

12^{ème} colloque national en calcul des structures

CSMA 2015

Organisé par

- le GeM, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, Nantes

en association avec

- le LAMPA, Laboratoire Arts et Métiers ParisTech d'Angers, Angers
- le LaSIE, Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'environnement, La Rochelle
- le LBMS, Laboratoire Brestois de Mécanique et des Systèmes, Brest
- le LGCGM, Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique, Rennes
- le LIMatB, Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux de Bretagne, Lorient

sous le patronage de CSMA, Computational Structural Mechanics Association,
avec le parrainage de l'AFM, Association Française de Mécanique



Presqu'île de Giens, Var, France
du 18 au 22 mai 2015

csma2015.csma.fr

SOMMAIRE

Objectifs du colloque.....	p. 3
Édition 2015.....	p. 3
Publics ciblés.....	p. 4
Organisation.....	p. 4
Programme prévisionnel.....	p. 4
Comité scientifique.....	p. 5
Pourquoi devenir partenaire de l'événement ?.....	p. 7
Contact.....	p. 10

12ème colloque national en calcul des structures

Un événement biennal du CSMA parrainé par l'AFM

Objectifs du colloque

L'Association Calcul des Structures et Modélisation (CSMA) fédère la communauté française du calcul des structures et organise tous les deux ans depuis 1993 sur la presqu'île de Giens, dans le Var, le colloque national en calcul des structures.

Ce colloque rassemble chercheurs, théoriciens, numériciens, développeurs de logiciels et industriels pour faire l'état de l'art sur les grands axes et sur les thèmes émergents du domaine.

Édition 2015

L'édition 2015 propose une discussion et une réflexion sur les interactions existantes et/ou à développer avec d'autres disciplines.

Les présentations auront lieu dans le cadre de sessions thématiques et de symposia spécifiques. Les communications seront présentées à l'oral ou par poster.

Les grands thèmes de l'édition 2015 sont les suivants :

- Biomécanique,
- Dynamique et contact,
- Endommagement et rupture,
- Fiabilité et incertitude,
- Méthodes et techniques de résolution,
- Modélisation et comportement,
- Multi-physique et couplages,
- Optimisation et calcul inverse,
- Réduction de modèle.

Des mini-symposia compléteront les thèmes autour des sujets suivants :

- Aspect théoriques de la mécanique numérique,
- Du modèle haute fidélité à sa commande temps réel,
- Fluides et écoulements complexes,
- Mécanique des matériaux architecturés,
- Mer et littoral.

Une **table ronde** sera également organisée autour de la question « Big Data : quel impact et quelles opportunités pour la mécanique numérique et le calcul des structures ? »

La 12e édition du colloque comportera la **session logiciels** qui est l'occasion idéale pour présenter les nouveaux développements logiciels, qu'ils soient open source ou à vocation commerciale, à la communauté française du calcul de structures. Un espace de démonstration est mis à la disposition du participant pour présenter le logiciel.

Publics ciblés

340 personnes sont attendues sur l'ensemble de la semaine, dont une vingtaine de participants internationaux :

- Chercheurs des établissements de recherche et d'enseignement supérieur,
- Industriels,
- Étudiants et doctorants.

La langue officielle du colloque est le **français**.

Organisation

Co-organisation

Ce colloque nationale, sous l'égide du CSMA et de l'AFM, est co-organisé par :

- Le **GeM**, Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique, Nantes,
- le **LAMPA**, Laboratoire Arts et Métiers ParisTech d'Angers, Angers,
- le **LaSIE**, Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'environnement, La Rochelle,
- le **LBMS**, Laboratoire Brestois de Mécanique et des Systèmes, Brest,
- le **LGCGM**, Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique, Rennes,
- le **LIMatB**, Laboratoire d'Ingénierie des Matériaux de Bretagne, Lorient.

Composition du comité d'organisation

- Laurent **STAINIER**, Président CSMA 2015, GeM, École Centrale Nantes
- Amine **AMMAR**, LAMPA, ENSAM d'Angers
- Mathilde **CHEVREUIL**, GeM, Université de Nantes
- Francisco **CHINESTA**, GeM, École Centrale Nantes
- Aziz **HAMDOUNI**, LaSIE, Université de la Rochelle
- Nicolas **JACQUES**, LBMS, ENSTA Bretagne
- Fekri **MEFTAH**, LGCGM, INSA de Rennes
- Nicolas **MOES**, GeM, École Centrale Nantes
- Jean-Pierre **REGOUIN**, GeM, École Centrale Nantes
- Gérard **RIO**, LIMatB, Université de Bretagne Sud
- Franck **SCHOEFS**, GeM, Université de Nantes

Programme prévisionnel (au 20 novembre 2014)

Conférences plénières

- Georges **CAILLETAUD**, CdM, Evry, France
- Elias **CUETO**, Universidad de Zaragoza, Espagne
- Anthony **GRAVOUIL**, LaMCoS, Lyon, France
- Michael **ORTIZ**, California Institute of Technology, USA
- Jean-François **REMACLE**, université catholique de Louvain, Belgique
- Emmanuelle **ROUHAUD**, LASMiS, Troyes, France

Comité scientifique

Président du comité scientifique

- Géry DE SAXCÉ, LML, Lille

Vice-Présidents du comité scientifique

- Stéphane ANDRIEUX, EDF
- Laurent STAINIER, GeM, Ecole Centrale Nantes

Composition du comité scientifique international

- R. Abgrall, Universität Zurich, Allemagne
- F. Auricchio, Università di Pavia, Italie
- J. Bonet, Swansea University, Royaume Uni
- A. Corigliano, Politecnico di Milano, Italie
- E. Cueto, Universidad de Zaragoza, Espagne
- N. Damil, Univ. Hassan II Mohammedia, Maroc
- R. de Borst, University of Glasgow, Ecosse
- A. Deraemaeker, Université Libre de Bruxelles, Belgique
- M. Fafard, Université de Laval, Canada
- C. Farhat, Stanford University, Californie, Etats-Unis
- M. Geers, TU Eindhoven, Allemagne
- A.M. Habraken, Université de Liège, Belgique
- A. Huerta, UPC Barcelona, Espagne
- M. Jirasek, Czech TU Prague, République Tchèque
- M. Legrand, McGill University, Québec, Canada
- H. Matthies, TU Braunschweig, Allemagne
- J.P. Moitinho, UT Lisboa, Portugal
- J.F. Molinari, EPFL, Suisse
- J. Oliver, UPC Barcelona, Espagne
- A. Pandolfi, Politecnico di Milano, Italie
- J.P. Ponthot, Université de Liège, Belgique
- S. Reese, RWTH Aachen, Allemagne
- J.F. Remacle, Université catholique de Louvain, Belgique
- D. Rixen, TU Munchen, Allemagne
- B. Schrefler, Università di Padova, Italie
- W. Wall, TU Munchen, Allemagne

Composition du comité scientifique national

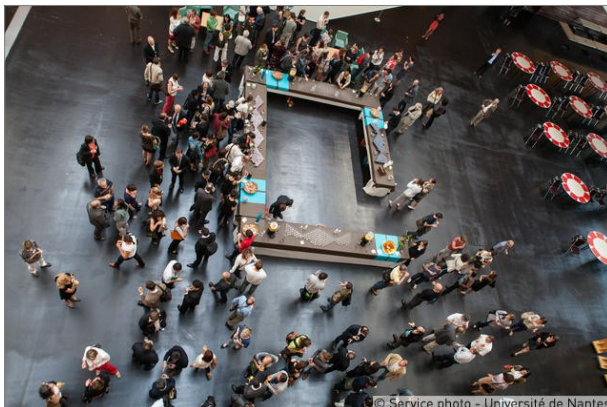
- M. Afzali, CETIM senlis
- P. Alart, LMGC Mointpellier
- O. Allix, LMT Cahan
- A. Ammar, LAMPA Angers
- S. Andrieux, EDF Clamart
- E. Balmès, PIMM Paris
- H. Ben Dhia, LMSSMat Paris
- P. Joyot, ESTIA Recherche Bidart
- P. Ladevèze, LMT Cahan
- J.B. Leblond, IJLRA Paris
- F. Lebon, LMA Marseille
- D. Leguillon, IJLRA Paris
- P. Le Tallec, LMS Palaiseau
- E. Lorentz, EDF Clamart

- J.M. Bergheau, LTDS St-Etienne
- R. Billardon, MBD Vélizy
- D. Brancherie, Roberval Compiègne
- P. Boisse, LaMCoS Lyon
- M. Bonnet, Poems Paris
- P.A. Boucard, LMT Cachan
- P.O. Bouchard, CEMEF Sophia-Antipolis
- P. Breitkopf, Roberval Compiègne
- J.M. Cadou, LIMatB Lorient
- P. Cartraud, GeM Nantes
- P. Chabrand, ISM Marseille
- M. Chevreuil, GeM Nantes
- F. Chinesta, GeM Nantes
- D. Clouteau, LMSSMat Paris
- B. Cochelin, LMA Marseille
- J.Y. Cognard, LBMS Brest
- A. Combescure, LaMCoS Lyon
- C. Cornuault, LAMIH Valenciennes
- D. Coutellier, LAMIH Valenciennes
- L. Daridon, LMGC Montpellier
- E.M. Daya, LEM3 Metz
- G. De Saxcé, LML Lille
- J.F. Deü, LMSSC Paris
- F. De Vuyst, CMLA Cachan
- S. Drapier, LTDS St-Etienne
- H. Dumontet, IJLRA Paris
- D. Dureisseix, LaMCoS Lyon
- O. Fandeur, CEA Saclay
- E. Feulvarch, LTDS St Etienne
- F. Feyel, SAFRAN Paris
- S. Forest, CdM Evry
- L. Fourment, CEMEF Sophia-Antipolis
- P. Gilles, Areva NP
- P. Gosselet, LMT Cachan
- A. Grarvouil, LaMCoS Lyon
- D. Guédra Degeorges, Airbus-IW
- Y.Q. Guo, GRESPI Reims
- E. Hachem, CEMEF Sophia-Antipolis
- M.A. Hamdi, Roberval Compiègne
- A. Hamdouni, LaSIE La Rochelle
- M.C. Ho Ba Tho, BMBI Compiègne
- O. Hubert, LMT Cachan
- A. Ibrahimbegovic, LMT Cachan
- I. Iordanoff, LAMEFIP Bordeaux
- N. Jacques, LBMS Brest
- J.L. Macret, Astrium Bordeaux
- D. Kondo, IJLRA Paris
- E. Maire, MATEIS Lyon
- H. Maitournam, UME Paris
- J.J. Marigo, LMS Palaiseau
- Y. Maday, LJLL Paris
- E. Markievicz, LAMIH Valenciennes
- P. Massin, EDF Clamart
- E. Massoni, CEMEF Sophia-Antipolis
- B. Maurin, LMGC Montpellier
- M. Mazière, CdM Evry
- A. Millard, CEA Saclay
- O. Millet, LaSIE La Rochelle
- Y. Monerie, LMGC Montpellier
- N. Moës, GeM Nantes
- L. Morançay, Altair France
- A. Nouy, GeM Nantes
- R. Ohayon, LMSSC Paris
- S. Pagano, LMGC Montpellier
- P. Pasquet, Structure Computation
- M. Potier-Ferry, LEM3 Metz
- G. Puel, LMSSMat Paris
- M. Raous, LMA Marseille
- A. Rassineux, Roberval Compiègne
- M. Renouf, LMGC Montpellier
- J. Réthoré, LaMCoS Lyon
- C. Rey, LMT Cachan
- G. Rio, LIMatB Lorient
- D. Rycelynck, CdM Evry
- J.F. Sigrist, DCNS Nantes
- J.J. Sinou, LTDS Lyon
- C. Soize, MSME Marne-la-vallée
- L. Stainier, GeM Nantes
- C. Stolz, GeM Nantes
- P. Suquet, LMA Marseille
- F. Thouverez, LTDS Lyon
- B. Tie, LMSSMat Paris
- T. Tison, LAMIH Valenciennes
- N. Triantafyllidis, LMS Palaiseau
- H. Trumel, CEA Le Ripault
- C. Vayssade, Roberpal Compiègne
- P. Verpeaux, CEA Saclay
- P. Villon, Roberval Compiègne
- J. Yvonnet, MSME Marne-la-vallée
- V. Yasrebov, CdM Evry

Pourquoi devenir partenaire de l'événement ?

Devenir partenaire de l'événement vous offre les avantages suivants :

- Participer à une manifestation de portée nationale, dont les éditions biennales sont un événement majeur de la communauté du calcul de structures.
- Faire connaître vos engagements en termes de développement scientifique.
- Étoffer ou consolider votre réseau auprès de 300 représentants du monde de l'enseignement supérieur et de la recherche.



Crédits photos : Service photo - Université de Nantes

2 formules de partenariat vous sont proposées : « Formule 1 » et « Formule 2 ».

	Partenaire Formule 1	Partenaire Formule 2
Avant la conférence		
Web <i>Votre logo sur le site web</i>	•	•
Campagne de promotion <i>Votre logo sur le programme</i>	•	•
Pendant la conférence		
Stand <i>Panneau publicitaire affiché durant le colloque</i>	•	•
Documents <i>Votre logo sur les documents du colloque</i> <i>Vos documents de présentation insérés dans le dossier remis aux participants</i>	•	•
Pass colloque <i>1 pass - Accès 5 jours de colloque</i>	•	
Signalétique <i>Votre logo sur le fond d'écran à l'ouverture du colloque</i> <i>Votre logo sur le fond d'écran à la clôture du colloque</i>	•	•
	À partir de 3000€	1 500€ à 2 500€

Devenir Partenaire - Formule 1

Montant : 3 000€ TTC ou plus

Avant la conférence

Web

- Votre logo couleur* sur le site web de l'événement.

Campagne de promotion

- Votre logo couleur* sur le programme (programme mis en téléchargement depuis le site web du colloque).

Pendant la conférence

Stand

- Mise à disposition d'un stand nu (pour panneau publicitaire) dans un espace visible et fréquenté.

NB : Le panneau sera fourni et mis en place par l'entreprise. Vous pouvez distribuer des objets logotypés aux couleurs de votre entreprise.

Documents

- Votre logo sur les documents du colloque.
- Vos documents de présentation insérés dans le dossier remis aux participants.

Pass colloque

- 1 pass colloque vous donnant accès à l'intégralité des cinq journées du colloque, banquet du jeudi soir inclus.

Signalétique

- Votre logo couleur* intégré au fond d'écran projeté à l'ouverture du colloque, le lundi 18 mai 2014.
- Votre logo couleur* intégré au fond d'écran projeté à la clôture du colloque, le vendredi 22 mai 2014.

* Le logo couleur doit être fourni en haute définition, au format vectorisé (y compris les textes), en ai ou eps, dans les délais imposés par les organisateurs pour la fabrication des supports.

Devenir Partenaire - Formule 2

Montant: 1 500€ à 2 500€ TTC

Avant la conférence

Web

- Votre logo couleur* sur le site web de l'événement.

Campagne de promotion

- Votre logo couleur* sur le programme (programme mis en téléchargement depuis le site web du colloque).

Pendant la conférence

Stand

- Mise à disposition d'un stand nu (pour panneau publicitaire) dans un espace visible et fréquenté.

NB : Le panneau sera fourni et mis en place par l'entreprise. Vous pouvez distribuer des objets logotypés aux couleurs de votre entreprise.

Documents

- Votre logo sur les documents du colloque.
- Vos documents de présentation insérés dans le dossier remis aux participants.

Signalétique

- Votre logo couleur* intégré au fond d'écran projeté à l'ouverture du colloque, le lundi 18 mai 2014.
- Votre logo couleur* intégré au fond d'écran projeté à la clôture du colloque, le vendredi 22 mai 2014.

* Le logo couleur doit être fourni en haute définition, au format vectorisé (y compris les textes), en ai ou eps, dans les délais imposés par les organisateurs pour la fabrication des supports.

Contact

Ecole Centrale Nantes

GeM

1 rue de la Noë
BP 92101
44321 NANTES cedex 3

Laurent STAINIER, Président CSMA 2015

Courriel : laurent.stainier@ec-nantes.fr

Tél. : 02 40 37 25 86

Mathilde CHEVREUIL, membre du comité d'organisation

Courriel : mathilde.chevreuil@univ-nantes.fr

Tél. : 02 51 12 55 54

csma2015.csma.fr