



Weihai, Shandong (China) CIMPA-ICPAM research school 2010



Andrea Solotar

Foreword

Lorsque j'ai pensé en 1994 à organiser un colloque international en Argentine sur des sujets de K-théorie et homologie cyclique, Max Karoubi a attiré mon attention sur les écoles CIMPA. À ce moment-là, je ne connaissais pas le CIMPA, mais en apprenant quels étaient ses objectifs j'ai tout de suite été d'accord. N'ayant pas d'expérience dans l'organisation d'activités scientifiques, c'est avec l'aide de Karoubi que j'ai pu rédiger le projet, préparer le budget et savoir où et à qui demander un financement. En août 1996, la première école CIMPA en Argentine a eu lieu à Mendoza et je

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.

As CIMPA, this newsletter is multilingual. We made this choice because we simply cannot afford to provide multiple versions. We believe that CIMPA's message will still reach everyone and hope that you enjoy reading it.

crois ne pas me tromper en la qualifiant d'un succès.

Parmi les conséquences de cette école je voudrais citer principalement les *Encuentros Rioplatenses de Algebra y Geometría Algebraica*, rencontres entre les algébristes de Buenos Aires et Montevideo avec la participation habituelle d'autres algébristes argentins et étrangers, lesquelles ont lieu une ou deux fois par an depuis septembre 1996, alternant entre les deux marges du Rio de la Plata. Mais aussi l'école de Mendoza a servi à établir des nombreuses collaborations et à renforcer d'autres déjà existants. Ces accords ont été fondamentaux pour nous tous lors de la crise économique de 2001. Plus tard, six autres écoles CIMPA ont été organisées en Argentine et il y en aura deux en

2011. L'une d'elles sera une des premières écoles conjointes CIMPA-ICTP, et l'autre sera aussi une *Escuela Latinoamericana de Matemática* (ELAM) de UMALCA. Je fais partie des organisateurs de cette deuxième école, et quinze années après l'école de Mendoza je constate combien le CIMPA a évolué et comment cette évolution ouvre des perspectives scientifiques bien au-delà de l'école concernée. Entre temps j'ai été élue comme membre individuelle du Conseil d'Administration du CIMPA.

(suite p. 4)



january

17 - 28

Braids in Algebra, Geometry and Topology, Hanoi (Vietnam)

www.math.ac.vn/conference/cimpa2011/cimpa2011.htm



Weihai, Shandong (China) CIMPA-ICPAM research school 2010

april

5 - 15

Modélisation, systèmes non linéaires et applications, Dakar (Senegal)

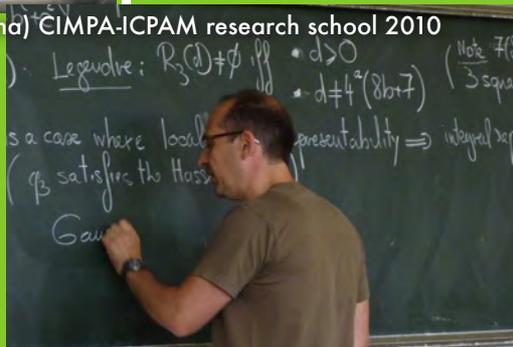
www.ucad.sn/cimpa/

may

1 - 14

Real and complex analysis with applications to other sciences, Buea (Cameroon)

www.cimpa-icpam.org/spip.php?article297



Dhulikhel (Nepal) CIMPA-ICPAM research school 2010

may

9 - 19

Contrôle et stabilisation des équations aux dérivées partielles, Monastir (Tunisia)

www.cimpa-icpam.org/spip.php?article301

15 - 28

Spectral Triples and Their Application, Bangkok (Thailand)

www.math.sc.chula.ac.th/cimpa/

16 - 27

Algèbre non commutative et théorie de Lie, Cordoba (Argentina)

www.famaf.unc.edu.ar/~ciem/elam/index.htm

Autres activités 2010 en partenariat avec le CIMPA

1. Master Phnom Penh, novembre-décembre 2010, Cambodge
2. Colloque CIRUISEF, novembre 2010, Beyrouth (Liban)
3. International Conference *Bridging the Research Gap*, décembre 2010, Erbil (Iraq)



Past activities in 2010

1. Master de Cryptographie mai, Yaoundé (Cameroun)
2. AFRICACRYPT 2010 mai, Stellenbosch (Afrique du Sud)
3. Ecole d'Analyse juin-juillet, Cotonou (Bénin)
4. Master de Cryptographie juillet, Dakar (Sénégal)
5. Congrès Franco-Égyptien de Mathématiques mai, Caire (Egypte)
6. Conférence-école "problèmes isopérimétriques" mai, Carthage (Tunis)
7. Master Phnom Penh juin, Cambodge
8. GIRAGA13 septembre, Yaoundé (Cameroun)
9. EMALCA juin-juillet, Arequipa (Pérou)
10. EMALCA juillet, Dourados (Brésil)
11. EMALCA août, Tabasco (Mexique)
12. EMALCA septembre La Paz (Bolivie)
13. EMALCA octobre, Quito (Equateur)

Le CIMPA dans le Pourtour méditerranéen

C'est en Tunisie que s'est tenue en 1986 la première école de recherche que le CIMPA a organisé hors de France. Depuis, le Maghreb n'a cessé d'être l'une des cibles privilégiées de l'action du CIMPA. Pas moins de 19 écoles y ont été programmées : 8 au Maroc, 8 en Tunisie et 3 en Algérie. La recherche mathématique dans ces pays connaît un essor indéniable. Le CIMPA accompagne ce mouvement en soutenant les sociétés et réseaux les plus dynamiques avec comme objectif de conforter les thématiques existantes et soutenir l'émergence de thématiques nouvelles en phase avec l'évolution de la recherche mathématique actuelle. L'année 2010 a vu la naissance d'un Réseau International Associé en Mathématiques et leurs Interactions (RIAMI) sous le nom de Réseau Franco - Maghrébin de Géométrie et Topologie, fruit d'une collaboration entre CIMPA et INSMI-CNRS. En 2011, le Maghreb accueillera deux écoles de recherche, une en théorie de contrôle et une en statistiques.



Ahmad El Soufi

Pour ce qui est des autres pays du pourtour méditerranéen, l'état de la recherche et de l'enseignement supérieur en mathématiques y est très contrasté, la notoriété du CIMPA y est certainement moins élevée et son action moins étoffée. Le CIMPA entend élargir et développer ses activités dans ces pays. Ainsi, plusieurs écoles de recherche ont été organisées ces dernières années en Egypte, Liban, Turquie et Syrie. La tenue en mai dernier au Caire du premier congrès franco - égyptien de mathématiques fut l'un des temps forts de l'action 2010 du CIMPA dans cette région. L'école de Tripoli - Liban sur le traitement d'image a constitué une excellente opportunité pour le master *Math. et Image* récemment ouvert à l'Université Libanaise avec la participation d'universitaires français.

Ahmad El Soufi

Responsable scientifique régional Pourtour méditerranéen

past research schools	iuly	iuly	aouast	september
	12 - 23 <i>Algebraic geometry and dynamical systems, Lima (Peru)</i> www.imca.edu.pe/cimpa2010/	26 - 06 <i>Topics in non-commutative geometry, Buenos Aires (Argentina)</i> cms.dm.uba.ar/Members/gcorti/workgroup.GNC/3EILS	1 - 14 <i>Automorphic forms and L-functions, Shandong (China)</i> www.prime.sdu.edu.cn/cimpaschool/welcome.htm	13 - 21 <i>Commutative Algebra and Applications to Combinatorics and Algebraic Geometry Istanbul (Turkey)</i> math.gsu.edu.tr/2010/
	19 - 31 <i>Number theory in cryptography and its applications, Dhulikhel (Nepal)</i> www.mat.uniroma3.it/users/pappa/KU2010/		30 - 10 <i>Dynamic optimisation, Tandil (Argentina)</i> www.pladema.net/cimpa2010/	november
				15 - 26 <i>Number theory and algorithmic, Bamako (Mali)</i> www.cimpa-icpam.org/spip.php?article236

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)

La phrase "le CIMPA n'est pas une agence de moyens" prend pour moi de plus en plus de signification : le travail quotidien des gens du CIMPA nous aide aussi bien pour les demandes de financement auprès d'autres organismes que pour les invitations, car les mathématiciens apprécient beaucoup la participation comme conférencier à une de ces écoles.

En ce moment il y a une très bonne nouvelle : le Ministère de la Recherche et la Technologie argentin (MINCYT) et le CIMPA vont signer bientôt un accord dans lequel le MINCYT s'engage à financer à partir de 2011 - après évaluation - les écoles CIMPA en Argentine et une partie des frais de participation des jeunes chercheurs argentins dans les écoles ayant lieu dans les pays voisins. Il s'agit d'un accord dont l'importance se verra dans les années à venir entre un ministère en développement - après sa création fin 2007 - et un CIMPA en train de s'élargir.

Andrea Solotar

Professeur à la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires et Chercheur au CONICET - Argentina

Discours du Vice-président du Nepal M. Parmanand Jha

lors de l'école de recherche CIMPA-ICPAM 2010 à Dhulikhel, Nepal

Very good morning to all delegates of this first ever International School of Mathematics in Nepal. It is a great pleasure for us to have this important event and so I heartily welcome, appreciate and thanks to all speakers, participants and organizing committee members as well as their institutes choosing our beautiful Himalayas country Nepal to organize this school. This is an honor to whole nation and the credit goes to International Centre of Pure and Applied Mathematics (CIMPA), France and Kathmandu University.

Mathematics is in fact an important and useful subject as it plays a fundamental role in society. But due to recent technological developments, its strength and vital role have been realized in both classical as well as applied forms. Our two giant neighboring countries China and India have given more emphasis of mathematics in their curricula from school to university level and so both are the dominating countries in different aspects. Being in between these countries, Nepal is still struggling hard to have stable educational system and to promote mathematics through its academic curricula and such activities.

This gathering of eminent mathematicians from different part of world must have to interact with Nepalese mathematicians and work hard to find the way with possible solution to promote mathematics and to establish a stable educational system in Nepal. CIMPA is working for this aspect worldwide and I hope that it will achieve the goal. Your valuable suggestions will definitely help us to improve our educational system.

Once again, I thank you all for visiting this place. My best wishes to you all for successful organization of this school.

Oulipo



carré bi-latin orthogonal d'ordre 10 (figure dessinée par Michèle Audin)

L'Ouvroir de Littérature Potentielle (OuLiPo) a été fondé il y a 50 ans.

"Le propos était d'inventer de nouvelles formes poétiques ou romanesques, résultant d'une sorte de transfert de technologie entre Mathématiciens et Ecrivains (sic)".

Pour mieux connaître l'association, visitez leur site web (www.ouliipo.net). Lire aussi les articles de Michèle Audin dans images.math.cnrs.fr/L-Oulipo-a-cinquante-ans,812.html et www.irma.u-strasbg.fr/~maudin/ExposeRennes.pdf

Prochaines réunions

La première réunion du Conseil d'orientation et de pilotage, qui est une nouvelle instance du CIMPA, se tiendra le 14 janvier, les prochains CA/AG début juin et le prochain CS au BCAM à Bilbao les 21 et 22 novembre 2011.

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

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