

Conférence en l'honneur de Claude Lobry  
Université Gaston Berger  
Saint-Louis du Sénégal  
du 10 au 14 septembre 2007  
Programme



Cher amis et collègues

Nous avons plaisir de vous confirmer l'acceptation de votre présentation à la conférence en l'honneur de Claude Lobry. Vous trouverez ci-dessous les détails pratiques, un programme, ainsi que les coordonnées des organisateurs locaux. Pour tout problème ou question n'hésitez pas à vous adresser au comité d'organisation local. Un site web est disponible :

<http://www.lmia.uha.fr/ConferenceStLouis/>

# 1 Logement

Vous trouverez ci-joint une liste d'hôtels ainsi que leur site internet. Vous pourrez réserver en signalant que vous faites partie de la conférence. Une navette sera organisée pour vous emmener au lieu de conférence sur le site de l'université Gaston Berger. L'université se trouve à l'est de Bango.

Ces hôtels sont situés sur l'île Saint-Louis. Par rapport à la dernière note l'hôtel de la poste est fermé pour rénovation pendant la durée de la conférence. Tous ces hôtels feront des réductions, si vous signalez que vous participez à la conférence.

- Hotel la résidence (1 sur la carte)  
<http://www.hoteldelaresidence.com/>
- Hôtel Pointe Sud (5)  
<http://www.hotelpointesud.com/>
- Hôtel La palmeraie (11)  
<http://www.nouvelle-destination.com/>
- Hôtel Sindoné (4)  
<http://www.hotelsindone.com/>
- Auberge La Louisiane (7)  
<http://www.aubergelalouisiane.com/>

## 2 Le transfert entre Dakar et Saint-Louis

Le transfert sera assuré entre Dakar et votre hôtel à Saint-Louis. Pour ceux qui arriveront en soirée à Dakar le transfert se fera le lendemain matin. Vous serez logés à l'université de Dakar pour la soirée.

Il est important de nous communiquer vos horaires d'arrivée, ainsi que de départ pour que nous puissions assurer votre logement et votre transport entre Dakar et Saint-Louis.

([sallet@loria.fr](mailto:sallet@loria.fr), [mtniane2001@yahoo.fr](mailto:mtniane2001@yahoo.fr), [tewfik.sari@uha.fr](mailto:tewfik.sari@uha.fr)) ainsi que les organisateurs locaux, dont l'adresse est ci-dessous.

## 3 Coordonnées et contacts utiles

Pour tout problème

Abdou Sene : mail : asene1001@yahoo.fr , tel (+221) 6448643

Mamadou Sy : téléphone, mail : syndioum@yahoo.fr tel : (+221) 6451484

Babacar Doye : téléphone, mail : babacar.ndoye@yahoo.fr, tel : (+221) 5510256

## **4 Détails pratiques**

### **4.1 Visas**

Il est nécessaire de posséder un passeport en cours de validité. Les Français, les ressortissants de l'Union Européenne, des pays membres de la CEDEAO ainsi que des pays limitrophes du Sénégal n'ont pas besoin de visa s'ils séjournent moins de trois mois. Il en est de même pour les titulaires d'un passeport U.S.

### **4.2 Santé**

Il est vivement conseillé de prendre un traitement prophylactique contre le paludisme : Malarone, Lariam ou Doxypalu. Ce dernier médicament est très efficace et beaucoup moins cher que les autres. Cependant il faut éviter, pour le Doxypalu, de s'exposer directement au soleil et aux U.V. en raisons de risques de sensibilisation à la lumière.

L'université Gaston Berger dispose d'un centre de santé.

### **4.3 Climat**

La température à cette époque de l'année est de 28 degrés en moyenne. Vous pouvez prévoir un parapluie. Il n'est pas impossible qu'il y ait quelques averses.

### **4.4 Argent**

Vous pouvez payer les hôtels avec des cartes VISA de paiement électronique. Il existe des distributeurs fiables pour la monnaie locale (franc CFA). Il est inutile de changer à l'aéroport de Dakar. Prévoir des euros pour payer la première nuit éventuellement à l'université de Dakar.

## **5 Programme prévisionnel**

La conférence aura lieu à l'université Gaston Berger. Le déjeuner est assuré par l'UGB sur place.

## 5.1 Lundi 10 septembre 2007

**11h** Accueil des participants

**12h-14h** Déjeuner

**14-15h** Ouverture de la conférence

**15h-15h40** G. Sallet :

Claude Lobry : un mathématicien atypique

**15h40-16h20** H. Touré :

Problème de diffusivité partielles non linéaires

**16h20-16h40** Pause

**16h40-17h20** B. Philippe :

Equations de correction et décomposition de domaine pour calculer des sous-espaces invariants

Le réseau SARIMA : bilan et avenir

**17h20-18h** M.T. Niane : Titre à préciser

**18h-18h40** E. Pardoux

Selective sweep and genetic hitchhiking.

## 5.2 Mardi 11 septembre 2007

**9h-9h30** M. Coron :

Un panorama du contrôle non linéaire.

**9h30-10h00** G. Bastin :

Hypergraphes, réseaux métaboliques et systèmes de bioréactions

**10h00-10h30** M. Fliess :

Quelques réflexions sur le contrôle non linéaire

**10h30-11h** Pause Café

**11h-11h30** O. Bernard et A. Sciandra :

Couplage entre expériences et théorie pour la validation des modèles en biologie ; application à un modèle de croissance de phytoplancton

**11h30-12h** J.L. Dimi, S. Bowong et J.J. Tewa

Modèles intra-hôtes du paludisme

**12h-12h30** B. Jakubczyk :

Input-Output representations of controlled and observed systems

**12h30-14h30** **Pause déjeuner**

**14h30-15h** V. Jurdjevic :

Problèmes de sphère roulant dans des espaces de courbure constante

**15h-15h30** P. Rouchon :

Feedback et systèmes quantiques

**15h30-16h** J. Dion et C. Commault :

Approche structurelle des systèmes, de la géométrie à la théorie des graphes

**16h-16h30** Pause Café

**16h30-17h** C.Z. Xu et A. Tchouso

Stabilité asymptotique d'un réseau d'échangeurs thermiques avec et sans diffusion

**17h-17h30** W. Respondek

Bifurcations des systèmes non linéaires de contrôle

**17h30-18h** J.B. Pomet :

Equivalence et classification des systèmes non-linéaires

### **5.3 Mercredi 12 septembre 2007**

**9h-9h30** P. Auger

Agrégation de variables et dynamique des populations

**9h30-10h** F. Campillo

Modélisation probabiliste et inférence Bayésienne

**10h-10h30** B. O. M. Tfeil :

Dynamique de Population Maritime Exploitée : cas du poulpe de Mauritanie

**10h30-11h** Pause Café

**11h-11h30** H. Hammouri :

Global dynamic stabilization and output feedback stabilization of homogeneous systems.

**11h30-12h** J.L. Gouzé et V. Lemesle :

A simple unforced oscillatory growth model in the chemostat

**12h-12h30** A. Griewank :

A propos de l'optimisation continue de l'exploitation de mines a ciel ouvert

**12h30-14h30** **Pause déjeuner**

**14h30-15h** P.I. Ndiaye :

Dynamics of Aedes mosquito aggressiveness

**15h-15h30** O. Besson :

titre à préciser

**15h30-16h** Isselkou :

Sur un problème aux valeurs propres nonlinéaire

**16h-16h30** Pause Café

**16h30-17h** Bitjong-Ndombol

Titre à préciser

**17h-17h30** D. Bicout

Dynamics of Mosquito Populations as a Function of Habitat Variations

**17h30-18h** J.C. Kamgang :

Modélisation des moustiquaires imprégnées

## **5.4 Jeudi 13 septembre 2007**

**9h-9h30** D. Bekollé

Développements asymptotiques d'une nouvelle fonction spéciale provenant de la physique statistique

**9h30-10h** F. Hamelin et P. Bernhard

Découplage des équations d'Isaacs dans les jeux différentiels à deux joueurs, somme non nulle. Le conflit autour des soins parentaux tel un exemple.

**10h-10h30** H. Hbid :

Les effets d'oscillation dans les équations différentielles à retard

**10h30-11h** Pause Café

**11h-11h30** M. Jaoua :

Problèmes inverses

**11h30-12h** A. Fruchard :

Le problème du retard à la bifurcation

**12h30-14h30** Pause déjeuner

**14h30-17h30** Visite de Saint-Louis

## **5.5 Vendredi 14 septembre 2007**

**9h-9h30** A. Drame :

On the existence of positive solutions of semipositone systems, and applications

**9h30-10h** A. Rapaport, J. Harmand et D. Dochain

A propos d'exclusion compétitive et de persistance en écologie microbienne

**10h-10h30h** D. Mizere :

Modélisation statistique de l'influence de la plante hôte sur le développement de l'aleurode  
*Aleurodicus Dispersus Russel*

**10h30-11h** Pause Café

**11h-11h30** C. Reder :

Coexistence dans un même organisme de différentes formes d'ADN mitochondrial : observation d'un modèle stochastique

**11h30-12h** T. Sari :

Singular perturbations methods in control theory

**12h-12h30**

**12h-14h** Pause déjeuner

**14h-14h30** K. Tchizawa :

Transversality conditions for 4-dimensions duck solutions

**14h30-15h** Pause Café

**15h-15h30** I. Van Den Berg :

Equations aux différences stochastiques presque-recombinants et calcul d'espérances.

**15h30-16h** G. Wallet :

Structure métrique et changement d'échelle

**16h-16h30** B. Camara :

Self-organizing and spatio-temporal chaos in a prey-predator model

**16h30-18h30** Allocution de Claude Lobry et Clôture de la conférence

## **6**    **Tourisme**

Le samedi 15 septembre, il est prévu un circuit touristique dans la proche région de Saint-Louis. Au Nord du Sénégal, l'ancienne capitale de l'Afrique Occidentale Française est devenue la métropole de la Région du Fleuve, dont elle occupe l'île principale. Aux confins de l'Océan, du Sahara et de la brousse, Saint-Louis fut toujours la meilleure introduction à la découverte de l'Afrique. Célèbre étape d'abord des navires européens de la Traite, puis de l'aéropostale de Mermoz, l'île conserve d'importants témoignages de son prestigieux passé.

Après un premier classement en 1976 comme secteur sauvegardé par le Président L.S. Senghor, l'île de Saint-Louis du Sénégal a été classée Patrimoine Mondial de l'Humanité en 2000.

L'île de Saint-Louis présente un ensemble urbain, architectural, historique et culturel parmi les plus remarquables de l'Afrique de l'Ouest. C'est un des exemples bien conservé de villes coloniales, anciens comptoirs commerciaux développés à partir d'un fort comme à Gorée, Rufisque et Carabane au Sénégal ou Grand-Bassam et Bongerville en Côte d'Ivoire.

### **La Langue de Barbarie**

Cette bande de sable est l'aboutissement d'une plage longue de près de 600 km s'étirant depuis Nouâdhibou en Mauritanie, jusqu'à Saint-Louis. La Langue de Barbarie sépare pendant 25 kilomètres le fleuve Sénégal de l'océan Atlantique. A l'embouchure, les eaux se rencontrent avec force. Elle n'a que la largeur d'une dune bordée de plages. D'un côté l'agitation de l'océan : la barre créée par plusieurs bancs de sables auxquels doivent se heurter les pêcheurs. Sur l'autre berge, le calme du fleuve, fréquenté par une multitude d'oiseaux marins. La végétation se compose essentiellement de filaos, seuls arbres résistant à l'air marin.