



Córdoba (Argentina) CIMPA research school 2011



TSOU Sheung Tsun

Message de TSOU Sheung Tsun à la conférence Grand Public de Cédric VILLANI, le 18 avril 2012 à l'Université Nice Sophia-Antipolis

Mesdames, Messieurs,

C'est pour moi un grand honneur et un grand plaisir en tant que Présidente du CIMPA (Centre

Dans cette lettre, nous utilisons les langues de travail de l'UNESCO, l'anglais et le français. Nous avons fait ce choix car nous n'avons simplement pas les moyens d'assurer plusieurs versions.

In this newsletter, we use UNESCO working languages, English and French. We made this choice because we simply cannot afford to provide multiple versions.

international de mathématiques pures et appliquées) de participer à cette journée si extraordinaire à Nice.

Le CIMPA est une organisation internationale, destinée à promouvoir les mathématiques dans les pays en voie de développement. Nous le faisons avec intensité depuis 1978, en tant que centre de l'UNESCO basé à Nice, avec l'appui essentiel de l'Université Nice Sophia-Antipolis (UNS), de la France, et depuis peu de l'Espagne, de la Norvège et de la Suisse.

C'est dans ce cadre que nous nous félicitons de notre partenariat spécifique avec

l'Université Nice Sophia Antipolis, son laboratoire de mathématiques Jean Alexandre Dieudonné, permettant aujourd'hui d'accueillir notre collègue Cédric Villani.

En plus de son excellence scientifique il dirige CARMIN, laboratoire d'excellence dont le CIMPA est l'un des quatre partenaires et dont l'UNS est membre du comité de pilotage, reflétant ainsi directement sa relation privilégiée entretenue avec le CIMPA.

(suite p. 4)

research schools

July	October	November
------	---------	----------

23 - 3

Galois theory for difference equations

Santa Marta (Colombia)
[ima.usergioarboleda.edu.co/
CIMPA/CIMPA2012.htm](http://ima.usergioarboleda.edu.co/CIMPA/CIMPA2012.htm)

1 - 12

Introduction à l'épidémiologie : modèles et méthodes mathématiques et statistiques

Casablanca (Maroc)
ciam.inra.fr/epicasa/

19 - 30

Stochastic dynamics of particles and networks

Mar Del Plata (Argentina)
[cms.dm.uba.ar/investigacion/
grupos_inv/probabilidad/
cimpa.htm](http://cms.dm.uba.ar/investigacion/grupos_inv/probabilidad/cimpa.htm)

September

3 - 14

Statistique, environnement et changement climatique
Cotonou (Bénin)
[samm.univ-paris1.fr/Ecole-
CIMPA-2012](http://samm.univ-paris1.fr/Ecole-CIMPA-2012)

1 - 13

Algèbre pour la modélisation de communication sécurisée et fiable

Morelia (Mexico)
www.singacom.uva.es/~asrecom/

25 - 5

Nouvelles tendances dans la recherche en statistique mathématique
Punta del Este (Uruguay)
[www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/
cimpa-stats](http://www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/cimpa-stats)

3 - 14

Singularités des espaces, des fonctions et des feuilletages
Fès (Maroc)
[www.matcuer.unam.mx/
~jsnoussi/fez2012/](http://www.matcuer.unam.mx/~jsnoussi/fez2012/)

29 - 9

Mathématiques discrètes : aspects combinatoires, dynamiques et algorithmiques

Bobo-Dioulasso (Burkina Faso)
www.ragaad.org/bobo2012/



Membres de l'équipe de direction du CIMPA à la conférence UNESCO pour l'Afrique (avril 2011)

Autres activités en 2012 en partenariat avec le CIMPA

1. EMALCA, juin-juillet, Mexique
2. EMALCA, juillet, Pérou
3. EMALCA, septembre, Venezuela
4. EMALCA, septembre, Bolivie
5. EMALCA, octobre, Argentine
6. IV CLAM, août, Argentine
7. EMA, octobre, Bénin
8. EMA, octobre, Côte d'Ivoire
9. Africacrypt 2012, juillet, Maroc
10. Journées Topologie (GGTM-RIAMI), juin, Tunisie
11. SM2A, septembre, Maroc
12. Atelier femmes et maths, octobre, Burkina Faso



Kinshasa (RDC) CIMPA research school 2011

Past activities

1. Master Cambodge, début 2012
2. CREMMA, mars/avril, Tunisie
3. EMALCA, février, Costa Rica
4. Epimath, janvier, Cameroun
5. AGRA, avril, Chili
6. RIAMI, (bourse étudiant Sud-nord)
7. Workshop NACHAOUI, mai, Irak



Cape Town (Afrique du Sud) CIMPA research school 2011



Le mot d'un Responsable scientifique



Jorge Jimenez Urroz

March, 19, 2011: 6:45 pm, Swedish time. I am chatting with Anders Wandal about the goodness of Swedish food, and after some nice conclusions, we decide it is time to read the email and check for news. And there was one waiting in my mailbox. Michel Waldschmidt, the former RSR in west Asia and India for CIMPA, wrote to me. Already the first sentence in the message made me guess the content of it. And 12 seconds after I finished reading, I answer to Michel: Yes, I accept to be the new RSR. No thinking.

My relation with CIMPA started when I participated as speaker in the CIMPA school in Kathmandu, Nepal July 2010, and then again in November in Bamako, Mali. My first experience was uncertain. It was not clear to me what was the rate of information transfer we were achieving in the channel speaker-participant in the school. In my opinion, it was low. Then it came Bamako, and Kinshasa, Congo. It is huge the impact that the school had in the students. Normally, Mathematics for them could be to assist to the university whenever there is no a strike, there are physical means of transportation, and one has the luck not being at home with malaria. Suddenly, a group of mathematicians of international fame appear in front of them, explaining Mathematics and interacting with them for two extraordinary and continuous weeks! Moreover, their contact among participants themselves makes them feel they are not alone. The motivation to continue their studies in harsh conditions definitely increase without limits.

The conclusion: a high percentage of the students from Africa or South America that ended producing a PhD thesis in Mathematics abroad, has participated in a CIMPA school in the past.

After the CIMPA school in Nepal, there are many projects going on with the two main universities in Nepal: Kathmandu University and Tribhuvan University. One of them is to mimic the summer schools in India to help them increase their fundamental knowledge in Mathematics.

However, in West Asia still there are many countries without contact. And a lot of work has to be done to increase the cooperation with those it already started, and to start a new one with those it did not, when possible. Luckily this is not an impossible task thanks to the fruitful scheme of CIMPA.

Jorge Jimenez Urroz

Responsable scientifique régional Inde et Asie Centrale et de l'Ouest

past research schools	january	february	march	april
	5 - 12 <i>Applied Mathematics on Uncertainty Quantification,</i> Thuwal (Kingdom of Saudi Arabia) www.kaust.edu.sa/media/symposiums/uncertaintyquantification.html	4 - 13 <i>Local Analytic Geometry,</i> Lahore (Pakistan) www.sms.edu.pk/cimpa2012.php	22 - 31 <i>Equations d'évolution non linéaires et applications,</i> Hammamet (Tunisie) www.cimpa-icpm.org/spip.php?article411	16 - 27 <i>Modélisation mathématique et simulation numérique pour la propagation d'ondes et l'imagerie,</i> Caracas (Venezuela) www.cimpa-icpm.org/spip.php?article415ELGA-2011/
		march	april	may
	30 - 9 <i>Géométrie sous-riemannienne,</i> Beyrouth (Liban) www.cimpa-icpm.org/spip.php?article405	5 - 16 <i>Algebraic Structures, their representation and applications in geometry and non-associative models,</i> Cartagena de Indias (Colombia) matematicas.udea.edu.co/cimpaschool2012/	2 - 13 <i>Introduction à l'épidémiologie : modèles et méthodes mathématiques et statistiques,</i> Casablanca (Maroc) ciam.inra.fr/epicasa/	7 - 18 <i>Structures Géométriques et Théorie du Contrôle,</i> Dakar (Sénégal) www.cimpa-icpm.org/spip.php?article417

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

Mercedes Siles Molina, RSR transverse
Christian Mauduit, RSR Asie du Sud-Est
Bernard Rousselet, bureau, trésorier
Marie-Françoise Roy, RSR Afrique Subsaharienne
Tsou Sheung Tsun, bureau, présidente
Jorge Jimenez Urroz, RSR Inde et Asie Centrale et de l'Ouest
Rosane Ushirobira, responsable de la communication

(suite de la première page)

Le CIMPA organise environ 20 écoles de recherche chaque année sur tous les continents. Nous sommes devenus un acteur confirmé et nous sommes reconnus comme un instrument efficace pour développer la recherche en mathématiques, à chaque endroit où le terrain est fertile. De la sorte Nice et son Université sont aussi portées par notre travail et nous sommes heureux de contribuer à son rayonnement.

A ce propos je voudrais remercier ici très chaleureusement et très spécialement l'appui permanent apporté par M. le Président Albert Marouani au CIMPA, de même celui des mathématiciens du Laboratoire Dieudonné ainsi que celui de toute l'université.

Nous sommes à la fois un vecteur d'excellence scientifique, issu de l'UNS, et une association autonome et indépendante de par sa mission, qui implique de très nombreux mathématiciens bénévoles des Etats participants et du monde entier. Ces Etats ainsi que les autres universités de France reconnaissent, félicitent et admirent l'appui essentiel apporté par l'Université Nice Sophia Antipolis au CIMPA.

Cédric Villani a participé à une école de recherche du CIMPA récente au Sénégal avec un énorme succès. Il se rendra bientôt en Argentine en particulier grâce à l'appui du CIMPA, où il ouvrira le congrès latino-américain de mathématiciens que le CIMPA soutient fortement.

Lui et nous sommes convaincus, je le pense, de l'utilité du travail que nous menons ensemble en faveur des mathématiques. C'est pourquoi nos relations sont fortes et fécondes.

Dans cette optique et pour mieux encore faire connaître le travail du CIMPA et notre lien privilégié avec le laboratoire Dieudonné de l'UNS, nous avons proposé ensemble à Cédric Villani de réaliser cette conférence grand public aujourd'hui. Elle sera extraordinaire dans tous les sens du terme, j'en suis persuadée, je le remercie vivement d'avoir accepté, sachant que le très bel exposé à venir nous transportera dans toute la puissance des mathématiques.

Je vous remercie.



Tsou Sheung Tsun, Cédric Villani et Albert Marouani

2013 Poster: CIMPA Research Schools



Prochaines réunions

La prochaine Assemblée générale et le prochain Conseil d'administration auront lieu à Paris en juin 2012.

CIMPA
4 AVENUE JOACHIM
BÂTIMENT A
06100 NICE FRANCE
cimpa-icpm.org

Lettre éditée par Rosane Ushirobira & Claude Cibils
Remerciements : Agnès Gomez