

**CIMPA**  
**Région Inde et Asie Centrale et de l'Ouest**  
**Prévisionnel 2009**

**Michel Waldschmidt**

**Écoles CIMPA 2009:**

Du 21 au 28 Février 2009, Lahore, Pakistan

*Combinatorial and computational aspects of commutative algebra*

[http://www.sms.edu.pk/intro\\_CIMPA09.php](http://www.sms.edu.pk/intro_CIMPA09.php)

Abdus Salam School of Mathematical Sciences (ASSMS), GC University

Du 20 au 30 Juin 2009, Tehran, Iran

*Commutative Algebra and Applications to Combinatorics and Algebraic Geometry*

<http://math.ipm.ac.ir/CIMPA2009/>

Institute for Studies in Theoretical Physics and Mathematics (IPM)

**\* École ICTP**

Du 6 au 21 October 2009, Samarkand, Uzbekistan se tiendra une école organisée par l'ICTP

*Foliations, Dynamical systems, Singularity theory and Perverse Sheaves*

<http://www.cimpa-icpam.org/Francais/Prog2009/PosterOuzbekistan.pdf>

National University of Uzbekistan, Tashkent

Le CIMPA est un des organismes impliqués dans cette action; un soutien de 3 000 Euros a été promis pour financer la participation de jeunes mathématiciens de la région. Il faut prévoir environ 1 000 Euros supplémentaires pour un billet d'avion pour le représentant du CIMPA (qui devrait être Ahmad El Soufi).

**Autres activités prévues en 2009**

**\* Iran**

Le site

<http://www.cimpa-icpam.org/Francais/Cooperations/Iran.html>

contient les informations sur l'*École doctorale franco-iranienne*. L'Ambassade (SCAC - Christian Duhamel) a inclus dans le projet de programmation budgétaire 2009 la somme de 10 000 euros en soutien à ce projet, à savoir 4 missions d'enseignement plus 2 missions pour l'école du CIMPA. Le Conseil Scientifique du CIMPA sera sollicité pour faire une évaluation de ce projet une fois que la première année sera complétée.

**\* Iraq**

La mission que j'ai effectuée avec Mohammad Eftekhari au Kurdistan Iraquien du 16 au 13 octobre 2008

<http://www.math.jussieu.fr/~miw/articles/pdf/RptmiwKurdistanIraquien2008.pdf>

a donné lieu à plusieurs projets faisant intervenir le CIMPA. En premier lieu, fin 2009 à Erbil devrait se tenir la première rencontre franco-iraquienne de mathématiques sous le titre

*The First Iraqi-French conference of Mathematics, with cooperation of Salahaddin University*

Un comité est en train d'être mis en place, pour le côté français il est composé des 4 mathématiciens ayant effectué une mission en 2000

<http://people.math.jussieu.fr/~miw/articles/pdf/RapportMissionCimpalraq2000.pdf>

à savoir Michel Jambu, Georges Oppenheim, Didier Robert et Michel Waldschmidt. Il y aura aussi 4 mathématiciens irakiens dont la liste n'est pas encore finalisée.

L'Ambassade devrait pouvoir apporter un financement de 12 000 Euros pour ce colloque. Je prévois 3 000 Euros de participation de la part du CIMPA.

D'autres actions (mentionnées dans le rapport de mission) sont à l'étude.

Il faudrait aussi demander au MAE de continuer à verser la subvention de 10 000 Euros pour soutenir les mathématiques en Iraq: c'est grâce à cette subvention que des mathématiciens irakiens sont sélectionnés en priorité pour participer à des écoles CIMPA. Même s'ils ne sont pas d'un niveau comparable à d'autres candidats, le fait de pouvoir assister à ces écoles leur donne l'occasion de prendre des contacts internationaux qui leur sont très précieux (cela est vrai aussi pour les mathématiciens du Bhoutan par exemple).

### \* **Nepal et Bhoutan**

Pour préciser le contexte je renvoie aux rapports

<http://people.math.jussieu.fr/~miw/articles/pdf/RptNepalBhoutanInde2008.pdf> (en français)

et

<http://people.math.jussieu.fr/~miw/articles/pdf/BhoutanSDMW2008.pdf> (en anglais)  
de la mission que j'ai effectuée du 24 novembre au 6 décembre 2008 au Népal (du 21 au 24 novembre) au Bhoutan (du 24 novembre au 6 décembre) et en Inde (du 6 au 22 décembre) en 2008. La mission au Bhoutan a été effectuée avec Sinnou David.

Le CIMPA a un rôle à jouer au Népal et au Bhoutan, la situation étant très différente entre ces deux pays.

Le Népal peut être le centre d'un réseau régional qui permettrait notamment aux mathématiciens venant d'Inde et à ceux du Pakistan de se rencontrer - cela devrait se faire en 2010 lors de la première école CIMPA au Népal. Pour préparer cette école, il serait utile qu'un cours y soit donné permettant de mettre à niveau les étudiants de Kathmandu.

L'école mathématique du Bhoutan est en train d'émerger, les deux mathématiciens universitaires bhoutanais doivent être soutenus par le CIMPA. L'un d'eux a déjà assisté à l'école CIMPA de Tehran en 2008, l'autre participera à l'école CIMPA de Lahore en 2009. Comme le niveau de ce dernier n'est pas encore comparable à celui des autres participants, il est préférable de financer sa mission (près de 2000 Euros) indépendamment du budget de l'école de Lahore.

Enfin ma mission en Inde fin 2008 m'a permis de lancer des jalons pour obtenir une contribution de la part de l'Inde (NBHM *National Board of Higher Mathematics*, ou bien DAE *Department of Atomic Energy*, ou encore DST *Department of Science and Technology*) permettant de financer les participants à des écoles CIMPA venant de ce pays - un tel accord informel existait il y a une quinzaine d'années quand M.S. Narasimhan dirigeait les mathématiques à l'ICTP, mais il est tombé en désuétude. J'ai bon espoir de le faire renaître.

### **Récapitulatif: prévisionnel ventilé pour le soutien à la région en 2009**

École CIMPA 2009 Lahore: **10 000** Euros

+ voyage du représentant du CIMPA (~ **1 000** Euros)

École CIMPA Téhéran 2009: **10 000** Euros

+ voyage du représentant du CIMPA (~ **1 000** Euros)

École ICTP Samarkand 2009: **3 000** Euros

+ voyage du représentant du CIMPA (~ **1 000** Euros)

Rencontre franco-iraquienne au Kurdistan 2009: **3 000** Euros

Soutien au Népal et au Bhoutan: **2 000** Euros

**Total: 31 000 Euros**

*Michel Waldschmidt*

*Mise à jour: 31 décembre 2008*

Note ajoutée par Claude Cibils : soutien régional prévu hors écoles de recherche : 5000 Euros.