



# 42<sup>ème</sup> Congrès de la Société de Biomécanique

2 et 3 nov 2017

Reims, FRANCE



## Programme

### Jeudi 2 novembre

- 08:00 – 09:30 Accueil des participants / Café
- 09:30 – 10:00 **Ouverture du congrès**  
*Présentation de la **FABRIK du SPORT**, du réseau FRENCH TECH*
- 10:05 – 12:20 **Session parallèle 1 & Workshop**
  - \\ *Biomécanique cardiovasculaire et respiratoire* G Finet & J Ohayon  
*Atherosclerosis and coronary bifurcation: from interventional cardiology to biomechanics*
  - \\ *Ergonomie, handicap et réhabilitation*
  - \\ *Biomatériaux et ingénierie tissulaire*
  - \\ *Workshop **OptiTrack***
- 12:20 – 14:00 Déjeuner et déjeuner de parrainage
- 14:00 – 15:00 **Conférence plénière** P Thoreux  
*Biomécanicien et chirurgien du sport : un binôme gagnant*  
**+ Prix de thèse *Biometrics*** Valérie Malfroy Camine  
*Micromotion and fluid flow around cementless femoral components in total hip arthroplasty*
- 15:05 – 16:20 **Session parallèle 2**
  - \\ *Biomécanique cellulaire et tissulaire* V Gache & C Hourdé  
*Questions at the interfaces of biology and physics in the field of myology*
  - \\ *Biomécanique du mouvement et musculosquelettique*
  - \\ *Biomécanique ostéoarticulaire*
  - \\ *Biomécanique du sport*
- 16:20 – 16:40 Pause café
- 16:40 – 18:10 **Session parallèle 3**
  - \\ *Biomécanique de la croissance et du remodelage* A DiCarlo & V Sansalone  
*Modelling Growth and Remodelling: A State-of-the-art Assessment*
  - \\ *Biomécanique du sport*
  - \\ *Biomécanique du mouvement et musculosquelettique*
  - \\ *Biomécanique ostéoarticulaire*
- 18:30 – 19:30 **Visite d'une cave de Champagne**

### Vendredi 3 novembre

- 07:30 – 08:10 Accueil des participants
- 08:10 – 09:00 **Communications orales courtes**
- 09:05 – 10:20 **Session parallèle 4**
  - \\ *Biomécanique du sport* A Bouillod & E Brunet  
*Recherche scientifique en biomécanique et démarche de R&D de la FF de Cyclisme*
  - \\ *Biomécanique du mouvement et musculosquelettique*
  - \\ *Biomécanique du mouvement / Cinématique*
- 10:20 – 10:40 Pause café
- 10:40 – 12:05 **Conférence plénière** P Chabrand  
*Prix de la **SB C Oddou** Biomécanique ostéoarticulaire pour le bénéfice des patients*  
**+ Prix Jeune Chercheur *OptiTrack 1*** Sonia Duprey  
*Muscular activity variations of the right bowing arm of the violin player*  
**+ Prix Jeune Chercheur *OptiTrack 2*** Tien Tuan Dao  
*Novel hybrid rigid-deformable modelling for fast estimation of intervertebral disc loadings in physiological and pathophysiological conditions*
- 12:05 – 13:50 Déjeuner et CA de la SB
- 13:50 – 14:35 **Conférence plénière** K Mombaur  
*The power of model-based optimization for biomechanics and wearable robotics*
- 14:40 – 15:40 **Session parallèle 5**
  - \\ *Biomécanique des chocs*
  - \\ *Biomécanique de la posture et de l'équilibre*
  - \\ *Robotique et mouvement*
- 15:45 – 16:40 **Assemblée générale de la SB**
- 16:50 – 17:30 Bus vers Chalons en Champagne
- 17:30 – 19:30 **CNAC : visite et spectacle** F Prince
- 19:30 – 23:00 Dîner de gala à La Comète

