

PROGRAMME

Lieu : Bâtiment d'Enseignement, Amphi BE, SP2MI (sauf le lundi 22 juin)

Lundi 22 juin (Exceptionnellement à la Faculté de Médecine)

7h30 : Départ en bus (de l'Hôtel Altéora) pour la Faculté de Médecine

8h-8h30 : Inscriptions

8h30-9h : Ouverture

9h-9h40 : [L. PELLERIN](#) - *La navette lactate cérébrale : origine, développements et implications*

9h40-10h20 : [M. LAHUTTE-AUBOIN](#) - *L'approche mathématique du métabolisme énergétique cérébral*

10h20-10h50 : Pause-Café

10h50-11h15 : [R. MININNI](#) - *Images recovering and filtering by Cahn-Hilliard type equations in two medical applications*

11h15-11h55 : [L. DEMETRIUS](#) - *Evolutionary Entropy and the Etiology of Aging*

12h-14h : Cocktail déjeunatoire

14h-14h40 : [R. THOMAS](#) - *De pommes & oranges et de dialogues de sourds-problèmes de communication et d'intégration en physiologie*

14h40-15h20 : [A. HERNANDEZ](#) - *Model-based design of implantable devices for personalised therapy delivery*

15h20-15h45 : [V. LE ROLLE](#) - *Evaluation of the autonomic activity using a recursive identification of a baroreflex model*

15h45-16h15 : Pause-café

16h15-16h40 : [V. AUBERT](#) - *Modélisation par agents de la dynamique des altérations de l'ATP et de la viabilité cellulaire induite par l'ischémie-reperfusion dans le cortex rénal*

16h40-17h20 : [A. GOLDBETER](#) - *The Balance Between Cell Cycle Arrest and Cell Proliferation : CDK Oscillations Drive the Mammalian Cell Cycle*

17h20-18h : [G. DUPONT](#) - *Intercellular Calcium Signaling : from Modeling to Physiology*

18h-18h25 : [C. CHESSEBOEUF](#) - *Non-rigid registration of MRI*

Conférence grand public

18h30-19h30 : [J. DEMONGEOT](#) - *Poitiers, quelques éléments d'histoire de la biologie théorique et des perspectives dans la tradition poitevine*

19h35 : Retour en bus à l'Hôtel Altéora

Mardi 23 juin

9h-9h40 : **P. AUGER** - *Un modèle de pêche multi-site avec prix variable : application au cas du thon au Sénégal*

9h40-10h05 : **N. BACAER** - *Le modèle stochastique S-I-S pour une épidémie dans un environnement aléatoire*

10h05-10h30 : **D. LOUATI** - *Coupling of Physiological and Ecological Models to Explore Food Fluctuation Effects on the Sex Change in Hermaphrodite Species*

10h30-11h : Pause-Café

11h-11h40 : **V. VOLPERT** - *Mathematical Modelling of Blood Coagulation and Related Pathologies*

11h40-12h05 : **J. LEQUESNE** - *Application of Goodness-of-Fit Tests Based on Entropy to DNA Replication*

12h05-14h : Déjeuner

14h-14h40 : **M. AZIZ ALAOU** - *Attracteur et synchronisation de réseaux neuronaux complexes de systèmes de réaction-diffusion de type FitzHugh-Nagumo*

14h40-15h05 : **A. BALTI** - *Calcul des solutions périodiques et analyse de bifurcation dans le modèle de Hodgkin-Huxley*

15h05-15h30 : **B. AMBROSIO** - *Characterization of the Basin of Attraction of Patterns for Oscillatory Reaction-Diffusion Systems*

15h30-15h55 : **G. CANTIN** - *Comportements humains en situation de catastrophe*

15h55-16h15 : Pause-café

16h15-16h55 : **J.-C. POGGIALE** - *La modélisation en écologie marine : de l'individu à la communauté, quelle représentation adopter ?*

16h55-17h35 : **D. NERINI** - *Détection dynamique de communautés : quelques exemples en océanographie*

17h35-18h : **J. GUESPIN** - *Le Complexe : une révolution scientifique à défendre*

19h30 : Dîner de gala (Hôtel Altéora)

Mercredi 24 juin

9h-9h40 : [C. SOULÉ](#) - *Admissible circuits*

9h40-10h20 : [J. VIRET](#) - *Le stress en biologie théorique*

10h20-10h50 : Pause café

10h50-11h30 : [A. DUITOZ](#) - *Régulation des neurones à Gonadotropin Releasing Hormone (GnRH) par les cellules gliales*

11h30-11h55 : [A. VIDAL](#) - *Modèle de dynamiques neuro-gliales : une analyse théorique du rôle des astrocytes dans le déclenchement de crises épileptiques*

12h-14h15 : Déjeuner

14h15-14h55 : [E. SANCHEZ-PALENCIA](#) - *Un modèle des pucerons où l'alternance des saisons préserve la cohabitation des sexués et des parthénogénétiques*

14h55-15h20 : [E. FANCHON](#) - *Modélisation de la régulation du fer intra-cellulaire dans le contexte des progéniteurs hématopoïétiques*

15h20-15h45 : [J.-L. GOUZE](#) - *Contrôle hybride d'un bioréacteur avec des mesures discrètes*

15h45-16h15 : Pause-café

16h15-16h40 : [A. FERCHICHI](#) - *Control of Hermaphrodite Population by Size Selective Harvesting*

16h40-17h05 : [M. JELASSI](#) - *Modélisation de réseaux complexes : Application à l'obésité*

17h05-17h30 : [G. HADDAD](#) - *Optimisation et stabilisation du traitement : application au cancer de la vessie*

17h30-17h55 : [R. MCHICH](#) - *Dynamique côte-large et *Sardinella Aurita* et des pêcheries industrielles et artisanales qui la cible*

* 18h-18h40 : [J. DEMONGEOT](#) - *La morphogenèse théorique : place des outils de modélisation et de simulation*

* 18h40-19h20 : [J.-P. FRANÇOISE](#) - *L'œuvre scientifique de Robert Costalat*

21h30-22h30 : Assemblée générale de la SFBT

* Ouvertes également au public

Jeudi 25 juin

9h-9h40 : **B. PERTHAME** - *Kinetic and parabolic equations for bacterial movement*

9h40-10h20 : **TH. COLIN** - *The Key Point of Numerical Modeling in Oncology : Data Assimilation*

10h20-10h50 : Pause-café

10h50-11h30 : **S. MANCINI** – *Modèles de prise de décision pour la bi-stabilité visuelle*

11h30-12h10 : **B. MAURY** - *Handling Congestion in Collective Motion of Active Entities*

12h10-14h30 : Déjeuner

14h30-15h10 : **P. NEUVIAL** - *A Block-Wise Approach to Account for Linkage Disequilibrium in Genome-Wide Association Studies*

15h10-15h50 : **A. CHAMBAZ** - *Intervalles de confiance pour les bandits contextuels*

15h50-16h20 : Pause-café

16h20-16h45 : **D. NGUYEN-NGOC** - *Effects of Spatial Heterogeneity and Behavioural Strategy on the Exploitative Competition Dynamics*

16h45-17h10 : **A. MOUSSAOUI** - *Impacts des fluctuations des niveaux d'eau sur la coexistence de deux espèces de poissons en interaction*

17h10-17h35 : **J.-L. DIMI** - *Analyse mathématique du modèle du choléra*

17h35 : Clôture