

Rapport sur l'école de recherche CIMPA **Inverse Problems and its Applications**, du 4 au 15 janvier 2010 à Santiago du Chili.

Claude Cibils

J'étais présent du 4 au 13 janvier.

Cette école a réuni environ 50 participants, dont une quinzaine de jeunes provenant hors du Chili. Le budget CIMPA maximal prévu pour cette école était de 5000 euros, ce qui a permis de payer le voyage à huit jeunes en provenance de Cuba, Colombie, Salvador, Mexique et Paraguay.

Signalons qu'une jeune cubaine qui n'avait pas été sélectionnée pour recevoir un appui financier de la part du CIMPA est finalement venue, avec l'appui de sa famille. Elle logeait chez des connaissances et le CIMPA a contribué sur place à ses frais de repas.

Les jeunes chiliens provenaient de plusieurs universités du pays, la diversité était importante. A noter que quelques jeunes sont venus de France, financés par leurs propres sources.

D'emblée l'enthousiasme des jeunes participants était manifeste. L'organisation parfaite y est pour beaucoup. Nous avons réussi à ce que les déjeuners soient pris régulièrement en commun, ce qui a fluidifié les échanges entre les conférenciers et les jeunes. Un déjeuner spécifique a été organisé et subventionné qui a permis une richesse des échanges intéressante.

Les conférenciers et les jeunes participants étaient logés à des endroits différents, ce qui est dommage. Pour autant les activités communes l'ont emporté, il est vrai que le Centre de modélisation mathématique (CMM) est un endroit parfait pour tenir cette école de recherche qui a vu confluer des jeunes participants d'endroits très divers.

Les organisateurs locaux ont fait un travail formidable, je tiens spécialement à saluer celui d'Axel Osses, Alberto Mercado et Eduardo Cerpa avec qui nous avons passé de longs moments par skype pour réaliser la sélection des jeunes. La secrétaire Gladys Cavallone a été d'une gentillesse et efficacité absolues. Le site internet de l'école de recherche est utile et fonctionnel  
<http://wipa2010.cmm.uchile.cl>

Une réunion d'évaluation a eu lieu à mi-parcours sans les conférenciers ni moi-même. Il en est ressorti que les cours sont très adéquats. Le problème de l'anglais parlé trop vite par certains (en fait les anglophones) a été soulevé. La taille trop petite des caractères écrits au tableau a été signalé, la salle étant assez profonde les gens assis au fond avaient du mal à suivre.

Des séances très intéressantes d'exposés de 15' par les jeunes participants ont été organisées, avec des questions. Environ 15 jeunes mathématiciens ont tenu à présenter leurs résultats, et on sentait la passion et l'enthousiasmes (mais aussi le trac) à pouvoir exposer leurs travaux, parfois pour la première fois face à un public non connu.

Laurent Bonneau Conseiller Régional de Coopération de la Délégation régionale de Coopération pour le Cône sud et le Brésil de l'ambassade de France est venu exposer les grands principes du projet MathAmsud. J'ai réalisé ensuite une présentation en espagnol du CIMPA qui a suscité énormément de questions et d'étonnement. Le travail du CIMPA est hors normes, nous arrivons à faire des choses qui semblent impossibles au vu des standards établis.

Le niveau des jeunes participants était manifestement aussi très divers. Certains sont déjà des excellents chercheurs. D'autres, de par leur formation de base, ont la volonté d'acquérir les connaissances et l'expertise nécessaires. Lors de plusieurs échanges que j'ai pu avoir, j'ai constaté que cette école de recherche constitue une ouverture énorme vers des champs qui étaient parfois insoupçonnés pour des jeunes mathématiciens cantonnés jusqu'à présent dans leur environnement immédiat. Nous savons bien qu'il s'agit là d'un effet bénéfique des écoles de recherche CIMPA qui justifie à lui seul que tant d'énergie soit investie.

L'école de recherche se poursuit par un workshop à Valparaiso également sur deux semaines, ce qui est un excellent format. En effet, d'une part quelques jeunes participants ont le niveau pour participer, d'autre part des participants au workshop sont arrivés quelques jours en avance pour réaliser un exposé lors de l'école de recherche CIMPA.

Le CMM et l'UTFSM de Valparaiso ont financé le séjour d'environ 25 participants, d'un coup moyen de 600 euros chacun, le CMM prenant en charge la plus part de ces dépenses.

L'ambassade a financé mon billet d'avion et le séjour de trois français, soit environ 5000 euros.

L'union mathématique internationale a financé 1000 euros pour des voyages et séjours de jeunes de pays voisins.

Les universités chiliennes ont financé le voyage des jeunes participants chiliens et quelques séjours.

La subvention du CIMPA est finalement de 4850 euros.

Claude Cibils

Janvier 2010.