

Informations utiles

Dates importantes

Première annonce :	31 mai 2012
Date limite réception des résumés :	16 novembre 2012
Date de notification acceptation :	15 février 2013
Date limite réception des articles :	26 avril 2013
Date limite des inscriptions :	17 mai 2013
JNC 18 :	12-14 juin 2013

Tarifs

	Avant le 31/03/13	Avant le 06/05/13	Après le 06/05/13
Adhérent AMAC	450 € TTC	480 € TTC	510 € TTC
Non- Adhérent AMAC *	560 € TTC	580 € TTC	600 € TTC
Étudiant	250 € TTC	310 € TTC	370 € TTC

*Le tarif de l'inscription aux JNC18 "Non-Adhérent AMAC" comprend le coût de l'adhésion AMAC pour l'année civile 2013.

Les frais d'inscription aux journées incluent les pauses, les déjeuners, le dîner de gala ainsi que les comptes-rendus des JNC 18 (résumés papier, articles support informatique, mise en ligne des articles pour référencement.

Étudiants : carte d'étudiant à scanner et à envoyer à l'adresse suivante : amac@promosciences.com

Inscription

Inscriptions en ligne sur le Site :

<http://www.ec-nantes.fr/jnc18>

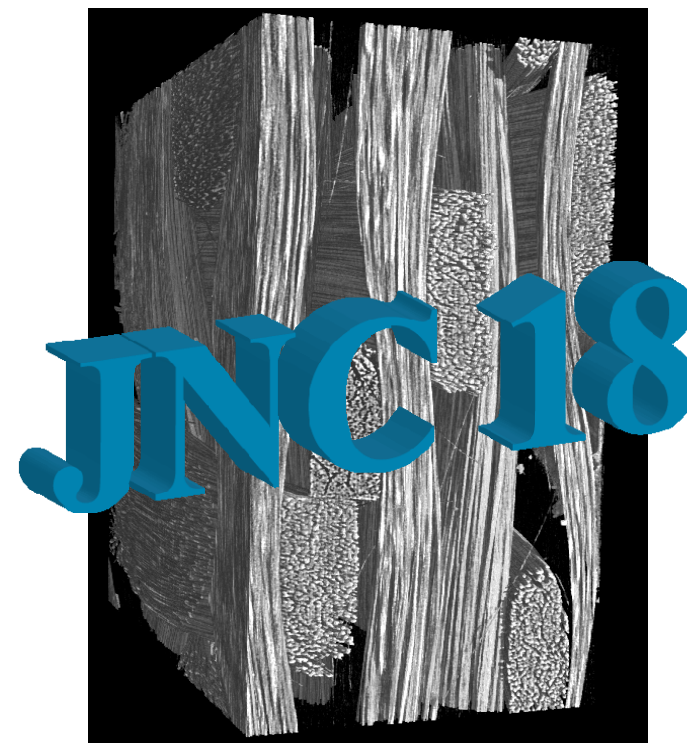
Comité d'Organisation

Arnaud	POITOU	GeM, EC Nantes
Francisco	CHINESTA	GeM, EC Nantes
Frédéric	JACQUEMIN	GeM, EC Nantes
Christophe	BINETRUY	GeM, EC Nantes
Christophe	BALEY	UBS, Lorient
Adrien	LEYGUE	GeM, EC Nantes
Laurent	GUILLAUMAT	ENSAM, Angers
Sébastien	COMAS-CARDONA	GeM, EC Nantes

Comité Scientifique

Olivier	ALLIX	ENS, Cachan
Georges	AKHRAS	RMC, Canada
Christophe	BALEY	UBS, Lorient
Emmanuel	BARANGER	ENS, Cachan
Jean-Jacques	BARRAU	Univ, Paul Sabatier, Toulouse
Malk	BENZEGAGH	UTC, Compiègne
Christophe	BINETRUY	GeM, EC Nantes
Philippe	BOISSE	INSA, Lyon
Joël	BREARD	Univ, Le Havre
Jean-François	CARON	Navier Paris Est
Nicolas	CARRERE	ENSTA-Bretagne
Michel	CATALDI	Herakles, Le Haillan
Francisco	CHINESTA	EADS, GeM, EC Nantes
Jacques	CINQUIN	EADS IW
Xavier	COLIN	Arts et Métiers Paris Tech
Sébastien	COMAS-CARDONA	GeM, EC Nantes
Peter	DAVIES	IFREMER, Brest
Sylvain	DRAPIER	Mines, St Etienne
Marco	GIGLIOTTI	ENSMA, Poitiers
Laurent	GORNET	GeM, EC Nantes
Jean-Claude	GRANDIDIER	ENSMA, Poitiers
Laurent	GUILLAUMAT	ENSAM, Angers
Christian	HOCHARD	LMA, Marseille
Frédéric	JACQUEMIN	GeM, Univ. Nantes
Pierre	LADEVEZE	ENS, Cachan
Marie-Christine	LAFARIE-FRENOT	ENSMA, Poitiers
Jacques	LAMON	ENS, Cachan
Adrien	LEYGUE	GeM, EC Nantes
Fabien	NONY	CEA, Monts
Philippe	OLIVIER	Univ. Sabatier, Toulouse
Arnaud	POITOU	GeM, EC Nantes
Yves	REMOND	IMFS, Strasbourg
Frédéric	THIEBAUD	Univ. Franche-Comté
Fabienne	TOUCHARD	ENSMA, Poitiers
Stéphane	VILLALONGA	CEA, Monts
Mathilde	WEBER	Air Liquide, Paris

18èmes Journées Nationales sur les Composites



12-14 juin 2013

ÉCOLE CENTRALE NANTES



<http://www.ec-nantes.fr/jnc18>

Présentation des JNC 18

L'Association pour les MATériaux Composites (AMAC) organise depuis plus de 30 ans les Journées Nationales sur les Composites. Elle favorise ainsi la diffusion des connaissances scientifiques et techniques sur ces matériaux hétérogènes structurés dont les domaines d'application ne cessent de croître. Les journées précédentes (Cachan, Strasbourg, Compiègne, Marseille, Toulouse et Poitiers...) ont rempli cette mission de mise en commun des savoirs entre communautés scientifique et industrielle grâce aux nombreuses communications et à la diversité des thèmes abordés. Les JNC 18 organisées en juin 2013 à Nantes poursuivent ce même objectif de partage des connaissances. Pour cette édition, l'organisation associe l'Ecole Centrale de Nantes, l'Université de Nantes, l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers d'Angers et l'Université de Bretagne Sud, mettant ainsi en lumière un territoire où les composites sont très présents.

Cette nouvelle rencontre se déroule dans un contexte où le transport aérien renforce l'utilisation massive des composites, tandis que l'automobile s'appête à augmenter significativement le recours à ces matériaux pour alléger les futurs véhicules. De nouvelles problématiques scientifiques, technologiques et économiques sont posées par l'élaboration en forte cadence de ces matériaux de manière massive. L'impact environnemental lié à l'utilisation plus forte de ces matériaux et les objectifs ambitieux d'un développement durable sont aussi au cœur des préoccupations des chercheurs et industriels qui étudient des alternatives aux matériaux synthétiques. De nouveaux enjeux apparaissent également dans le secteur de l'énergie où le recours aux énergies renouvelables constitue un champ d'opportunité pour les composites, par exemple dans le domaine des structures à concevoir et à produire, se greffent aussi des questions relatives à la tenue des pièces dans des environnements complexes, agressifs et non maîtrisés.

Ces quelques exemples, sans oublier les autres domaines d'emploi des composites, montrent que notre communauté doit produire les connaissances nécessaires pour par exemple améliorer notre aptitude à prédire les évolutions des propriétés et des dommages en conditions d'emploi réelles, adapter les matériaux aux nouveaux enjeux (nano composites, éco-composites, matériaux fonctionnels...) ou mieux appréhender leur élaboration. Dans ce but il est

essentiel de partager nos efforts en termes de compréhension et modélisation des mécanismes physiques de toute nature, d'amélioration de la capacité prédictive de nos modèles, de développements d'outils numériques à même de traiter des problèmes complexes de très grande taille.

Thèmes

Les JNC 18 sont ouvertes à tous les types de matériaux composites incluant les bio-composites, les composites fonctionnels, les composites intelligents, les nano-composites, les composites structuraux et les structures hybrides. Les communications peuvent porter sur un ou plusieurs thèmes listés ci-après :

Matrices : polymères, céramiques, carbone, métalliques, ...

Renforts : fibres de toute nature, de toute longueur et de toute taille (dont nano-fibres et nano-charges), structures textiles, ...

Matériaux - structure interne : sandwich, matériau d'âme, bétons renforcés, ...

Comportement : chimique, physique, mécanique, thermique, électrique, durabilité, effet de l'environnement, rupture, endommagement, sollicitations couplées, couplages multi physiques, sollicitations extrêmes, ...

Structures et pièces composites : conception, optimisation, assemblage, réparation, ...

Procédés : synthèse, élaboration, simulation, innovation, suivi de fabrication, relations matériau/procédé/propriétés, usinage, contraintes résiduelles, aspect sociétal

Modélisation : homogénéisation, multi-échelle, multi-physique, approches probabilistes, simulation numérique, ...

Essais : méthodes expérimentales, identification, essais virtuels, CND, suivi de santé, durabilité

Éco-matériaux : éco-composite, éco-conception, ...

Applications : toute application industrielle, tout secteur d'activité (aéronautique, spatial, transport routier et ferroviaire, génie civil, nautique, énergie, loisirs, sports, ...)



Informations pratiques

Contact

École Centrale de NANTES

Jean-Pierre REGOIN : 02 40 37 25 08

jnc18@ec-nantes.fr

Hébergement

Site internet : <http://www.ec-nantes.fr/jnc18>

Rubrique : Liens utiles-Hébergement

Lieu et accès

Site internet : <http://www.ec-nantes.fr/jnc18>

Rubrique : Liens utiles-Transports

Adresse électronique : jnc18@ec-nantes.fr

