

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 Atherosderosis 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 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 & V Brunet
- \\ Biomécanique du mouvement et musculosquelettique
- N 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 Visite du CNAC F Prince
- 19:30 23:00 Spectacle et dîner de gala













