

# Programme



Le Club Locomotion et  
Motricité Rythmique

&

L'équipe FUNEVOL  
de l'UMR 7179: Mécanismes adaptatifs



## 30ème Colloque du Club Locomotion et Motricité Rythmique

19 et 20  
septembre 2013

au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris



programme

C'est où ?

inscription

hébergement

Les extras

[www.clublocomotion.org](http://www.clublocomotion.org)

CLMR : 30 années de confrontation interdisciplinaire !



**Jeudi 19 Septembre 2013**

9H00 - Enregistrement – Accueil – Café - Croissant

9H50 Mot de bienvenue



10H00 **CONFERENCE:** Vers une exploration fonctionnelle intégrative de la marche chez le babouin olive (*Papio anubis*)

p4

11H00 - pause café

Session 1 : Influence du contexte sur le mouvement locomoteur / Chair : A. Abourachid

11H20 – 11H40 Etude de l'apprentissage de la marche athlétique par les ACP p5

11H40 – 12H00 Pourquoi les oiseaux sautillent -ils ? p6

12H00 – 12H20 The effect of substrate diameter and incline on locomotion in an arboreal frog p7

12H20 – 12H40 Influence du contexte cognitivo-émotionnel sur les automatismes locomoteurs p8

12H45 - 14H00 Repas au RU de Censier / 13H45 café



14H15 **CONFERENCE:** L'activité locomotrice : un outil pour l'étude des rythmes biologiques et du comportement

p9

Session 2 : Réseaux / Chair : J.R Cazalets

15H10 – 15H30 Adaptation conjointe des réseaux locomoteurs et oculomoteurs au cours de la métamorphose chez l'anoure p10

15H30 – 15H50 Contrôle de l'activité motrice thoracique par les réseaux locomoteurs lombaires dans la moelle épinière isolée de rat nouveau-né. p11

15H50 – 16H10 Cervical spinal direct current stimulation enhances the diaphragm response to transcranial magnetic stimulation and increases resting ventilation in awake normal humans p12

16H10 pause café

Session 3 : Interaction posture et mouvement / Chair : Manh Cuong Do

16h30 – 16H50 Calcul des mécanismes posturaux de D. A. Winter: Attention aux abus p13

16H50 – 17H10 Etude de l'interaction entre posture et mouvement volontaire lors d'un pointage vers une cible redondante p14



17H15 **Assemblée générale du CLMR**

18H15 Réunion du nouveau bureau du CLMR

20H00 **Dîner sur l'eau** ★





9H30 **CONFERENCE:** Contrôle neural du membre supérieur – dextérité manuelle **p15**

10H30 - pause café

Session 4 : Contrôle et influence proprioceptive / Chair : Pierre - Paul Vidal

- |               |  |            |
|---------------|--|------------|
| 10H50 – 11H10 | Existence d'un contrôle cortico-spinal ipsilatéral du membre supérieur chez des hémiplegiques, démontré par stimulation transcrânienne de courant continu. | <b>p16</b> |
| 11H10 – 11H30 | Dynamique de l'activité corticale lors de la transmission sensorielle cutanée plantaire  | <b>p17</b> |
| 11H30 – 11H50 | Réflexes croisés au cours de la marche chez l'Homme  | <b>p18</b> |
| 11H50 – 12H10 | Mise en évidence d'un phénomène de facilitation proprioceptive corticale pendant la préparation d'un pas exécuté ou imaginé                                | <b>p19</b> |
| 12H10 – 12H30 | Perceptive motor style and motor control   | <b>p20</b> |

12H45 - 14H00 Repas au RU de Censier / 14H00 café

Session 5 : Simulations numériques / Chair : Armel Crétual

- |               |  |            |
|---------------|--|------------|
| 14H30 – 14H50 | Méthode de reconstruction basée sur la capture vidéo pour l'analyse du mouvement sans marqueur chez l'animal | <b>p21</b> |
| 14H50 – 15H10 | Bio-inspired passive mechanism of bird toes for robotic biped  | <b>p22</b> |
| 15H10 – 15H30 | Modèle basé vision de navigation et d'évitement de collision lors de la locomotion                           | <b>p23</b> |

15H45 Vote pour la meilleure présentation  
Remise du prix du CLMR  
Mots de conclusion