



Compte-rendu

Date de la réunion :	28 mars 2014
Lieu :	ENSAM Paris
Présents :	P.A. Boucard, P. Breitkopf, D. Brancherie, P. Chinesta, J.F. Deü, O. Fandeur, F. Feyel, I. Jordanoff, H. Maitournam, E. Massoni, G. Puel, M. Renouf, D. Ryckelynck, H. Zahrouni,
Absent excusé :	E. Feulvarch

1 Candidature CSMA à l'organisation de WCCM 2020

En vue du dépôt de la candidature du CSMA à l'organisation de WCCM 2020, le CA CSMA poursuit sa réflexion pour mettre en place une ébauche de projet qui servira de base de discussion avec les autres associations nationales et internationales.

Un certain nombre de questions sont abordées :

- *quel contour ?* la candidature doit regrouper les associations françaises représentées dans IACM donc le CSMA pour les compétences «Solides» et le GAMNI et la SMAI pour les compétences «fluides» et «mathématiques appliquées» ;
- *quel lieu ?* vu le nombre de participants, Paris et son Palais des Congrès semble, a priori, l'option la plus naturelle. Ce point sera discuté avec les autres associations impliquées dans l'organisation ;
- *comment se démarquer des précédentes éditions ?* Quelques pistes sont évoquées parmi lesquelles :
 - mise en place d'un comité scientifique en charge de structurer thématiquement les minisymposiums pour éviter les redondances ;
 - pour les conférences dont le choix revient aux organisateurs, favoriser le renouvellement des thématiques et des individus en mettant en avant des jeunes confirmés et en visant un équilibre international ;
 - souhait d'avoir une conférence plénière d'ouverture vers d'autres disciplines scientifiques ;
 - organisation de cours avant ou après la conférence ;
 - organisation de «discussion sessions» avec des présentations rapides et une large place pour la discussion ;
 - organisation d'une «compétition logicielle» (adressée aux jeunes) ;
 - favoriser l'implication des industriels dans le cadre de certains minisymposiums pour dresser le bilan des acquis et des besoins ;
 - mise en place de bourses pour la participation au congrès (bourses réservées à des juniors <35 ans) ;
 - ...
- *l'organisation :* comme pour les éditions précédentes, un comité d'organisation et un comité local d'organisation sont à constituer.
 - comité d'organisation constitué :
 - des trois «chairs» : un représentant IACM et deux représentants ECCOMAS (un pour la composante «fluide», l'autre pour la composante «solide»). Les trois noms avancés ont été : Francisco Chinesta (président du CSMA) pour représenter la composante IACM, Olivier Allix (chairman du comité solides de l'ECCOMAS) et enfin Rémi Abgrall pour la composante fluides ECCOMAS (trésorier d'ECCOMAS) ;



Compte-rendu

- des présidents des associations ECCOMAS, IACM et USNCCM ainsi que quelques personnalités choisies pour représenter les associations nationales (GAMNI, SMAI, CSMA, ...)
(pour WCCM 2014, ce comité compte 10 personnes) ;
 - comité local d'organisation : ce comité sera à constituer ultérieurement. Le CA CSMA souhaiterait que sa constitution puisse apporter la dimension nationale en introduisant une personnalité des principaux laboratoires français dans le domaine de la mécanique numérique (solides et fluides) ainsi que les porteurs locaux.
- Une nouvelle réunion aura lieu le 20 juin en présence du président de GAMNI.

2 Représentation CSMA à l'Executive Council de IACM

Pierre LADEVEZE et Roger OHAYON sont actuellement membres représentants de la communauté française à l'Executive Council de IACM. Le mandat de Roger OHAYON arrivant à son terme, un appel à candidature a été lancé par le président du CSMA à l'attention des membres de CSMA. Parmi les quatre candidatures exprimées pour la représentation du CSMA à l'Executive Council de IACM, le président du CSMA, après avoir recueilli l'avis de plusieurs personnes reconnues de notre communauté, propose Nicolas MOËS. Le CA CSMA soutient cette proposition. Il est rappelé que les membres de l'Executive Council sont élus par les membres du General Council pour une période de 6 ans. L'Executive Council est renouvelé par tiers tous les 2 ans.

3 Suites à donner à Giens 2013

Lors du précédent colloque Giens 2013, une présélection de communications a été réalisée par les chairmans des différentes sessions. Il est proposé de proposer la publication d'une partie de ces communications dans «Mécanique et Industrie» (10 papiers) et dans «AMSES» (10 papiers - publication gratuite). Les auteurs des communications présélectionnées seront contactés.

4 Prix de thèse CSMA

23 candidatures ont été déposées pour le Prix de thèse CSMA. Les candidatures ont été examinées par les membres de la commission "Prix de thèse CSMA" présidée par Piotr Breitskopf.

Les deux lauréats du prix de thèse CSMA sont :

- Bucinha Lucas, LAMCOS, Réduction demodèle a priori par séparation de variables espace-temps – Application en dynamique transitoire, directeur de thèse A. Gravouil ;
- Jebahi Mohamed, I2M, Discrete-continuum coupling method for simulation of laser-induced damage in silica glass, directeurs de thèse Ivan Iordanoff, Jean-luc Charles et Frédéric Dau.

Le candidat du CSMA au prix ECCOMAS 2013 est Mohamed Jebahi.

Par ailleurs, 3 finalistes sont sélectionnés pour participer aux Olympiades ECCOMAS :

- Jebahi Mohamed, I2M, Discrete-continuum coupling method for simulation of laser-induced damage in silica glass, directeurs de thèse Ivan Iordanoff, Jean-luc Charles et Frédéric Dau ;
- Laurent Luc, LMT, Stratégie multiparamétrique et métamodèles pour l'optimisation multi-niveaux de structures, directeurs de thèse Pierre-Alain Boucard, Bruno Soulier ;



Compte-rendu

- Lebon Jérémy, Roberval /Université libre de Bruxelles, Towards multifidelity quantification for multiobjective structural design.

Chaque finaliste pourra bénéficier d'une aide d'un montant de 1000 euros pour participer aux Olympiades qui auront lieu à l'occasion de WCCM 2014.

5 Demandes de soutien CSMA pour l'organisation de conférences

Deux demandes sont examinées :

- Organisation des journées AUM organisées à l'ENS-Cachan sur le thème « le pluridisciplinaire au service des technologies » - demande portée par Pierre-Alain BOUCARD.

Pierre-Alain Boucard présente le contenu thématique des journées et, en particulier, le lien avec les activités CSMA.

Le CA CSMA accorde une subvention de 500 euros.

- Organisation de la conférence ICOMP'2014 (1st International conference on Computational methods in Manufacturing Processes) - demande portée par Eric FEULVARCH.

Le CA CSMA accorde une aide de 1500 euros pour l'organisation de ICOMP'2014.

6 Questions diverses

- AFM : un rapide bilan de la dernière réunion AFM est réalisé par Jean-François Deü (changement de présidence de l'AFM, nouveau GST : AIP Primeca, livre blanc de la mécanique, rénovation du site web) ;
- site Web du CSMA : une mise à jour du site web du CSMA doit être réalisée. Hamid Zahrouni propose le soutien du LEM3 pour cette dernière ;
- information Dynacomp : soutien symbolique du CSMA à la manifestation (logo CSMA sur les affiches et appels à communication).

Le prochain CA du CSMA se réunira à l'Ecole des Mines de Paris le lundi 23 juin 2014.