

# Rapport de mission de M. Ouaténi <sup>1</sup> DIALLO de la Faculté des Sciences et Techniques de Bamako

(Mission déroulée au LAGA de l'université Paris 13 du 16 au 31 Mai 2006)

Villetaneuse, le 31 Mai 2006

Sur invitation de Pr Fayssal BENKHALDOUN de l'université Paris 13, j'ai effectué une visite au Laboratoire Algèbre Géométrie et Applications (LAGA) du 16 au 31 Mai 2006. Cette visite s'inscrivait dans le cadre de l'encadrement de la thèse de M. Amadou MAHAMANE, thèse qui est en cours depuis deux ans, en alternance à Bamako et Paris 13 et co-dirigée par F. BENKHALDOUN et moi-même.

La mission m'a permis d'apprécier l'état d'avancement des travaux de A. MAHAMANE. Il ressort des constats que nous avons faits que ce dernier a obtenu quelques résultats significatifs lors de son séjour à Paris 13. Des directives lui ont été données par la suite afin d'améliorer certains résultats. Nous avons également tracé les perspectives pour les mois à venir toujours dans le cadre de cette thèse.

Au cours de cette mission, j'ai également eu la possibilité de recueillir des informations et de me documenter en vue du démarrage effectif des activités de recherche dans le cadre du projet commun de recherche FAST de Bamako - LAGA de Paris 13 - EMI de Rabat. Ce projet porte sur la modélisation mathématique et la simulation numérique de nappes aquifères au Mali et est financé par l'Agence Universitaire de la francophonie.

Aussi, la mission m'a offert l'opportunité de prendre part à une réunion autour du D.E.A de mathématiques et d'informatique de Bamako, sur l'initiative du professeur Lionel SCHWARZ de Paris 13.

Ettaient présents à cette réunion D. BARSKY et L. SCHWARZ, (Paris 13), F. C. CARLET (Paris 8), B. DIARRA et M. K. TRAORE (Clermont Ferrand), K. SAMAKE et O. DIALLO (FAST Bamako), tous intervenants dans ce DEA. Les échanges faits lors de cette réunion ont permis de pousser loin les réflexions sur ce nouveau DEA et contribueront à coup sûr à améliorer les conditions de sa mise en place à la rentrée 2006-2007.

J'ai également eu à discuter avec le responsable du master d'informatique, Pr Y. BENNANI, qui est très ouvert à une participation des informaticiens dans la formation à Bamako. Dans un premier temps, il s'agira de voir dans quelle mesure ils pourraient intervenir chez nous surtout dans le cadre d'une licence d'informatique d'abord, qui est

à mon avis indispensable aujourd'hui (les préparatifs sont déjà en cours avec Grenoble). Ceci facilitera l'acceptation des étudiants de la FAST à obtenir des inscriptions à Paris 13 dans un master d'informatique.

Quant à Pr D. KAYSER, responsable de la licence d'informatique à Paris 13, que j'ai rencontré sur les conseils de Pr BENNANI, il a donné son accord de principe pour une éventuelle participation de son laboratoire à cette formation, mais il n'a pas manqué de souligner que la mise en place d'une licence d'informatique est quelque chose de très lourd car, demandant beaucoup de moyens matériels et humains.

D'autres discussions ont porté sur la possibilité d'établissement d'une convention entre la FAST de Bamako et Paris 13, d'une part, et le campus numérique francophone de Bamako, d'autre part, en vue de faire bénéficier aux étudiants en DEA de la FAST, de séminaires donnés par visionconférences à partir de Paris 13. Le décanat de la FAST sera saisi pour qu'il œuvre pour l'aboutissement de cette convention.

Pour terminer je remercie le LAGA et son directeur pour leur accueil. Mes remerciements vont particulièrement à F. BENKHALDOUN pour mon invitation au LAGA, L. SCHWARZ et D. BARSKY pour leur attention particulière.

Ma prochaine visite est prévue pour fin Mai - début Juin 2007.

Ouaténi DIALLO