne vertébrale* »

Pierre Trouilloud (Professeur d'Anatomie, UFR de Médecine de Dijon) et **Nicolas Cheynel** (Maître de Conférences, UFR de Médecine de Dijon) : « *Les articulations naturelles* »

Emmanuel Baulot (Professeur d'Anatomie, UFR de Médecine de Dijon) et **Emmanuel Garron** (Praticien Hospitalier, CHU de Dijon) : « *Les articulations prothésées* »

17h45-18h30 : Débat et conclusion

17h15-19h00

Dégustation aux caves Drouhin

à partir de 20 heures : banquet au caveau de l'Hôtel de Ville de Beaune

Samedi 25 septembre

Session A (salle de la Chambre du Roy)

9h15-10h

Intervention de John Mckenzie (Université de Melbourne, Australie)

« Deux Vies de l'Institut Marey : Déclin et Renaissance »

10h-12h

Fonctions Posturale et Motrice

Chairman et conférencier invité : **Luciano Fadiga** (Université de Ferrara, Italie)

« *Motor actions and motor ideas* »

10h30-12h30 : 7 interventions orales de 10+5mn

- **L'initiation de la montée d'une marche : adaptation ou modification du processus utilisé sur terrain plat ?** T. Gélat, A. Lepellec, B. Maton, Y. Brenière, EA 2931, UFR STAPS Paris X, INSERM U483, Orsay

- **Le contrôle vestibulaire de la posture assise en absence d'information somatosensorielle** J. Blouin, L. Mouchnino, N. Teasdale, C. Bourdin, G.M. Gauthier, J.L. Vercher, UMR 6152, Marseille

- **Impact of the preparatory processes on anticipatory postural adjustments : determination of an optimum of postural preparation** R. Cuisinier, I. Olivier, V. Nougier, EA 571, Grenoble

- **Modification de la fonction locomotrice chez le patient atteint de polyarthrite rhumatoïde** D. Laroche, T. Pozzo, J.F. Maillefert, INSERM ERM207, Dijon

- **Transfert asymétrique de l'adaptation prismatique visuo-manuelle à locomotion : de l'espace péripersonnel à l'espace extrapersonnel** P. Vernet, G. Courtine, C. Michel, T. Pozzo, INSERM ERM207, Dijon

- **Activité électromyographique des muscles peauciers de la face chez des musiciens instrumentistes à vent** J. Petit, J. Dehais, Laboratoire de Neurophysiologie, UMR 5543 Université Bordeaux 2

- **Présentation IFRH** G. Courtillier

12h30-14h00

Déjeuner et Posters Tour Marie de Bourgogne

14h-14h30

Intervention de Thierry Lefebvre, (Université de Paris VII et Sémia)

« *La Longue Marche d'E.J. Marey* ».

14h30-17h 30

Fonctions Posturale et Motrice (suite)

Chairman **Alain Berthoz** (Collège de France)

14h30-14h55

Conférencier invité : **Giancarlo Ferrigno** (Politecnico di Milano, Italie)

« *Motor control adaptation to microgravity : results from EUROMIR 95 T4 experiment and future perspectives* »

15H00-16h45 : 5 interventions orales de 10+5mn

- **Modèle de coordination motrice d'un petit mammifère quadrupède** M. Herbin, J.P. Gasc, S. Renous, USM 0302, MNHN-CNRS, 75005 Paris
- **Les empreintes de pas des premiers hominidés fossiles à Laetoli (Kenya) : analyse de forme et interprétations fonctionnelles** C. Berge, A. Dang, FRE 2696, MNHN, Paris
- **Analyse des trajectoires articulaires du membre inférieur : du chronophotogramme de Marey au cyclogramme traité par la méthode Procuste** L. Decker, S. Renous, C. Berge, X. Penin, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris V
- **Influence de la marche sur la perception du temps** A. Sainthuile, F. Mégrot, I. Israël, Université Paris V
- **Rôle des caractéristiques viscoélastiques de la peau dans la transmission des informations utilisées pour contrôler les ajustements posturaux anticipés** H. Ruget, L. Mouchnino, UMR 6152, Marseille

17h30 : Assemblée Générale du CLMR