

---

## Collaborations scientifiques

Jeune équipe – JE 2438  
« Motricité, Interactions, Performance »

---

Le laboratoire « Motricité, Interactions, Performance » se place dans une dynamique d'ouverture et d'échanges avec un certain nombre de partenaires scientifiques internationaux, nationaux et locaux. La mise en place et le développement de telles collaborations attestent à la fois de l'intérêt des travaux de recherche développés au sein de notre équipe et du souci d'excellence qui anime les membres de notre laboratoire en rapport avec des équipes de recherche labélisées. Ces collaborations, particulièrement actives depuis 3 ans, se traduisent par une production de connaissances scientifiques sous forme de publications ou de communications nationales et internationales (cf. [II.2.1](#)).

Par ailleurs, l'équipe de recherche souhaite développer des collaborations scientifiques centrées sur un projet de thèse d'étudiant. Ce type de co-directions, déjà mises en œuvre au sein du laboratoire pour l'un de nos étudiants, permet d'associer des enseignants – chercheurs de champs scientifiques différents autour d'un projet et d'enrichir le questionnement et la réflexion de leurs expériences spécifiques. Par ailleurs, un effort de mise en place de conventions spécifiques avec les structures locales est réalisé, notamment s'agissant d'une convention - cadre en cours de signature avec le service de Médecine du Sport du CHU de Nantes.

### A - Collaborations en cours :

- Internationale :

Physical Rehabilitation Research Centre, Auckland University of Technology, New Zeland  
avec Peter McNair (Pr)

Titre du projet : *Acute effects of static and cyclic stretching on passive viscoelastic properties.*

Laboratoire Recherche, Intervention Formation Travail (RIFT) - sous-groupe : "Form'Action"  
(Analyse de l'action en situation de travail et formation)  
avec Marc Durand (Pr) de l'Université de Genève, Faculté de Psychologie et Sciences de l'Education.

Thématique : *Aide à la performance sportive - Enseignement et apprentissage.*

- Nationales

Centre de Recherche en Sciences du Sport (EA 1609), Université de Paris XI Orsay  
avec Anne-Marie Heugas (MCU)

Titre du projet : *Dépense énergétique et coordinations : Effet de l'expertise en marche à pied sur la transition marche-course*

Laboratoire « Efficience et déficience motrices » (EA 2991), Faculté des Sciences du Sport, Université de Montpellier I,  
avec Benoît Bardy (Pr)

Titre du projet : *Etude de la relation triptyque Energie-Information- Stabilité motrice*

Laboratoire Ondes et Acoustique, UMR CNRS - Université Paris VII (7587).

avec Stefan Catheline (MCU) et Jean Luc Gennisson (CR1-CNRS)

Titre du projet: *Assessment of muscle hardness changes induced by submaximal fatiguing isometric contraction until exhaustion.*

Groupe de Recherche en Neurochirurgie Fonctionnelle du CHR Pontchaillou de Rennes.

avec Marc Vérin (Pr)

Titre du projet : *Analyse des mécanismes d'attention sélective à différentes étapes du traitement de l'information émotionnelle chez le patient parkinsonien stimulé.*

Obtention d'un financement COREC (COMité de la REcherche Clinique).

Institut de Myologie – Laboratoire de Physiologie neuromusculaire (GH Pitié-Salpêtrière), Paris

avec Olivier Maisetti (MCU-Paris XII)

Titre du projet : *Specific neuromuscular responses of high skilled laser sailors during a multi-joint posture sustained until exhaustion.*

avec Pierre Portero (Pr, Paris XII)

Titre du projet : *Effects of velocity, ground and tire on energy expenditure and biomechanical responses during off-road bicycling.*

Laboratoire GP3S « Génie des Procédés Symboliques en Santé et en Sport » (JE 2416).

avec Grégory Ninot (MC-HDR), Université Montpellier I, Faculté des Sciences du Sport et de l'Education Physique

Laboratoire « Efficience et déficience motrice » (EA 2991)

Avec Didier Delignieres (Pr), Université Montpellier I, Faculté des Sciences du Sport et de l'Education Physique

Thématique : *Dynamique du Soi*

- Locale

Institut de recherche en Génie Civil et Mécanique, UMR CNRS - Université de Nantes (6183).

avec Pascal Casari (MCU)

Codirection de thèse (C. Cornu-P. Casari) : 2003-2006

Titre du projet : *Caractérisation et modélisation des propriétés mécaniques passives d'un ensemble muscle-tendon. Application aux étirements, à l'entraînement et à la pathologie*

#### B - Collaborations antérieures :

- Internationale

Intitut for Fundamental and Clinical Human Movement Science, Free University, Amsterdam

avec P.J. Beek (Coordinator) et C.E. Peper

Titre du projet : *Effect of a localised muscular fatigue on the dynamics of phase transition*

- Nationales

Département Génie biologique, UMR-CNRS - UTC Compiègne (6600).  
avec Francis. Goubel (Pr).

Titre du projet : *Développement d'un ergomètre coude portable pour la caractérisation de certaines propriétés mécaniques musculaires*

MEDES GIE « Institut de Physiologie et de Médecine Spatiale »  
avec Antonio Guell (Dr)

Titre du projet : *Evaluation de méthodologies d'exercices musculaires et d'un ergomètre adapté à l'environnement spatial.*