



Rapport annuel
2015-2016

Société de **Biomécanique**

Sommaire

Editorial du Président.....	3
Nouveaux membres d'honneur	5
Dominique Barthès-Biesel.....	5
Lauréats des prix de la Société de Biomécanique	6
Prix Christian Oddou.....	6
Prix de thèse « Biometrics ».....	7
Prix Jean Vivès	7
Compte-Rendu du Congrès Annuel	8
Généralités.....	8
Avant le Congrès	16
Le Congrès.....	17
Bilan	24
Rapport financier 2015-2016	26
Compte courant.....	26
Livret A.....	26
Récapitulatif.....	26
Budget prévisionnel 2016-2017	27
Prochain congrès annuel	28
Annexes	29
Compte-rendu de l'Assemblée Générale de 2015	29
Comptes rendus des Conseil d'Administration 2015 - 2016.....	29



Editorial du Président

Chers membres de la Société de Biomécanique,

Ce rapport expose les actions menées entre le congrès de Paris en octobre 2015 et celui de Lyon en juillet 2016.

Le Conseil d'Administration a poursuivi l'animation de la Société de Biomécanique. Les faits marquants sont notamment :

- L'organisation conjointe du congrès ESB 2016 entre l'European Society of Biomechanics et la Société de Biomécanique pour fêter leur 40 ans. Vous trouverez dans ce rapport un bilan détaillé de cet évènement historique pour les deux sociétés savantes.
- L'organisation sous l'égide de la Société de Biomécanique du colloque MECAMAT à Aussois sur le thème « Mécanique pour le vivant. Identification et modélisation du comportement des tissus biologiques humains & animaux : Avancées et perspectives ». Ce colloque a réuni sur une semaine 100 participants qui ont été enchantés par le format particulier de cette manifestation associant échanges scientifiques de très grande qualité et périodes de détente enneigées !

A l'issue du congrès de Lyon, le Conseil d'Administration de la SB a été renouvelé avec 3 membres sortants (F. Marin (Compiègne), A. Rahmani (Le Mans) et P. Swider (Toulouse)) et 3 membres élus (Khalil Ben Mansour (Compiègne), Valérie Deplano (Marseille) et Patrick Willems (Louvain)). Je tiens en particulier à remercier l'investissement de Frédéric Marin en tant que secrétaire général et Abdel Rahmani comme webmaster.

Les actions de la SB sont le résultat de l'investissement des membres du Conseil d'Administration que je tiens ici à remercier très sincèrement.

La Société de Biomécanique poursuit son animation de la communauté biomécanique francophone et nous serons ravis de vous retrouver à Reims du 2 au 3 novembre 2017 pour notre prochain congrès annuel !

David MITTON

Président de la Société de Biomécanique

In memoriam

Hommage à Jean Leroy

Membre fondateur de la SB – Membre du Conseil d'Administration de la SB de 1975 à 1979

Jean Leroy, a été directeur du laboratoire des chocs (puis ... et de Biomécanique) de l'ONSER (Organisme National de Sécurité Routière - Association 1901 créée à l'initiative du ministère des transports) à sa création en 1961. Il y est resté jusqu'en 1985, date à laquelle l'ONSER a fusionné avec l'IRT pour donner l'INRETS. Jean Leroy a alors pris une retraite anticipée. Auparavant, il avait été en poste chez Renault au laboratoire de Physiologie et de Biomécanique, avec notamment Claude Tarrière et Roger Rebiffé. C'est sous sa direction et à l'initiative du Pr Wisner (Directeur du Laboratoire de Physiologie du travail du CNAM), directeur scientifique de l'ONSER, et de Alain Berthoz, conseiller scientifique (aujourd'hui professeur honoraire au Collège de France), que la thématique de la biomécanique a été introduite dans les activités du laboratoire. En 1975, il rejoint un groupe de collègues biomécaniciens francophones, qui décidera la création de la Société de Biomécanique, et il accepte de prendre en charge l'organisation du premier congrès à l'été 1976. Les chevilles ouvrières en seront Jean-Pierre Verriest et Joannès Dimnet, professeur de Mécanique à l'UCBL.

Jean Leroy est décédé en mai 2016, quelques semaines avant le congrès 2016 organisé 40 ans après le premier congrès de la SB qu'il avait organisé à Lyon.

*Texte rédigé par Jean-Pierre Verriest, DR émérite
Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs (UMR-T 9406
IFSTTAR/UCBL) de Lyon-Bron*



Nouveaux membres d'honneur

Lors du congrès de Lyon, le Conseil d'Administration a décerné le titre membre d'honneur de la société de Biomécanique à Dominique Barthès-Biesel.



Dominique Barthès-Biesel

Professeur Emérite

Laboratoire BioMécanique et BioIngénierie

Université de Technologie de Compiègne

France

Dominique Barthès-Biesel est titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'Ecole Centrale de Paris (1968). Elle obtient ensuite un diplôme de doctorat (génie chimique et informatique) à l'Université de Standford en 1972, puis un doctorat en mathématiques à l'Université Paris 6 en 1982.

De 1974 à 1997, elle est responsable de différents programmes de formation au sein de l'Université de Technologie de Compiègne. Elle y a notamment créé et développé le concept d'école doctorale, qui a servi ensuite de modèle aux écoles doctorales actuelles. De 1995 à 2002, Dominique Barthès-Biesel a dirigé le laboratoire de biomécanique et ingénierie biomédicale (unité mixte CNRS-UTC). Ses recherches concernent notamment la biomécanique de la cellule et des microcapsules.

Depuis 2014, Dominique Barthès-Biesel est Présidente du Conseil mondial de Biomécanique (World Council of Biomechanics).

Lauréats des prix de la Société de Biomécanique

Lors du congrès de Valenciennes, quatre prix ont été décernés : le Prix Christian Oddou, le prix de thèse « Biometrics » et le prix Jean Vivès.

Prix Christian Oddou

Le prix de la Société de Biomécanique « Christian Oddou » est destiné à récompenser un chercheur sénior de renommée internationale dont les travaux, fondamentaux ou appliqués, s'inscrivent pleinement dans les thématiques de recherche qui font le rayonnement de la Biomécanique.

La lauréate 2015 du Prix « Christian Oddou » est :

Jacques OHAYON

Professeur des Universités (Classe exceptionnelle)
Laboratoire TIMC-IMAG (Techniques de l'Ingénierie Médicale et de la Complexité - Informatique, Mathématiques et Applications, Grenoble)
France

Jacques Ohayon a obtenu son diplôme de doctorat de mécanique en 1985 à l'Université de Paris Val de Marne. Ses recherches sont centrées sur la biomécanique cardiovasculaire et visent à comprendre l'évolution de la vulnérabilité de la plaque d'athérome et d'apporter de nouvelles connaissances sur le processus de croissance des plaques, en combinant des modélisations basées sur la théorie de la mécanique des milieux continus non-linéaires et la méthode des éléments finis, avec des observations cliniques et biologiques.

En 2009, son groupe a montré qu'il était possible de reconstruire de manière totalement automatique la carte d'élasticité d'une plaque d'athérome à partir d'une acquisition ultrasonore intravasculaire *in vivo*. En 2011, Jacques Ohayon a souligné l'importance de la rigidité locale de la paroi artérielle dans le développement de l'athérosclérose et a montré que la rigidification de la paroi



artérielle pourrait, en complément d'une faible contrainte de cisaillement endothélial, être une condition préalable au développement de l'athérosclérose.

Actuellement, il coordonne un consortium interdisciplinaire international (France-USA-Canada-Espagne-Japon-Suisse-Mexique) sur la biomécanique de la plaque d'athérome qu'il a initié pendant son année sabbatique au National Institutes of Health en 2007 et avec lequel il a publié plus de 40 études collaboratives. Notons qu'il est aussi auteur avec Yohan Payan (Prix Christian Oddou 2012) d'un livre qui sera publié chez Elsevier en Mai 2017 et qui est intitulé : « *Biomechanics of Living Organs : Hyperelastic Constitutive Laws for Finite Element Analysis* ».

Prix de thèse « Biometrics »

Marianne PROT

Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak
Arts et Métiers ParisTech, Campus de Paris.

Titre de la thèse : « *Comportement mécanique de l'os spongieux à différentes vitesses de déformation - Relations entre architecture et réponse mécanique* »

Prix Jean Vivès

Marlène GIANDOLINI

Laboratoire interuniversitaire de biologie de la motricité
Université Jean Monnet – Saint Etienne
& Salomon, Amer Sports, Annecy, France.

Compte-Rendu du Congrès Annuel



Généralités

Historique

Le congrès ESB 2016 a été organisé conjointement par l'European Society of Biomechanics et la Société de Biomécanique, pour leurs 40^{èmes} anniversaires. Les deux sociétés savantes ont été fondées en 1976.

Pour célébrer ce double anniversaire, 4 sociétés savantes internationales ont été associées à cet événement : l'European Society for Biomaterials, l'International Society of Biomechanics, l'International Society of Biomechanics in Sports, et l'International Research Council on Biomechanics of Injury (IRCOBI) pour les thèmes "Biomaterials", "Human movement", "Sport biomechanics", and "Impact/injury biomechanics", respectivement.

Dates du Congrès

Le congrès a été organisé du 10 au 13 juillet 2016, en raison de cette organisation conjointe.

Lieu du Congrès

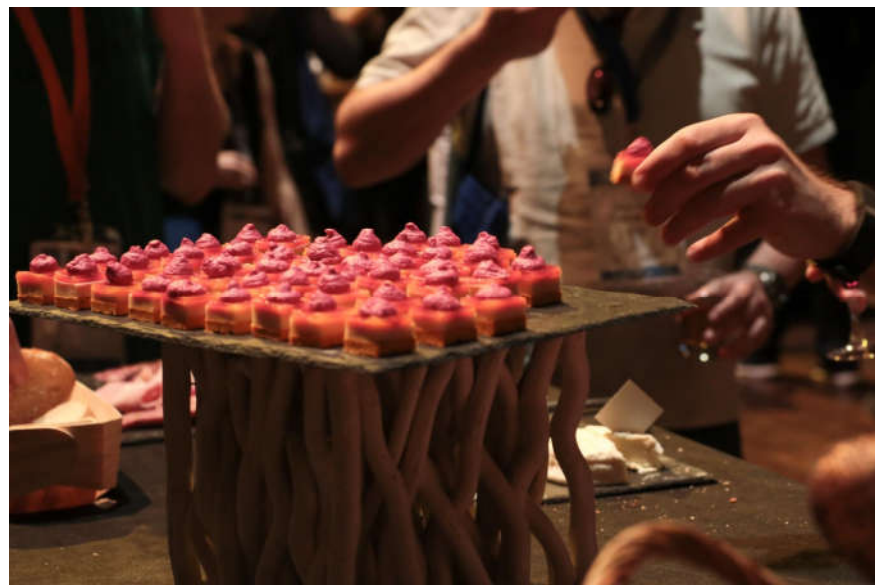
Le congrès a été organisé à la Cité des Congrès de Lyon, seul lieu permettant d'accueillir plus de 500 participants en session plénière. Ce lieu dédié à l'organisation de congrès a permis d'avoir un confort particulier, permettant notamment de regrouper sur le même espace l'ensemble des exposants, les posters, les pauses et les déjeuners.

Hôtels

Une sélection d'hôtels et des chambres en résidence universitaire ont été proposées aux participants.

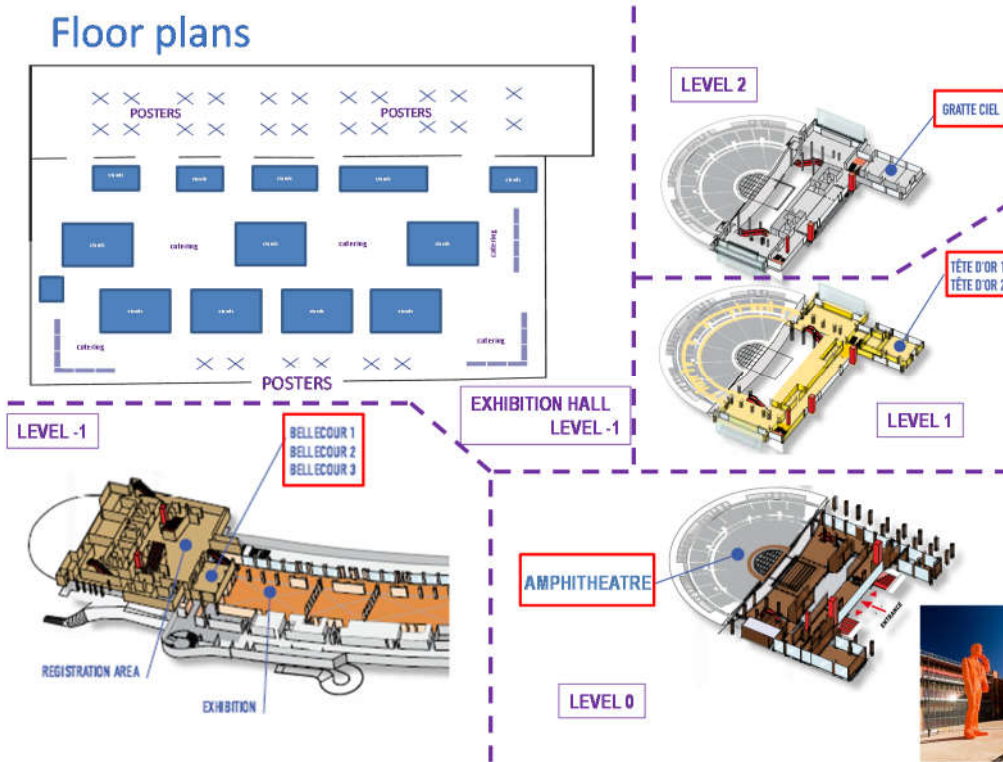


Cérémonie d'ouverture et cocktail sur scène



Buffet de la cérémonie d'ouverture

Floor plans



Thèmes du Congrès

Les thèmes proposés permettaient de regrouper ceux des deux sociétés savantes :

- *Animal biomechanics*
- *Biofluid mechanics*
- *Biomaterials (co-organisé avec l'European Society for Biomaterials)*
- *Biotribology*
- *Cardiovascular biomechanics*
- *Cellular and molecular biomechanics*
- *Computer-aided medical interventions*
- *Ergonomics/occupational biomechanics/rehabilitation*
- *Forensic biomechanics*
- *Hard tissue biomechanics*

- *Human movement (co-organisé avec l'International Society of Biomechanics)*
- *Humanoid robotics*
- *Imaging*
- *Impact/injury biomechanics (co-organisé avec l'International Research Council on Biomechanics of Injury)*
- *Implants/orthotics/prosthetics/devices*
- *Mechanobiology*
- *Musculoskeletal biomechanics*
- *Plant biomechanics*
- *Respiratory biomechanics*
- *Soft tissue biomechanics*
- *Spine*
- *Sports biomechanics (co-organisé avec l'International Society of Biomechanics in Sports)*
- *Tissue engineering*

Comité d'organisation

Le comité d'organisation a été constitué de façon à associer des collègues de Lyon, Grenoble et Saint-Etienne :

David MITTON, PhD, Président	Université de Lyon - IFSTTAR
Philippe VEZIN, PhD, Vice-Président	Université de Lyon - IFSTTAR
Stéphane AVRIL, PhD, Vice-Président	Université de Lyon - Mines-Saint-Etienne
Jacques OHAYON, PhD	Polytech Annecy-Chambéry - Université Grenoble-Alpes
Benyebka BOU-SAID, PhD	Université de Lyon - INSA Lyon
Laurence CHEZE, PhD	Université de Lyon - IFSTTAR
Raphaël DUMAS, PhD	Université de Lyon - IFSTTAR
Gérard FINET, PhD, MD	Université de Lyon, Hospices Civils de Lyon
Thierry HOC, PhD	Université de Lyon - École Centrale de Lyon
Philippe NEYRET, PhD, MD	Université de Lyon, Hospices Civils de Lyon
Laurence VICO, PhD	INSERM - Université de Lyon - Université Jean Monnet Saint-Etienne
Xuguang WANG, PhD	Université de Lyon - IFSTTAR
Paulo FERNANDES, PhD	ESB Council representative

Ce comité a géré avec Hopscotch Congrès l'ensemble de l'organisation du congrès (scientifique et logistique). La Société Hopscotch avait en charge l'organisation logistique du congrès, incluant notamment la recherche de sponsors.

Comité de programme

Chaque membre du comité de programme avait en charge un thème (de la distribution des abstracts aux membres du comité scientifique, jusqu'à la constitution du programme scientifique).

Stéphane Avril	Université de Lyon - Mines de Saint-Etienne
Alain Belli	Université de Lyon - Université Jean Monnet Saint-Etienne
Ben Bou Saïd	Université de Lyon - INSA Lyon
Caroline Boulocher	Université de Lyon - VetAgro Sup
Karine Bruyère	Université de Lyon - IFSTTAR
Jérôme Chevalier	Université de Lyon - INSA Lyon - CNRS
Laurence Chèze	Université de Lyon - IFSTTAR
Valérie Deplano	Université Aix Marseille - CNRS
Raphaël Dumas	Université de Lyon - IFSTTAR
Hélène Follet	Université de Lyon - INSERM
Bertrand Fréchède	Université de Lyon - IFSTTAR
Laurent Grémillard	Université de Lyon - INSA Lyon - CNRS
Thierry Hoc	Université de Lyon - École Centrale Lyon
Pierre Jurdic	Université de Lyon - ENS de Lyon
David Mitton	Université de Lyon - IFSTTAR
Jacques Ohayon	Université Grenoble-Alpes - Polytech Annecy-Chambéry
Yohan Payan	Université Grenoble-Alpes - CNRS
Françoise Peyrin	Université de Lyon - INSERM
Thomas Robert	Université de Lyon - IFSTTAR
Behzad Shariat	Université de Lyon - CNRS
Philippe Vezin	Université de Lyon - IFSTTAR
Xuguang Wang	Université de Lyon - IFSTTAR

Comité scientifique

Le comité scientifique était constitué d'experts internationaux avec une recherche de représentativité des différents pays et comprenait les membres des Conseils d'administration de l'ESB et de la SB.

Kai-Nan	An	USA
Guiseppe	Andreoni	Italy
Stéphane	Baudry	Belgium
Markus	Böl	Germany

Lukas	Capek	Czech Republic
Aurelio	Cappozzo	Italy
Luis	Cardoso	USA
Sara	Checa	Germany
Guy	Cloutier	Canada
Floren	Colloud	France
Jeff	Crandall	USA
Nathalie	Crevier-Denoix	France
Luca	Cristofolini	Italy
Sam	Evans	UK
Véronique	Feipel	Belgium
Stephen	Ferguson	Switzerland
José Manuel	García Aznar	Spain
Christian	Gasser	Sweden
Amit	Gefen	Israel
Frank	Gijsen	Netherlands
Philippe	Gorce	France
Nicola	Hagemeister	Canada
Josep	Hamill	USA
Markus	Heller	UK
Walter	Herzog	Canada
Marie-Christine	Hobatho	France
Gerhard A.	Holzapfel	Austria
Zdenek	Horak	Czech Republic
Anita	Ignatus	Germany
Gareth	Irwin	UK
Hanna	Isaksson	Sweden
Chris	Jacobs	USA
Damien	Lacroix	UK
Sébastien	Laporte	France
Frédéric	Marin	France
Javier	Martinez Reina	Spain
Takeo	Matsumoto	Japan

Karol	Miller	Australia
Yannis	Missirlis	Greece
Ralph	Müller	Switzerland
Christian	Penham	Austria
Maria Angeles	Perez	Spain
Thilo	Pfau	UK
Catherine	Picart	France
Frank	Pintar	USA
Dominique	Pioletti	Switzerland
Martine	Pithioux	France
Abdel	Rahmani	France
Gwendolen	Reilly	UK
Isabelle	Rogowski	France
Yoshifumi	Saijo	Japan
Katja	Schenke-Layland	Germany
Jennifer	Shin	Korea
Ciaran	Simms	Irlande
Wafa	Skalli	France
Pascal	Swider	France
Elizabeth	Tanner	UK
Joao Manuel	Tavares	Portugal
Mark	Taylor	Australia
Bill	Taylor	Switzerland
Harry	van Lenthe	Belgium
Hans	van Oosterwyck	Belgium
Bert	van Rietbergen	Netherlands
Serge	van Sint Jan	Belgium
Marco	Viceconti	UK
Sascha	Wischniewski	Germany
Saami	Yazdani	USA
Fred	Yeadon	UK
Peter	Zioupos	UK
Philippe	Zysset	Switzerland



Dates importantes

Les dates du Congrès étaient les suivantes :

- *Date limite de soumission des résumés* : vendredi 29 janvier 2016
- *Notification aux auteurs* : 29 avril 2016
- *Date limite d'inscription à tarif préférentiel* : 16 mai **2016**

Ces dates ont été respectées. Il n'y a pas eu de report de la date de soumission des abstracts.

Frais d'inscription

Les frais d'inscription incluaient l'adhésion aux deux sociétés savantes (ESB et SB). L'ensemble des participants aux congrès ESB 2016 sont donc membres des deux sociétés pour l'année 2016/2107 et bénéficieront du tarif d'inscription préférentiel pour l'ESB 2017 à Séville et la SB 2017 à Reims.

Les frais d'inscriptions incluant sacoques, programme, déjeuners et pauses étaient de :

Registration type	Early Registration	Regular Registration	Late and Onsite registration
	Until 16th May 2016	Until 16th June 2016	After 17th June 2016 and on-site
ESB / SB Members	480 €	550 €	625 €
Non-members	550 €	620 €	695 €
ESB / SB Student members	250 €	300 €	370 €
Student Non-members	300 €	350 €	420 €
Pre-course	20 €	20 €	40 €
Congress Dinner	60 €	70 €	80 €
Congress Dinner Student	40 €	50 €	60 €

Avant le Congrès

Nombre de soumissions

690 abstracts ont été soumis sur le système de gestion de congrès imposé par l'ESB, pour ses congrès à partir de 2016.

Au total, 403 oraux et 210 posters ont été présentés.

Diffusion des abstracts

Selon le choix de l'ESB, les abstracts sont accessibles en open access sur le site www.esbiomech2016.org. Cette solution permet une diffusion complète des abstracts, permet une liberté de publication des résultats présentés au congrès, mais ne donne pas de référencement des travaux comme nous l'avons dans le cas d'un congrès classique de la SB, avec publications des actes du congrès dans

un supplément de la revue CMBBE. Cette solution de diffusion des abstracts en open access était spécifique de l'organisation jointe avec l'ESB.

Le Congrès

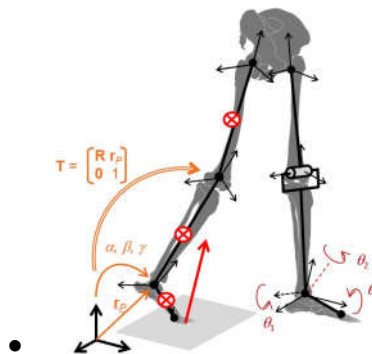
Déroulement du Congrès

Le Congrès s'est parfaitement déroulé. Le confort et la proximité des différents lieux de la conférence ont été particulièrement appréciés ainsi que la qualité des communications scientifiques et de la restauration.

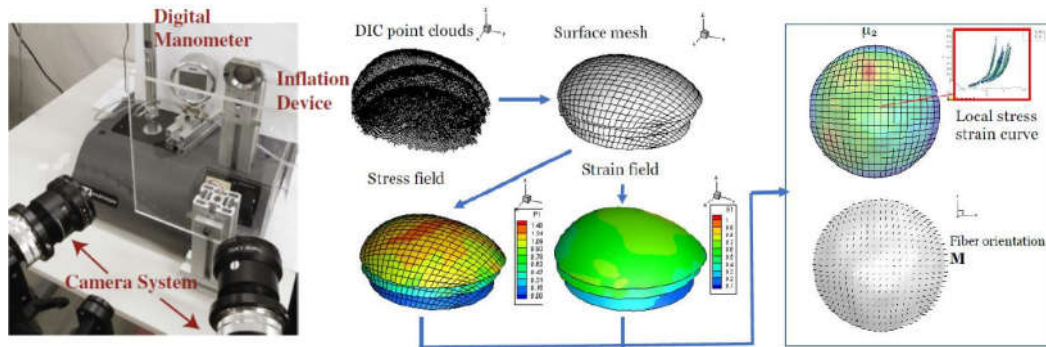
« Pre-courses »

A l'instar de ce qui a été fait à Paris et de ce qui est fait dans les congrès ESB, 4 « pre-courses » ont été proposés le 10 juillet en après-midi, avant la cérémonie d'ouverture du congrès.

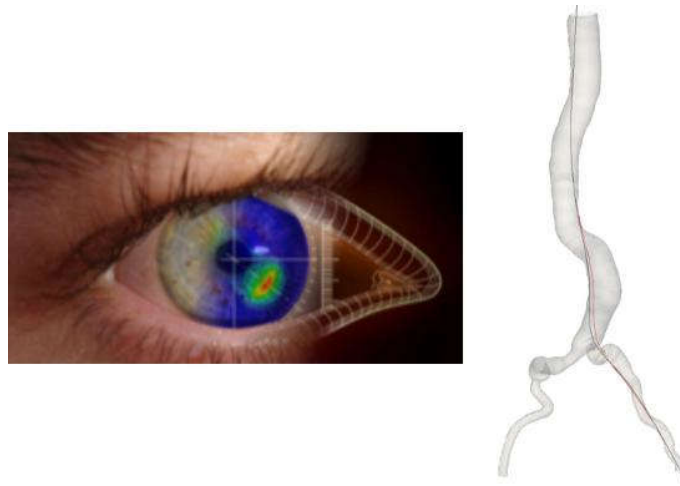
- **3D kinematics and inverse dynamics: practical issues with a custom Matlab toolbox**, coordonné par Laurence Chèze et Raphaël Dumas.
Cette toolbox a été développée, au cours des dernières années par le Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs (LBMC, UMR_T 9406 IFSTTAR6UCBL). Cette « toolbox », qui permet de calculer la cinématique et la dynamique des articulations du membre inférieur et supérieur, selon différentes méthodes, est désormais disponible en libre accès sur Matlab central <http://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/58021-3d-kinematics-and-inverse-dynamics>.



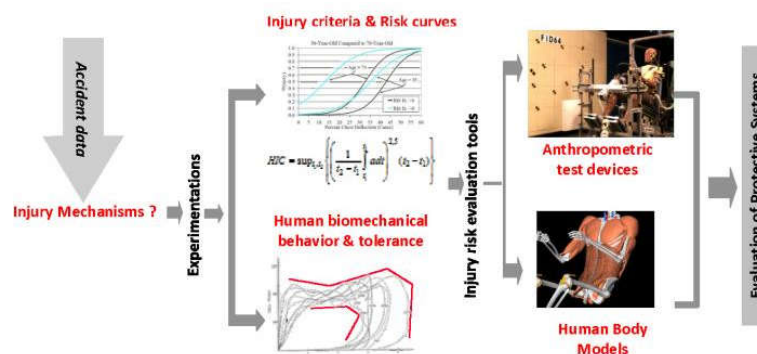
- **Full-field measurements and mechanical identification of biological tissues**, coordonné par Stéphane Avril et Thierry Hoc



- **Patient-specific finite element modeling**, coordonné par Stéphane Avril et Michel Rochette et effectué dans les locaux d'ANSYS.



- **Injury biomechanics**, coordonné par Philippe Vezin



Conférenciers invités

Quatre conférenciers invités sont venus partager leur expertise sur des sujets variés couvrant notamment, la réhabilitation et les neuro-sciences, le cardiovasculaire et la médecine personnalisée, la biomécanique cellulaire et la caractérisation osseuse par méthodes ultrasonores du fondamental aux applications cliniques.

[Prof. Grégoire COURTINE: Locomotor Prosthetics](#)



Grégoire Courtine was trained in Mathematics, Physics, and Neurosciences in France and Italy. After a Postdoc in Los Angeles (UCLA), he established his laboratory at the University of Zurich. In 2012, he was appointed the International Paraplegic Foundation Chair in Spinal Cord Repair at the Center for Neuroprosthetics at EPFL. His research program aims to develop neuroprosthetic treatments to improve recovery after spinal cord

injury—an endeavor that has been reported in high-profile publications, and has extensively been covered in the media. His startup, G-Therapeutics SA, aims to translate these medical and technological breakthroughs into therapeutic treatments.

Conference during the Welcome reception (Sunday the 10th of July)

[Prof. Rodric PETTIGREW: *Technological Innovations and Precision Medicine*](#)



Roderic I. Pettigrew, Ph.D., M.D., is the first Director of the National Institute of Biomedical Imaging and Bioengineering (NIBIB) at the NIH. Prior to his appointment at the NIH, Dr. Pettigrew was Professor of Radiology, Medicine (Cardiology) at Emory University and Bioengineering at the Georgia Institute of Technology and Director of the Emory Center for MR Research, Emory University School of Medicine, Atlanta, Georgia.

He is known internationally for his pioneering work at Emory University involving four-dimensional imaging of the cardiovascular system using magnetic resonance (MRI). His current research focuses on integrated imaging and predictive biomechanical modeling of coronary atherosclerotic

disease. Under Dr. Pettigrew's leadership, national collaborative and international initiatives have been issued to develop low cost and point-of-care medical technologies and at present, he leads an effort to reduce CT radiation dose to background levels. Dr. Pettigrew has been elected to membership in two components of the US National Academies: the Institute of Medicine, and the National Academy of Engineering. His awards include Phi Beta Kappa, the Bennie Award, Most Distinguished Alumnus of the University of Miami (1990), Herbert Nickens Award of the ABC, Pritzker Distinguished Achievement Award of the Biomedical Engineering Society, Distinguished Service Award of the National Medical Association, the Pierre Galletti Award of the American Institute of Medical and Biological Engineering, and the Inaugural Gold Medal Award of the Academy of Radiology Research.

Keynote lecture (1.45 p.m. Monday 11th of July)

Prof. Chris JACOBS: Integrative Cellular Mechanobiology and Biomechanics at the Primary Cilium



Dr. Christopher Jacobs received in PhD in Mechanical Engineering in 1994 from Stanford University and served as a faculty member there until 2008 when he joined the Biomedical Engineering Department at Columbia University. The goal of his lab is to investigate cellular mechanosensing, particularly in the skeleton, with tightly coupled integration of advanced theoretical mechanics and modern molecular biology. He has made discoveries in terms of the mechanical signals that bone cells sense and respond to and how these responses are communicated and integrated between cells. This has directly brought them to their current research question, understanding novel mechanisms for how these signals are transduced at a cellular level. Most recently his lab has identified primary cilia, enigmatic structures found in virtually all cell types, as a mechanosensor both in vitro and in vivo. They are currently investigating the mechanisms of intracellular signaling initiated by primary cilia with novel molecular biology strategies and relating those events to primary cilia biomechanical behavior and properties. He has published over 100 peer-reviewed papers, 2 books, and 9 book chapters. He is the senior author of the innovative textbook "Introduction to Cell Mechanics and Mechanobiology", which has been adopted in 35 courses with an enrollment of over 850 students worldwide since its publication in 2013. He has

received research awards from the European and American Societies of Biomechanics, and was the 2014 recipient of the Van C. Mow medal for bioengineering from the American Society of Mechanical Engineers.

Keynote lecture (1.45 p.m. Tuesday 12th of July)

Dr Pascal LAUGIER: *Update in quantitative ultrasound developed in bone biomechanics: from science to clinical applications*



Dr Laugier is the head of Laboratory d'Imagerie Biomédicale, affiliated with the University Pierre et Marie Curie-Paris 6, CNRS and Inserm. Dr Pascal Laugier and his group have been recognized as the world leaders in the field of bone quantitative ultrasound. Research centres on understanding the elastic behavior of bone and on developing innovative ultrasound technologies for in vivo assessment of bone quality. Much of the science and technological breakthrough in bone quantitative ultrasound, e.g., multiscale ultrasound imaging, guided waves and resonant ultrasound spectroscopy have been developed in his group. Dr P. Laugier's scientific achievements include over 200 peer reviewed articles, 12 patents, edition of a book "Bone Quantitative Ultrasound" (Springer 2011). He received several awards, such as the Bronze medal of the CNRS, the European Grand Prix for innovation and the 2009 medal of the French Society of Acoustics. He is a Fellow of the American Institute for Medical and Biological Engineering, of the Acoustical Society of America and of the American Institute for Ultrasound in Medicine and a member of the European Academy of Science.

Keynote lecture (1.45 p.m. Wednesday 13th of July)



Nombreuses discussions autour des posters



Espaces des exposants au cours des pauses

Sponsoring et subventions

Hopscotch congrès avait en charge la gestion du sponsoring. A partir d'un premier contact effectué par les membres du comité d'organisation, Hopscotch congrès a géré la recherche de sponsors. Cette opération a été un succès. Trente-deux industriels ont apporté leur support à l'organisation du congrès pour un montant total de 86808,36 €.



La recherche de subvention a été menée par le comité d'organisation. Au total, 8 institutions ont apporté une subvention pour un montant de 30 500 €.



Budget

Incomes	
Registration fees	242 267,43 €
Sponsoring	86 808,36 €
Subventions	30 500,00 €
Total incomes	359 575,79 €

Expenses	
Lyon Conference center	100 551,90 €
Catering	98 778,60 €
Coffe breaks	21 146,35 €
Hostesses	5 543,00 €
Social events	16 577,28 €
Bags	1 856,28 €
Printing and mailing	1 299,00 €
Programme	5 300,00 €
Guest speakers	8 940,49 €
Student grants	3 600,00 €
Bank fees	8 783,00 €
Flate rate SB	4 500,00 €
Flate rate ESB	20 382,25 €
Other expenses	20 278,74 €
Cancellation insurance	2 400,00 €
Hoptscotch fees	36 979,00 €
TOTAL expenses	356 915,89 €

Balance	2 659,90 €
----------------	-------------------

L'objectif d'un budget équilibré a été atteint tout en permettant d'offrir des prestations de restauration de niveau supérieur.

Bilan

L'édition 2016 a été l'occasion d'introduire un certain nombre d'innovations :

- Des co-modérations des sessions par un senior et un étudiant dans un esprit de "parrainage".

- Des conférences “perspectives” données conjointement par un clinicien et un biomécanicien
- Des présentations « flash » (1 diapositive, 2 minutes) des posters en session parallèle en salle, puis discussion devant les posters au cours de la pause qui suivait.



Cérémonie d'ouverture - 40 ans ESB-SB

*David MITTON
Président du Comité d'organisation*

Crédits photographiques : comité d'organisation

Rapport financier 2015-2016

Compte courant

Ancien solde	14 414,23 €
Recettes	2 960,00 €
Cotisations	460,00 €
SENSIX	1 500,00 €
Biometrics	1 000,00 €
Dépenses	5 222,98 €
Prix du Chercheur Confirmé	- 1 500,00 €
Prix du Jeune Chercheur	- 1 000,00 €
Prix Poster	- 500,00 €
Déjeuner Groupe LEPINE	- 300,00 €
Financement MECAMAT (Chabrand et Isabey)	- 1 050,00 €
Assurance ALLIANZ 2015/16	- 222,37 €
Domaine Site SB 2015/16	- 74,95 €
Frais (banque, timbres)	- 103,16 €
Déplacement membres CA	- 472,50 €
Nouveau solde (31 juin 2016)	12 151,25 €

Livret A

Ancien solde	15 914,18 €
Recettes	142,57 €
Intérêts	142,57 €
Dépenses	0,00 €
Nouveau solde (31 juin 2016)	16 056,75 €

Récapitulatif

Compte Courant	12 151,25 €
Livret A	16 056,75 €
Nouveau solde (30 juin 2016)	28 208,00 €

Budget prévisionnel 2016-2017

Dépenses	8 100,00 €
Prix de la SB 2016	- 1 000,00 €
Prix chercheur confirmé 2016	- 1 500,00 €
Médailles Membres d'Honneur 2016	- 250,00 €
Assurance 2015/2016	- 250,00 €
Déplacement CA	- 3 000,00 €
Déjeuner Groupe l'EPINE	- 300,00 €
Bourses 7 Etudiants SENSIX	- 1 500,00 €
Frais (site + banque)	- 300,00 €
Recettes	23 182,43 €
Forfait cotisations Lyon : 4 500,00	4 500,00 €
Groupe l'EPINE : 300,00	300,00 €
SENSIX : 1 500,00	1 500 €
Remboursement repas de gala Paris : 7 988,80	7 988,80 €
Remboursement Prix poster Paris : 500,00	500,00 €
Remboursement cotisations Paris : 4 820,00	4 820,00 €
Paiement Paris moitié bénéfices : 3 573,63	3 573,63 €
Remboursement bourse de voyage de Gabriel Abedrabbo Paris : 250,00	250,00 €

La Trésorière
Martine Pithioux

Prochain congrès annuel



42^{ème} Congrès de la Société de Biomécanique



JPK

INSTRUMENTS

TRINOMA

OptiTrack

Annexes

Compte-rendu de l'Assemblée Générale de 2015

Comptes rendus des Conseil d'Administration 2015 - 2016

SOCIÉTÉ DE BIOMÉCANIQUE

Président : D. MITTON

Vice-Président : J. OHAYON

Trésorière : M. PITHIOUX

Secrétaire Général : F. MARIN

IFSTTAR / Université de Lyon

Polytech Annecy-Chambéry, Université de Grenoble

ISM - UMR 7287 CNRS/Université Aix Marseille

BMBI - UMR 7338 CNRS /Université de Technologie de Compiègne

Compte-rendu de l'Assemblée Générale Ordinaire

du 29/10/2015

L'AG ordinaire de la Société de Biomécanique a eu lieu le 29/10/2015 lors du congrès annuel à Paris. La séance a débuté à 17h30.

Ce présent compte-rendu rapporte les points présentés.

Présents 47 membres et 7 procurations

1 . Bilan moral

D. Mitton fait un rappel des membres du CA et de l'organisation de celui-ci. Il est ensuite fait un bilan de cette organisation et de la nouvelle entité : le comité de communication. Ce dernier a pour mission d'organiser et animer la communication au sein de la SB pour permettre une diffusion des informations plus efficace entre les membres mais aussi vis-à-vis de l'extérieur. Cette année, l'accent a été mis sur la formalisation des newsletters et la constitution de deux livrets sur l'histoire : l'un de la Société de Biomécanique, le second des pionniers de la biomécanique.

Il est aussi fait le bilan du nombre de membres. On constate une progression. Il y a à cette date 494 membres. Pour rappel, il avait été de 47 membres en 1976.

Il est aussi mentionné que de nombreuses actions avec les autres sociétés savantes ont été menées à travers l'organisation de journées thématiques communes ou l'animation de sessions dans les congrès.

A l'issue de cette présentation, le bilan moral est mis au vote pour approbation qui obtient 53 pour, 0 contre et 1 abstention. Le rapport est donc adopté par la majorité des voix.

L'annexe 1 présente plus en détail ce bilan moral.

2. Bilan financier

Le bilan financier est présenté par M. Pithioux (détail dans l'annexe 1).

A l'issue de cette présentation, une discussion s'engage sur la ligne de compte « mécénat et sponsoring ». Il est demandé en particulier dans quel objectif et comment cela est fait. Il est précisé que ceci regroupe des actions pour la co-organisation avec d'autres sociétés et le soutien financier modeste pour des congrès intégrant la participation de membres de la SB avec un affichage explicite de cette participation.

Le deuxième point concerne la ligne « repas de gala ». Il est précisé que ceci n'est qu'une avance de la SB pour les organisateurs du congrès. P. Rouch, organisateur SB 2015, précise que la SB sera remboursée avec les inscriptions. La discussion s'engage sur la nécessité de ce repas de gala à la vue de son coût. Le bureau du CA et l'organisateur sont en phase pour préciser que le surcoût était lié à une organisation à Paris. Par contre, le gala reste un espace de convivialité entre les membres et l'occasion de discussions plus informelles. Il est aussi rappelé que la santé financière de la société est bonne et ces dépenses ont fait l'objet d'analyses au sein du CA.

Le bilan financier a été ensuite mis au vote pour approbation. Celui obtient 54 pour, 0 contre, 0 abstention. Celui-ci est donc adopté à l'unanimité.

3. Questions diverses

Cette année il y n'a pas de renouvellements au sein du CA (2 membres sortants rééligibles).

Les prochains congrès seront pour :

- 2016 un congrès joint entre la SB et l'ESB (European Society of Biomechanics) à Lyon, à l'occasion des 40 ans de ces deux sociétés savantes.
- 2017 à Reims
- 2018 à Dublin. La SB sera co-organisatrice du World Congress of Biomechanics.
- 2019 à Poitiers

Pour les prochains congrès, des collègues de Louvain (2020), de Metz et Nancy (2021), et de Marrakech (2020) ont aussi déclaré leur intention d'organiser les congrès de la SB.

La séance est levée à 18h30.



Assemblée Générale de la Société de Biomécanique

Jeudi 29 octobre 2015, Paris



Ordre du jour

- Approbation du Procès Verbal de l'AG du 28/08/2014
- Rapport moral (Rapport d'activités et perspectives)
(D. Mitton)
- Rapport financier et budget prévisionnel
(M. Pithioux)
- Renouvellement partiel du CA
- Congrès futurs



Ordre du jour

- Approbation du Procès Verbal de l'AG du 28/08/2014
- Rapport moral (Rapport d'activités et perspectives)
(D. Mitton)
- Rapport financier et budget prévisionnel
(M. Pithioux)
- Renouvellement partiel du CA
- Congrès futurs



Organisation du CA

Nom	Fonction	Missions
David Mitton	Président	Président du Prix de la SB « Christian Oddou »
Jacques Ohayon	Vice Président	Président du comité scientifique du congrès, Lien avec l'ESB
Frédéric Marin	Secrétaire général	Lien CMBBE, AFM, Vice-Président du comité du Prix de thèse
Martine Pithioux	Trésorière	
Abdel Rahmani	Webmaster	Annuaire/Candidatures
Stéphane Baudry		Responsable Comité communication
Sébastien Laporte		Rapport d'activités
Isabelle Rogowski		Newsletters
Floren Colloud		Bourses étudiants, Déjeuner de parrainage
Raphaël Dumas		Président du comité du Prix de thèse, Lien Sofamea
Philippe Gorce		Relation avec les revues internationales
Pascal Swider		Lien avec les sponsors, Insertion professionnelle
Patricia Thoreux	Ancienne Présidente	Lien avec SoFCOT et SoFMER
Philippe Rouch	Président du Congrès 2015	

4 réunions / an,
visioconférence, prise en charge 1 déplacement

Politique

- Orientations 2014-2015 :
 - La promotion des actions pour les **jeunes**
 - Le renforcement de la **communication** de la SB
 - La consolidation des **relations avec les cliniciens** à travers les sociétés savantes (Sofcot, Sofamea , Sofmer, ...)
 - L'affirmation de la **position internationale** de la SB

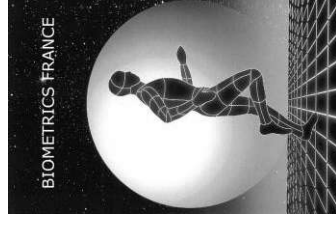


Actions à l'attention des jeunes

- Bourses de voyage
- Déjeuner de parrainage
- Prix de thèse
- Prix jeune chercheur
- Ateliers (pré-congrès)



Depuis 1714





Comité communication

- Coordinateur : Stéphane Baudry
- Site Web, Abdel Rhamani
- <http://www.biomecanique.org/>

- [Newsletters](#), Isabelle Rogowski et Stéphane Baudry
- Rapport d'activités, Sébastien Laporte
- [Livrets « histoire »](#), Simon Bouisset et Chantal Pérot

Vos retours ?



Histoire de la SB

- 1976 : 47 membres
- 2015 : 494 membres
 - Belgique, Canada, France, Luxembourg, Pays-Bas, Suisse, Tunisie, ...

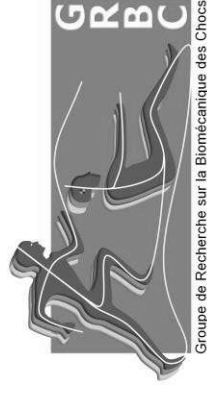





Lien avec les cliniciens

- Congrès SB, Valenciennes 2014
 - Société clinique « invitée » SoFMER
- 2ème réunion SB-SoFAMEA
 - Modélisation du Rachis : quoi de neuf en 2014 ?
8 Octobre 2014 (Arts et Métiers, Paris)
- 3ème table ronde SoFCOT- SB – SoFAMEA
 - Caractérisation osseuse au fil des âges et des pathologies,
13 Novembre 2014 (Palais des Congrès, Paris)
- Congrès SoFAMEA :
 - Table Ronde SB-SoFAMEA : Les nouveaux outils d'évaluation de la cinématique 3D du genou : Pour ou Contre dans la pratique clinique, 5 Février 2015 (Genève)

Groupes thématiques



- GRBC (biomécanique des chocs)
 - Sessions congrès Valenciennes 2014, Paris 2015
 - Séminaire, 27 novembre 2014 (Paris)
- GTR-A2P2S (Activité Physique, Performance, Sport, Santé)
 - Journée thématique « Fluides et Sport » : 22 Janvier 2015 (Reims)
 - Journée thématique “Sports related injuries and prevention” : 29 juin 2015 (Poitiers), ISBS 2015



Manifestations co-organisées

- Session « biomécanique » journées Recherche en Imagerie et Technologie pour la Santé de la SFGBM : 26 mars 2015 (Dourdan)
- Congrès Français de Mécanique, sessions biomécaniques, 25-27 août 2015 (Lyon)
- MECAMAT 2016, 18-22 janvier (Aussois)
 - www.biomecanique.org
 - Date limite d'inscription 28 novembre



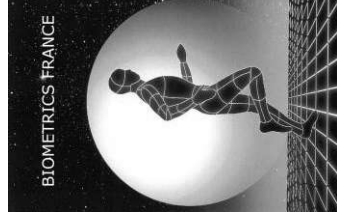
Propositions de manifestations,
journées thématiques ?



Prix 2015



- Prix Poster
- Prix de Thèse « Biometrics »
 - 3ème édition



- Prix de la Société de Biomécanique Jeune Chercheur



- Prix de la Société de Biomécanique Christian Oddou



- Nomination puis sélection par un jury composé de membres d'honneur

- Prix Jean Vives remis pendant le congrès



Synthèse



- **Actions pour les jeunes**

- bourses pour congrès, déjeuner de parrainage, Prix, ateliers pré-congrès

- **Le renforcement de la communication de la SB**

- newsletters, site web, livrets histoire

- **Relations avec les cliniciens**

- 4 manifestations communes en 2015

- **Visibilité de la SB**

- co-organisations de manifestations 3 en 2015, 1 en 2016
- affirmation du positionnement **international** de la SB (ESB-SB 2016, WCB 2018, comités éditoriaux de revues internationales)



Ordre du jour

- Approbation du Procès Verbal de l'AG du 28/08/2014
- Rapport moral (Rapport d'activités et perspectives) (D. Mitton)
- **Rapport financier et budget prévisionnel (M.Pithioux)**
- Renouvellement partiel du CA
- Congrès futurs



Trésorie SB 2014/2015

Solde présenté lors de l'Assemblée Générale à Valenciennes

Banque Populaire – Agence Franche-Comté

- Compte courant : 14 985,11 €
- Livret A : 15 737,00 €

Total : 30 706,04 €



Compte courant de l'Agence Franche – Comté

Recettes	:	16 778,08
Cotisations 2014	:	4 720,00
Aide congrès Valenciennes	:	8 758,08
Groupe LEPINE	:	300,00
SENSIX	:	1 500,00
Biometrics	:	500,00
Biometrics	:	1 000,00

Compte courant de l'Agence Franche – Comté

Dépenses	:	-17 348,96
Prix du Chercheur Confirmé	:	- 1 500,00
Prix du Jeune Chercheur	:	- 1 000,00
Déjeuner Groupe LEPINE	:	- 300,00
Bourses 6 Etudiants SENSIX	:	- 1 500,00
Partenariat	:	- 800,00
Médailles membres d'honneur 2014	:	- 219,09
Assurance ALLIANZ 2014/15	:	- 215,35
Domaine Site SB 2014/15	:	- 73,72
Frais (banque, timbres)	:	- 92,51
Déplacement membres CA	:	- 1450,49
Repas SOFAMEA 11/14	:	-1 000,00
Avance repas gala Paris	:	- 7 988,80
Achat clé USB SB 2015	:	-1209,00



Livret A de l'Agence Franche - Comté

Ancien solde	:	15 737,00 €	
Intérêts	:	177,18	
Dépenses	:	0,00	
Nouveau solde (20 Octobre 2015)	:		15 914,18 €

Récapitulatif

Compte courant Franche-Comté	:	14 414,23	
Livret A	:	15 914,18	
Nouveau solde (au 20 Octobre 2015)	:		30 328,41 €

Budget prévisionnel 2015 / 2016

Dépenses		
Prix de la SB 2015	:	1 000,00
Prix chercheur confirmé 2015	:	1 500,00
Médailles Membres d'Honneur 2014	:	250,00
Assurance 2014/2015	:	200,00
Déplacement CA	:	2 000,00
Sponsoring MECAMAT	:	1 000,00
Déjeuner Groupe LEPINE	:	300,00
Bourses 7 Etudiants SENSIX	:	1 500,00
Frais (site + banque+poste)	:	300,00
Total		8050,00
Recettes		
140 cotisations (40 euros)	:	5 600,00
50 cotisations (20 euros)	:	1 000,00
Groupe l'EPINE	:	300,00
SENSIX	:	1 500,00
Total		8400,00



Ordre du jour

- Approbation du Procès Verbal de l'AG du 28/08/2014
- Rapport moral (Rapport d'activités et perspectives) (D. Mitton)
- Rapport financier et budget prévisionnel (M. Pithioux)
- **Renouvellement partiel du CA**
- Congrès futurs



Renouvellement partiel du CA

- En 2015 :
 - Deux membres sortants rééligibles
 - Jacques Ohayon et David Mitton
- En 2016 :
 - Deux membres sortants rééligibles
 - Floren Colloud et Pascal Swider
 - Deux membres sortants non-rééligibles
 - Frédéric Marin, Abdel Rahmani
 - Candidats
 - Représentant Suisse, Clinicien



Ordre du jour

- Approbation du Procès Verbal de l'AG du 28/08/2014
- Rapport moral (Rapport d'activités et perspectives) (D. Mitton)
- Rapport financier et budget prévisionnel (M. Pithioux)
- Renouvellement partiel du CA
- **Congrès futurs**



Prochains congrès

- 2016 : congrès joint ESB-SB, 10-13 juillet, Lyon
 - 40 ans des deux sociétés savantes
 - Date limite soumission abstract : 29 janvier 2016



- 2017 : Reims
- 2018 : co-organisation du World Congress of Biomechanics,
8-12 juillet, Dublin
- 2019 : Poitiers

mercredi 28 octobre 2015

HEURES	ÉVÉNEMENT
11:00 - 12:00	Conseil d'Administration de la Société de Biomécanique - CA de la SB
12:00 - 14:00	Accueil (Grand Amphi)
14:00 - 17:00	Workshops "biomécanique personnalisée", "analyse du mouvement" et "anatomie du genou" - Atelier modélisation personnalisée à partir d'imagerie médicale (20 places) à l'aide des Suites Mimics®, 3-matic®, Engineering services et Anatomical models de Materialise. L'atelier se déroulera sous forme d'exemples pratiques en salle informatique. Cet atelier sera coordonné par Materialise. Atelier analyse de mouvement (20 places) avec étude de cas sur Nexus® 2 de Vicon. L'atelier sera couplé à des exemples concrets de capture de mouvement et d'analyse en salle d'analyse de mouvement. Cet atelier sera coordonné par Biometrics. Atelier Anatomie du genou (20 places). L'atelier d'anatomie sera couplé à une dissection en salle de chirurgie expérimentale. Cet atelier sera coordonné par le Dr Dominique Bonneau.
17:00 - 17:45	Cérémonie d'ouverture du 40ème Congrès de la Société de Biomécanique (Grand Amphi) - Philippe Rouch - David Mitton - Simon Bouisset
17:45 - 19:00	Poster (Grand Amphi) - Philippe Rouch
17:45 - 17:45	› A Comparative Study of 3 BSIP Scaling Rules - ANTOINE MULLER, Ecole normale supérieure de Rennes
17:45 - 17:45	› Accelerometric and dynamometric measurements of the impact shock of the equine forelimb and hind limb at high speed trot on six different tracks - Preliminary study in one horse - Franco Munoz-Nates, École nationale vétérinaire d'Alfort
17:45 - 17:45	› An ex vivo experimental study of strain and stiffness of different cadaveric mandible condyle sizes. - António Ramos, Universidade de Aveiro - Michel Mesnard, Université de Bordeaux
17:45 - 17:45	› Assessment of the rocker sole shoes on postural stability in diabetic patients with distal sensory neuropathy - Marie Lumeau, CHRU de Brest, Service de médecine physique et réadaptation
17:45 - 17:45	› Biomechanical evaluation of a new treatment method for distal tibia fractures - Julia Greenfield, Department of Orthopedics and Traumatology, Groupe de Recherche en Sciences Pour l'Ingénieur - Sebastian Kuhn, Department of Orthopedics and Traumatology - Dorothea Mehler, Department of Orthopedics and Traumatology - Frédéric Puel, Groupe de Recherche en Sciences Pour l'Ingénieur - Pol Rommens, Department of Orthopedics and Traumatology
17:45 - 17:45	› Body Stance influences the Visual Vertical Perception in Patients with Vestibular Disorders - Matthieu Donnard, Laboratoire Motricité, Interactions, Performance
17:45 - 17:45	› Characterization of morphological trunk changes in camptocormia patients - Ricardo Duarte, Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux
17:45 - 17:45	› Comparison between several locations of gyroscope for gait events detection - Khaireddine Ben Mansour, Laboratoire de Biomodélisation et Ingénierie des Handicaps
17:45 - 17:45	› Comparison of muscle activation pattern between alpine skiing and snowboarding - Thomas Falda-Buscaiot, Laboratoire de Physiologie de l'Exercice, Cluster Sporaltec, Institut P' CNRS - Université de Poitiers - ENSMA UPR 3346 SP2MI
17:45 - 17:45	› Displacement of facial soft tissues in upright versus supine positions - frederic Marin, Sorbonne Universités, Université de Technologie de Compiègne, UMR CNRS 7338 : Biomécanique et Bioingénierie, Biomécanique et Bioingénierie
17:45 - 17:45	› Evidence of dynamic postural control performance in parkour landing - Galo MALDONADO, Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes [Toulouse]
17:45 - 17:45	› Friction Coefficient analysis during high-heeled gait - Taysir rezgui, Tunisia Polytechnic School - frederic Marin, Biomécanique et Bioingénierie
17:45 - 17:45	› Gait synthesis for an anthropomorphic human model with articulated feet - Alexandra Pimenta dos Santos, Unité d'Analyse du Mouvement, Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique

HEURES	ÉVÉNEMENT
17:45 - 17:45	› In vitro comparison between mechanical properties and elastographic characterization of porcine intervertebral disc. - Yann CHOTAR-VASSEUR, Interactions Cellules - Environnements. Campus Vétérinaire de Lyon - VetAgro Sup. - Eric Viguier, Interactions Cellules - Environnements. Campus Vétérinaire de Lyon - VetAgro Sup.
17:45 - 17:45	› influence of temporal pressure constraint on the biomechanical organisation of gait initiation made with or without an obstacle to clear - Paul Fourcade, Complexité, Innovation, Activités Motrices et Sportives
17:45 - 17:45	› Isokinetic profile in female athletes with and without patellofemoral pain syndrome after Anterior Cruciate Ligament reconstruction - Damien Monnot, Centre Orthopédique Santy - Isabelle ROGOWSKI, Centre de Recherche et d'Innovation sur le Sport (EA647) - Vigne Gregory, Athletic France - Meven Le Guen, Athletic France, Centre de Recherche et d'Innovation sur le Sport (EA647) - Violaine SEVREZ, Centre de Recherche et d'Innovation sur le Sport (EA647)
17:45 - 17:45	› Mechanical characterization of aortic valve tissues using an inverse analysis approach - Colin LAVILLE, Centre de Mise en Forme des Matériaux
17:45 - 17:45	› Mechanical properties of porcine spinal segments after intervertebral disc fenestration: an in vitro preliminary study. - Yann CHOTAR-VASSEUR, Interactions Cellules - Environnements. Campus Vétérinaire de Lyon - VetAgro Sup. - Eric Viguier, Interactions Cellules - Environnements. Campus Vétérinaire de Lyon - VetAgro Sup.
17:45 - 17:45	› Perceived grip, balance and comfort of yoga and gym mats correlate with biomechanical and mechanical assessment - Enora LE FLAO, Decathlon SportsLab
17:45 - 17:45	› Preliminary comparative study of two accelerometers performances for evaluation of dorsoventral movement in trotting horse - Nathalie Brouillet, Laboratoire d'Ingénierie Mécanique et Sciences des Matériaux
17:45 - 17:45	› Quantify osteoarthritis gait at the doctor's office: A simple pelvis accelerometer based method independent from footwear and aging. - Rémi BARROIS, Cognition and Action Group, Cognac-G, CNRS, Université Paris Descartes, SSA
17:45 - 17:45	› Simultaneous postural adjustments (SPA) in single step, analysed using the "Lissajous method". - sahel memari, Complexité, Innovation, Activités Motrices et Sportives - Paul FOURCADE, Complexité, Innovation, Activités Motrices et Sportives
17:45 - 17:45	› Symbolic representation of propulsion cycles in manual wheelchair locomotion. - Philippe Vaslin, Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'optimisation des Systèmes
17:45 - 17:45	› The influence of spatial barriers on the ingress/egress movement towards an aircraft seat for persons with reduced mobility: a preliminary study - Ciska Molenaar, Laboratoire d'automatique et de mécanique industrielles et humaines
17:45 - 17:45	› What is the recommended size of a Volume of Interest for Cancellous Bone? A skeleton based study. - Guillaume Dubois, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak
19:00 - 20:00	Cocktail (Grand Amphi)

jeudi 29 octobre 2015

HEURES	ÉVÉNEMENT
08:30 - 08:45	Accueil (Grand Amphi)
08:45 - 09:30	Professeur Jos Vander Sloten : Processus intégré de conception et réalisation d'implants personnalisés (Grand Amphi) - Professeur Jos Vander Sloten (KU Leuven)
09:30 - 09:50	Plenary lecture (Grand Amphi) - Dominique Pioletti
09:50 - 10:10	Plenary lecture - Modélisation en éléments discrets pour la biomécanique (S. Laporte) (Grand Amphi) - Sébastien Laporte
10:10 - 10:30	Pause café (Grand Amphi)
10:30 - 12:30	Biomécanique ostéoarticulaire (Amphi Bézier) - W. Skalli

HEURES	ÉVÉNEMENT
10:30 - 10:45	› An experimental set-up to assess knee stiffness: a pilot study - William Samson, Genourob - Laurence Chêze, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs
10:45 - 11:00	› Isometric point of lateral femoral condyle analysis with in vitro kinematic study in order to position the extra-articular part of an ACL reconstruction - Marine Ankri, Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak
11:00 - 11:15	› Assessing the accuracy and precision of manual registration of both femur and tibia using EOS imaging system with multiple views - karine langlois, Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak
11:15 - 11:30	› Three dimensional functional analysis of the human mandibular movements - Typhaine Koeppel, Laboratoire de mécanique Biomécanique Polymère Structures (EA 4632)
11:30 - 11:45	› A probabilistic study of the ultrasonic reflection coefficient from cortical bones - Antoinette ABDOULATUF, Laboratoire de Modélisation et Simulation Multi Echelle - Vu-Hieu NGUYEN, Laboratoire de Modélisation et Simulation Multi Echelle - Christophe DESCÉLIERS, Laboratoire de Modélisation et Simulation Multi Echelle - Salah Naili, Laboratoire de Modélisation et Simulation Multi Echelle
11:45 - 12:00	› Distribution of gap and micromotion during compressive loading around a cementless femoral stem - Valérie Malfroy Camine, Laboratory of Biomechanical Orthopaedics - Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
12:00 - 12:15	› Shear Wear Elastography of the human Achilles tendon: a cadaveric study of factors influencing the repeatability - Thomas-Xavier HAEN, Service de Chirurgie orthopédique, Hôpital Raymond Poincaré, Garches, Laboratoire de biomécanique
12:15 - 12:30	› Ultrasonic assessment of diagonal stiffness coefficients in children cortical bone - Cécile Baron, APHM, Institute for Locomotion, Sainte-Marguerite Hospital, 13009, Marseille, France, Aix-Marseille Université, CNRS, ISM UMR 7287, 13288 Marseille cedex 09, France
10:30 - 12:30	Ergonomie, handicap et réhabilitation (Amphi Fournel) - H. Pillet
10:30 - 10:45	› Predicting Postoperative Knee Flexion during Gait of Cerebral Palsy Children - Omar A. Galarraga C., IBISC, Unité d'Analyse du Mouvement
10:45 - 11:00	› Foot-flat period estimation during daily living situations of asymptomatic and lower limb amputee subjects - Boris Dauriac, Proteor R&D, Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak
11:00 - 11:15	› Whole limb push-off work in people with transtibial amputation during slope ascent - Coralie Villa, Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak, Institution Nationale des Invalides / CERAH
11:15 - 11:30	› Development of a methodology to organize discrete sensors on an insole for plantar pressure analysis - Laetitia Claverie, Laboratoire Adaptation Perceptivo-Motrice et Apprentissage
11:30 - 11:45	› Measurement of wheelchair adjustment effects on turning deceleration - Joseph Bascou, Institution Nationale des Invalides / CERAH
11:45 - 12:00	› Robert Jones bandage pressure range assessment using a pressure mapping system and application to band calibration - Mathieu Taroni, ICE, VETAGRO SUP
12:00 - 12:15	› Muscle force prediction: can we rely on musculoskeletal model estimations? A case study on push force exertions - Sonia Duprey, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs
12:15 - 12:30	› Simulation of orthotic treatment in adolescent idiopathic scoliosis using a subject specific finite element model - Claudio Vergari, Arts et Metiers ParisTech, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak - Wafa Skalli, Arts et Metiers ParisTech, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak
10:30 - 12:30	Biomécanique cellulaire et mécanobiologie (Grand Amphi) - R. Allena
10:30 - 10:45	› Histomorphometry of the newly formed bone after its growth modulation by static and dynamic compression using a rat tail model - Aurélie Benoit, Centre de recherche du CHU Sainte-Justine, Département de Génie Mécanique, Ecole Polytechnique de Montréal, OpenLab : Biomechanics of Spine Injuries and Pathologies
10:45 - 11:00	› Characterization of dense particle suspensions under flow. - wei zhu, Aix-Marseille Université - Yannick Knapp, Université d'Avignon
11:00 - 11:15	› Regional identification of mechanical properties in arteries - Stéphane Avril, Mines Saint-Etienne

HEURES	ÉVÉNEMENT
11:15 - 11:30	› Comparison of mechanical parameters between tissue engineered and native cartilage: a numerical study - António Completo, University of Aveiro - Cátia Bandejas, University of Aveiro
11:30 - 11:45	› The concept of frozen elastic energy as a consequence of change in microstructure morphology - Witold Krasny, Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes, Centre Ingénierie et Santé
11:45 - 12:00	› 3D cancer cell migration in collagen matrices - Laure Laforgue, Laboratoire Interdisciplinaire de Physique - Valérie Laurent, Laboratoire Interdisciplinaire de Physique - Alain Duperray, Institut Albert Bonriot - Claude Verdier, Laboratoire Interdisciplinaire de Physique
12:00 - 12:15	› Influence of the menstrual cycle on breast skin elasticity - Rokiadou Coumaré, Decathlon SportsLab, Laboratoire d'automatique et de mécanique industrielles et humaines - Laura Bouten, Decathlon SportsLab
12:15 - 12:30	› Viscoelastoplastic model of cell nucleus under compression - Solenne Deveraux, Ecole Centrale Paris
12:30 - 13:45	Déjeuner (Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak)
13:45 - 14:20	Prix de la Société de Biomécanique - Christian Oddou (Grand Amphi) - Pr. Laurence Chèze : Analyse cinématique du mouvement: de la mesure à l'interprétation
14:20 - 15:10	Prix jeune chercheur : Elena Bergamini - Florent Moissenet - Roman Thibeaux (Grand Amphi) - 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 Thibeaux "Using X-ray computed tomography for quantification of cell proliferation within a perfusion bioreactor"
15:10 - 15:30	Pause café (Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak)
15:30 - 17:30	Biomécanique des chocs (Amphi Bézier) - B. Sandoz
15:30 - 15:45	› Infant eye finite element model to investigate retinal hemorrhages after fall and shaking events - Jeyendran Nadarasa, Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie
15:45 - 16:00	› Effect of strain rate on the toughness of human tibial cortical bone - Rémy Gauthier, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs
16:00 - 16:15	› Fracture characterization in cancellous bone specimens via surface difference evaluation of 3D registered pre- and post-compression micro-CT scans. - Marianne Prot, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak - Guillaume Dubois, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak - Trevor Cloete, Blast Impact and Survivability Research Unit, Department of Mechanical Engineering - Dominique Saletti, UnivGrenoble Alpes, 3SR - Sébastien Laporte, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak
16:15 - 16:30	› Study of less lethal projectiles blunt impacts on the thorax by experiments on pig thoracic cages and numerical simulations - André LANGLET, Laboratoire PRISME
16:30 - 16:45	› Orientation of the intercostal muscle fibers in the human ribcage - Damien Subit, University of Virginia, Center for Applied Biomechanics, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak
16:45 - 17:00	› On the influence of marrow on the mechanical behavior of porcine trabecular bone under dynamic loading: A numerical investigation - amina laouira, Uvhc
17:00 - 17:15	› Analysis Of Bone Conducted Sound Over The Cranial Vault - Jonathan barbut, Groupe hospitalier Pitié Salpetriere
17:15 - 17:30	› Estimation of 2D strain in abdominal organs during an impact based on ultrafast ultrasound images: a physical landmark-based approach - Anicet Le Ruyet, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs
15:30 - 17:15	Biomécanique du mouvement et musculosquelettique (Amphi Fournel) - C. Sauret
15:30 - 15:45	› The influence of an arm sling on sit-to-stand of hemiplegic subjects - Amal Saade, LAMIH/UVHC
15:45 - 16:00	› Estimation of hip joint center from the external body shape: a preliminary study - Agathe Nerot, Arts et Metiers ParisTech, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs

HEURES	ÉVÉNEMENT
16:00 - 16:15	› Scapulothoracic kinematics during scaption after one year of tennis practice in elite girl players - Benoit Gillet, Université de Lyon, UCB Lyon 1, Centre de Recherche et d'Innovation sur le Sport - EA 647, UFRSTAPS, Villeurbanne, France
16:15 - 16:30	› Computation of spine intervertebral motions in scoliotic patients: a multibody approach - Gabriel Abedrabbo, Institute of Mechanics, Materials and Civil Engineering
16:30 - 16:45	› Rupture of the Muscle-Tendon Complex in tensile test. Comparison between experimentations and discrete element modelling - Anthony ROUX, Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak, Institut de Mécanique et d'Ingénierie
16:45 - 17:00	› A preliminary study suggests that walk to run transition is consistent with mechanical optimization - Bruno WATIER, LAAS
17:00 - 17:15	› Biomechanical comparison between hybrid turf ("AirFibr" technology) and natural turf at landing after hurdle jumping in one horse - Nathalie Crevier-Denoix, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, USC 957 BPLC
15:30 - 17:15	Biomatériaux et ingénierie tissulaire (Grand Amphi) - PY Rohan
15:30 - 15:45	› Motion capture for functional analysis of new biomaterials in a small animal model - Frédéric Marin, Sorbonne Universités, Université de technologie de Compiègne , UMR CNRS 7338
15:45 - 16:00	› Reproducing topography and roughness of osteoconductive biomaterials in a microfluidic device - Bertrand David, Laboratoire de mécanique des sols, structures et matériaux
16:00 - 16:15	› Influence of healing time on mechanical properties of an implanted textile mesh - Annie Morch, Université Lille Nord de France, Laboratoire de Mécanique de Lille - MATHIAS BRIEU, Université Lille Nord de France, Laboratoire de Mécanique de Lille
16:15 - 16:30	› Development of a mechanical model of the human head bone by morphological study - Manaf Karkar, Laboratoire d'automatique et de mécanique industrielles et humaines
16:30 - 16:45	› Engineering human 3D micromuscles with co-culture of fibroblasts and myoblasts - Benoit Kalman, Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique
16:45 - 17:00	› Biomechanical evaluation of a photopolymerized nucleus pulposus replacement - Andreas Schmocker, Laboratory of Biomechanical Orthopedics, Institute of Bioengineering, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
17:30 - 18:15	Assemblée Générale de la SB (Grand Amphi) - David Mitton
19:00 - 23:55	Dîner de gala

vendredi 30 octobre 2015

HEURES	ÉVÉNEMENT
08:15 - 08:30	Accueil (Grand Amphi)
08:30 - 08:45	Prix de thèse BIOMETRICS : Prothèse nerveuse artificielle à partir de fibroïne de soie pour la réparation et la régénération de nerfs périphériques (Grand Amphi) - Tony Dinis
08:45 - 09:30	Professeur Grégoire Courtine : Technologies neuroprothétiques pour améliorer la marche après un traumatisme médullaire (Grand Amphi) - Professeur Grégoire Courtine (EPFL)
09:30 - 09:50	Plenary lecture (Grand Amphi) - Guillaume Charvet
09:50 - 10:10	Plenary lecture (Grand Amphi) - Valérie Deplano
10:10 - 10:30	Pause café (Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak)
10:30 - 12:30	Biomécanique ostéoarticulaire (Amphi Bézier) - D. Subit
10:30 - 10:45	› Bone water at the nanoscale: a Molecular Dynamics study - Thibault Lemaire, Laboratoire de Modélisation et Simulation Multi Echelle

HEURES	ÉVÉNEMENT
10:45 - 11:00	› Costal cartilage elasticity can be estimated non-destructively using speed of sound - David Mitton, LBMC, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs
11:00 - 11:15	› Modelling of anisotropic cortical bone based on degradation mechanisms - Christophe Cluzel, SGM-IUT d'Evry, Laboratoire de Mécanique et Technologie
11:15 - 11:30	› On the uncertainty propagation in multiscale modeling of cortical bone elasticity - Vittorio Sansalone, Laboratoire Modélisation et Simulation Multi Echelle
11:30 - 11:45	› Antero-posterior compression of the spinal cord leading to cervical myelopathy: a finite element analysis - Manuel Taso, Centre de résonance magnétique biologique et médicale, Laboratoire de Biomécanique Appliquée
11:45 - 12:00	› Homogeneous and heterogeneous finite element models to predict radius bone strength in forward fall configuration - Edison ZAPATA, Pathophysiology, Diagnosis and Treatments of Bone Diseases, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs
12:00 - 12:15	› Vertebral Strength Prediction under Anterior Compressive Force Using a Finite Element Model for Osteoporosis Assessment - Wafa Skalli, Arts et Metiers ParisTech, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak
12:15 - 12:30	› IVD nutrition processes under axial load: a finite deformation model - Mohamed Amine Chetoui, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir, Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre - Olivier Boiron, Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre - Abdelwaheb Dogui, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir - Valerie Deplano, Aix-Marseille Université, CNRS, Ecole Centrale, IRPHE UMR7342, 13384, Marseille
10:30 - 12:15	Biomécanique du mouvement et musculosquelettique (Amphi Fournel) - H. Pillet
10:30 - 10:45	› On the Benefits of using HD-sEMG technique for estimating muscle force - Sofiane BOUDAUD, Sorbonne Unversités, Université de technologie de Compiègne , UMR CNRS 7338
10:45 - 11:00	› Estimating joint space of the knee during weight-bearing squatting activity using motion capture – Preliminary results of a new method - Julien Clément, Laboratoire de recherche en imagerie et orthopédie
11:00 - 11:15	› Contribution of muscle hypertrophy to strength gain after training in elderly adults. - Séverine Stragier, Laboratory of Applied Biology and Neurophysiology, Université Libre de Bruxelles, Laboratory for Biometry and Exercise Nutrition, Université Libre de Bruxelles
11:15 - 11:30	› Dealing with Modularity of Musculoskeletal Models - ANTOINE MULLER, Ecole normale supérieure de Rennes
11:30 - 11:45	› Comparison and validation of five scapulothoracic models for correcting soft tissue artefact through multibody optimisation - Alexandre Naaim, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs, Centre National de Reeducation Fonctionnelle et de Readaptation - Rehazenter
11:45 - 12:00	› Cluster analysis to investigate biomechanical changes during learning of manual wheelchair locomotion: a preliminary study. - Christophe Sauret, Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak
10:30 - 12:30	Posture et équilibre (Grand Amphi) - W. Skalli
10:30 - 10:45	› Changes in muscle activation during gait of children with Duchenne muscular Dystrophy - JULIETTE ROPARS, service de pédiatrie et génétique médicale, CHRU de Brest, Laboratoire de Traitement de l'Information Medicale - Mathieu Lempereur, Laboratoire de Traitement de l'Information Medicale
10:45 - 11:00	› 3D location deduced by inertial measurement units: a challenging problem - Kevin Lepetit, Sorbonne Unversités, Université de technologie de Compiègne , UMR CNRS 7338 - Frédéric Marin, Sorbonne Unversités, Université de technologie de Compiègne , UMR CNRS 7338
11:00 - 11:15	› Pedobarometric evaluation of specific shoe wearing in patients with diabetic peripheral neuropathy - Bruno BEAUNE, Laboratoire Motricité, Interactions, Performance
11:15 - 11:30	› Do mechanical properties of Achilles tendon influence torque steadiness? - Johanna Johannsson, Laboratoire de Biologie Appliquée, ULB
11:30 - 11:45	› Influence of the strategies and biomechanical parameters on the capacity to handle balance perturbation: a numerical assessment - Pascal VALLEE, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs

HEURES	ÉVÉNEMENT
11:45 - 12:00	› Alignment of centers of mass of body segments with the gravity line - Celia AMABILE, Department of Orthopaedics Surgery, NYU Hospital for Joint Diseases, Arts et Metiers ParisTech, LBM/Institut de Biomecanique Humaine Georges Charpak
12:00 - 12:15	› Are the head and trunk orientations invariant in a natural driving position? - junfeng peng, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs - Xuguang WANG, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs - Lisa Dennigner, PSA
12:15 - 12:30	› Relationship between jerk at the L3/L4 intervertebral level and COP mean velocity in bipedal and unipedal standing conditions - Nasser Rezzoug, Laboratoire de Biomodélisation et Ingénierie des Handicaps
12:30 - 13:45	Déjeuner (Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak)
13:45 - 14:30	Professeur Alain Carpentier (HEGP) (Grand Amphi)
14:30 - 14:50	Plenary lecture (Grand Amphi) - Jean Paysant
14:50 - 15:10	Plenary lecture (Grand Amphi) - Floren Colloud
15:10 - 15:30	Pause café (Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak)
15:30 - 17:00	Biomécanique cardiovasculaire et respiratoire (Amphi Bézier) - R. Allena
15:30 - 15:45	› Estimation of clinically relevant indicators for EVAR using patient-specific Finite Element simulation - Aline Bel-Brunon, Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures [Villeurbanne]
15:45 - 16:00	› Numerical simulations of a bypass repair of an iliac artery obliteration - Arthur Ghigo, Institut Jean Le Rond d'Alembert
16:00 - 16:15	› An Intravascular Coronary Plaque Elasticity Reconstruction Method Using Limited Depth Penetration Ultrasound Signals - Antoine Tacheau, Techniques de l'Ingénierie Médicale et de la Complexité - Informatique, Mathématiques et Applications, Grenoble
16:15 - 16:30	› Mechanical characterization of porcine ascending aorta - Valerie Deplano, Aix-Marseille Université, CNRS, Ecole Centrale, IRPHE UMR7342, 13384, Marseille
16:30 - 16:45	› Thoracic aortic aneurysm: Computational fluid dynamic model - Jabrane Karkouri, Sydney Translational Imaging Laboratory, University of Sydney; Heart Research Institute;
16:45 - 17:00	› In vitro-study of Valve-in-Valve performance with the CoreValve self-expandable prosthesis implanted in different positions and sizes within the Trifecta surgical heart valve - Anne-Sophie Zenses, Quebec Heart and Lung Institute, Laval University, Quebec, Canada, Aix-Marseille Université, CNRS, ISM UMR 7287, Marseille, France
15:30 - 17:15	Biomécanique du sport (Amphi Fournel) - P. Thoreux
15:30 - 15:45	› Effect of stride length on maximal pelvic tilt and hip extension during running - Arthur Dewolf, Université Catholique de Louvain
15:45 - 16:00	› Effects of racket weight distribution on forehand strokes in tennis - Jeremy Rossi, Laboratory of Exercise Physiology (EA4338)
16:00 - 16:15	› How to use the Elasticity of a Badminton Racket to increase its Speed by 80%? - Michael Phomsoupha, CIAMS - Guillaume Laffaye, CIAMS
16:15 - 16:30	› Anaerobic physical evaluation of young national rowers - Abdel RAHMANI, Laboratoire Motricité, Interactions, Performance
16:30 - 16:45	› Effects of a prototype saddle (short panels) on the biomechanics of the equine back: preliminary results - Pauline MARTIN, Biomécanique et Pathologie Locomotrice du Cheval, Laboratoire de Biomécanique et Mécanique des Chocs
16:45 - 17:00	› Identifying representative muscle synergies in overhead football throws - Ana Lucia Cruz Ruiz, MIMETIC
17:00 - 17:15	› Spring jumpers vs power jumpers: ankle joint behavior in elite wushu athletes and implications for performance and injury risk - Léo Benouaich, Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak
15:30 - 16:45	Biomécanique du mouvement et musculosquelettique (Grand Amphi) - J. Bascou

HEURES	ÉVÉNEMENT
15:30 - 15:45	› Conception and evaluation of a 3D musculoskeletal finite element foot model - Antoine PERRIER, Taxisense, AGIM, TIMC-IMAG
15:45 - 16:00	› 3D musculo-skeletal finite element analysis of the foot kinematics under muscle activation with and without ankle arthrodesis - Antoine PERRIER, Taxisense, AGIM, TIMC-IMAG
16:00 - 16:15	› Biomechanical response of colonic tissue under high speed traction - Damien Massalou, Laboratoire de Biomécanique Appliquée, University Hospital of Nice
16:15 - 16:30	› Increase of passive stiffness in Adolescent Idiopathic Scoliosis - Philippe Mahaudens, Service d'Orthopédie et de Traumatologie de l'appareil locomoteur, Institute of NeuroScience, Rehabilitation and Physical Medicine Unit
16:30 - 16:45	› Rest shape computation for highly deformable model of brain - Fanny Morin, Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie, Techniques de l'Ingénierie Médicale et de la Complexité - Informatique, Mathématiques et Applications, Grenoble
17:30 - 18:00	Clotûre (Grand Amphi)



ccsd

Sciencesconf.org 



SOCIÉTÉ DE BIOMÉCANIQUE

Président : D. MITTON
Vice-Président : J. OHAYON
Trésorière : M. PITHIOUX
Secrétaire Général : F. MARIN

IFSTTAR / Université de Lyon
Polytech Annecy-Chambéry, Université de Grenoble
ISM - UMR 7287 CNRS/Université Aix Marseille
BMBI - UMR 7338 CNRS /Université de Technologie de Compiègne

Compte rendu du Conseil d'Administration du Lundi 28 Janvier 2016

Présents : S. Laporte, F. Marin, D. Mitton, A. Rahmani, P. Rouch
Présents par vidéo conférence : I. Rogowski, M. Pithioux
Excusés : R. Dumas, S. Baudry, F. Colloud, P. Gorce, J. Ohayon, P. Swider.

La séance a débuté à 13h30.

1) Approbation des compte rendus des CA du 28 octobre 2015 et de l'AG du 29 octobre 2015

F. Marin prie de bien vouloir l'excuser mais les comptes rendus n'ont pu être envoyés, avant la réunion, pour relecture. Il invite les membres du CA à lui faire part des modifications éventuelles par mail, puis d'exprimer explicitement leur approbation ou réprobation dans ce même mail.

2) Bilan du congrès de Paris

Ce point est rapporté par Philippe Rouch, organisateur du congrès SB 2015 qui a eu lieu à Paris dans les locaux des Arts et Métiers en octobre 2015. Le congrès a compté 171 inscrits. Philippe Rouch signale des difficultés quant à la gestion financière et en particulier des retards de facturation par la DAF des Arts et Métiers. La gestion par l'établissement avait été choisie pour éviter les frais de gestion liés à un prestataire tiers. Mais ce service a subi deux restructurations qui ont fortement perturbé le respect des délais. Face à ce contre temps, l'organisateur ne peut que s'excuser vis-à-vis de la SB et ne peut que recommander que le volet financier soit pris en charge par une structure dédiée. Toutefois, P. Rouch estime en première évaluation que le bilan financier est positif. Ainsi l'organisateur donne son feu vert pour la refacturation par la SB de l'avance pour le gala et les inscriptions des participants. Afin de pouvoir faire celle-ci M. Pithioux demande la liste complète de toutes les personnes inscrites au congrès. P. Rouch s'engage à la lui fournir.

F. Marin demande aussi la rédaction de leur retour d'expérience sur l'organisation de ce congrès comme il avait été fait par les organisateurs du congrès de Valenciennes afin de capitaliser les expériences pour les organisations de prochains congrès. Cela concerne surtout les points liés à l'organisation proprement dite.

P. Rouch a constaté que la mise en place d'une grille d'évaluation permettait une notation des communications ayant rationalisé et objectivé le processus. Les fiches d'appréciation des participants ont montré en particulier que les keynotes ont été appréciés. Du point de vue de l'organisateur, les keynotes devront être suivis par des pauses plus longues permettant de disposer d'un temps tampon pour d'éventuelles discussions.

Les ateliers qui étaient la nouveauté de ce congrès ont été aussi appréciés, mais dépendent aussi du caractère attractif du thème. La gratuité de ceux-ci a été un facteur d'appréciation. L'organisateur précise que bien que cela représente un coût, ces ateliers permettent d'enrichir le contenu du congrès.

P. Rouch tient aussi à exprimer que l'utilisation de la plateforme Scienceconf.org a permis une gestion facilitée des abstracts et des inscriptions et recommande fortement la pérennisation de son usage. Il souligne qu'un travail doit être fait pour rendre le template des communications plus robuste, car à nouveau



SOCIÉTÉ DE BIOMÉCANIQUE

Président : D. MITTON
Vice-Président : J. OHAYON
Trésorière : M. PITHIOUX
Secrétaire Général : F. MARIN

IFSTTAR / Université de Lyon
Polytech Annecy-Chambéry, Université de Grenoble
ISM - UMR 7287 CNRS/Université Aix Marseille
BMBI - UMR 7338 CNRS /Université de Technologie de Compiègne

beaucoup de temps à été nécessaire de la part de l'organisateur pour une mise en page homogène des abstracts. Il a également noté qu'il y avait une très faible participation de pays francophones du Maghreb qui avaient jusqu'à là toujours été présents.

Le CA félicite les organisateurs pour la qualité des conférences invitées, pour la qualité des sessions ainsi que pour le diner de gala. A. Ramani ajoute seulement que le congrès de l'ACAPS se déroulait en même temps (début de la même semaine) réduisant de fait la participation de la communauté Staps.

Une discussion entre les membres du CA s'engage sur le choix de la période pour l'organisation du congrès 2017. Il y a en effet nécessité de retrouver une période fixe, car depuis 2 ans cette période a été variable.

3) Avancement organisation ESB 2016

Ce point est rapporté par D. Mitton. L'ESB est l'événement majeur pour la communauté de biomécanique à l'échelle européenne. Cette année, cette manifestation est d'autant plus importante qu'elle marquera les 40 ans de l'ESB et de la SB.

Cette année, il y a en plus des co-organisations de sessions avec des sociétés savantes internationales comme : la session « Biomatériaux » avec ESBiomaterials, la session « Biomécanique du Sport » avec l'SBS, la session « Human movement » avec l'ISB, et la session « Injury and Impact biomechanics » avec l'IRCOBI. Ces co-organisations se concrétisent par la publicité aux membres des sociétés respectives pour participer à l'ESB 2016, par la participation du président de ces sociétés au comité scientifique du congrès et par la proposition de modérateurs de session.

Le comité d'organisation est régional et composé des équipes de Lyon, St Etienne et Grenoble. Le comité de programme (comprenant des spécialistes de l'ensemble des thèmes scientifiques couvert par le congrès) a pour tâche la gestion des abstracts et l'organisation des sessions.

Le Comité scientifique est composé de 70 experts internationaux dont les membres du CA de la SB et l'ESB et a pour mission la relecture des abstracts.

Le site choisi pour l'organisation est la Cité des congrès sur une durée de 4 jours du dimanche 10 juillet au mercredi 13 juillet. Le détail du programme est consultable sur le site du congrès. (www.esbiomech2016.org)

En particulier, le dimanche après-midi sera consacré au pré-cours limités à 20 participants « first come, first serve ». Quatre thèmes sont proposés :

- 3D kinematics and inverse dynamics: practical issues with a custom Matlab toolbox
- Full-field measurements and mechanical identification of biological tissues
- Patient-specific finite element modeling (dans les locaux d'ANSYS)
- Injury biomechanics (au LBMC (site de Bron))

Trois keynotes lectures sont aussi prévus comme détaillé sur https://esbiomech.org/conference/index.php/congress/index/pages/view/keynote_lectures

Les sessions des communications orales seront de 10min +5mm de discussion, tandis que les sessions des communications, type perspective, auront un format 20min + 10mm de discussion.



SOCIÉTÉ DE BIOMÉCANIQUE

Président : D. MITTON
Vice-Président : J. OHAYON
Trésorière : M. PITHIOUX
Secrétaire Général : F. MARIN

IFSTTAR / Université de Lyon
Polytech Annecy-Chambéry, Université de Grenoble
ISM - UMR 7287 CNRS/Université Aix Marseille
BMBI - UMR 7338 CNRS /Université de Technologie de Compiègne

La session Poster sera composée d'une présentation flash de 2 min (1 slide sans discussion) à la suite d'une session orale sur le même thème, puis d'une présentation (réponse aux questions) devant le poster dans la salle des sponsors et repas, au cours de la pause suivant immédiatement les présentations flash,. Il est prévu de faire 7 sessions en parallèle.

Comme action pour les étudiants, il est prévu des bourses de voyage. D. Mitton propose que les 10 bourses « SB » de 250 € respectivement s'alignent, pour cette année, sur le montant de celles de l'ESB (400 €). Leur financement sera assuré avec les 1500€ sponsorisés par la société Sensix et un complément de 2500 € de la part de l'organisateur du congrès sur son budget. L'arbitrage de l'attribution des bourses sera fait par le CA de la SB. Il est à noter que cette résolution est spécifique à cette année et ne sera pas pérennisée. Cette proposition est mise au vote et obtient l'unanimité des votants.

Les organisateurs proposeront que les sessions soient aussi co-animées par des étudiants.

Il sera aussi prévu un « Student event » le Lundi soir et un « Student lunch » le mardi midi.

Concernant les prix, cette année a été mise en place une politique spécifique. Ainsi seront remis par la SB : le prix de la Société de Biomécanique « Christian Oddou », le prix de thèse Biometrics (pour des mémoires de thèse en français), et les bourses de voyages. Il est demandé de faire la vérification sur le site ainsi que la mise à jour des règlements.

Les frais de participation sont détaillés sur le site à l'adresse suivante :

https://esbiomech.org/conference/index.php/congress/index/pages/view/registration_fees

Pour les francophones, il comprend l'adhésion à l'ESB et à la SB. Pour faciliter la gestion D. Mitton propose un reversement forfaitaire de 6000€ qui correspond au niveau moyen des rentrées de cotisations annuelles. Cette proposition est validée.

Concernant le budget, les dépenses suivantes sont planifiées: 90K€ pour la location de la salle, 20K€ pour la communication , 20K€ pour les invitations + bourses, 35K€ de frais de gestion pour l'entreprise assurant la logistique de l'organisation, 13,5 K€ de fonctionnement , 66 K€ de restauration, et 29,4K€ de reversement de cotisation SB ESB, soit une dépense globale de 280K€.

Pour les entrées, 213K€ pour 700 inscriptions, 50 K€ via les sponsors, 10 K€ de subventions, soit un total 282 K€.

Du fait de cette organisation ESB-SB il ne peut être mis en place la mutualisation de la règle « pertes et profits » cette année. Tous les bénéfices ou pertes seront à la charge de l'organisateur.

A ce jour, il y a déjà en consolidé 34 ,5 K€ pour les stands et l'obtention d'un ticket de transport gratuit pour l'ensemble des participants, sur la durée du congrès, par la ville de Lyon.

Pour le Programme social il est prévu le lundi le « Student event » (100-200 étudiants), le cocktail pour les sponsors – avec les Comités scientifiques (150-200 personnes) et le mardi soir dîner de gala (transport en car).

Les présents du CA apprécient la très complète présentation de ce congrès.

4) Prix

Pour rappel, le 29 février est la date limite des soumissions des nominations pour le Prix de la Société de Biomécanique « Christian Oddou », le 25 mars pour le prix de thèse. I. Rogowski souligne un problème de



SOCIÉTÉ DE BIOMÉCANIQUE

Président : D. MITTON
Vice-Président : J. OHAYON
Trésorière : M. PITHIOUX
Secrétaire Général : F. MARIN

IFSTTAR / Université de Lyon
Polytech Annecy-Chambéry, Université de Grenoble
ISM - UMR 7287 CNRS/Université Aix Marseille
BMBI - UMR 7338 CNRS /Université de Technologie de Compiègne

conflit de date. En effet le retour des experts doit avoir lieu avant l'inscription de l'ESB soit le 25 avril pour une inscription avant le 16 mai.

Concernant l'attribution des bourses, les critères sont en cours de définition par F. Colloud.

5) Manifestation futures.

Le CA fait le bilan des candidatures pour les prochains congrès SB. Après consultation interne, il est arrêté l'ordre suivant.

- 2017 : Reims
- 2018 : Co-organisation world congress à Dublin
- 2019 : Poitiers
- 2020 : Louvain
- 2021: Université de Lorraine
- 2022 : Marrakech

Il est fait le point des manifestations co-organisées qui seront :

La table ronde Sofcot SB en novembre 2016 sur le thème Ingénierie tissulaire – os cartilage ligament approche clinique. Le programme prévoit 4 présentations en binôme cliniciens-chercheurs de 10h30 -12h qui suit l'application clinique. F. Marin est mandaté pour faire le lien.

6) Synthèse du Comité de communication

Les documents en cours d'élaboration et relecture ainsi que le rapport d'activités en cours d'élaboration devraient être finalisés pour le 10 mars.

Il est prévu de faire 4 Newsletters par an – les prochaines seront mars, septembre et novembre.

Le groupe histoire sera invité au comité de mars.

7) Questions diverses

Le World Congress va avoir un renouvellement de son bureau qui compte 3 représentants francophones. Il est nécessaire d'avoir une réflexion pour maintenir une représentation francophone.

Il est fait un retour du Colloque MecaMat 2016, co-organisé avec la SB, qui a été plébiscité par les participants.

La séance est levée à 16h30



SOCIÉTÉ DE BIOMÉCANIQUE

Président : D. MITTON
Vice-Président : J. OHAYON
Trésorière : M. PITHIOUX
Secrétaire Général : F. MARIN

IFSTAR/Université de Lyon
Polytech Annecy-Chambéry, Université de Grenoble
ISM UMR 7287 CNRS/Aix Marseille Université
IBMBI - UMR 7338 CNRS /Université de Technologie de Compiègne

Compte rendu de la réunion du Conseil d'Administration, tenue à l'ENSAM (151 bd de l'hôpital, Paris 13^e) le jeudi 10 mars 2016

Présents : Stéphane Baudry, Raphaël Dumas, Sébastien Laporte, David Mitton, Jacques Ohayon, Martine Pithioux, Abdel Rahmani, Isabelle Rogowski.

Absents et excusés : Floren Colloud, Philippe Gorce, Frédéric Marin.

1. Approbation du CR de la réunion du CA du 28 janvier

- Le CR de la réunion du CA du 28 janvier 2016 est approuvé (remarques à prendre en compte pour la version finale adressées à F. Marin).
- Il manque le CR de la réunion du CA du 28 octobre 2015.
- Le CR de l'AG 2015 sera porté à la validation des membres lors de l'AG du 11 juillet 2016.

2. ESB 2016

Quelques éléments sur l'organisation en cours du congrès joint ESB-SB sont donnés ci-dessous :

- Co-organisation de certaines thématiques avec les sociétés scientifiques internationales suivantes : European Society for Biomaterials, International Society of Biomechanics, International Research Council on Biomechanics of Injury, International Society of Biomechanics in Sports.
- L'organigramme comprend trois comités : organisation, programme et scientifique.
- 690 résumés ont été soumis.
- 33 perspective talks (3 en binôme : biomécanicien+clinicien) gérés par le CA de l'ESB et révisés par 3 experts.
- 80% des révisions ont été faites à ce jour.
- Réunion avec le comité de programme pour établir le programme provisoire (5 avril).
- Les frais d'inscription des étudiants sont à prix coûtant.
- Sponsors : 46600 euros répartis en 16 sponsors.
- Subventions : 9500 euros répartis en 4 bailleurs.
- Programme social :
 - Welcome reception : Cité des Congrès.
 - Etudiant : Le Sucre.
 - Sponsor – scientific committee cocktail : hôtel de ville.
 - Dîner de gala : Château de Saint Trys
- Inscriptions déjà ouvertes sur le site internet du congrès (www.esbiomech2016.org)

3. Prix proposés par la SB

- Trois candidatures reçues pour le prix de thèse. Deux experts par candidature vont être contactés.
- Prix « Christian Oddou » : le Comité de sélection ne s'est pas encore réuni. Une réunion devrait avoir lieu avant la fin du mois de mars.

Page 1/2

- Bourses de voyage : elles ne sont pas encore finalisées. La société Sensix est à nouveau le partenaire industriel de cette action. F. Colloud s'occupe du règlement afin qu'il soit similaire à celui des bourses distribuées par l'ESB (montant, nombre, <5 ans post-thèse). La SB attribuera cette année 10 bourses à 400 euros. Sensix apporte 1500 euros, reste 2500 euros à la charge des organisateurs.
- Le Comité National Olympique et Sportif Français souhaite décerner un prix Jean Vivès cette année. Il souhaite à nouveau associer la SB à la sélection du lauréat. Ce prix sera remis au lauréat dans les locaux de l'Insep dans le courant de l'automne. Le CNOSF veut aussi faire un livret sur base de textes écrits par les lauréats.

4. Réflexion sur les actions à mettre en œuvre pour fêter les 40 ans de la création de la SB

Les actions suivantes sont discutées :

- Inviter les pères fondateurs
- R. Dumas collecte et organise les 1ères pages des actes des congrès pour illustrer l'ensemble des congrès sous forme d'affiches créant un chemin vers la salle où se tiendront les sessions plénières. Il y aura un côté SB et un côté ESB.

5. Réflexion sur la représentation des biomécaniciens dans les instances de sélection

- CNRS, CNU, INSERM, ...
- Informer les membres de la SB que des places dans les différentes commissions se libèrent.
- Veille sur les renouvellements et faire remonter l'info vers le CA ou la présidence de la SB.
- Postuler pour intégrer les panels d'experts dans l'évaluation des dossiers.
- Lettre vers les commissions indiquant que la SB est disponible pour l'évaluation des dossiers ANR.
- Au niveau européen, faire passer les informations via le CA quand une demande de candidature pour constituer un panel d'experts est connue.
- Appartenance à un syndicat serait possible voire souhaitable. Au moins être sur liste syndicale (pour CNRS) ce qui n'engage pas à s'inscrire.

6. Comité de communication

- Sollicitations anciens présidents qui résumeraient leur carrière scientifique et comment ils ont porté leur présidence – réflexion de Chantal Pérot.

7. Renouvellement du CA

- 2 sortants non-rééligibles : Abdel Rahmani et Frédéric Marin
- 2 sortants rééligibles : Floren Colloud et Pascal Swider (ce dernier ne veut pas se représenter).
- Un appel à candidature sera adressé par Frédéric Marin.
- Une réflexion sera menée afin d'anticiper le renouvellement des membres du bureau.

8. Divers

- Les infos comptables pour le congrès de Paris ne sont pas encore toutes disponibles (nombre de membres, etc.) pour le bilan.
- Suite à la demande formulée par Alain Junqua, la SB soutient l'initiative des Classes olympiques sciences et sport en lien avec la candidature de Paris à l'organisation des J.O. 2024.



SOCIÉTÉ DE BIOMÉCANIQUE

Président : D. MITTON

Vice-Président : J. OHAYON

Trésorière : M. PITHIOUX

Secrétaire Général : F. MARIN

IFSTAR/Université de Lyon

Polytech Annecy-Chambéry, Université de Grenoble

ISM UMR 7287 CNRS/Aix Marseille Université

IBMBI - UMR 7338 CNRS /Université de Technologie de Compiègne

Compte rendu de la réunion du Conseil d'Administration, tenue à la Cité de Congrès de Lyon le dimanche 10 juillet 2016

Présents : Floren Colloud, Sébastien Laporte, Frédéric Marin, David Miton, Jacques Oyahon, Martine Pithioux, Isabelle Rogowski.

Absents et excusés : Stéphane Baudry, Raphaël Dumas, Philippe Gorce, Abderrahmane Rahmani, Pascal Swider.

Invités : Frédéric Puel, Claus Roll, Wafa Skalli.

La séance est ouverte à 15h30.

1. Présentation de « Surgery and Medical Technology »

Ce point concerne le lancement de la revue « Surgery and Medical Technology » (EDP Science) Open Access par C. Roll et W. Skalli. La spécificité de cette nouvelle revue est d'être une vitrine des nouvelles technologies avec un aspect translationnel avec pour finalité le bénéfice aux patients. Les thèmes sont : recherche et innovation, nouvelle instrumentation, nouvelle technologie, tissue engineering, impression 3D, technique imagerie navigation, évaluation et démarche qualité, évaluation clinique des implants, éthique et politique des santés, rapport bénéfice-risque.

Il est ensuite fait une présentation par Claus Roll d'EDP Science. Cette maison d'édition fondée en 1920 est à l'initiative de la « Revue de Physique ». Elle est la propriété de la Société de Physique qui est son actionnaire principal. Elle compte 60-70 revues et contient depuis 2013 une plateforme Open Access. Plus spécifiquement à propos de « Surgery and Medical Technology », afin d'être rapidement indexée dans les différentes bases de données, il est nécessaire de constituer un comité éditorial mixte composé de cliniciens et scientifiques. Concernant cette nouvelle revue, il est planifié une demande dans les deux ans suivant sa création aux bases d'indexation ci-après : DOAJ, Pubmed, Science citation index expanded et Scopus. Le contenu prévoit des communications et revues de littérature. Il est aussi à noter qu'il y aura une indexation rétroactive après deux ans de parution, c'est-à-dire que le premier numéro sera indexé suivant l'index obtenu après deux ans de parution. Dans un premier temps, les frais de publication seront en mode « Liberty APD » - pay what you want. L'éditeur insiste sur ce point en précisant qu'auprès des sociétés savantes il souhaite mettre en place un schéma gagnant-gagnant. Pour les sociétés savantes cela se traduit notamment par des avantages comme des tarifs préférentiels pour les membres.

Suite à cet exposé les membres du CA engagent la discussion avec Wafa Skalli et Claus Roll. Il est ainsi explicité qu'après une phrase de transition, le prix de la publication avec indexation serait de 1200 -1300 EUR. Le CA souhaiterait que des membres de la SB soient invités dans l'Editorial Board de la revue et que les lauréats des prix de la SB puissent être invités à publier dans ce journal. Il est enfin évoqué la possibilité de création d'un prix SB en relation avec le périmètre du journal. Une proposition d'accord sera transmise par Claus Roll au CA de la SB.

2. Organisation SB 2017 à Reims du 2 au 4 novembre 2017

Les organisateurs du Congrès SB 2017, représentés par F. Puel, présentent le Comité d'organisation composé de William Bertucci (président du Comité d'organisation), Frédéric Puel, Alhem Arfaoui et Sébastien Duc. Les organisateurs présentent ensuite les avantages des dates choisies, à savoir du 2 au 4 novembre 2017. Ceux-ci sont motivés par le fait que cette période soit une pause pédagogique permettant d'avoir les salles et les amphithéâtres. Par ailleurs, il n'y a pas d'autres congrès à ces dates. Par contre, le désavantage de ces dates est la densité des congrès avec les congrès de l'ACAPS et la SOFCOT qui encadreront ce congrès. Enfin, les membres du CA soulèvent la volatilité de la programmation de la SB qui ne permet pas une fidélisation. En effet, actuellement force est de constater qu'il y a un flottement de dates entre fin août et fin octobre. Ceci est lié aux contraintes dues à la présence des industriels, aux congrès de l'European Society of Biomechanics, de l'International Society of Biomechanics et du World Congress of Biomechanics programmés en juillet, à celui de l'Association Française de Mécanique fin août, à la rentrée universitaire début septembre et aux congrès de l'ACAPS et de la SOFCOT qui se tiennent depuis des années respectivement fin octobre pendant la pause pédagogique de la Toussaint et la semaine du 11 novembre. Il est également discuté du problème posé par les dates de soumission très rapprochées conséquence de cette alternance.

Il est rappelé que les thèmes du congrès doivent être basés sur les thèmes de la SB, avec une possibilité d'ajouter des thèmes spécifiques aux domaines d'expertise des organisateurs. Il est aussi rappelé que depuis 2015 la plateforme scienceconf.org est utilisée pour la gestion du congrès. Il y a maintenant un bon retour d'expérience.

Les membres du CA explicitent enfin les règles financières : gestion des bénéfices/pertes, reversement des adhésions, prise en charge des prix, repas de parrainage, bourses étudiant, etc. D. Mitton incite aussi sur le fait que les industriels préfèrent des workshops ou sessions industrielles par rapport à des stands. Ceci est un constat des retours des ateliers programmés lors des congrès SB en 2015 à Paris en 2016 à Lyon.

3. Implication de la SB dans l'organisation du WCB 2018, Dublin, Irlande

Ce point rapporté par D. Mitton fait état des échanges avec Dan Kelly concernant l'implication de la SB dans l'organisation du WCB 2018 à Dublin, Irlande. L'objet des échanges était :

- Proposer des membres de la SB dans le Conseil Scientifique du WBC 2018,
- Organiser des modérations- Chercheur Senior/ Junior,
- Proposer des sessions complètes,
- Allouer des bourses étudiant,
- Organiser un ou plusieurs prix SB (par exemple le prix de la Société de Biomécanique Christian Oddou).

4. Point d'information sur le congrès ESB 2016- SB 2016

Ce point est présenté par D. Mitton. Le congrès ESB 2016 est co-organisé par la Société Européenne de Biomécanique et la SB, selon le format des congrès ESB, notamment pour la publication des communications (en ligne en Open access).

5. **Renouvellement du CA**

Cette année il y a 2 membres sortants du CA non rééligibles (F. Marin , A. Rahmani), 1 membre sortant du CA rééligible se représentant (F. Colloud) et un membre sortant qui ne se représente pas (P. Swider). Il y a donc 4 postes vacants. F. Marin a reçu 4 candidatures de membres à jour de cotisation.

6. **Bilan financier**

Ce point est animé par Martine Pithioux. Il est fait une présentation des comptes de la SB. Il est à noter le budget en attente suite au congrès de Paris. Une mise à jour des comptes sera faite avec un remboursement du repas de gala pour un montant de 7 988,80€, du prix poster pour un montant de 500€, d'une bourse étudiant pour un montant de 250€ et un versement des cotisations des membres pour un montant de 4 820€. L'ensemble représente un montant de 13 558,80€. Une discussion ultérieure sera menée avec le Comité d'organisation portant sur le bilan financier du congrès de Paris et, le cas échéant, sur le versement de la moitié des bénéfices réalisés lors de ce congrès à la SB.

7. **Prochaines réunions du CA**

Il est convenu de faire un sondage afin de fixer les dates des prochaines réunions du CA qui se tiendront en octobre 2016, mars 2017 et mai 2017 à Paris. F. Colloud se charge de réaliser ce sondage.

8. **Questions diverses**

/

La séance est levée à 17h00.

*Rapport d'activité Compilé par
Sébastien LAPORTE
Arts et Métiers ParisTech*