

**1<sup>er</sup> WORKSHOP**  
du Réseau Africain de Statistique Mathématique et ses Applications  
(RASMA)

14 – 18 janvier 2008

Franceville, Gabon



*Thème : Théorie Statistique de l'Apprentissage*

**PROGRAMME**

## Lundi 14 janvier 2008

|               |   |
|---------------|---|
| 13:00 – 14:30 | Repas   |
| 14:30 – 15:00 | Inscriptions  |
| 15:30 – 16:00 | Cérémonie d'ouverture<br><i>Recteur de l'Université des Sciences et Techniques de Masuku</i>                                      |
| 16:00 – 16:30 | COCKTAIL  |
| 16:30 – 18:30 | Conférence invitée : Introduction à la Théorie Statistique de l'Apprentissage<br><i>Fabrice Rossi, INRIA Rocquencourt, France</i> |

## Mardi 15 janvier 2008

|  |   |
|--|---|
| 08:00 – 10:00  | Conférence invitée : Introduction à la Théorie Statistique de l'Apprentissage<br><i>Fabrice Rossi, INRIA Rocquencourt, France</i>                     |
| 10:00 – 10:30  | PAUSE CAFE  |
| 10:30 – 12:30  | Conférence invitée : Méthodes à noyaux en apprentissage statistique<br><i>Francis R. Bach, INRIA – Ecole Normale Supérieure, Paris, France</i>        |
| PAUSE  |   |
| <i>SESSION D'EXPOSES LIBRES 1. Modérateurs : Prof. Ouagnina HILI &amp; Jocelyn NEMBE</i> |   |
| 14:30 – 15:00  | Aliou Diop, <i>Université de Saint – Louis, Sénégal</i><br><u>Titre</u> : Estimateur de Hill généralisé   |
| 15:00 – 15:30  | Armel Yodé, <i>Université de Cocody, Côte d'Ivoire</i><br><u>Titre</u> : Estimation du drift d'un processus par la méthode de la distance minimale    |
| 15:30 – 16:00  | Olaf Kouamo, <i>ENSP Yaoundé / ENST Paris</i><br><u>Titre</u> : Comparaison de quelques techniques d'imputation de données manquantes                 |
| 16:00 – 16:30  | PAUSE CAFE  |
| 16:30 – 17:00  | Guy Séverin Mahiane, <i>ENSP Yaoundé / INSERM</i><br><u>Titre</u> : Modélisation mathématique des interactions HSV2 - VIH                             |
| 17:00 – 17:30  | Georges Djimefo, <i>ENSP Yaoundé / Université de Paris 5</i><br><u>Titre</u> : Estimation de l'incidence du VIH en fonction des données de prévalence |
| 17:30 – 18:00  | Wilson Toussile, <i>ENSP Yaoundé / Université d'Orsay</i><br><u>Titre</u> : Interactions du système « génotype du Plasmodium / espèce du moustique »  |

## Mercredi 16 janvier 2008

|  |   |
|--|---|
| 08:00 – 10:00  | Conférence invitée : Introduction à la Théorie Statistique de l'Apprentissage<br><i>Fabrice Rossi, INRIA Rocquencourt, France</i>   |
| 10:00 – 10:30  | PAUSE CAFE  |
| 10:30 – 12:30  | Conférence invitée : Méthodes à noyaux en apprentissage statistique<br><i>Francis R. Bach, INRIA – Ecole Normale Supérieure, Paris, France</i>                                |
| PAUSE  |   |
| <i>SESSION D'EXPOSES LIBRES 2. Modérateurs : Prof. Aliou DIOP &amp; Armel YODE</i> |   |
| 14:30 – 15:00  | Guy Martial Nkiet, <i>Université des Sciences et Techniques de Masuku, Gabon</i><br><u>Titre</u> : Estimation convergente de la dimension en Statistique Multidimensionnelle  |
| 15:00 – 15:30  | Dominique Mizere, <i>Université Marien Ngouabi, Congo</i><br><u>Titre</u> : Estimation d'un perceptron multicouche à fonction d'activation de la couche cachée de loi normale |
| 15 :30 – 16:00   | Papa Ngom, <i>Université Cheikh Anta Diop, Sénégal</i><br><u>Titre</u> : Cutoff and hitting times based on divergence measures  |
| 16:00 – 16:30  | PAUSE CAFE  |
| 16:30 – 17:00  | Amadou Kamagate, <i>Université d'Abobo-Adjamé / INP-HB, Côte d'Ivoire</i><br><u>Titre</u> : Estimation par la distance de Hellinger des processus FARIMA                      |
| 17:00 – 17:30  | Mouhamed Amine Niang, <i>Université de Saint - Louis / Université de Masuku</i><br><u>Titre</u> : Estimation par ondelettes de l'Analyse Canonique non linéaire               |
| 17:30 – 19:00  | Assemblée Générale constitutive du RASMA : adoption des statuts et élection du bureau   |

## Jeudi 17 janvier 2008

|   |  |
|---|--|
| 08:00 – 10:00   | Conférence invitée : Introduction à la Théorie Statistique de l'Apprentissage<br><i>Fabrice Rossi, INRIA Rocquencourt, France</i>  |
| 10:00 – 10:30   | PAUSE CAFE   |
| 10:30 – 12:30   | Conférence invitée : Méthodes à noyaux en apprentissage statistique<br><i>Francis R. Bach, INRIA – Ecole Normale Supérieure, Paris, France</i>   |
| PAUSE   |  |
| <i>SESSION D'EXPOSES LIBRES 3. Modérateurs : Prof. Dominique MIZERE &amp; Papa NGOM</i> |  |
| 14:30 – 15:00   | Ouagnina Hili, <i>Institut National Polytechnique – Houphouët Boigny, Côte d'Ivoire</i><br><u>Titre</u> : Estimation des séries temporelles bilinéaires par la méthode de la distance de Hellinger |
| 15:00 – 15:30   | Alassane Diedhiou, <i>Université de Ziguinchor, Sénégal</i><br><u>Titre</u> : Application of homogeneization and large deviations to a parabolic semilinear equation                               |
| 15:30 – 16:00   | Patrice Takam, <i>IRAD Yaoundé / INRA Avignon</i><br><u>Titre</u> : Etude de la sensibilité des cabosses de cacaoyers vis à vis de la pourriture brune   |
| 16:00 – 16:30   | PAUSE CAFE   |

|               |  |
|---------------|--|
| 16:30 – 17:00 | Jean Gérard Aghoukeng Jiofack, <i>Université de Yaoundé 1 / Université de Masuku</i><br>Titre : Un test de non corrélation pour variables fonctionnelles |
| 17:00 – 17:30 | Armél Bitty , <i>Université d'Abobo-Adjamé / INP-HB, Côte d'Ivoire</i><br>Titre : Estimation paramétrique des processus longue mémoire saisonniers       |
| 17:30 – 19:00 | Table Ronde : discussions sur le thème du workshop et sur les conférences invitées : problèmes ouverts, perspectives.                                    |

| <b>Vendredi 18 janvier 2008</b> |   |
|---------------------------------|---|
| 08:00 – 10:00                   | Conférence invitée : Méthodes à noyaux en apprentissage statistique<br><i>Francis R. Bach , INRIA – Ecole Normale Supérieure, Paris, France</i> |
| 10:00 – 10:30                   | PAUSE CAFE  |
| 10:30 – 12:00                   | Table Ronde : Enseignement et Recherche en statistique en Afrique   |
| PAUSE                           |   |
| 15:30 – 16:00                   | Cérémonie de clôture<br><i>Recteur de l'Université des Sciences et Techniques de Masuku</i>   |
| 19 :00 – 22 :00                 | Banquet   |
| <b>Samedi 19 janvier 2008</b>   |   |
| 14:00 – 18:00                   | Visite de la région : Franceville – Moanda - Mounana  |
| <b>Dimanche 20 janvier 2008</b> |   |
| Départ des participants         |   |