PROGRAMME DU 32ème SEMINAIRE
DE LA SOCIETE FRANCOPHONE DE BIOLOGIE THEORIQUE

10 – 13 Juin 2012, St Flour

Lundi 11 Juin	
08h45 – 09h00	Ouverture du Séminaire
Evolution et morphogenèse	
09h00 – 10h00	**Jean-Pierre Aubin** – Viabilité Tychastique
10h00 – 10h20	**Stéphanie Portet** – Modelling intermediate filaments
Pause	
10h40 – 11h00	**Julien Berro** – Mécanismes moléculaires de la dynamique de l'actine lors de l'endocytose clathrine-dépendante
11h00 – 11h20	**Anne Jeannin-Girardon** – Architecture logicielle pour la conception de simulation de systèmes multi-cellulaires sur GPU
11h20 – 11h40	**Mathilde Noual** – Le temps et les modes de mise à jour dans les réseaux d'automates
11h40 – 12h00	**Alexandra Fronville** – Usage de la simulation et de l'analyse morphologique pour l'étude de la dynamique cellulaire
12h00 – 12h20	**Athanasios Lontos** – Biomechanical 3D simulation of the gastrulation / invagination process
Déjeuner	
14h30 – 15h15	**Philippe Lherminier** – L'espèce entre résilience et sérendipité
15h15 – 16h00	**Evariste Sanchez-Palencia** – Instabilité structurelle et émergence de la biodiversité
Pause	
Cellules, métabolisme et oxygène	
16h20 – 16h40	**Marion Lahutte-Auboin** – Transitoires robustes dans les dynamiques de lactate : une approche géométrique
16h40 – 17h00	**François Guillaud** – A model of superoxide production by complex III : role of the quinone
17h00 – 17h20	**Mayer Landau** – Interplay between unidirectional block and ectopic foci in a mathematical model of coupled cardiac cells
17h20 – 17h40	**Anne-Cécile Lesart** – Un modèle computationel de développement vasculaire et tumoral tel qu'observé sous fenêtre dorsale sur la souris
17h40 – 18h00	**Fabien Crauste** – Lutter contre une infection : Analyse d'un modèle de la réponse immunitaire T-CD8
Dîner	

PROGRAMME DU 32ème SEMINAIRE DE LA SOCIETE FRANCOPHONE DE BIOLOGIE THEORIQUE

10 – 13 Juin 2012, St Flour

Mardi 12 Juin	
Ecosystèmes et populations	
09h00 – 10h00	**Alain Pavé** – Is amazonian forest mainly resulting from random processes ?
Pause	
10h20 – 10h40	**David Nérini** – Prévision et reconstitution de profils de chlorophylle-A dans l'océan austral à l'aide d'un modèle linéaire fonctionnel
10h40 – 11h00	**Chiara Accolla** – Modélisation de la formation des bancs de poissons
11h00 – 11h20	**Mariem Jelassi** – Modélisation du transport de l'ichtyoplancton au fil des générations
11h20 – 11h40	**Amira Kebir** – Game theoretical model for hermaphrodite population
11h40 – 12h00	**Slimane Ben Miled** – Mathematical and computational modeling and analysis for hermaphrodite population dynamics
Déjeuner	
Réseaux, réaction, régulation et gènes	
14h30 – 15h15	**Sylvain Sené** – A propos de la non-monotonie dans les réseaux de régulation
15h15 – 15h35	**Sondos Smandi** – In silico prediction of regulatory motifs in 3'untranslated region (3'UTR) of leishmania major genes
Pause	
16h00 – 16h20	**Ismail Belgacem** – Global stability of full open reversible Michaelis-Menten reactions
16h20 – 16h40	**Sonia Kechaou-Cherif** – Analyse de données d'expression des gènes impliqués dans la polyarthrite rhumatoïde
16h40 – 17h00	**Yoan Eynaud** – Les arbres de régression : un outil intéressant pour simplifier les modèles
17h00 – 17h20	**Chaker Sbai** – Exploration numérique d'un modèle de formation de pistes chez les fourmis
Dîner	
21h00	**Assemblée générale de la SFBT**

PROGRAMME DU 32ème SEMINAIRE
DE LA SOCIETE FRANCOPHONE DE BIOLOGIE THEORIQUE

10 – 13 Juin 2012, St Flour

Mercredi 13 Juin	
Physiologie et sociologie	
09h00 – 09h20	**Pierre Baconnier –** Séquencialité et physiologie de la vie quotidienne : tout un 'programme'
09h20 – 09h40	**Clément Morier** – Regard géométrique sur les régimes de fonctionnement socio-politique du vivant
09h40 – 10h00	**David Ojeda** – Analyse de Sensibilité d'un modèle de la circulation coronarienne sur des patients présentant une maladie coronarienne tri-tronculaire
10h00 – 10h20	**Hedi Ben Amor** – Etude du traitement de l'information par des populations
Pause	
10h40 – 11h20	**Jacques Demongeot**
11h20 – 11h40	Remise du prix Pierre Delattre et du prix poster, clôture du séminaire
Déjeuner	

Présentations en relation avec le thème incitatif,
« Robustesse, Résistance et Résilience dans les Systèmes Naturels