

Projet d'organisation de colloque

Titre du colloque

31^{èmes} Rencontres Universitaires de Génie Civil, « De l'expérimentation à la modélisation en Génie Civil »

Comité d'organisation :

- Farid BENBOUDJEMA, Maître de conférences (Ecole Normale Supérieure de Cachan)
- Aveline DARQUENNES, Maître de conférences (Ecole Normale Supérieure de Cachan)
- Caroline DE SA, Professeure agrégée (Ecole Normale Supérieure de Cachan)
- Patrick GUIRAUD, Directeur Délégué. Génie Civil au sein de CIMbéton
- E-Mail : info.augc-2013@ens-cachan.fr
- Tél. (bureau) : 01 47 40 53 69, Mobile : 06 01 80 19 15

Lieu du colloque

- Bâtiment d'Alembert, Ecole Normale Supérieure de Cachan

Informations sur le colloque

- Site internet (colloque) : <http://augc2013.ens-cachan.fr/>
- E-Mail (colloque) : info.augc-2013@listes.ens-cachan.fr

Participants : 250-300 personnes

- Enseignants, Chercheurs, Industriels et Entreprises du Génie Civil

Langue

- Le colloque se déroule en français et les actes sont édités en français.
- Une sélection de communications est proposée pour publication (en anglais) dans une revue internationale à comité de lecture : EJECE (European Journal of Environmental and Civil Engineering), éditée par Taylor and Francis.

Contexte du colloque

Les 31^{èmes} rencontres universitaires de Génie Civil sont organisées par le Laboratoire de Mécanique et Technologie (Ecole Normale Supérieure de Cachan) en partenariat avec l'AUGC. Chaque année, ces journées permettent de réunir les différents acteurs du Génie Civil : enseignants, chercheurs, industriels et entreprises. Elles donnent lieu à des échanges sur la formation, la recherche et le développement en Génie Civil et font état des avancées dans ces domaines. Cette année, le thème de ces rencontres est « De l'expérience à la modélisation en Génie Civil ».

Thématiques du colloque

Ces rencontres couvriront, sous forme de **sessions orales ou posters**, les thématiques suivantes :

-
- **ENVIRONNEMENT, CONSTRUCTION, INFRASTRUCTURE ET BATIMENT DURABLES** : bâtiment et habitat, infrastructures et ouvrages, eau, énergie, HQE, ACV, Conception de bâtiments à haute efficacité énergétique, éco-construction, éco-matériaux, recyclage, Gestion, conservation et restauration du patrimoine bâti
 - **MATERIAUX** : acier, béton, bois, polymères, sols et roches
 - **STRUCTURES** : éléments, assemblages, incendie, effets différés, instabilités, fatigue, séisme, ouvrages nucléaires, renforcement
 - **PHYSIQUE DU BATIMENT** : transferts thermiques, hydriques et aérauliques et calcul de charges associées
- METHODES/APPROCHES** : conception, CND, IMR, réalisation, expérimentation, modélisation, simulations numériques, validation et calibration, optimisation, détection d'erreurs, méthodes inverses, réduction de modèles, approches probabilistes et possibilistes, couplages multi-échelles et multi-physiques, analyse de risques, monitoring d'ouvrages, recalage

Formation doctorale

La journée du 28 mai sera dédiée à la formation doctorale autour du thème de la fissuration dans les ouvrages de Génie Civil. Elle sera filmée et la vidéo sera disponible sur le site des rencontres et de l'AUGC.

Modes de publicité

La communication sur le colloque se fera via les vecteurs suivants :

- les sites internet
 - <http://augc2013.ens-cachan.fr/>
 - <http://www.augc.asso.fr>
- diffusion de plaquettes (copie ci-jointe)

Annexe 2 – Organisation colloque (comités et partenariats)

Composition du comité scientifique

Présidents : C. Petit (IUT, Univ. de Limoges)

Membres : en cours de discussion

Composition du comité d'organisation

Farid Benboudjema, Aveline Darquennes, Caroline De Sa

Mateusz Bogdan, Clement Desodt, Cedric Giry, Patrick Guiraud, Adrien Hilaire, Xavier Jourdain, Alexandre Michou, Laurent Moutoussamy, Cécile Oliver, Kelly Olivier, Christophe Rouzaud, Alexis Sauvagon, Maxime Vassaux, Edouard Walter

Support administratif

Les inscriptions, les tâches administratives et techniques sont prises en charge par le comité d'organisation cité ci-dessus.

Possibilités de partenariat

Des espaces exposants (entreprises, institutions, ...) seront ouverts pour faire découvrir des produits ou techniques constructives, des services ou matériels (essais, constructions, laboratoires, entreprises, formations, ...).

Annexe 3 - Activités durant les rencontres

Durant les trois journées, les activités suivantes sont programmées :

- Trois conférences invitées présentées en sessions plénières (durées 30 à 45 min) portant sur la thématique des rencontres : « Comportement des grands ouvrages de GC », « Constructions durables », « Comportement des ouvrages nucléaires », par des acteurs de l'industrie du GC.
- Des présentations orales en 4 sessions parallèles (15 à 20 min) sont prévues.
- Des présentations de posters (2 à 3 minutes en sessions plénières) sont prévues, avec 3 prix (décernés par le public).
- Un concours Jeunes Chercheurs (30-40 candidats), destiné aux doctorants en fin de thèses, est programmé. Les travaux sont présentés devant un jury en deux phases (présélection et finale).
- Des ateliers thématiques seront proposés afin de mener une réflexion collective sur la formation, la recherche et le développement en Génie Civil. Quelques exemples de thèmes prévus :
 - La recherche au service de l'innovation (lien entreprise/université)
 - Outils de simulation au service du Génie Civil (REX, aspect maintenance, lien expérience/modélisation/simulation)
 - L'avenir de l'enseignement en Génie Civil
- Une visite technique des équipements du Laboratoire de Mécanique et Technologie et du Département Génie Civil.
- Des stands d'entreprises, de fournisseurs en matériel spécialisé, de la presse spécialisée, d'associations professionnelles partenaires de l'AUGC.

Annexe 4 – L’AUGC et ses rencontres annuelles

L’association Universitaire de Génie Civil (www.augc.asso.fr/) a été fondée en 1981. Elle a pour mission :

- de développer et de promouvoir l'enseignement (formation initiale, continue, 3ème cycle) et la recherche dans le domaine du Génie Civil dans les établissements d'enseignement supérieur relevant du Ministère de l'Éducation Nationale et du Ministère de la Recherche et des Nouvelles Technologies,
- de développer des liaisons avec les autres groupements ou associations qui contribuent au développement du Génie Civil et de ses diverses spécialités,
- de faciliter la coopération internationale,
- de faciliter les débouchés professionnels des diplômés en Génie Civil,
- de faciliter les contacts entre ses membres.

Pour assurer les missions définies dans ses statuts, le conseil d'administration et le conseil scientifique de l’AUGC animent la vie de l'association.

Les trois manifestations organisées durant les Rencontres (colloque scientifique, concours Jeunes chercheurs, ateliers) reflètent les objectifs de l'Association Universitaire de Génie Civil : contribuer de façon collective à la formation permanente des enseignants du supérieur pour une formation de qualité de nos étudiants, participer à la formation des doctorants et à la diffusion des résultats de nos recherches.

L’AUGC organise aussi des manifestations scientifiques en collaboration avec d'autres associations ou groupements. Ces manifestations couvrent des domaines plus ciblés que ceux couverts lors de Rencontres Universitaires du Génie Civil.

L’AUGC représente la communauté des Universitaires auprès de tous les partenaires du secteur du Génie Civil.

Actuellement les conseils sont organisés comme suit :

Conseil d’Administration

Président : Fabrice GATUINGT - ENS Cachan

Secrétaire : Abdelhamid BOUCHAIR - Université Blaise Pascal - Clermont-Ferrand

Trésorière : Christine DELISEE - Université Bordeaux 1

Karim AIT-MOKHTAR - Université de la Rochelle

Ginette ARLIGUIE - Université Paul Sabatier - Toulouse

Denys BREYSSE - Université Bordeaux 1

Hélène CARRÉ - Université de Pau et des Pays de l'Adour

Emmanuel FERRIER - INSA de Rennes

Ahmed LOUKILI - École Centrale de Nantes

Laurent MOLEZ - Université Claude Bernard - Lyon 1

Denis MORAND - Université Paris-Est Marne-la-Vallée

Pascal PERROTIN - Université de Savoie

Conseil Scientifique

Jacques	MONET	(Maître de Conférences – Université Joseph Fourier - Grenoble)
Christophe	LANOS	(Professeur des Universités – IUT de Rennes)
Christophe	PETIT	(Professeur des Universités – IUT d’Egletons)
Fabrien	DELHOMME	(Maître de Conférences – INSA de Lyon)
Yannick	VANHOVE	(Professeur des Universités – Université d'Artois)
Jean-Michel	TORRENTI	(IFSTTAR– Paris)
Christian	INARD	(Professeur des Universités – Université de la Rochelle)
Abdel	KHELIDJ	(Professeur des Universités – IUT de Saint Nazaire)
Raoul	FRANÇOIS	(Professeur des Universités – INSA Toulouse)