

UNIVERSITE GASTON BERGER DE
SAINT-LOUIS

UFR DE SCIENCES APPLIQUEES ET
DE TECHNOLOGIE

SECTION INFORMATIQUE

Projet d'appui à l'enseignement
Supérieur Professionnalisé au
Sénégal



COLLOQUE NATIONAL SUR LA RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET SES APPLICATIONS (CNRIA)

25-26 AVRIL 2005

UNIVERSITE GASTON BERGER DE SAINT-LOUIS

Rapport Technique

Introduction

Dans le cadre de la composante 2 du projet Projet d'Appui à l'Enseignement Supérieur Professionnalisé au Sénégal (PROSENSUP), la section informatique de l'UFR de Sciences Appliquées et de Technologie (UFR SAT) de l'Université Gaston Berger (UGB) a organisé un **Colloque National sur la Recherche en Informatique et ses Applications**.

Le colloque s'est tenu les 25 et 26 avril 2005 à l'UGB et a été entièrement financé par la Coopération française - Projet Prosensup.

Les objectifs fixés pour le colloque étaient :

- de favoriser la création d'un pôle de recherche sur les nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC);
- de renforcer et de créer des partenariats entre chercheurs sénégalais en informatique;
- de valoriser la recherche nationale dans le domaine des NTIC.

Programme

La cérémonie d'ouverture du colloque a été présidée par le Pr Ndiawar Sarr, Recteur de l'UGB en présence du Pr Gane Samb Lo, Directeur de l'UFR SAT, et du Pr Joel Humbert, chef du projet Prosensup et représentant de l'ambassade de France à Dakar.

Trois (3) conférences invitées et treize (13) communications scientifiques ont été données durant le colloque.

Cela s'est déroulé en plusieurs sessions suivant les domaines suivants :

- *réseaux* : 2 communications (Ibrahima Niang et Mohamed Ould Deye de l'UCAD) ainsi que 2 conférences invitées (Alassane DIOP de l'Université du Québec et Eric Cariou de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour)
- *systèmes d'information et bases de données* : 3 communications (Moussa Lo et Fatou Kamara de l'UGB et Ibrahima Fall de l'UCAD)
- *systèmes multi-agents* : 3 communications (Jean-Marie Dembele, Guy Mbatchou et Mamadou Bouso de l'ESP)
- *datamining* : 1 communication (Cheikh Talibouya Diop de l'UGB) et 1 conférence invitée (Arnaud Giacometti de l'Université de Tours)

- **applications** : 4 communications (Mamadou-Youri Sall, Abdou Sène, Bouya Diop et Almamy Konté de l'UGB)

Une **session extraordinaire** a permis aux participants d'échanger autour de la mise en place d'un réseau national (voire sous-régional) des chercheurs en informatique.

L'objectif général du réseau est la fédération et la valorisation de toutes les compétences des chercheurs en informatique au Sénégal. Les objectifs spécifiques sont, entre autres, l'organisation de séminaires nationaux, de rencontres entre chercheurs de même domaine, etc. Le réseau va reposer principalement sur un Coordinateur national et des coordinateurs locaux. Almamy Konté a été nommé Coordinateur national. Il s'appuiera sur les coordinateurs locaux : Moussa Lo et Mamaou-Youri Sall pour l'UGB, Alassane Bah / et Aimé Ngatse pour l'ESP, Ibrahima Niang et Djamel Seck pour la FST/UCAD.

Samba Ndiaye de l'UCAD a invoqué l'avenir du DEA Informatique de l'UCAD : faudrait-il en faire un DEA national ? L'idée a été lancée et une réflexion reste à mener entre les enseignants-chercheurs de l'UCAD et de l'UGB pour trouver la meilleure formule, l'idéal étant sans doute d'en faire un DEA co-diplômant.

Enfin, il a été décidé de pérenniser le colloque **Colloque National sur la Recherche en Informatique et ses Applications** et d'en faire une manifestation annuelle. La prochaine édition est prévue à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar en fin mars / début avril 2006.

Le programme complet du colloque est joint en annexe.

Participants

Le colloque qui se voulait national a pris une dimension internationale avec la participation d'universitaires issus de plusieurs nationalités (Sénégal, Mauritanie, Cameroun, France) et venus des universités de Saint-Louis et de Dakar mais aussi de l'Université du Québec et des universités françaises de Pau et Tours.

On a noté aussi la participation de professionnels de l'entreprise comme la statisticienne de la Direction Régionale du Développement Rural de Saint-Louis, ainsi que Ibrahima Fall (Etudiant en DEA à l'UCAD et Chef du service informatique du Ministère du Commerce) et Adrien Basse (Etudiant en DEA à l'UCAD et Ingénieur dans une SSII dakaroise).

Certaines sessions ont pu être suivies par des étudiants de l'UGB.

La liste de tous les participants avec leur contact est joint en annexe.

Conclusion

La première édition du **Colloque National sur la Recherche en Informatique et ses Applications** a été, sans conteste, une réussite sur tous les plans :

- sur le plan organisationnel, hormis la cérémonie d'ouverture qui a accusé un léger retard, tout a été parfait ;
- sur le plan scientifique, les communications ont été de haut niveau.

La décision d'en faire une manifestation annuelle montre, sans aucun doute, la satisfaction des différents participants mais aussi un sentiment d'avoir atteint les objectifs fixés.

Un CD-ROM contenant toutes les présentations a été réalisé.

Annexe 1 : Programme

Lundi 25 avril 2005

9h30 - 10h30	Cérémonie officielle présidée par le Recteur de l'UGB
<i>Pause café</i>	
<i>Session Réseaux - Modérateur : Almamy Konté</i>	
11h - 13h15	Invité : Laboratoires en ligne de télématique et réseaux pour l'enseignement en ligne, <i>Alassane DIOP, LICEF - TELUQ (U. Québec)</i>
	Contribution à la gestion de bout en bout de la QoS, <i>Ibrahima Niang</i>
<i>Pause déjeuner</i>	
<i>Session Systèmes d'Information et BD - Modérateur : Samba Ndiaye</i>	
15h - 17h	Services Web Sémantiques, <i>Moussa Lo</i>
	Contribution à la recherche d'informations dans les bases de composants, <i>Fatou Kamara Sanghare</i>
	MDA (Model Driven Architecture), <i>Ibrahima Fall</i>
<i>Pause café</i>	
<i>Session Systèmes Multi-Agents - Modérateur : Ibrahima Niang</i>	
17h30 - 19h	Modélisation de systèmes complexes avec SMA (ex : érosion cotière), <i>Jean-Marie Dembele</i>
	Une nouvelle approche de la conception agents : les SMAM, <i>Guy Mbatchou</i>

Mardi 26 avril 2005

Session Réseaux - Modérateur : Moussa LO	
9h - 10h45	<i>Invité</i> : Evolution des systèmes distribués, <i>Eric Cariou</i> (Université de Pau)
	Evaluation des performances, <i>Mohamed Ould Deye</i>
<i>Pause café</i>	
Session Datamining - Modérateur : Moussa LO	
11h15 - 13h15	<i>Invité</i> : Datamining : enjeux, problèmes et perspectives, <i>Arnaud Giacometti</i> (Université de Tours)
	Extraction itérative des règles d'association par composition de contextes, <i>Cheikh Talibouya Diop</i>
<i>Pause déjeuner</i>	
Session applications - Modérateur : Cheikh Talibouya DIOP	
15h - 18h	Modélisation en Ingénierie Systèmes pour prendre en charge la complexité, l'hétérogénéité afin de mieux résoudre les problèmes, <i>Mamadou-Youri Sall</i>
	Un modèle de simulation spatialisé pour étudier le processus de décomposition des matières organiques dans le sol <i>, Mamadou Bousso</i>
	Etude des systèmes convectifs dans la zone ouest-africaine à l'aide modèle de transfert radiatif, <i>Bouya DIop</i>
	Simulation numérique des EDP, <i>Abdou Sène</i>
	Systèmes embarqués : le microcontrôleur TINI, <i>Almamy Konté</i>
<i>Pause café</i>	
17h30 - 18h30	Session extraordinaire Modérateur : Mamadou-Youri Sall

Cocktail dînatoire : de 20h à 22h