

Lundi 3 juin 2013

8h00 Accueil des participants

9h00 Cérémonie d'ouverture

- Introduction du président du comité d'organisation de la Conférence
- Allocution du représentant de l'IRD à Dakar
- Allocution d'un représentant du Coped de l'académie des sciences
- Allocution du président de la SFBT

10h00 *Pause café*

10h30 Conférence Plénière 1: Réduction de modèles non autonomes à deux échelles de temps. (45 min)

Rafael Bravo de la Parra, Université d'Alcala, Espagne

11h30 Session Thématique: « Modélisation des systèmes de pêcheries I »

Modérateur : Rafael Bravo de la Parra

- Timothée Brochier, Pierre Auger and Alassane Bah : Habitats artificiels et Aires Marines Protégées : Impacts et interactions sur l'état des stocks et sur la pêche.
- Baye Cheikh Mbaye, Vincent Echevin, Timothée Brochier and Eric Machu : Modelling of *Sardinella Aurita* early lifes stages in the senegalese-mauritanien region.
- Youssef Elfoutayeni and Mohamed Khaladi : A generalized bio-economic model for competing multiple-fish populations where prices depend on harvest.

12h30 Pause déjeuner

14h00 Session Thématique : « Modélisation des systèmes de pêcheries II »

Modérateur : Rachid Mchich

- Fulgence Mansal, Pierre Auger and Moussa Balde : Un modèle de pêche avec prix variable : Etude de l'équation du prix du marché.
- Sidy Ly, Pierre Auger and Moussa Baldé : Un modèle de pêche multi-site avec prix variable : Etude du nombre de sites optimisant la capture.
- Adel Ferchichi, Slimane Ben Miled and Mounir Jerry : Viability analysis of fisheries management on hermaphrodite population.
- Clément Sambou and Ngor Ndour : Dynamique des effets bioéconomiques de l'aire marine protégée de Bamboung dans le delta du Saloun (Sénégal).
- Moustapha Sall, Alassane Bah and Pierre Auger : Simulating the effects of the introduction of Marine Protected Areas in Senegalese coasts.

16h00 Pause café

16h30 Session Spéciale : « Modélisation math-info »

Modérateur : Tri Nguyen Huu

- Papa Alioune Cissé, Jean Marie Dembele and Moussa Lô : Evaluation de l'impact spatial sur la modélisation à base d'agents des contrôles épidémiques : cas de la bilharziose.
- Thi-Mai-Anh Bui, Serge Stinckwich, Mikal Ziane, Tuong-Vinh Ho and Benjamin Roche: Kendrick: Un langage métier pour la modélisation et la simulation des modèles mathématiques de l'épidémiologie.
- Huynh Quang Nghi and Nguyen Huu Tri : Approche hybride mathématique/multi-agents d'un modèle épidémiologique.
- Bouba Fanta, Bah Alassane, Samba Ndiaye, Jacques André Ndione and Christophe Cambier : Vers un environnement décisionnel sur la Fièvre de la Vallée du Rift au Ferlo (Sénégal).
- Marion Amalric, Sebastien Caillault, Patrice Langlois, Claude Monteil, Nicolas Marilleau, David Sheeren and Hugo Thierry : Modèle Proie-Prédateur : mesurer l'influence des seules interactions locales sur le comportement global du modèle.
- Christophe Lett, Magali Semeria, Andréa Thiebault and Yann Tremblay : Modélisation et simulation d'attaques successives de prédateurs sur un banc de poissons.

21h00 AG SFBT (ouvert aux membres), CA SFBT et Bureau

Mardi 4 juin 2013

09h00 Conférence Plénière 2 : Propagation spatio-temporelle des épidémies: théorie et pratique. (45 min)

Julien Arino, Université du Manitoba, Canada

10h *Pause café*

10h30 Session Thématique : « Modélisation des systèmes épidémiologiques I »

Modérateur : Julien Arino

- Fouad Lazhar Rahmani : Méthode de resolution d'un modèle HIV à deux types.
- Bernard Cazelles : Rural origin of the propagation of dengue in Southeast Asia.
- Edwige Josette Maléka Koubemba and Abdou Sene : A coupled model for Malaria.
- Hessam Hessami, Jacques Demongeot and Nicolas Glade : Caractérisation des processus épidémiologiques par analyse de criticalité.
- Bienvenu Marquis, Ousmane Faye, Maurice Tsalefac and Jacques André Ndione : Risque paludéen et stratégie de gestion dans la vallée rizicole du Logone (Cameroun) : état actuel des connaissances.

12h30 Déjeuner

14h00 Conférence Plénière 3 : The chikungunya disease: Modeling, Dynamics, Control and Mobility. (45 min)

Aziz Alaoui Université du Havre, France

15h00 Session Thématique : « Modélisation des systèmes épidémiologiques II »

Modérateur : Aziz Alaoui

- Fidel Jiomekong Azanzi, Eric Toguem Fonkoua, Laurent Braak, Julien Dupoy, Désiré Nolna, Gaëtan Texier, Moussa Lo and Tchuenta Maurice : Etude de la mise en place d'un réseau électronique de lutte contre les maladies infectieuses : cas de la tuberculose au Cameroun.
- Mountaga Lam : Modèle mathématique de la résistance aux médicaments anti-paludiques.
- Mariem Meskini and Slimane Ben Miled : La modélisation mathématiques de l'effet du changement climatique sur la dynamique des populations des tiques.
- Aboubakar Sidiki and Maurice Tchuenta : The basic Reproduction number for cellular SIR networks.
- Ahmed Tidjane Cisse : Un méta modèle agent sur les maladies à vecteurs
- Peter Kratz et Etienne Pardoux : Large deviations for Poisson driven epidemiological models.

16h40 *Pause café*

17h10 Session Thématique : « Modélisation des systèmes de pêcheries III »

Modérateur : Christophe Lett

- Paul Python Ndekou Tandong, Pierre Auger, Alassane Bah, Timothée Brochier and Diaraf Seck : Un système multi-agent pour l'étude de l'effet du nombre d'habitats artificiel sur une zone marine protégée.
- Rachid Mchich, Pierre Auger, Nadia Raïssi and Najib Charouki : Modélisation et gestion de pêcheries. Cas du prix variable et application aux pêcheries marocaines.

Mercredi 5 juin 2013

09h00 Conférence Plénière 4 (45 min)

Hassan Hbid, Université Cady Ayyad de Marrakech, Maroc

10h *Pause café*

10h50 Session générale I

Modérateur : Maurice Tchuente

- Jacques Demongeot, Carla Taramasco and Mariem Jelassi : Stability, complexity and robustness in population dynamics.
- Moussaoui Ali and Bouguima Sidi Mohammed : L'effet du niveau des eaux sur les interactions proies-prédateurs.
- Jean-Pierre Mazat, Nazaret Christine, Ransac Stéphane and Margit Heiske : Virtual Mitochondrion.
- Mamadou Lamine Ndiaye, Jean-Jacques Montois and Abdoul Karim Mbodji : Interictal epileptic activity rate in relation with seizure occurrence and sleep stages: a Stereo-EEG study.
- Oumar Diop and Abdou Sene : Modélisation mathématique de la dynamique des populations en zone humide.

12h30 *Déjeuner*

14h00 Session Générale II

Modérateur : Moussa Baldé

- Tri Nguyen-Huu, Victor Mose and Pierre Auger : Modélisation de la dynamique de populations de grands mammifères dans le Parc National d'Amboseli.
- Cedrigue Boris Djiongo Kenfack, Adamou Mfopou Mbouombouo, Hippolyte Michel Tapamo Kenfack and Olivier Monga : Evaluation de la biomasse forestière aérienne par analyse de la texture d'image satellites : application aux forêts du bassin du Congo.
- Nomenjanahary Alexia Raharinirina, Aziz Ouhinou and Lafras Uys : Multi-Flagellated Bacteria : « Stochastic Model for run-and-tumble chemotaxis ».
- Juan Antonio Alonso and Luis Sanz : Techniques d'aggregation approximative en modeles multirégionaux gouvernes par des equations stochastiques linéaires.
- Juan Antonio Alonso and Luis Sanz : Stochastic growth rate and population structure under environmental stochasticity.

16h00 *Pause café*

16h30 Clôture de la 4ème Conférence Internationale