

Comptes Rendus de Manifestations

RÉSUMÉ DU CANUM 2008, SAINT JEAN DE MONTS, 25-30 MAI 2008

Communiqué par Jean-François Coulombel

Le Canum 2008 s'est déroulé du 25 mai au 30 mai 2008 à Saint Jean de Monts. Il a été co-organisé par la SMAI et par les mathématiciens appliqués des laboratoires d'Amiens, Calais, Lille, Paris 13 et Valenciennes. Revenons tout d'abord sur l'origine de cette organisation multiple. Il existe un PPF¹ entre la fédération de recherche des laboratoires de mathématiques du Nord-Pas de Calais et le laboratoire d'Amiens, PPF qui soutient l'organisation d'évènements scientifiques communs, les thématiques changeant chaque année. 2008 était l'année Equations aux Dérivées Partielles, Analyse Numérique et Calcul Scientifique et tout naturellement une candidature commune pour l'organisation du Canum a vu le jour. La première décision du comité d'organisation fut de proposer à l'équipe de mathématiques appliquées de Paris 13 (aussi appelé parfois Paris-Nord) de rejoindre le projet. Le cahier des charges d'un Canum est très clair. Afin de favoriser les échanges scientifiques entre doctorants et chercheurs expérimentés, il faut respecter les règles d'unité de lieu et de temps pour les conférences et l'hébergement. La ville de Bergues et les autres lieux des régions Nord-Pas de Calais et Picardie n'ayant pas de centre d'hébergement de taille suffisante pour une manifestation de cette ampleur (près de deux cents inscrits), les Ch'tis se sont donc expatriés à Saint Jean de Monts en Vendée, occupant le VVF qui autrefois abritait les joutes des EDPéistes du GDR EDP. Le Canum 2008 a bénéficié d'un accueil remarquable sur place du personnel du VVF, ce qui a contribué à la bonne réussite de l'entreprise. Les excursions du mercredi après-midi (en bus jusqu'à l'île de Noirmoutier, ou à vélo sur les pistes cyclables vendéennes) ont été agrémentées d'un soleil radieux.

Si le projet Canum 2008 a été une grande réussite, c'est dû en premier lieu à la grande qualité du programme concocté par le Comité Scientifique. Des conférences plénières ont été assurées par A. Aftalion (Paris 6), F. Clément

¹Plan Pluri-annuel de Formation

COMPTE-RENDUS DE MANIFESTATION

(INRIA), C. Conca (Santiago, Chili), M. Gander (Genève, Suisse), J. Garnier (Stanford, USA), B. Maury (Paris 11), G. Métivier (Bordeaux), E. Sonnendrucker (Strasbourg) (ce dernier remplaçant au pied levé V. Grandgirard (CEA), empêchée). Le Canum accueillait ainsi les deux derniers lauréats du prix Blaise Pascal. Une place particulière en séance plénière a été laissée à A. Lefebvre (Paris 11), lauréate du prix de thèse Gamni qui lui a été remis conjointement par I. Terrasse (EADS-CCR) et S. Piperno, secrétaire général de la SMAI, représentant D. Talay, président, qui n’a pu être des nôtres. A ces conférences plénières s’ajoutaient six mini-symposia, dont le but était de faire l’état de l’art sur un sujet d’actualité en mathématiques appliquées et calcul scientifique. Les participants avaient le choix entre deux tranches de trois mini-symposia, respectivement : Modèles mathématiques en biologie et en médecine (organisé par le CS), Estimateurs a posteriori et éléments finis (P. Hild), Simulations d’ondes hydrodynamiques (J.-P. Chehab), le mardi et Modèles hybrides (M. Deaconu et T. Lelièvre), Mathématiques et physique des plasmas (M.-H. Vignal), Elasticité et dynamique des dislocations (R. Monneau) le jeudi.

La qualité du programme proposé aux participants vient aussi de la qualité des communications orales et murales proposées par les participants eux-mêmes. Le nombre important de propositions de communications a obligé l’organisation et le comité scientifique à en décliner certaines, faute de place disponible. La qualité des communications proposées a été soulignée par l’avis unanime du jury du prix poster qui a eu du mal à sélectionner huit lauréats parmi la quarantaine d’exposants. En sus du prix proprement dit, les lauréats du prix poster se verront proposer de soumettre une communication dans les proceedings du Canum 2008. Le Canum 2008 a renoué avec une demi-journée d’échanges avec les industriels, ce qui est une des raisons d’être de la SMAI. Le jeudi matin nous avons bénéficié d’interventions de M. Ravachol (Dassault-aviation), d’I. Terrasse (EADS-CCR), de R. Masson (IFP), de J.-L. Vaudescal (EDF/SEPTEN), de P. Hauret (Michelin), de F. Feyel (ONERA) et de G. Salin (Thals). Parmi les thèmes abordés ont figuré la difficulté de la modélisation et l’importance des expériences, la nécessité de poursuivre une recherche propre (l’utilisation de “boîtes noires” s’avère insuffisante), et l’importance des liens avec la recherche institutionnelle.

Les soirées ont été festives ou sérieuses. Le repas de gala du mercredi a été

COMPTE-RENDUS DE MANIFESTATION

suivi de l'habituelle soirée dansante. La soirée du mardi a été tout entière dévolue à présenter les activités de la SMAI et à réfléchir ensemble sur les implications de la loi d'orientation LRU sur les nouvelles procédures de recrutement dans l'enseignement supérieur. La première partie a vu les interventions de S. Piperno, secrétaire général de la SMAI, de B. Maury pour le Cemracs 2008 et de P. Lafitte pour l'Opération Postes. S'en est suivie une table ronde animée par Th. Goudon à laquelle ont participé V. Hédou-Rouillier, M. Gutnic, O. Goubet, F. Boyer et G. Métivier.

Ce court résumé ne serait pas complet sans rappeler la liste des soutiens financiers de Canum 2008 : les laboratoires d'Amiens, Calais, Lille, Paris 13 et Valenciennes, le CNRS, le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, l'INRIA, le CEA, l'IFP, Michelin, la DGA, EADS, EDP Sciences, Birkhauser, Dunod, Bedi, l'Université Paris 13 et le Conseil Régional de Picardie.

Pour mémoire le comité scientifique était composé de M. Asch (Amiens), N. Ben Abdallah (Toulouse), E. Bonnetier (Grenoble), A. de Bouard (CNRS, Ecole Polytechnique), M. Bossy (INRIA), Th. Colin (Bordeaux), V. Giovangigli (CNRS, Ecole Polytechnique), Th. Goudon (INRIA Lille Nord Europe), L. Halpern (Paris 13) et R. Herbin (Aix-Marseille). Le comité d'organisation comprenait E. Audusse, Ch. Besse, J.-F. Coulombel, L. Dupaigne, O. Goubet, Th. Goudon, L. Halpern, P. Lafitte, B. Merlet, S. Nicaise, C. Picard (SMAI) et H. Sadok.

Pour citer Benoit du Comité d'Organisation, nous avons assisté au meilleur Canum/Smai depuis au moins un an! Rendez vous l'an prochain pour SMAI 2009 organisé sur la côte d'azur par V. Giovangigli et le CMAP de l'Ecole Polytechnique.

COMPTE-RENDUS DE MANIFESTATION



Quelques images du CANUM 2008.