

# 40<sup>ème</sup> CONGRÈS

de la Société de Biomécanique

28 - 29 - 30 octobre 2015

Paris - France



La version numérique du programme du Congrès est disponible à l'adresse <http://sb2015-paris.sciencesconf.org/program>

## Jeudi 29 Octobre

Accueil au Grand Amphithéâtre

Keynote

Jos Vander Sloten : Processus intégré de conception et réalisation d'implants personnalisés

Plenary Lecture

Dominique Pioletti : Comment capitaliser sur les propriétés dissipatives de biomatériaux

Plenary Lecture

Sébastien Laporte : Modélisation en éléments discrets pour la biomécanique

Coffee Break : Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

Biomécanique ostéoarticulaire			Ergonomie, handicap et réhabilitation			Biomécanique cellulaire et mécanobiologie		
Début	Fin	Lieux	Début	Fin	Lieux	Début	Fin	Lieux
10:30	10:45	Amphi Bézier	10:30	10:45	Amphi Fournel	10:30	10:45	Grand Amphithéâtre
10:45	11:00	Amphi Bézier	10:45	11:00	Amphi Fournel	10:45	11:00	Grand Amphithéâtre
11:00	11:15	Amphi Bézier	11:00	11:15	Amphi Fournel	11:00	11:15	Grand Amphithéâtre
11:15	11:30	Amphi Bézier	11:15	11:30	Amphi Fournel	11:15	11:30	Grand Amphithéâtre
11:30	11:45	Amphi Bézier	11:30	11:45	Amphi Fournel	11:30	11:45	Grand Amphithéâtre
11:45	12:00	Amphi Bézier	11:45	12:00	Amphi Fournel	11:45	12:00	Grand Amphithéâtre
12:00	12:15	Amphi Bézier	12:00	12:15	Amphi Fournel	12:00	12:15	Grand Amphithéâtre
12:15	12:30	Amphi Bézier	12:15	12:30	Amphi Fournel	12:15	12:30	Grand Amphithéâtre

Déjeuner : Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

Prix Christian Oddou de la Société de Biomécanique

Laurence Chêze : Analyse cinématique du mouvement, de la mesure à l'interprétation

Session prix jeunes chercheurs

Elena Bergamini : Estimation of subject-specific ligament length variation during knee flexion

Florent Moissenet : Validity of a musculoskeletal model using two different geometries for estimating hip contact forces during normal walking

Roman Thibaux : Using X-ray computed tomography for quantification of cell proliferation within a perfusion bioreactor

Coffee Break : Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

Biomécanique des chocs			Biomécanique du mouvement et musculosquelettique			Biomatériaux et ingénierie tissulaire		
Début	Fin	Lieux	Début	Fin	Lieux	Début	Fin	Lieux
15:30	15:45	Amphi Bézier	15:30	15:45	Amphi Fournel	15:30	15:45	Grand Amphithéâtre
15:45	16:00	Amphi Bézier	15:45	16:00	Amphi Fournel	15:45	16:00	Grand Amphithéâtre
16:00	16:15	Amphi Bézier	16:00	16:15	Amphi Fournel	16:00	16:15	Grand Amphithéâtre
16:15	16:30	Amphi Bézier	16:15	16:30	Amphi Fournel	16:15	16:30	Grand Amphithéâtre
16:30	16:45	Amphi Bézier	16:30	16:45	Amphi Fournel	16:30	16:45	Grand Amphithéâtre
16:45	17:00	Amphi Bézier	16:45	17:00	Amphi Fournel	16:45	17:00	Grand Amphithéâtre
17:00	17:15	Amphi Bézier	17:00	17:15	Amphi Fournel	17:00	17:15	Grand Amphithéâtre
17:15	17:30	Amphi Bézier	17:15	17:30	Amphi Fournel	17:15	17:30	Grand Amphithéâtre

Assemblée Générale de la Société de Biomécanique

## Vendredi 30 Octobre

Accueil au Grand Amphithéâtre

Prix de thèse BIOMETRICS

Tony Denis : Prothèse nerveuse artificielle à partir de fibre de soie pour la réparation et la régénération de nerfs périphériques

Keynote

Grégoire Courtine : Technologies neuroprothétiques pour améliorer la marche après un traumatisme médullaire

Plenary Lecture

Guillaume Charvet : Aider les tétraplégiques à retrouver la marche : le projet EMY P

Plenary Lecture

Valérie Deplano : De la dynamique des fluides aux anévrysmes de l'aorte abdominale

Coffee Break : Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

Biomécanique ostéoarticulaire			Biomécanique du mouvement et musculosquelettique			Posture et équilibre		
Début	Fin	Lieux	Début	Fin	Lieux	Début	Fin	Lieux
10:30	10:45	Amphi Bézier	10:30	10:45	Amphi Fournel	10:30	10:45	Grand Amphithéâtre
10:45	11:00	Amphi Bézier	10:45	11:00	Amphi Fournel	10:45	11:00	Grand Amphithéâtre
11:00	11:15	Amphi Bézier	11:00	11:15	Amphi Fournel	11:00	11:15	Grand Amphithéâtre
11:15	11:30	Amphi Bézier	11:15	11:30	Amphi Fournel	11:15	11:30	Grand Amphithéâtre
11:30	11:45	Amphi Bézier	11:30	11:45	Amphi Fournel	11:30	11:45	Grand Amphithéâtre
11:45	12:00	Amphi Bézier	11:45	12:00	Amphi Fournel	11:45	12:00	Grand Amphithéâtre
12:00	12:15	Amphi Bézier	12:00	12:15	Amphi Fournel	12:00	12:15	Grand Amphithéâtre
12:15	12:30	Amphi Bézier	12:15	12:30	Amphi Fournel	12:15	12:30	Grand Amphithéâtre

Déjeuner : Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

Keynote

Alain Carpentier : Transplantation cardiaque : la révolution CARMAT

Plenary Lecture

Jean Paysant : Interface homme-machine chez les amputés de membres appareillés - constats d'expérience clinique

Plenary Lecture

Floren Colloud : Estimation de la cinématique 3D lors de mouvements sportifs cycliques

Coffee Break : Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

Biomécanique cardiovasculaire et respiratoire			Biomécanique du sport			Biomécanique du mouvement et musculosquelettique		
Début	Fin	Lieux	Début	Fin	Lieux	Début	Fin	Lieux
15:30	15:45	Amphi Bézier	15:30	15:45	Amphi Fournel	15:30	15:45	Grand Amphithéâtre
15:45	16:00	Amphi Bézier	15:45	16:00	Amphi Fournel	15:45	16:00	Grand Amphithéâtre
16:00	16:15	Amphi Bézier	16:00	16:15	Amphi Fournel	16:00	16:15	Grand Amphithéâtre
16:15	16:30	Amphi Bézier	16:15	16:30	Amphi Fournel	16:15	16:30	Grand Amphithéâtre
16:30	16:45	Amphi Bézier	16:30	16:45	Amphi Fournel	16:30	16:45	Grand Amphithéâtre
16:45	17:00	Amphi Bézier	16:45	17:00	Amphi Fournel	16:45	17:00	Grand Amphithéâtre
17:00	17:15	Amphi Bézier	17:00	17:15	Amphi Fournel	17:00	17:15	Grand Amphithéâtre

Discours de clôture