



**C**omputational  
**S**tructural  
**M**echanics  
**A**ssociation

**AG CSMA 14 Mai 2013**

1. Politique générale de l'association
2. Rapport moral et financier
3. Bilan d'activité de l'association
4. Animation scientifique et projets futurs
5. Présentation de la revue AMSES
6. Relations avec les autres associations nationales et internationales
7. Questions diverses

# 1 - Politique Générale

- Rassembler la communauté française en « calcul de structures »
- Initier et soutenir l'organisation de journées scientifiques et d'autres initiatives
- Contribuer au rayonnement de l'activité de recherche française à l'international

# Le CA CSMA

Président: F. Chinesta

Vices-Présidents: A. Combescure, F. Feyel

Secrétaire général : J.-F. Deü

Secrétaire adjoint : L. Daridon

Trésorier : O. Fandeur

Trésorier adjoint: J.Y. Cognard

Membres: P.A. Boucard, P. Breitkopf, I. Iordanov, E. Feulvarch, H. Maïtournam, E. Massoni , L. Stainier , C. Vayssade

# Renouvellement du CA

- Non rééligibles :
  - A. Combescure, J.Y. Cognard,
  - L. Daridon, C. Vayssade
- Rééligibles :
  - E. Feulvarch, H. Maitournam, E. Massoni
  - L. Stainier

**8 sièges à élire !!**

un ami absent ... en espérant qu'il sera  
bientôt parmi nous ...



## 2 – Rapport Moral et Financier



# Bilan financier CSMA

(en €)	2011	2012	2013	2014
<b>Recettes</b>	+10040	+200	<i>+2040</i>	<i>+0</i>
<b>Dépenses</b>	-14953	-26764	<i>-32354</i>	<i>-26360</i>

*En italiques → valeurs prévisionnelles*

Les recettes proviennent :

- de l'organisation régulière des colloques CSMA à Giens  
(2007 +23000 €, 2009 +42000 €, 2011 +10000 €)
- d'adhésions ponctuelles (quelques)
- de l'organisation exceptionnelle de manifestations  
(ECCM 2010 +45000 €)

➔ Recettes excellentes permettant le lancement de la revue, subventions de manifestations, soutiens aux thésards...





## Bilan financier CSMA - Détails

En italiques → valeurs prévisionnelles

<b>Recettes (€)</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Colloques Giens 201x	+10000	0	+2000	0
Cotisations individuelles	+40	+200	+40	0

<b>Dépenses (€)</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Frais de gestion (CA+Jury+FRB)	-2250 (2CA+1J)	-4429 (4CA+1J)	-4000* (4CA+1J)	-4000 (4CA+1J)
Subventions manifestations	-1500	-500	-3000**	-1500
Cotisations Eccomas (€)	-1000	-1000	-1000	-1000
IACM (base 1500 \$)	-1055	-1184	-1000 \$	-1000 \$
Prix de thèse CSMA	-6000	-1500	-4500	0
Participation Eccomas Olympiad	-3000	-3000	-4000	-4000
Revue AMSES (Open Access)	s.o.	-15000	-15000	-15000
Assurances	-148	-151	-154	-160

dont \* -1700 € (2 CA+1J) & \*\* -2000 € (sub. YIC2013) engagées

3 et 4 – Bilan d'activités et projets en  
cours

# Advanced Modeling and Simulation in Engineering Sciences

Editor-in-Chief: Pierre Ladevèze



 Springer Open

<http://www.amses-journal.com/>

## **Editor-in-Chief**

**Pierre Ladeveze**

Ecole Normale Supérieure of Cachan, France

## **Associate Editors**

**Francisco Chinesta**

Ecole Centrale Nantes, France

**Alberto Corigliano**

Politecnico di Milano, Italy

**Jay Gopalakrishnan**

Portland State University, United States of America

**Antonio Huerta**

UPC, Spain

**Jean-Francois Molinari**

EPFL, Switzerland

**Stefanie Reese**

Aachen University, Germany

**Jianxiang Wang**

Peking University, China

- Cout par papier : 1000 €
- 20 papiers / année + 10 offerts par Springer
- Contribution CSMA : 15 K€ /année
- Cout pour les auteurs des 20 papiers :  
250 € / papier

**Demande d'indexation ISI en 2015**

# Project collection Wiley - CSMA

Project porté par Piotr Breitkopf

# Journées européennes

1st JOINT THEMATIC WORKSHOP CSMA-SEMNI



## LIEU ET DATE

Résidence Universitaire de  
Jaca, Espagne  
12-15 mars 2013

## ORGANISATION

AMB, UNIV SARAGOSE  
E. Cueto et D. Gonzalez  
GeM, ECN  
A. Leygue  
LMT-Cachan, ENS Cachan  
D. Néron

## SITE WEB

mor2013jaca.unizar.es

## CHIFFRES CLÉS

38 participants  
24 exposés pléniers  
5 sessions discussion

## SPONSORS

CSMA  
SEMNI

## 1st Joint Thematic Workshop CSMA-SEMNI Model Order Reduction Techniques

Le CSMA et son homologue espagnol, le SEMNI, ont lancé une série de rencontres qui ont pour ambition de développer de nouvelles synergies entre les communautés françaises et espagnoles de la recherche en méthodes numériques pour l'ingénierie.

La thématique qui a été retenue pour cette première édition est celle des techniques de réduction de modèles et l'atelier a eu lieu à la résidence universitaire de Jaca, en Espagne, du 12 au 15 mars 2013. Pour la France, le montage de l'opération était mené conjointement par l'École Centrale de Nantes et l'École Normale Supérieure de Cachan.

Durant cet atelier, on a discuté des nouvelles générations de méthodes de réduction de modèles, qui conduisent à des ruptures en matière de simulation et permettent la construction d'une nouvelle génération d'outils pour le calcul hautes performances et ainsi le traitement de problèmes jusque-là inaccessibles. Ces techniques ont donc un impact direct sur

l'utilisation de la simulation en ingénierie mécanique.

Le format retenu était celui d'une unique session plénière, où se sont enchaînées 24 présentations (12 pour la communauté française et 12 pour l'espagnole) et des discussions. Concernant les orateurs de la communauté française, les ténors de la discipline avaient répondu présents. Mais le choix avait été fait de donner aussi la parole à des chercheurs plus jeunes, dont le fort potentiel méritait d'être mis en avant. L'atelier a été complété par des discussions très animées qui ont permis de faire le point sur les avancées envisagées pour les années futures. Une série de benchmarks va ainsi être proposée afin que chacun puisse tester ses méthodes et les confronter aux autres.

Pour renouveler ce moment de rencontre et d'échanges autour d'une thématique en plein essor, rendez-vous est pris pour une seconde édition, ce qui n'empêchera évidemment pas que des workshops CSMA-SEMNI soient organisés sur des thèmes différents !



# Sponsor

- XFEM 2013
- YIC 2013
- MOR 2013
- ...



# NAFEMS

- Adhésions croisées
- Workshop CSMA / NAFEMS Octobre 2013  
avec une vingtaine de participants, ...  
thématiques autour de l'Etat de l'art et  
prospective, Simulation Driven Design (PMI),  
Incertitude, ... (?)

# GDRs labélisés CSMA

- AMORE
  - F. Chinesta, P. Ladeveze et Y. Maday
  - sections 1 et 9
  - Retenu
- Éléments discrets
  - Y. Iordanoff
  - En construction

# Bulletin CSMA et politique de communication

IACM, ECCOMAS, site CSMA, Mailing, ...

Reportages .... Philippe PASQUET

Alain Combescure (PL, OA et PC) :  
Participation au Livre Blanc AFM  
Diffusion : CNRS, AFM, ...

Site web

<http://www.csma.fr/>

Merci Frédéric !

# Prix de thèse et ECCOMAS Olympiad 2012

**Romain Rumpler**

**J.F. Deü (CNAM Paris) & P. Göransson (Royal Institute of Technology)**

**Daniel Humberto Pino Munoz**

**S. Drapier & F. Valdivieso / Laboratoire Claude Goux / École des Mines de Saint-Étienne**

**Balaji Raghavan**

**P. Breitenkopf / Laboratoire Roberval / UTC**

**Florent Pled**

**P. Ladevèze / LMT / ENS Cachan**

## Prix de thèse 2011

**Vladislav Yastrebov, G. Cailletaud & F. Feyel (CDM)**

**Francois Guinot, B. Cochelin, S. Bourgeois & C. Hochard (LMA)**

**T. Heuze, J.B. Leblond (GLRDA)**

**T. Chaise, D; Nelias (LAMCOS)**

# The ECCOMAS winners ...

- Dr. Erica Coenen (The Netherlands) for the thesis "Multi-scale modeling of damage and fracture"
- Dr. Andrea Manzoni (Switzerland) for the thesis "Reduced models for optimal control, shape optimization and inverse problems in haemodynamics"

# 6 – Relation avec des autres associations

AFM

## 7 – Questions diverses