

40^e Congrès National d'Analyse Numérique

Le CANUM 2010 est co-organisé par la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI) et l'institut de mathématiques de Bordeaux.

Le CANUM réunit environ 200 participants. L'accent est mis sur la participation de jeunes chercheurs (notamment doctorants) et de chercheurs renommés de dimension internationale. Il vise à faire le point sur les développements récents dans le domaine de l'analyse numérique, plus généralement des mathématiques appliquées et présente un large spectre de sujets allant des aspects théoriques au calcul scientifique.

Le CANUM 2010 est une vitrine importante pour les industriels qui souhaitent sensibiliser les chercheurs et jeunes chercheurs aux problématiques scientifiques de l'industrie. En retour le monde académique se nourrit de ces échanges pour orienter ses directions de recherche.

Organisation

SMAI et Institut de Mathématiques de Bordeaux

Comité scientifique

- Rémi Abgrall (INRIA/Inst. Polytechnique de Bordeaux),
- Sylvia Bertoluzza (University of Pavia),
- Frédéric Coquel (Ecole Polytechnique),
- Stéphane Cordier (Université d'Orléans),
- Georges-Henri Cottet (Université Joseph Fourier),
- Anne De Bouard (Ecole Polytechnique),
- Emmanuel Grenier (ENS de Lyon),
- Volker Merhmann (Technische Universität Berlin),
- Jean-François Remacle (Université catholique de Louvain),
- Didier Smets (Université Paris VI)

Contacts Rémi Abgrall, Thierry Colin et Cécile Dobrzynski

CANUM 2010
351 cours de la Libération
33405 Talence cedex
Tél : 05 40 00 21 20
Fax : 04 40 00 26 26

E-mail : canum2010@smi.math.fr
Site : <http://smi.math.fr/canum2010/>

Appel à communication

Deux types de communications sont proposés :

- **Communications orales**
Elles sont d'une durée de 20 minutes (questions comprises) en sessions parallèles de 2 heures, avec une pause d'un quart d'heure, pour permettre la synchronisation des sessions.
- **Communications murales (posters)**
Deux créneaux horaires spécifiques, d'une durée d'une heure, sont réservés pour ces sessions. Le format des posters est de type A0. Dans chacune des sessions Posters, les deux meilleurs posters seront récompensés.

Soumission des résumés

Les participants au congrès sont invités à proposer une communication, présentée sous forme d'un résumé d'une page maximum (figures incluses) à déposer sur le site web du congrès au plus tard pour le 26 mars 2010.

La sélection des communications et la répartition finale entre communications orales et murales seront effectuées par le comité scientifique. Les participants ayant proposé une communication seront avisés de la décision du comité scientifique au plus tard le 2 avril 2010.

Bourses Jeunes Chercheurs

Afin de faciliter la participation au congrès des jeunes chercheurs (nés après le 1er janvier 1976), des bourses couvrant la moitié des frais de séjour seront attribuées. Les dossiers de candidature sont à déposer sur le site internet <http://smi.math.fr/canum2010/> et comportent

- un curriculum vitae,
- un résumé de la communication proposée.

Des lettres de recommandation du directeur de thèse ainsi que du directeur de laboratoire sont demandées. Ces dossiers doivent être remplis **avant le 19 mars 2010**, date limite de rigueur. Ils recevront la réponse du comité d'organisation avant le 26 mars 2008.

Inscription et Hébergement

Le CANUM 2010 se déroule au Relaisoleil (VVF) les Bruyères à Carcans-Maubuisson (Gironde) du lundi 31 mai au vendredi 4 juin. Le congrès commencera le lundi à 11 h par l'accueil des participants et se terminera le vendredi en fin de matinée. Les inscriptions au congrès et la réservation hôtelière se feront exclusivement en complétant le formulaire disponible sur le site web du congrès avant le 25 mai 2010.

Droits d'inscription

Les droits d'inscription incluent, en particulier, le livre des résumés des conférences et des communications, le matériel distribué aux participants et les pauses café. Les inscriptions ne seront validées qu'à réception de leur règlement qu'il convient donc d'adresser dans les plus brefs délais.

	Avant le 9 avril		Après le 9 avril	
Adhérent SMAI	oui	non ²	oui	non ²
Tarif Université	81 €	131 €	129 €	179 €
Tarif Autre	165 €	215 €	248 €	298 €
Tarif Jeune ¹	50 €	70 €	83 €	103 €

¹ En bénéficient les participants nés après le 01/01/1974.

² Ce tarif donne l'adhésion à la SMAI pour l'année 2010.

Hébergement

En règle générale, les participants partageront à deux un appartement comportant deux chambres et une salle de bains (mode de logement 'Double'). Un petit nombre de chambres avec salle de bains individuelle (mode de logement 'Single') seront disponibles avec une majoration du tarif journalier égale à 22 €. Les tarifs ci-dessous comprennent le repas de lundi midi et celui du vendredi midi. Pour le séjour de personnes accompagnant un participant, prière de nous contacter : canum2010@smi.math.fr

Frais d'hébergement			
Tarif journalier	Double 68 €	Single 90 €	Remarques Tarif journalier indivisible (comprend repas du midi, du soir, nuit et petit-déjeuner).
Forfait 4 jours	260 €	340 €	Du déjeuner du lundi midi au déjeuner du vendredi.
Frais non compris dans les forfaits CANUM ci-dessus			
Dimanche	53 €	75 €	Comprend repas du dimanche soir, nuit, petit-déjeuner du lundi.
Déjeuner	15 €		A préciser à l'inscription.



Conférenciers invités :
 Davide Ambrosi
 Virginie Bonnaille-Noël
 Eric Cancès
 Sergey Gavriljuk
 Yvon Maday
 Fabio Nobile
 Françoise Tisseur
 Tim Warburton

<http://smal.emath.fr/cannum2010>

31 Mai - 4 Juin 2010

Relaisoleil (VVF) Les Bruyères
 Carcans-Maubuisson, Gironde

Organisé par l'Institut de Mathématiques de Bordeaux et la SMAI



INRIA

Accès



RELAISOLEIL LES BRUYÈRES
 33121 Carcans Maubuisson
 Tél. 05 56 03 31 16

En Gironde, à 60 km de Bordeaux et à 10 km de Lacanau.

Par la route : sortie rocade n°8 direction Lacanau, puis Carcans et Domaine de Bombannes.
 Par avion : aéroport de Mérignac (60 km), navette pour la gare de Bordeaux puis bus.
 Par le train : gare TGV de Bordeaux (60 km) puis bus
 (plus d'infos sur <http://smal.emath.fr/cannum2010/>)

Des navettes reliant le VVF seront mises en place au départ de la gare et de l'aéroport de Bordeaux, le lundi pour l'arrivée, et en fin de semaine pour le départ. Les horaires seront fournis en temps utile sur le site web du Cannum.

Loisirs

Le VVF se situe au bord de la mer. Sur place, il sera possible de s'inscrire à des activités proposées lors de la demi-journée libre.

Conférences Plénières

- Davide Ambrosi, Politecnico di Milano,
- Virginie Bonnaille-Noël, ENS Cachan Bretagne et Université Rennes 1,
- Eric Cancès, Ecole des Ponts Paris Tech et INRIA Rocquencourt,
- Sergey Gavriljuk, Université Aix-Marseille III,
- Yvon Maday, Université Pierre et Marie Curie,
- Fabio Nobile, Politecnico di Milano,
- Françoise Tisseur, Manchester University,
- Tim Warburton, Rice University.

Mini-symposia

Six mini-symposia seront organisés sur les thèmes :

- Méthodes asymptotiques en Mécanique des Fluides (organisé par D. Gérard-Varet),
- Problèmes aléatoires pour les EDP (organisé par A. de Bonaud),
- Modélisation mathématique et numérique de l'appareil respiratoire (organisé par C. Grandmont),
- Modélisation et calcul scientifique : les enjeux en génération d'images (organisé par S. Labbé pour le GDR Calcul),
- Problèmes inverses (organisé par M. Bonnet et H. Haddar pour le Gamm1 et l'AFM)
- Réduction de modèles (organisé par F. Chinesta et Y. Ma-day pour le Gamm1 et l'AFM)

Demi-journée industrielle

Une demi-journée industrielle sera organisée par V. Couallier et V. Ferrier, avec pour thème "Méthodes CFD et applications Industrielles : Robustesse, Précision, Adaptation".

Partenaires

