

Objectifs

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 2017 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 symposiums spécifiques. Les communications seront présentées à l'oral ou par poster.

Dates importantes

Mai 2016	Ouverture des soumissions des résumés étendus
Octobre 2016	Date limite de soumission des résumés étendus
Février 2017	Notification aux auteurs
31 mars 2017	Date limite d'inscription au tarif préférentiel

Tarifs d'inscription

	jusqu'au 31 mars 2017	après le 31 mars 2017
Senior	920 €	1070€
Étudiant	550 €	700€

L'hébergement en pension complète ainsi que l'adhésion CSMA 2017-2018 sont inclus dans le tarif d'inscription.

Secrétariat

Toutes les correspondances (information, participation, sponsoring) doivent se faire par email à l'adresse du secrétariat :

Alexandra Joly, csma2017@sciencesconf.org
Laboratoire de Mécanique des Solides
École Polytechnique
91128 Palaiseau Cedex
Téléphone : +33 1 69 33 57 03

csma2017.sciencesconf.org



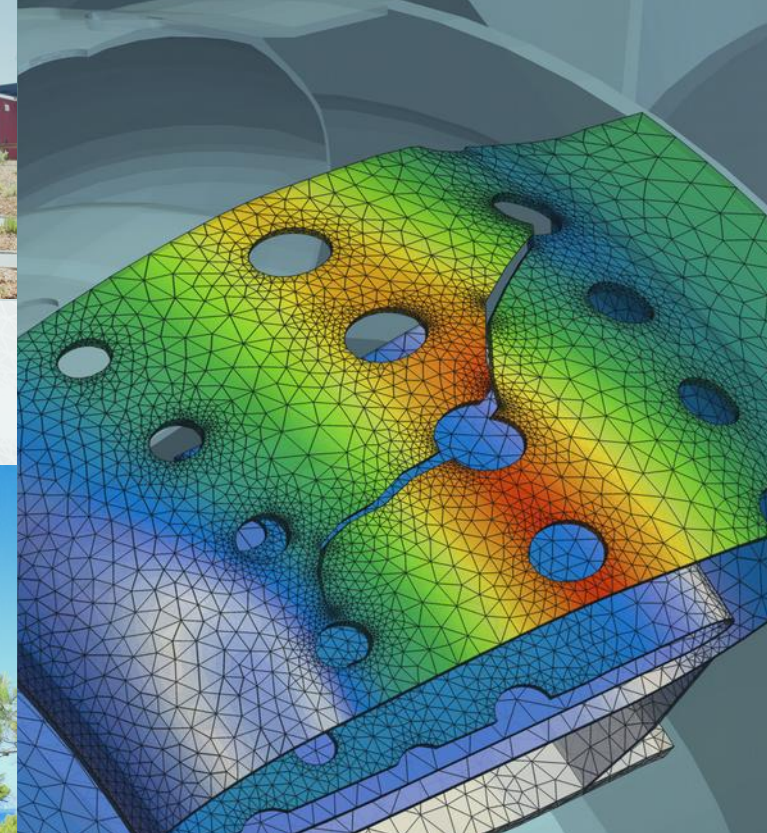
Le CSMA 2017 se tiendra au centre Belambra de la presqu'île de Giens dans le Var. Au cœur d'une pinède de 35 ha, en bord de mer avec une vue magnifique sur les îles de Porquerolles, Port-Cros et du Levant.



Organisateurs



CNRS, CEA, EDF, Onera,
Université Paris-Saclay,
École Polytechnique,
ENSTA ParisTech



CSMA 2017

13^{ème} colloque national
en calcul des structures

15-19 mai 2017, Giens (Var), France
csma2017.sciencesconf.org

Thèmes

- **Structures**
structures élancées, structures composites, structures génie civil, matériaux architecturés
- **Durée de vie des structures**
vieillesse, endommagement, rupture, fatigue, usure
- **Maîtrise des modèles**
identification, réduction, couplage, multi-échelles
- **Biomécanique et ingénierie du vivant**
biomatériau, biomimétisme, nanotechnologie
- **Aspects multi-physiques**
couplages thermique, électrique, chimique, métallurgique, géotechnique, interaction fluide-structure
- **Interfaces**
comportement, contact, suivi de frontières mobiles

Mini-symposiums

- **Optimisation de forme**
P.-A. Boucard, L. Rota
- **Dialogue essais-calculs**
J. Réthoré, V. Chiaruttini
- **Vibrations non linéaires**
C. Touzé, O. Thomas
- **Calculs époustouffants en mécanique des fluides, matériaux et structures**
P. Gosselet, P. Massin
- **Comportement des grands ouvrages génie civil**
F. Voltaire, L. Jason
- **Fatigue, endommagement, rupture**
H. Maitournam, P. Le Tallec

Session logiciels

La 13^{ème} 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 des participants pour présenter leur 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.

Publications

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

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

Conférences plénières

Six conférences plénières seront assurées par des personnalités de renommée internationale dans chacune des thématiques des mini-symposiums.

Une conférence en session nocturne se tiendra lors de la journée d'ouverture.

Comité scientifique

Un comité international rassemblant 20 personnalités de la communauté du calcul de structures francophone et un comité comportant 60 spécialistes français assurent la qualité des communications acceptées.

La mise en place, l'organisation et l'animation de ces comités scientifiques sont assurées par :

- **Olivier Allix, président du comité**
LMT-Cachan, ENS Cachan, Université Paris-Saclay
- **Laurent Rota, vice-président**
PSA Peugeot-Citroën
- **Patrick Le Tallec, vice-président**
LMS, École Polytechnique, Université Paris-Saclay

La composition de ces comités est consultable sur le site de la conférence :

csma2017.sciencesconf.org

Comité d'organisation

- Patrick Massin, (IMSIA, EDF), *Président CSMA 2017*
- Sylvie Audebert (IMSIA, EDF)
- Christophe Bovet (Onera)
- Vincent Chiaruttini (Onera)
- Olivier Fandeur (IMSIA, CEA)
- Martin Genet (LMS, X)
- Ludovic Jason (IMSIA, CEA)
- Alexandra Joly (LMS, CNRS, X)
- Patrick Le Tallec (LMS, X)
- Habibou Maitournam (IMSIA, ENSTA-ParisTech)
- Alexandre Martin (IMSIA, CNRS)
- Boumediene Nedjar (IMSIA, ENSTA-ParisTech)
- Kim Pham (IMSIA, ENSTA-ParisTech)
- Noémie Rakotomalala (Safran Tech)
- Cyril Touzé (IMSIA, ENSTA-ParisTech)