

Ojectifs

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. L'édition 2015 propose par ailleurs 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.

Dates importantes

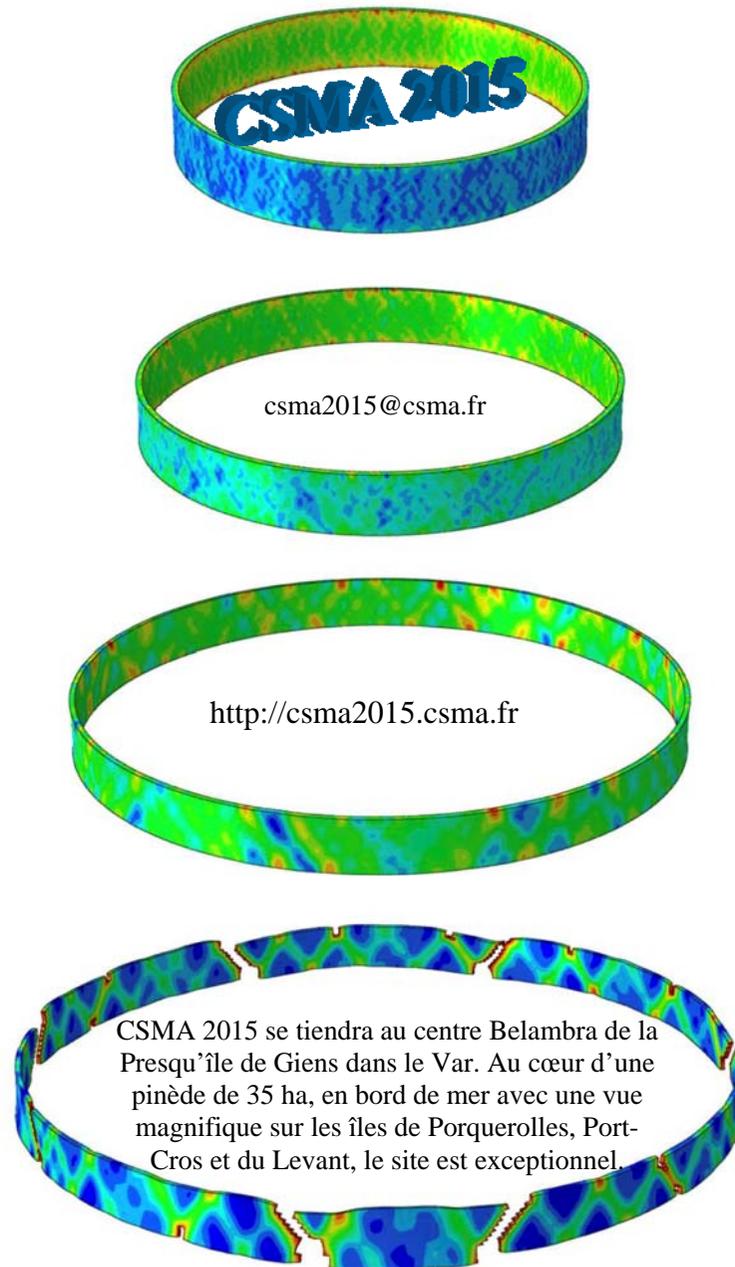
- 6 décembre 2014 Date limite de soumission en ligne des résumés étendus (2 à 4 pages).
28 février 2015 Notification aux auteurs

Une sélection des contributions les plus marquantes sera publiée dans AMSES :

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

Déroulement du colloque

Conférences invitées, communications orales en sessions parallèles et session posters alterneront tout au long de cette semaine. Le colloque se terminera vendredi après le déjeuner.



CSMA 2015



12^{ème} colloque national
en calcul des structures

CSMA 2015

Giens, 18-22 mai 2015

csma2015@csma.fr

<http://csma2015.csma.fr>



Thèmes

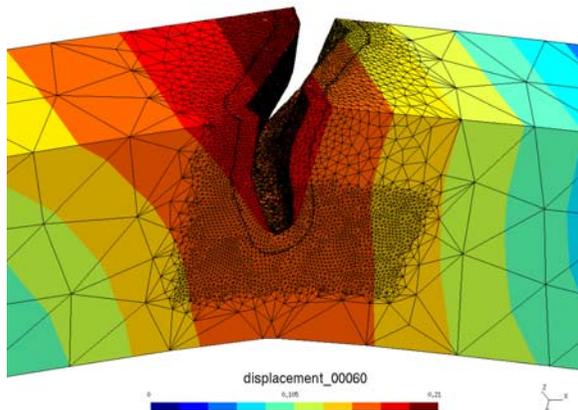
- Biomécanique
- Dynamique et contact
- Endommagement et rupture
- Fiabilité et incertitude
- Méthodes et techniques de résolution
- Modélisation et comportement
- Multi-physique et couplages
- Optimisation et calcul inverse
- Réduction de modèles

Mini Symposia

- Aspects 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 ?* »



Session logiciels

La 12e édition du colloque comportera la désormais traditionnelle session logiciels du mercredi soir. C'est donc l'occasion idéale pour présenter vos nouveaux développements logiciels (qu'ils soient open source ou à vocation commerciale) à la communauté française du calcul de structures. Un espace de démonstration sera mis à la disposition du participant pour présenter le logiciel.

La présentation à la session logiciels requiert une inscription complète qui comprend l'accès aux conférences, les actes du colloque, l'hébergement et la pension complète (du lundi midi au vendredi midi), les pauses-café, le banquet du jeudi soir et l'excursion en bateau à Porquerolles.

L'acceptation sera basée à la fois sur la qualité technique du résumé, les aspects novateurs mis en avant et l'intérêt pour la communauté du calcul de structures.

Conférenciers invités

- 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 d'organisation

Le comité d'organisation est composé de :

- Laurent Stainier, Président CSMA 2015, GeM
- Amine Ammar, LAMPA
- Mathilde Chevreuil, GeM
- Francisco Chinesta, GeM
- Aziz Hamdoui, LaSIE
- Nicolas Jacques, LBMS
- Fekri Meftah, LGCGM
- Nicolas Moës, GeM
- Jean-Pierre Regoin, GeM
- Gérard Rio, LIMatB
- Franck Schoefs, GeM

CSMA 2015 est organisé par l'Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (GeM), en association avec plusieurs autres laboratoires de l'ouest :

- LAMPA, Laboratoire Arts et Métiers ParisTech d'Angers
 - LaSIE, Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement, La Rochelle
 - LBMS, Laboratoire Brestois de Mécanique et des Systèmes, Brest
 - LGCGM, Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique, Rennes
 - 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.

Comité Scientifique

Président : Géry de Saxcé, LML
Vice-Président industriel : Stéphane Andrieux, EdF
Vice-Président académique : Laurent Stainier, GeM