



Iran CIMPA-ICPAM research school 2008



Tsou Sheung Tsun

photo : James F. Hunkin

Cette lettre est multilingue à l'image du CIMPA. Nous avons fait ce choix car nous n'avons simplement pas les moyens d'assurer plusieurs versions. Nous pensons que le message du CIMPA passera tout de même, et vous souhaitons bonne lecture.

Foreword

On 10 January the General Assembly, and later the Steering Committee both presided by the outgoing President Mario Wschebor, did me the honor of electing me to the presidency. At the same time, a new Overseeing Committee is formed. Most of the officers are new, and in some sense we are learning the ropes. This is certainly true for me! Fortunately the Treasurer and the Regional Scientific Officers (including the outgoing Vice-President and the former Director), have been there for more than 4 years, thus providing a very essential link.

Since 2007, the Steering Committee of CIMPA has expressed

the wish to evolve CIMPA into a European centre so that other countries could supply practical support and participate in its scientific activities. An opening has been made with Spain, and the perfect Spanish that our Director speaks is a valuable asset for that. At the moment we anticipate that Spain, through their Ministry of Science and Innovation, will provide us with enough funding for 2010, for research schools in Africa, Latin America and the Carabbians. The French and Spanish ministers even discussed, positively, our collaboration at the recent Franco-Spanish summit in Madrid.

Moreover, through our former Vice-President Michel Waldschmidt, we are in contact with our German colleagues, who have expressed a lot of interest in our work and in our

wish to open up to other European countries.

We are at the moment forming a new Scientific Committee, and we pay special attention to the balance between the sexes, the north-south regions, and also to subject distribution (pure/applied). We envisage even a slightly enlarged Scientific Committee to oversee not only research schools but also other scientific activities of CIMPA.

Meanwhile, Fields medalist Vaughan Jones accepted to participate in our scientific work.

In other words, during these few months we have worked hard and have opened a few doors!

Tsou Sheung
Tsun (President)
Oxford, May 5,
2009



CIMPA

may

10 - 23

Contrôle et analyse des EDP, Marrakech (Maroc)
cimpa-icpam.org/Francais/Prog2009/Marrakech09.html

18 - 30

Cryptographie, Oujda (Maroc)
cimpa-icpam.org/Francais/Prog2009/Oujda09.html

21 - 29

Théorie de l'indice et interactions avec la physique, Ouagadougou (Burkina Faso)
ecolecimpa09.univ-ouaga.bf/

june

20 - 30

Algèbre commutative et applications à la combinatoire et à la géométrie algébrique, Téhéran (Iran)
math.ipm.ac.ir/CIMPA2009/index.html

july

20 - 3

Programmation semidéfinie en combinatoire algébrique, Manille (Philippines)
cimpa-icpam.org/Francais/Prog2009/Philippines09.html

august

17 - 29

Méthodes effectives et logiciels de la logique et de l'algèbre pour la géométrie algébrique et la cryptographie, Yaoundé (Cameroun)
cimpa-icpam.org/Francais/Prog2009/Cameroun09.html



Peru CIMPA-ICPAM research school 2008

Nouvelle affiche

Une affiche avec un nouveau graphisme annonce les écoles de recherche 2010.

Nouveau site web

Le site du CIMPA a fait peau neuve. Richard Grin a fait un travail considérable.

cimpa-icpam.org

CIMPA-ICPAM
 Écoles de recherche
 Research Schools 2010

ALGEBRAIC GEOMETRY AND DYNAMICAL SYSTEMS
 Lima, Peru
 July 12 - 23, 2010

PROBABILISTIC MODELS IN POPULATION DYNAMICS AND GENETICS
 St-Louis, Senegal
 April, 2010

APPLIED MATHEMATICS AND ENGINEERING
 Uruguay
 March 14 - 20, 2010

TOPICS IN NONCOMMUTATIVE GEOMETRY
 Buenos Aires, Argentina
 July 26 - Aug. 6, 2010

INVERSE PROBLEMS AND APPLICATIONS
 Santiago, Chile
 Jan. 4 - 15, 2010

DYNAMIC OPTIMIZATION
 Tandil, Argentina
 Aug. 30 - Sep. 10, 2010

NUMBER THEORY AND ALGORITHMIC
 Bamako, Mali
 Nov. 15 - 26, 2010

MATHEMATICS, IMAGES AND APPLICATIONS
 Tripoli, Lebanon
 Apr. 7 - 17, 2010

NUMBER THEORY IN CRYPTOGRAPHY AND ITS APPLICATIONS
 Dhaka, Nepal
 July 12 - 31, 2010

DATA ASSIMILATION FOR GEOPHYSICAL FLUIDS
 Wuhan, China
 May 3 - 14, 2010

AUTOMORPHIC FORMS AND L-FUNCTIONS
 Shandong, China
 Aug. 1 - 14, 2010

VARIATIONAL INEQUALITIES AND RELATED PROBLEMS
 Hanoi, Vietnam
 May 10 - 21, 2010

<http://www.cimpa-icpam.org/>

Appel à projets

Un appel à projets pour les écoles de recherche 2011 a été réalisé avec une large diffusion. Les pré-projets doivent être déposés avant le 15 juin, les projets complets avant le 1er octobre (dates à respecter, sauf situation exceptionnelle).

Roadmap

Comment préparer, réaliser puis évaluer une école de recherche : la feuille de route d'une école de recherche est disponible sur le site web.

Autres activités en partenariat avec le CIMPA

1. Chaire UNESCO RIMA'09 juin, Tunis (Tunisie)
2. EMALCA septembre 2009, Esquipulas (Guatemala)
3. EMALCA septembre 2009, Asunción (Paraguay)

Past activities

1. SARIMA irisa.fr/sarima/
2. WATS 2008 août-septembre 2008, Abidjan (Côte d'Ivoire)
3. EpiMath septembre 2008, Ngaoundéré (Cameroun)
4. EMALCA septembre 2008, Merida (Venezuela) evm.ivic.ve/xxi/
5. Chaire UNESCO novembre 2008, Tunis (Tunisie) tn.refer.org/unesco/workshop/mathfi.htm
6. CARI '08 octobre 2008, Rabat (Maroc) cari-info.org/
7. EMPA 2008 novembre 2008, Hammamet (Tunisie) at-sm.org.tn/SeminairesColloques/Seminaires/EMPA2008/
8. 1ère Ecole de documentation et d'informatique documentaire UNESCO 10-15 novembre 2008, Tunis (Tunisie) math.u-psud.fr/~biblio/ecole/
9. GIRAGAXII '08 décembre 2008, Porto Novo (Bénin) imsp-uac.org/conferences/archives/AnnonceGIRAGA12.pdf
10. 1ère Ecole Systèmes dynamiques décembre 2008, La Paz (Bolivie)

Une visibilité accrue des activités du CIMPA en Afrique subsaharienne

L'Afrique subsaharienne est identifiée comme une zone géographique par le CIMPA depuis environ un an et demi, ce qui améliore la visibilité des activités menées dans cette partie du monde.

Après une école à Madagascar en 2008 sur la modélisation des paysages, deux écoles auront lieu en 2009 : celle de Ouagadougou (Burkina Faso) sur la théorie de l'indice et interactions avec la physique et celle de Yaounde (Cameroun) sur les méthodes effectives et logiciels en algèbre et logique pour la géométrie algébrique et la cryptographie. En 2010, le Mali (Bamako) et le Sénégal (Saint-Louis) accueilleront deux écoles, la première en théorie des nombres et algorithmique et la deuxième sur les modèles probabilistes en génétique des populations.

Les activités du CIMPA ne se limitent pas aux écoles et des ateliers, des missions nord sud ou sud sud et des stages de doctorants bénéficient également d'un soutien, lorsque les objectifs scientifiques sont bien identifiés. Signalons par exemple, en 2009, le soutien à un atelier en anglais, à Abuja (Nigeria) en algèbre et géométrie, à Epimath, ou au 7ème COPAM/PACOM, congrès panafricain qui aura lieu cette année en Côte d'Ivoire. Le CIMPA finance aussi la participation de jeunes africains subsahariens à Africacrypt09 en Tunisie et contribue modestement à la tournée de l'exposition Experiencing Mathematics au Burkina Faso et peut être au Niger.

Marie-Françoise Roy

Responsable scientifique régional Afrique Subsaharienne



	january	february	april
past research schools	3 - 18 <i>Dynamique des populations, contrôle et applications, Pointe à Pitre (Guadeloupe)</i> univ-ag.fr/aoc/?guadeloupe09	2 - 13 <i>Problèmes extrémaux et hamiltonicité dans les graphes, Bandung (Indonésie)</i> maths.web.id/	13 - 25 <i>Aspects analytique et probabiliste de la théorie de Dunkl, Monastir (Tunisie)</i> cimpa-icpam.org/Francais/Prog2009/Tunisie09.html
	26 - 3 <i>Développements récents en théorie des EDP elliptiques, Alexandrie (Egypte)</i> eng.aast.edu/cimpa/index.html	21 - 28 <i>Aspects combinatoires et calculatoires de l'algèbre commutative, Lahore (Pakistan)</i> sms.edu.pk/intro_CIMPA09.php	

People at CIMPA

Jeanick Allanic, secrétaire, gestion des écoles de recherche

Jean-Marc Bardet, bureau, secrétaire

Claude Cibils, directeur, RSR Amérique Latine et Caraïbes

Alain Damlamian, bureau, vice-président

Ahmad El Soufi, RSR Pourtour Méditerranéen

Agnès Gomez, secrétaire de direction et gestion financière

Richard Grin, responsable informatique

Michel Jambu, RSR Asie du Sud-Est

Bernard Rousselet, bureau, trésorier

Marie-Françoise Roy, RSR Afrique Subsaharienne

Tsou Sheung Tsun, bureau, présidente

Rosane Ushirobira, responsable de la communication

Michel Waldschmidt, RSR Inde et Asie Centrale et de l'Ouest

Mario Wschebor, président sortant du CIMPA



Extraits de l'exposé du 10/01/09

Avant tout, cette période m'a permis de me faire des nouveaux amis pendant que nous avons partagé une activité particulièrement utile. Au niveau personnel ça a été une excellente expérience pour moi.

Les évaluations du CIMPA, faites par des personnalités extérieurs, ont toutes coïncidé sur deux points fondamentaux: le premier, le CIMPA fait un travail d'une grande valeur pour le développement des Mathématiques dans le Tiers Monde, unique dans son genre, qui mérite une expansion; le deuxième, la grande surprise que le CIMPA puisse faire tout ce qu'il fait avec un budget si petit.

Une des orientations que nous avons fixé au début de notre gestion a été de donner une impulsion à l'internationalisation du CIMPA. Ceci a été reflété dans l'intégration du Conseil Scientifique, dans l'intégration des mathématiciens espagnols et de leur gouvernement aux CA et l'AG. Nous souhaitons que ça serve comme exemple pour d'autres pays du Nord (Allemagne, Suède, Norvège, Canada), mais aussi du Sud (Chine, Inde, Brésil, Mexique).

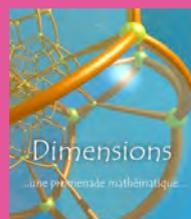
Les écoles CIMPA restent le cœur de nos activités. C'est surtout autour d'elles qui a été bâtit une véritable communauté de mathématiciens de tous les âges et disciplines, avec un esprit de solidarité et de travail bénévole.

Depuis un certain temps, nous voulons élargir les sujets des cours, dans les Mathématiques et dans les rapports avec d'autres disciplines (Statistique, Calcul Scientifique, Mathématiques de l'Ingénieur, interphase avec l'Informatique, la Physique, l'Économie, la Santé).

Les activités hors-école ont augmenté de manière significative. Entre elles, je voudrais mentionner deux exemples, qui restent très réduits par rapport aux besoins : les aides bibliographiques et les subventions au travail de formation de jeunes mathématiciens.

Bien sûr, le rôle du CIMPA n'a pas lieu en dehors de la réalité du monde dans lequel nous vivons. Le Moyen Orient en est un exemple et les décisions à prendre sont parfois difficiles, entre - d'une part - le but de ne pas isoler les communautés scientifiques locales et les aider à rester ouvertes au monde et - d'autre part - assurer la sécurité des écoles. Au delà de ces situations extrêmes, il y a aussi la question de l'émigration vers le Nord des scientifiques des pays pauvres. Sans vouloir simplifier une affaire si complexe, je crois qu'il faut mettre l'accent sur le fait que le développement scientifique des pays du Sud se fera sur place, ou ne se fera pas.

Dimensions



Neuf chapitres, deux heures de maths, pour découvrir progressivement la

quatrième dimension. Un film produit par J. Leys, E. Ghys et A. Alvarez, distribué lors des écoles de recherche CIMPA.
dimensions-math.org/

See also

Prochaines réunions

Les prochains CA et AG se tiendront le samedi 6 juin 2009.

Espagne

L'Espagne prévoit de signer une convention avec le CIMPA pour 2010, puis d'intégrer le CIMPA au même titre que la France plus tard, ce qui demandera un changement de statuts du CIMPA en une association européenne, tout en gardant son statut juridique et son siège. Mme. la Ministre a évoqué le CIMPA avec sa collègue espagnole et appuie cette ouverture européenne.

Argentine et Inde

Ces deux pays se sont engagés à financer la participation de leurs jeunes mathématiciens aux écoles de recherche se tenant dans un pays proche.

CIMPA
4 AVENUE JOACHIM
06100 NICE FRANCE
cimpa-icpam.org

Lettre éditée par Rosane Ushirobira & Claude Cibils