

CIMPA
Région Inde et Asie Centrale et de l'Ouest
Prévisionnel 2010

Michel Waldschmidt

École CIMPA 2010:

Du 19 au 31 juillet 2010, School of Science, Kathmandu University, Dhulikhel, Népal
Théorie des nombres en cryptographie et applications
<http://www.cimpa-icpam.org/spip.php?article212>

Autres activités prévues en 2010

*** Iran**

Étant donnée la situation actuelle, aucune action du CIMPA en Iran ne peut être envisagée. En revanche on peut inviter des mathématiciens iraniens, soit des universitaires irakiens, soit des étudiant(e)s, à effectuer des séjours dans un laboratoire français ou à participer à des écoles CIMPA dans la région.

L'école de recherche CIMPA prévue à Téhéran du 20 au 30 Juin 2009

Commutative Algebra and Applications to Combinatorics and Algebraic Geometry

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

Institute for Studies in Theoretical Physics and Mathematics (IPM)

a été reportée. À l'heure actuelle (décembre 2009), les organisateurs étudient la possibilité de la tenir en 2010 dans un autre pays (le Kurdistan Iraquien a été envisagé, maintenant c'est Turquie qui est sur les rangs).

*** Iraq**

La première conférence franco-iraquienne de mathématiques s'est tenue à Erbil au Kurdistan Iraquien en novembre 2009 sous le titre

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

Un compte rendu se trouve sur la toile

<http://people.math.jussieu.fr/~miw/articles/pdf/RptErbil2009.pdf>

À la suite de cette rencontre, un soutien financier de 12 000 Euros pour 2010 a été demandé à l'Ambassade de France à Bagdad. Il permettrait à des jeunes mathématicien(ne)s iraquien(ne)s de participer à des écoles de recherche du CIMPA, et à des universitaires de venir en France effectuer des stages dans nos laboratoires. Quand on connaît les conditions dans lesquelles ces collègues travaillent (surtout dans la partie non kurde), on réalise ce que peut représenter pour eux une telle mission hors de leur pays.

D'autres actions (détaillées dans le compte-rendu de la conférence d'Erbil mentionné ci-dessus) sont à l'étude. En particulier, lors de la conférence, il a été proposé à nos collègues du Kurdistan Iraquien de mettre en place des groupes de travail réguliers (disons hebdomadaires) sur des thèmes choisis en accord avec un spécialiste français. Celui-ci coordonnera à distance leurs études, puis ira faire une mission, disons d'une semaine, pour faire le point sur leurs progrès, donner un mini cours et indiquer les voies à suivre pour la suite. Différents partenaires (le Ministère kurde de l'Enseignement, les Universités, le SCAC) se sont dit prêts à contribuer. Le coût n'est pas élevé - que le CIMPA manifeste son intérêt en y contribuant me semble nécessaire. Un billet A/R pour Erbil coûtait 1300 Euros en novembre.

* **Pakistan**

Le CIMPA a été présent ces dernières années au Pakistan, avec une exception en 2008 quand la participation prévue du CIMPA à une école de recherche à Lahore a été annulée au dernier moment. Il n'y a pas d'école de recherche prévue en 2010, mais un projet a été déposé pour 2011 (un autre est resté à l'état de pré-projet). La mission French Science Tour in Pakistan que je viens d'effectuer fin 2010 m'a renforcé dans ma conviction que nous devons continuer à manifester l'intérêt que nous portons à développer ces liens, malgré les difficultés présentes dans ce pays. J'irai y enseigner une dizaine de jours en février à l'ASSMS de Lahore.

* **Nepal**

J'ai effectué une première mission à Dhulikhel en novembre 2008
<http://people.math.jussieu.fr/~miw/articles/pdf/RptNepalBhoutanInde2008.pdf>
pour mettre au point l'organisation de l'école de recherche CIMPA qui s'y tiendra en juillet prochain (c'est la seule école de recherche CIMPA programmée en 2010 pour toute la région dont je suis RSR). Fin décembre 2009 aura lieu à Kathmandu une National School on Number Theory and Cryptography, dont le but est une remise à niveau les étudiants népalais (le CIMPA finance la participation de deux jeunes mathématiciens du Bhoutan). J'irai au Népal fin février pour compléter cette formation.

* **Bhoutan**

Pour préciser le contexte, je renvoie au rapport
<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 Bhoutan avec Sinnou David. Deux jeunes mathématiciens sont susceptibles de poursuivre des études, l'un (qui a un MSc) en vue d'un PhD, l'autre (qui n'a qu'un BSc) en vue d'un MSc, puis d'un MPhil ou d'un PhD. Nous avons beaucoup prospecté avec S. David pour les aider à trouver une université d'accueil. J'aimerais prévoir un soutien du CIMPA pour contribuer à leur permettre de réaliser ce projet.

La commission de formation du CIMPA s'est réunie le 19 novembre 2009 et s'est dite prête à me donner le feu vert pour le projet Bouthan-Népal pendant 1 ou 2 ans, si j'en faisais la demande. J'en fait donc la demande ici même, en précisant que la constante de temps quand on travaille avec le Bhoutan n'est pas du tout de cet ordre de grandeur - cependant le dossier pourra être repris par mon successeur!

* **Inde**

En août 2010 aura lieu le Congrès International des Mathématiciens ICM2010 à Hyderabad. Le CIMPA y sera présent, il serait bon de réfléchir à la façon de faire connaître nos actions.

À la suite des contacts que j'ai eus avec S. Dani, responsable du NBHM *National Board of Higher Mathematics*) il a été convenu que nous ne signerons pas d'accord formel, mais chaque fois qu'une école de recherche CIMPA se tiendra dans la région et que des jeunes mathématicien(ne)s indien(ne)s seront sélectionnés pour y participer, nous demanderons au NBHM de financer leur participation.

Michel Waldschmidt
Mise à jour: 8 décembre 2009

P.S. (janvier 2010) Aucun des trois projets d'école CIMPA dans cette région pour 2011, acceptés par le conseil scientifique, situés en Iran (pour deux d'entre eux) et au Pakistan (pour le troisième), n'a été retenu par le conseil d'administration de janvier 2010, pour des raisons de sécurité

**Prévisionnel de ventilation des dépenses en 2010 dans le cadre du soutien régional
Région IACO (Inde et Asie Centrale et de l'Ouest)
Hors école CIMPA Kathmandu de juillet 2010
Total: 5 000 Euros**

Kurdistan Iraçien: 1 300 Euros

Un aller-retour Paris-Erbil pour un enseignant français participant à un groupe de travail hebdomadaire dans une des trois universités de la région. D'autres missions seront financées par les Universités, l'Ambassade et/ou le Ministère Kurde de l'Enseignement et de la Recherche.

Pakistan: 2 000 Euros

Contribution à une école à Skardu organisée par Gerhard Fischer (en préparation à une école prévue à l'ASSMS de Lahore en 2011 ayant reçu un avis positif du conseil scientifique du CIMPA).

Bhoutan/Népal: 1 700 Euros

Cette action se situe dans le cadre considéré par la commission formation du CIMPA. Financement du trajet Delhi-Kathmandu pour une mission que j'effectuerai fin février, après celle prévue en Inde et au Pakistan.

Contribution au voyage et/ou séjour d'un (ou deux) mathématicien(s) bhoutanais qui poursuivra(ont) ses études à l'étranger. Avec S. David nous avons prospecté pour leur trouver une université d'accueil, d'abord en France, puis aux États-Unis, maintenant au Pakistan (ASSMS de Lahore) ou en Inde (HRI d'Allahabad ou CMI de Chennai). Pour passer des interviews, ils n'auront vraisemblablement pas de subvention du Bhoutan.

Rappel: en 2010, une école CIMPA est prévue dans la région, à Kathmandu en juillet, mais il ne faut pas oublier l'école initialement programmée à Téhéran en juin 2009 et qui a été reportée. Si tout va bien elle devrait avoir lieu à Istanbul en septembre 2010.

*Michel Waldschmidt
Mise à jour: 30 janvier 2010*