



***Société Francophone de Biologie  
Théorique***

***French-speaking Society for Theoretical Biology***

***Bulletin d'Information***

***No 31***

***Juin 2006***

# Sommaire

<u>Le Mot du Président</u>	3
<u>Formulaire d'Adhésion à la SFBT</u>	5
<u>Assemblée Générale 2006 de la SFBT</u>	7
<u>Renouvellement du Conseil d'Administration de la SFBT</u>	9
<u>Les Prix de la SFBT</u>	10

## Bureau 2005-2006

- Président : Alain Bardou ([alainbardou@aol.com](mailto:alainbardou@aol.com))
- Vice-Président : Philippe Tracqui ([Philippe.Tracqui@imag.fr](mailto:Philippe.Tracqui@imag.fr))  
Laboratoire IMAG, Grenoble.
- Trésorier : Jean-Christophe Poggiale ([Jean-Christophe.Poggiale@com.univ-mrs.fr](mailto:Jean-Christophe.Poggiale@com.univ-mrs.fr))  
Centre d'Océanologie de Marseille, Laboratoire de Microbiologie, de Géochimie et d'Ecologie Marines, UMR CNRS 6117, Campus de Luminy - Case 901, F-13288 Marseille Cedex 09.
- Secrétaire : S. Randall Thomas, Ph.D. ([srthomas@lami.univ-evry.fr](mailto:srthomas@lami.univ-evry.fr))  
La.M.I. (Laboratoire de Méthodes Informatiques), UMR CNRS 8042, Génopole, Université d'Evry Val d'Essonne, Tour Evry 2 / 4ème étage, 523 Place des Terrasses de l'Agora, F-91000 Evry.
- Webmestre Secrétaire adjoint : Jean M. Thiéry ([jean.thiery@modlibre.org](mailto:jean.thiery@modlibre.org))  
ModLibre.org (<http://modlibre.org>).

## **Le Mot du Président**

Tout d'abord, je vous souhaite à tous une bonne et fructueuse année 2006 (avec évidemment beaucoup de retard en fonction de la date de parution effective de ce bulletin).

Le bilan de notre **XXVème séminaire** sur le thème « *dynamique des signaux et des structures : de la cellule à l'organisme* » organisé en 2005 par Janine Guespin est excellent et confirme le fait que la SFBT conserve une forte écoute dans le milieu scientifique au niveau des approches théoriques. Je vous rappelle à ce propos que cet état de fait ne ressort pas obligatoirement au niveau du nombre de ses membres qui demeure relativement faible et je pense qu'il faut poursuivre l'effort entrepris au niveau de notre politique d'incitation à l'adhésion à la SFBT.

Le séminaire 2006, qui sera déjà le **XXVIème séminaire** de la SFBT et qui marquera donc l'entrée de notre société dans son deuxième quart de siècle d'existence, sera conjointement organisé par Claude Manté, David Nerini et Jacques Viret sur le thème « *caractérisation et analyse de l'hétérogénéité dans les systèmes biologiques* ».

J'espère que vous serez très nombreux à participer à ce Séminaire au cours duquel seront abordées les notions d'hétérogénéité au travers de travaux expérimentaux ou théoriques dans des domaines tels que la biologie, la physiologie, l'épidémiologie, l'écologie ...

Concernant la politique des Prix Scientifiques auxquels notre société est très attachée, je vous rappelle que le **Prix Pierre Delattre** d'un montant de 750 Euros sera décerné à la meilleure présentation d'un jeune chercheur au cours de ce séminaire.

Il est d'autre part temps de commencer à penser très sérieusement à 2007 qui sera l'année de notre **deuxième grande Conférence Francophone**. La tâche sera difficile car la barre a été fixée très haut avec le succès de Marrakech en 2004 et nous sommes donc condamnés au succès pour cette deuxième rencontre internationale de la SFBT. Ce point devra être débattu et décidé au cours de l'AG qui se tiendra à St Flour entre le 19 et le 21 Juin car le délai d'une année est plus que nécessaire pour la réalisation de ce type de projet.

Je serai donc très heureux de rencontrer un maximum d'entre vous à St Flour, à la Maison des Planchettes qui s'est imposée comme lieu aussi incontournable dans l'existence de notre société que Solignac l'avait été à son époque. L'accueil aussi compétent que cordial que Monsieur Ferraton nous y a toujours réservé a joué une part très importante dans cette « incontournableité ». Pour la première fois, il ne sera plus là cette année pour nous accueillir et je tiens à lui exprimer toute mon amitié par l'intermédiaire de ce bulletin en lui disant combien sa jovialité et sa gentillesse vont nous manquer.

Enfin, je vous rappelle que vous pouvez obtenir toutes les informations concernant notre société et cette conférence sur notre **site web** à l'adresse *sfbt.org*, site entretenu et mis à jour avec beaucoup de motivation et de savoir faire en étroite collaboration entre Randy Thomas et Jean Thiéry (devenu statutairement le webmestre de la société depuis cette année). N'hésitez pas à leur fournir tous les renseignements que vous désirez voir afficher sur notre site.

Bien cordialement à tous et à bientôt.

Alain Bardou

## **Formulaire d'Adhésion à la SFBT**

**Imprimer et renvoyer à Jean-Christophe Poggiale (adresse ci-dessous)**

**NOM :** Prénom(s) :

**ADRESSE POSTALE :**

**Téléphone :** Fax :

**Mél (de plus en plus utilisé par la SFBT) :**

**Activités et centres d'intérêts scientifiques :**

**Références de quelques publications caractéristiques  
(recherche, enseignement, vulgarisation, etc.) :**

Adhère pour l'année 200 à la Société Francophone de Biologie Théorique.

- 15 euros pour les étudiants,
- 25 euros pour les autres membres.
- Ci-joint un chèque de euros à l'ordre de la SFBT.
- Je souhaite recevoir une facture acquittée : [Oui] [Non] (Rayer la mention inutile).
- Je passe par un organisme payeur (Agent Comptable, Librairie, ...).  
Nom et Adresse de cet Organisme :

**Date :**

**Signature :**

Adresse d'envoi du formulaire d'adhésion (et du bon de commande éventuel) :

Jean-Christophe Poggiale (Trésorier de la SFBT)  
Centre d'Océanologie de Marseille  
Laboratoire de Microbiologie, de Géochimie et d'Ecologie Marines  
UMR CNRS 6117  
Campus de Luminy - Case 901  
F-13288 Marseille Cedex 09

Fax : +33 (0)4 91 82 91 19

**Attention :** Pour que nous puissions donner suite au bon de commande, il est impératif que celui-ci fasse mention du (ou des) Sociétaire(s) concerné(s).

# **Assemblée Générale 2006 de la SFBT**

**Saint-Flour (Cantal - France) : 20 juin 2006**

**7 rue des planchettes La Maison des Planchettes F-15100 Saint-Flour**

**Cette page tient lieu de CONVOCATION pour l'Assemblée Générale de la SFBT**

Comme les années précédentes, la SFBT tiendra son Assemblée Générale lors de son Séminaire Annuel. Tous les participants de **St-Flour 2006** pourront assister à cette Assemblée Générale, mais, bien sûr, seuls les membres à jour de leur cotisation pourront voter.

## **ORDRE DU JOUR**

L'ordre du jour définitif sera affiché au début du Séminaire. Il comportera notamment les points suivants :

- rapport moral du président,
- rapport financier du trésorier,
- élection des nouveaux membres du Conseil d'Administration,
- Conférence Francophone de 2007,
- projets d'Écoles de la SFBT ou soutenues par la SFBT,
- relations nationales et internationales de la SFBT,
- questions diverses.

## **POUVOIRS**

Les personnes ne pouvant pas assister à l'Assemblée Générale sont invitées à donner leur pouvoir à un membre de la Société en remplissant le bon ci-joint.

Seuls les membres à jour de leur cotisation pour l'année 2006 peuvent déléguer leur pouvoir ou participer aux votes.

# **Assemblée Générale 2006 de la SFBT**

**Saint-Flour (Cantal - France) : 20 juin 2006**

**7 rue des planchettes La Maison des Planchettes F-15100 Saint-Flour**

## **POUVOIRS**

Les personnes ne pouvant pas assister à l'Assemblée Générale sont invitées à donner leur pouvoir à un membre de la Société en remplissant le bon ci-dessous.

Seuls les membres à jour de leur cotisation pour l'année 2006 peuvent déléguer leur pouvoir ou participer aux votes.

---

## **BON POUR POUVOIR**

**Je soussigné  
déclare déléguer mon pouvoir à  
pour me représenter lors de l'Assemblée Générale de la SFBT  
qui se tiendra le 20 juin 2006  
lors du XXVIème Séminaire.**

**Signature  
(précédée de la mention manuscrite "Bon pour pouvoir")**

Ce bon doit être envoyé à

S. Randall Thomas, Ph.D.  
La.M.I. - Laboratoire de Méthodes Informatiques  
UMR CNRS 8042, Génopole  
Université d'Evry Val d'Essonne  
Tour Evry 2 / 4ème étage  
523 Place des Terrasses de l'Agora  
F-91000 Evry



# ***Renouvellement du Conseil d'Administration de la SFBT***

**Saint-Flour (Cantal - France) : 20 juin 2006**

**7 rue des planchettes La Maison des Planchettes F-15100 Saint-Flour**

Les membres suivants du conseil d'administration arriveront au terme de leur mandat en juin 2006 :

Elie Bernard-Weil, Jacques Demongeot,  
Jean-Christophe Poggiale et Philippe Sabatier

Comme chaque année, nous lançons un appel à candidature auprès de tous les adhérents pour le renouvellement partiel de ce conseil. Les membres sortants peuvent également se représenter.

Le vote aura lieu au cours de l'assemblée générale, le 20 juin 2006.

Les candidatures nouvelles ou renouvelées, accompagnées d'une brève profession de foi, doivent être adressées le plus tôt possible au secrétaire S. Randall Thomas (srthomas@lami.univ-evry.fr) ou présentées à St-Flour le 19 juin pour les candidats qui assisteront au Séminaire.

---

## **Candidature au conseil d'administration de la SFBT**

**NOM, Prénom(s) :**

**Fonctions :**

**Service ou laboratoire :**

**Adresse :**

**Activités et centres d'intérêts scientifiques :**

**Joindre une brève profession de foi :**

## **Prix Pierre Delattre 2005**

Lors du XXVème Séminaire de la SFBT, en juin 2005,  
le *Prix Pierre Delattre* a été attribué conjointement à

**Sylvie Troncale**

Laboratoire de Méthodes Informatiques, UMR 8042, Evry  
pour sa communication

*Modélisation par réseaux de Petri fonctionnels du rôle de l'interleukine IL6R  
dans la régulation de l'hématopoïèse précoce*

et

**Anastasia Yartseva**

Laboratoire de Méthodes Informatiques, UMR 8042, Evry  
pour sa communication

*Réseaux d'interactions modulaires (MIN) et la représentation des structures  
spatiales des systèmes biologiques*

## **Prix Ovide Arino**

Lors de la Première Conférence Internationale de la SFBT à Marrakech, en mai 2004,  
le *Prix Ovide Arino* a été attribué conjointement à

**Caroline Tolla**

Centre d'Océanologie de Marseille

*Modélisation de l'interaction entre les microorganismes et la matière organique dans  
le sédiment*

et **Najat Ziyadi**

Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech

*Présentation et étude d'un modèle mathématique de la tremblante*

# **Prix Pierre Delattre 1994-2003**

2003 Mlle **Marie-Aimée Dronne**

Service de Pharmacologie Clinique, EA 643, Faculté Laënnec, Lyon

*Modèle formel des principaux mécanismes physiopathologiques impliqués dans l'Accident Vasculaire Cérébral Ischémique*

2002 Mlle **Sonia Khirani**

Laboratoire TIMC-IMAG, Faculté de Médecine, 38700 La Tronche

*Simulation de l'effet des hétérogénéités mécaniques sur le débit expiratoire chez les patients ventilés*

et M. **Lionel Pawlowski**

Projet COMORE - INRIA, Laboratoire d'Océanographie de Villefranche/Mer  
Station Zoologique, La Darse BM28, 06234 Villefranche sur Mer

*Le chémostat : un outil de développement et de validation de modèles de croissance phytoplanctonique*

2001 Mlle **Agnès Aubert**

INSERM U494, CHU Pitié-Salpêtrière

*Modélisation des processus physiologiques impliqués dans le signal BOLD en IRMf*

et M. **Nicolas Glade**

Laboratoire TIMC-IMAG, Université Joseph Fourier, Grenoble

*Comparaisons entre expériences et simulations par des processus de réaction-diffusion, de solutions microtubulaires auto-organisées*

2000 M. **Didier Morel**

Laboratoire TIMC-IMAG, Université Joseph Fourier, Grenoble

*Réseau de contrôle de l'homéostasie d'un tissu : application à la simulation de l'homéostasie d'un épithélium stratifié en 2D*

et M. **Fabrice Tudoret**

Laboratoire de Traitement du Signal et de l'Image, Université de Rennes

*Résolution numérique de systèmes physiologiques à l'aide d'une approche polynomiale*

1999 M. **David Nerini**

Centre d'Océanologie de Marseille

*Prévision de mesures physico-chimiques à l'aide d'une méthode de décision par arbres*

et M. **Alfredo Hernández**

Laboratoire de Traitement du Signal et de l'Image, Université de Rennes

*Un nouveau modèle quantitatif et dynamique de l'activité électrique du coeur pour le monitoring en temps réel de l'ECG dans les unités de soins intensifs*

1998 Mlle **Nitza Thomasson**

LENA, Hôpital de la Salpêtrière, Paris

*Dynamique des systèmes et articulation normal/pathologique : l'exemple de la dépression*

et M. **Bruno Delord**

INSERM-CREARE, Paris

*Cellules excitables, attracteurs et aspects pathologiques*

1997 Mlle **Marie-Agnès Moravie**

Lab. Biométrie Gén. Biol. Pop., Univ. C. Bernard, Lyon

*Modèle d'étude de la dynamique des peuplements forestiers tropicaux*

1996 Mlle **Frédérique François**

Centre d'Océanologie de Marseille

*Modélisation numérique des phénomènes de bioturbation*

1995 Mlle **Daphné Manoussaki**

Dept. Appl. Math. Univ Washington, Seattle

*Mathematical models describing patterns formed in cell cultures*

et Mme **Karine Chalvet-Monfray**

Ecole vétérinaire de Lyon

*Hypothèses pharmacocinétiques de synergie testées par modélisation*

1994 Mlle **Isabella Susa**

Laboratoire TIMC-IMAG, Grenoble

*Modélisation de l'intégration non-linéaire de signaux synaptiques par les neurones*