cimpa-icpam

NEWSLETTER

Ouagadougou CIMPA-ICPAM research school 2009

Claude Cibils

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

Le CIMPA est un centre à la fois solide et fragile. Sa force repose sur la volonté des mathématiciens de tous pays, d'unir leurs efforts pour que les mathématiques, les sciences connexes et les interactions deviennent un vecteur de développement à travers la formation par la recherche des jeunes. Ils font en sorte que de plus en plus de jeunes acquièrent la maturité, l'expertise et l'excellence nécessaires à la formation et à la recherche. Des résultats sont là, en témoignent les sites des écoles de recherche (accessibles sur notre site web), les cours en ligne ainsi que les commentaires que nous recevons par les forums associés aux écoles de recherche, par exemple.

Les difficultés et les fragilités existent aussi. L'organisation de chaque école de recherche est un puzzle différent. Les responsables scientifiques régionaux (RSR) ajustent l'intensité de leur travail selon la situation administrative, scientifique ou financière qu'ils rencontrent à chaque fois. Je salue aussi le travail efficace, pertinent, parfois ardu et délicat réalisé par l'équipe de Nice, constituée par Jeanick Allanic, Agnès Gomez et Richard Grin. Un très grand merci à tous.

Lorsque des problèmes surgissent, les RSR et le directeur doivent alors déployer tous leurs talents en accord avec les organisateurs de l'école de recherche. A ce titre, le report de l'école de recherche d'Iran a suscité beaucoup d'émotion et a nécessité une grande concentration afin qu'aucun participant ne soit lésé au final.

Une autre fragilité du CIMPA est notre financement. Heureusement, nous comptons avec l'appui d'institutions ou des subventions des conférenciers. L'UMI ou l'ICTP fournissent un appui ciblé sur chaque école de recherche. Les ambassades répondent parfois favorablement à nos démarches, ainsi que les offices de l'UNESCO. Les directeurs de laboratoires se rendent compte souvent de l'importance du CIMPA, mais aussi du "retour sur investissement" qu'ils peuvent obtenir en subventionnant des conférenciers.

(suite p. 4)

CIMPA

research schools

january

4 - 15

Inverse Problems and its Applications, Santiago (Chile)
indico.cmm.uchile.cl/conferenceDisplay.py?confId=4

march

14 - 20

Applied Mathematics and Engineering, Solis (Uruguay)
www.cimpa-icpam.org/spip.php?article207

Egypt CIMPA-ICPAM research school 2009

april

7 - 17

Mathematics, images and applications, Tripoli (Lebanon)
www.cimpa-icpam.org/spip.php?article221

12 - 23

Probabilistic Models in Population Dynamics and Genetics, St-Louis (Senegal)
www.cimpa-icpam.org/spip.php?article267

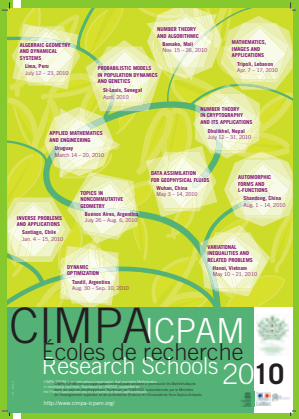
may

3 - 14

Data Assimilation for Geophysical Fluids, Wuhan (China)
www.cimpa-icpam.org/spip.php?article209

10 - 21

Variational inequalities and related problems, Hanoi (Vietnam)
www.cimpa-icpam.org/spip.php?article211



Autres activités en partenariat avec le CIMPA

1. MOMA 2009 novembre 2009, Casablanca (Maroc)

2. EMALCA novembre 2009, La Havana (Cuba)

3. 1ère conférence franco-irakienne novembre 2009, Erbil (Irak)

4. Workshop Ragaad décembre 2009, Abuja (Nigéria)

Egypt CIMPA-ICPAM research school 2009

Past activities 2009

1. Africacrypt 2009 juin, Gammarth (Tunisie)

2. COPAM 2009 août, Yamoussoukro (Côte d'Ivoire)

3. Maths Expo en Afrique de l'Ouest www.mathex.org/

4. Epimath septembre, Brazzaville (Congo)

5. WATS 2009 août, Abidjan (Côte d'Ivoire)

6. GGTM 2009 mai, Tipaza (Algérie)

7. TAMTAM '09 mai, Kénitra (Maroc) www.univ-ibntofail.ac.ma/tamtam09/

8. Chaire UNESCO RIMA '09 juin, Tunis (Tunisie)

9. EMALCA août, Manaus (Brésil) & Zacatecas (Mexique) ; septembre, Esquipulas (Guatemala)

10. III CLAM 2009 septembre, Santiago (Chile)

Le CIMPA en Asie du Sud Est

Michel Jambu

Deux écoles ont eu lieu dans cette région en 2009 : l'une en Indonésie sur les problèmes extrémaux et hamiltonicité dans les graphes, la seconde aux Philippines sur la programmation semidéfinie en combinatoire algébrique. En 2010, le CIMPA organisera trois écoles en Asie du Sud Est, deux en Chine (Assimilation de données pour les fluides géophysiques; Formes automorphiques and L-fonctions) et une au Vietnam (Inéquations variationnelles et problèmes connexes).

Cinq projets d'écoles (Indonésie, Thaïlande et Vietnam) ont été soumis au CIMPA pour 2011.

En dehors des écoles, le CIMPA organise, avec la participation du "US National Committee for Mathematicians" et avec le soutien de la Fondation Toyota, le master de mathématiques à l'Université Royale de Phnom Penh (URPP) au Cambodge. Ce projet devrait s'étendre au Laos dans le cadre d'un master régional avec la participation de la Thaïlande et du Vietnam.

Un partenariat du CIMPA avec la SEAMS (South-East Asian Mathematical Society) sur le modèle de celui établi depuis 9 ans avec l'UMALCA (Unión Matemática de América Latina y el Caribe) est envisagé.

Suite à l'école de recherche qui a eu lieu à Bandung en Indonésie en février 2009, et à la demande des mathématiciens indonésiens, trois chercheurs français se rendront une dizaine de jours en Indonésie en 2010 pour y donner des mini-cours introductifs sur leur domaine de recherche. Ces cours auront lieu à l'université Gadjah Mada de Yogyakarta.

Michel Jambu
Responsable scientifique régional Asie du Sud Est

past research schools

may	may	june	july	august	october
10 - 23 *Contrôle et analyse des EDP*, Marrakech (Maroc) more	21 - 29 *Théorie de l'indice et interactions avec la physique*, Ouagadougou (Burkina Faso) more	20 - 30 *Algèbre commutative et applications à la combinatoire et à la géométrie algébrique*, Téhéran (Iran) more	20 - 3 *Programmation semidéfinie en combinatoire algébrique*, Manille (Philippines) more	17 - 29 *Méthodes effectives et logiciels de la logique et de l'algèbre pour la géométrie algébrique et la cryptographie*, Yaoundé (Cameroun) more	6 - 21 *Systèmes dynamiques, théorie des singularités et feuilletages*, Samarkand (Ouzbékistan) more
18 - 30 *Cryptographie*, Oujda (Maroc) more		ANNULÉE			

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

(suite de la première page)

Le CIMPA doit être actif, susciter et appuyer les initiatives. Il ne doit en aucun cas se substituer : nous ne voulons pas tout faire ou tout financer, ce qui aurait un effet contraire à nos objectifs.

Deux rapports sur chaque école de recherche sont réalisés (en ligne sur le site du CIMPA). L'un est rédigé par l'organisateur local, l'autre par le RSR correspondant. Ils permettent d'apprécier par deux canaux différents les effets de chaque école de recherche, je vous invite à les lire, ils donnent un aperçu formidable de semaines d'intenses échanges.

A travers ces rapports, on perçoit que la réflexion au CIMPA est permanente au sujet des écoles de recherche, nous sommes spécialement attentifs aux points suivants :
- assurer la formation par la recherche,
- aider les jeunes à acquérir une maturité mathématique,
- contribuer à l'organisation des mathématiques à l'endroit où se tient l'école (formation et recherche),
- relier les écoles de recherche à une contribution globale au développement mathématique.

L'aide à la constitution de formations permet aussi au CIMPA de promouvoir l'essor des mathématiques. Une commission formation s'est constituée à l'initiative du Bureau et du directeur, elle étudie les champs des possibilités et fixe les grandes lignes.

L'Espagne devrait bientôt signer une convention avec le CIMPA, ce qui pourrait représenter un premier pas vers une intégration. D'autres Etats membres contributeurs pourraient ensuite participer. En juin se tiendra à Nice une AG et un CA qui devraient permettre un changement de statuts en ce sens.

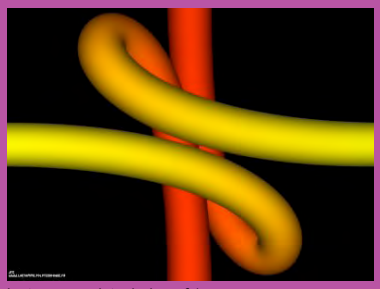
De la sorte nous projetons d'accroître le nombre d'écoles de recherche par an. Cela est nécessaire. Cette année, par exemple, 24 projets ont été déposés, mais seuls 14 pourront être retenus. Le nouveau Conseil scientifique aura fort à faire et je remercie par anticipation ses membres qui rédigent en ce moment les rapports en vue de la réunion fin Novembre.

Finalement nous étudions la mise en place de "réseaux internationaux associés en mathématiques et leurs interactions" (RIAMI) en liaison avec l'Institut des sciences mathématiques et leurs interactions (INSMI) du CNRS. D'une durée de deux ans renouvelables une fois, ces réseaux devraient permettre l'émergence dans les pays en développement d'une structure de recherche et de formation par la recherche. Un tel réseau, issu d'une collaboration préalable entre des équipes, pourrait précéder la création d'un Laboratoire international associé (LIA) du CNRS. Un programme clair décrira les principales étapes scientifiques des deux années que durerait le projet.

Claude Cibils
Directeur du CIMPA

Images des mathématiques
La recherche mathématique en mots et en images

Images des mathématiques



lactamme.polytechnique.fr/

Images des mathématiques est un site qui présente la recherche mathématique - en particulier française - et ses métiers, à l'extérieur de la communauté scientifique.

images.math.cnrs.fr/

Prochaines réunions

Le prochain CA se tiendra le vendredi 15 janvier 2010.

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

Lettre éditée par Rosane Ushirobira & Claude Cibils

Remerciements : Agnès Gomez