

# CHAIRE FRANCQUI

## 2018-2019



La Fondation Francqui offre aux universités belges la possibilité d'inviter, pour une série de conférences, des professeurs belges ou des professeurs étrangers. Des chaires sont attribuées, chaque année, à diverses facultés dans les différentes universités.

## Cost & efficiency of human locomotion *Coût & rendement de la locomotion humaine*

### Patrick A. Willems

Professeur à l'Université Catholique de Louvain



### LEÇON INAUGURALE

Cost & efficiency of human locomotion  
*Coût & rendement de la locomotion humaine*

**Judi 7 mars 2019 à 18h00**

ULB - Campus Erasme - Auditoire O - Bâtiment O, Route de Lennik  
808, 1070 Bruxelles

Le Professeur Patrick Willems est Licencié en Kinésithérapie et Réadaptation de l'UCL. Il a réalisé sa thèse de Doctorat dans le domaine de la Biomécanique en 1986. Il a ensuite effectué un séjour postdoctoral au Laboratorio di Fisiologia Umana de l'Università degli Studi di Milano sous la supervision du Professeur G.A. Cavagna, l'un des grands spécialistes mondiaux de la Physiologie de la Locomotion.

Depuis, ses recherches se portent sur physiologie et la biomécanique de la locomotion chez l'homme, mais aussi chez l'animal. Depuis quelques années, les recherches se sont orientées vers la neuromécanique de la locomotion qui intègre biomécanique et contrôle moteur de la locomotion. Patrick Willems est Professeur à la Faculté des Sciences de la Motricité de l'Université catholique de Louvain où il enseigne la biomécanique aux étudiants en Kinésithérapie et en Education Physique.

Patrick Willems a publié dans les revues les plus importantes du domaine et est membre actif de la Société de Biomécanique et de l'International Society of Biomechanics.

#### Conférences :

ULB - Campus Erasme - Auditoire O - 18h00

**Judi 14 mars 2019** : The bouncing mechanics of running / *Le mécanisme de rebond dans la course*

**Judi 21 mars 2019** : Neuromechanics of human walking on a slope / *Neuromécanique de la marche en pente*

**Judi 28 mars 2019** : Effect of gravity on the mechanisms of locomotion / *Effet de la gravité sur les mécanismes de la locomotion*

**Judi 04 avril 2019** : Physiology of load carrying / *La physiologie du port de charge*

Informations :

FSM@ulb.be

[www.ulb.ac.be/fac/fsm](http://www.ulb.ac.be/fac/fsm)

Avec le soutien de la Fondation Francqui  
[www.francquifoundation.be](http://www.francquifoundation.be)