



LUNDI 18 OCTOBRE

- 8h30-9h00 Accueil
- 9h00 Introduction : J. GLOWINSKI, *Administrateur du Collège de France* et A. BERTHOZ
- Session 1 - Marey et les recherches sur le mouvement.**
Présidents : Y. Laporte, Collège de France et P. Buser, Université Paris VI
- 9h15 L. MANNONI, *Paris Cinémathèque*
Influence de la physiologie allemande sur l'oeuvre de Marey
- 9h40 A. MAYER, *Université de Berlin*
Les méthodes graphiques : controverses sur la représentation du corps en mouvement au XIX^e siècle
- 10h05 J. PAILLARD, *Université Aix-Marseille*
Alfred Fessard et les recherches sur le mouvement
- 10h30 J. McKENZIE, *University of Melbourne*
"L'Institut Marey : conception, déclin, renouvellement"
- 10h55 **Pause**
- 11h15 M. FRIZOT, *CNRS, CRAL, EHESS, Paris*
La compétence instrumentale : détection et perception
- 11h40 A. DREVON, *INSEP*
Marey et les jeux olympiques : Projection du film documentaire "Les Jeux Olympiques retrouvés, Paris 1900"
- 12h05 M. JAMON, *CNRS, Marseille*
Évolution des méthodes et des concepts dans l'étude du mouvement chez l'animal
- 12h30 J.- P. LAUMOND, *CNRS, LAAS, Toulouse*
Mouvement et calcul : du robot à l'homme
- 12h55 **Déjeuner**
- Session 2 - L'évolution du mouvement chez les animaux.**
Présidents : A. de Rieqlès, Collège de France et J.-P. Gasc, Muséum d'Histoire Naturelle
- 14h00 W. GRAF, *LPPA, Collège de France/ CNRS, Paris*
De la chronophotographie à la cinéradiographie : l'analyse des mouvements tête-cou chez les vertébrés
- 14h25 P.-P. VIDAL, *CNRS, Université Paris V*
Géométrie squelettique et contrôle moteur
- 14h50 E. BARREY, *INRA, Université d'Evry*
L'analyse des allures du cheval depuis la chronographie de E. J. Marey jusqu'aux transformées en ondelettes
- 15h15 L. REVERET, *INRIA, Grenoble*
"Animation 3D du mouvement animal à partir de documents vidéo"
- 15h45 **Pause**
- Session 3 - Mouvement, action et cognition.**
Présidents : J. Paillard, CNRS, Université Marseille et V. Bloch, CNRS, lab. Psychophysiologie, Gif
- 16h00 F. MULTON, *Université de Rennes*
Compréhension du mouvement par la stimulation et l'animation par ordinateur
- 16h25 J. McINTYRE, *LPPA, Collège de France/ CNRS, Paris*
Modèles internes et anticipation motrice dans la capture d'un objet en mouvement
- 16h50 J.- L. VERCHER, *CNRS, Marseille*
Contrôle du mouvement, adaptation et modèle interne
- 17h15 T. POZZO, *INSERM, Université de Bourgogne*
Images des morphocinèses et liaison action-perception : l'héritage de E. J. Marey
- 17h40 G. CHÉRON, *Université Libre de Bruxelles*
L'émergence des stratégies neuro-motrices : du mouvement à la dynamique neuronale

MARDI 19 OCTOBRE

- 9h00 Accueil **Entrée libre**
- Session 4 - Equilibre et locomotion.**
Présidents : B. Biouac, CNRS et Y. Galifret, Université Paris VI
- 9h00 E. BERTON, *CNRS, Université Aix Marseille II*
De la capture à l'analyse biomécanique du mouvement
- 9h25 C. ASSAIANTE, *CNRS, Marseille*
L'enfance du mouvement
- 9h50 F. LESTIENNE, *STAPS, Université de Caen*
L'héritage d'Etienne-Jules Marey et les fondements des sciences de l'Homme en mouvement : une illustration à travers les travaux récents sur le contrôle de la force musculaire
- 10h15 A. BERTHOZ, *LPPA, Collège de France/ CNRS, Paris*
Les principes simplificateurs dans le contrôle de la locomotion chez l'homme
- 10h40 S. BOUISSET, *Université Paris XI*
Le mouvement, perturbation à l'équilibre, et la capacité posturo-cinétique : concepts et faits expérimentaux.
- 11h05 **Pause**
- Session 5 - Bases neurales du mouvement.**
Présidents : J. Massion, CNRS, Marseille et D. Boussaoud, CNRS, Marseille
- 11h20 F. CLARAC, *CNRS, Université de Marseille*
La marche, approche physiologique de Marey à Aujourd'hui
- 11h45 D. CATTART, *CNRS, Université de Bordeaux I*
Les mouvements "automatiques" et leur contrôle : Intégration des données proprioceptives dans l'activité des réseaux nerveux de commande
- 12h10 M. BONNARD, *CNRS, Marseille*
Adaptation volontaire de l'automatisme locomoteur : rôle de la voie corticospinale
- 12h35 D. ORSAL, *Université Paris VI*
"Marche spinale : de la lésion à la restauration fonctionnelle"
- 12h55 **Déjeuner**
- Session 6 - Mouvement pathologique et handicap.**
Présidents : B. Bussel, Université Versailles, Hôpital R. Poincaré, Garches et M. Larfouilloux, Hospices de Beaune
- 14h00 A. ROBY-BRAMI, *CNRS, Université Paris V*
Coordination des mouvements finalisés du bras et Capacité motrice après une lésion cérébrale ou spinale
- 14h25 P. KAHANE, *Lab. de Neuro-Physiopathologie de l'Epilepsie, Hôpital Nord, Grenoble*
Qu'apportent les enregistrements intracérébraux chez l'homme pour la compréhension du mouvement
- 14h50 M. VIDAILHET, *Service de Neurologie, Hôpital St. Antoine, Paris*
Quelques exemples de mouvements normaux
- 15h15 **Pause**
- Session 7 - Le mouvement : dans le sport, la danse et le travail.**
Présidents : R. Bambeck, Ancien Ministre de la jeunesse et des sports et J. Pailhoux, CNRS, Marseille
- 15h35 B. BARDY, *Centre de Recherches en Science et Sport, Université Paris Sud 11*
Le contrôle moteur du geste complexe
- 16h00 B. BRIL, *EHESS, Paris*
De Joinville à Cambay : L'étude du mouvement complexe finalisé
- 16h25 J.- M. De GRAVE, *Institut National des Langues et Civilisations Orientales, Paris*
Implication sociale du mouvement découpé, Exemples indonésiens
- 16h50 M.-H. TRAMUS, *Département Arts et Technologies de l'Image, Université Paris VIII*
Du mouvement naturel au mouvement virtuel
- 17h15 J. FERREIRA, *Plasticien*
Redonner à voir le mouvement
- 17h45 **Table ronde**
Perspectives sur les recherches en Science du Mouvement
- 18h15 **Fin du Colloque**

