

15^{èmes} Journées Nationales sur les Composites

Présentation

L'Association pour les **MA**tériaux **C**omposites (AMAC) organise depuis bientôt 30 ans les Journées Nationales sur les Composites. Elle favorise ainsi la diffusion des connaissances scientifiques et techniques sur ces matériaux adaptatifs et évolutifs. Les journées précédentes (Cachan, Strasbourg, Compiègne..) ont rempli cette mission de mise en commun des savoirs entre communautés scientifique et industrielle grâce aux nombreuses publications et à la variété des thèmes abordés.

Les **JNC 15** organisées en **juin 2007 à Marseille** ambitionnent de faire avancer les réponses aux questions que soulève l'utilisation croissante des composites dans les divers secteurs industriels, en particulier l'aéronautique, le nautisme et le nucléaire qui touchent de près la région PACA. Les structures composites seront donc au centre de ces journées, de la conception au recyclage, *via* la fabrication, le suivi des endommagements et la réparation. Dans la grande famille des matériaux composites discutés aux cours des Journées, les nano-composites et les bio-composites seront également à l'honneur.

Les modèles pour décrire les comportements des matériaux et structures composites, souvent basés sur des approches multi-échelles, nécessitent des informations sur le comportement mécanique mais aussi physico-chimique des constituants aux petites échelles (micro, nano, ...). Ces **JNC 15** poursuivront le rapprochement nécessaire des communautés de la mécanique, de la physique et de la chimie pour aboutir à une description encore plus fiable des comportements complexes des matériaux composites.

Calendrier

Date limite de **réception des résumés**:
15 octobre 2006

Date d'**acceptation des résumés**:
1er décembre 2006

Date limite de **réception des articles**:
15 février 2007

Dates des **JNC**:
6-7-8 juin 2007

Thèmes

Matériaux: Polymères, céramiques, carbone, verre, métalliques, bio-composites, nano-composites, eco-composites

Constituants: Fibres, matrices, interfaces, interphases, tissages, renforts, sandwichs

Comportement: Endommagement, rupture, impact, fatigue, fluage, sollicitations extrêmes, couplages physico-chimiques, vieillissement, durabilité

Modélisation: Simulation; homogénéisation; approches multi-échelle, multi-physique, probabiliste

Procédés: Elaboration, assemblage, relation Matériau/Produit/Procédé

Structures: Conception/optimisation, virtual testing, réparation, recyclage

Méthodes expérimentales: Identification, mesure de champ, suivi de santé, CND, fiabilité

Applications: Transports, énergie, loisirs, construction

Informations scientifiques

Toutes les contributions donnent lieu à une publication en langue française remise aux participants au début des JNC. Les résumés sont composés de deux pages (env 500 mots) avec deux figures au maximum et quelques références bibliographiques. Un certain nombre de communications significatives sera sélectionné par le comité scientifique et publié en langue anglaise dans un numéro spécial de « Composites Science and Technology » ainsi que dans la revue « Composites Part B ».

Contact scientifique

LMA / JNC15 / C.Hochard

31, Chemin Joseph Aiguier

13402 MARSEILLE Cedex 20

Tel: 04 91 16 44 76 Fax: 04 91 16 44 81

E-mail: jnc15@lma.cnrs-mrs.fr

Tarifs

	Avant 1/03/07	Après 1/03/07
Adhérent AMAC	410,00 €	460,00 €
Non-adhérent	510,00 €	560,00 €
Etudiants	230,00 €	250,00 €
	Dîner de gala	
Participant	30,00 €	
Accompagnant	60,00 €	

Inscription (à envoyer avec le règlement à Promosciences)

Nom:.....

Prénom:.....

Organisme:.....

Adresse:.....

.....

.....

Téléphone:.....

E_mail:.....

Accompagnant:.....

Montant de l'inscription:.....

Règlement

☐ **Chèque** (à l'ordre de Promo Sciences)

☐ **Carte de Crédit**

☐ Visa ☐ Mastercard ☐ American Express

Nom du Titulaire

Carte N°/_____/_____/_____/_____/_____

Expire à fin ____/____/____

J'autorise le débit total de.....

Date

Signature

(obligatoire)

☐ **Virement bancaire** (joindre la copie du virement)

Titulaire du Compte "**Promo Sciences (JNC15)**"

Banque/ Code Banque/ Code Guichet/ Compte n°/Rib

Crédit Lyonnais/30002 /02800 /0000791130N/ 84

IBAN : FR74 3000 2028 0000 0079 1130 N84

BIC : CRLYFRPP

☐ **Bon de Commande**

A l'ordre de "AMAC", IMFS UMR CNRS 7507, 2 rue

Boussingault, 67000 Strasbourg

Siret : **390 889 103 00011 – APE913.E**

Pour bénéficier du tarif de pré-inscription, il est impératif que le règlement parvienne aux organisateurs avant le 1^{er} Mars 2007 (même si inscription par bon de commande). L'inscription aux JNC 15 comprend la participation aux journées, la documentation, les déjeuners et l'adhésion à l'AMAC pour l'année 2007. Elle ne comprend pas l'hébergement.

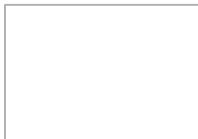
Pour l'inscription Etudiants, joindre une copie de la carte d'étudiant



PROMO SCIENCES JNC 15

7 impasse Roqueplan

13002 MARSEILLE



Comité d'Organisation

C. HOCHARD (coordinateur),
S. BOURGEOIS, J.P.CHARLES, S. DESRAT,
N. LAHELLEC, J. PAYAN, M.TELLACHE, Y. THOLLON

Comité Scientifique

O. ALLIX, ENS Cachan
C. BAILEY, UBS, Lorient
D. BAPTISTE, ENSAM, Paris
J.J. BARRAU, LGMT, Toulouse
M.L. BENZEGGAGH, UTC, Compiègne
L. BLANCHARD, Alcatel, Cannes
P. BOISSE, INSA, Lyon
J.P. CABANAC, Airbus, Toulouse
J.F. CARON, ENPC, Marne la Vallée
P. CHABRAND, LABM, Marseille
P. CHAUCHOT, Ifremer, Brest
J. CINQUIN, EADS, Suresnes
P. COLOMBAN, CNRS-UPMC, Thiais
A. EHRLACHER, ENPC, Marne la Vallée
Y. FAVENNEC, Eurocopter, Marignane
D. GUEDRA-DEGEORGES, EADS, Suresnes
C. HOCHARD, LMA, Marseille
P. LADEVEZE, LMT, Cachan
M.C. LAFARIE, LMPM-ENSMA, Poitiers
J. LAMON, LCTS, Pessac
P. LORY, Renault, Guyancourt
J.F. MAIRE, ONERA, Châtillon
T. MASSARD, CEA, Le Ripault
F. MERAGHNI, LPMM-ENSAM, Metz
D. PERREUX, LMARC, Besançon
A. POITOU, ECN, Nantes
J.M. QUENISSET, LGM2B-ICMCB, Bordeaux
Y. REMOND, IMFS-ECPM, Strasbourg
J. RENARD, ENSMP, Evry
C. ROBIN-BROSSE, SNECMA, Le Haillan
D. ROUBY, GEMPPM-INSA, Villeurbanne
J. SCHLOSSER, CEA, Cadarache
P. SUQUET, LMA, Marseille
A. VAUTRIN, ENSMSE, Saint Etienne
J. VERDU, LTVP-ENSAM, Paris

Informations complémentaires

Lieu de la manifestation
IMT, Technopole de Château-Gombert
13453 MARSEILLE

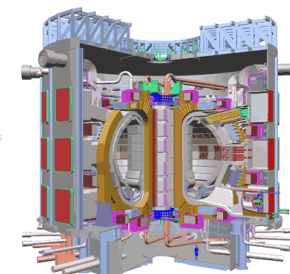
Renseignements, Inscriptions

PROMO SCIENCES

7 impasse Roqueplan 13002 Marseille
Tel: 04 91 91 24 89 Fax: 04 91 91 76 83
E-mail: info@promosciences.com

2^{ème} appel à communications

15^{èmes} Journées Nationales sur les Composites 6 - 8 juin 2007



www.JNC15.cnrs-mrs.fr