



***Société Francophone de Biologie
Théorique***

French-speaking Society for Theoretical Biology

Bulletin d'Information

No 30

Juin 2005

Sommaire

<u>Le Mot du Président</u>	3
<u>Formulaire d'Adhésion à la SFBT</u>	5
<u>Assemblée Générale 2005 de la SFBT</u>	7
<u>Renouvellement du Conseil d'Administration de la SFBT</u>	9
<u>Prix Ovide Arino et Prix Pierre Delattre</u>	10

Bureau 2004-2005

- Président : Alain Bardou (alainbardou@aol.com)
- Vice-Président : Philippe Tracqui (Philippe.Tracqui@imag.fr)
Laboratoire IMAG, Grenoble.
- Trésorier : Jean-Christophe Poggiale (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)
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.
- Secrétaire adjoint : Jean M. Thiéry (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 2005 (très très en dehors des délais vu la date de parution de ce bulletin, mais il n'est jamais trop tard pour bien faire !).

Le Bilan effectué début 2005 de la première Conférence Internationale Francophone organisée conjointement par la SFBT et le Centre International des Systèmes Dynamiques de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech, montre que nous avons enregistré un taux de participation très au-delà de nos espérances les plus optimistes. Cette importante participation confirme le fait, comme nous le pressentions déjà, que l'élargissement de notre Société à l'espace Francophone est en phase avec le développement de la biologie intégrative, entraînant de plus en plus le recours aux approches théoriques et mathématiques en biologie. Nous ne pouvons que nous en féliciter.

Il faut cependant souligner le fait que si la SFBT conserve une forte écoute dans le milieu scientifique pour les approches théoriques, ceci ne se traduit pas au niveau du nombre de ses membres qui demeure relativement faible. Je pense qu'il nous faut faire un réel effort sur notre politique d'incitation à l'adhésion à la SFBT.

Concernant la politique des Prix Scientifiques auxquels notre société est très attachée, je vous rappelle que, René Thom nous ayant quitté à la fin de l'année 2002, le CA avait décidé la création d'un **Prix René Thom** compte tenu

- de son aura de Médaille Fields,
- de son influence scientifique fondamentale au plan international,
- de sa très forte dimension humaine qui nous a tous imprégnés et
- du rôle plus qu'important qu'il a joué dans la vie de notre société depuis sa création.

Ce prix devait être remis pour la première fois au cours de la Conférence de Marrakech.

A la suite de la tragique disparition d'Ovide Arino, le CA a décidé de créer exceptionnellement un **Prix Ovide Arino** dans le cadre de la Conférence de Marrakech pour laquelle il avait été et devait être un élément fondamental. Ce prix était destiné à récompenser les travaux de jeunes étudiants en cours de thèse, auxquels il s'est tant consacré au cours de sa vie. Deux lauréates ex aequo ont été récompensées par ce Prix Ovide Arino d'une valeur de 750 Euros. Il s'agit de Caroline TOLLA (Centre d'Océanologie de Marseille) et à Najat ZIYADI (Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech) :

- C. TOLLA, J.-C. POGGIALE, S. A. L. M. KOOIJMAN & P. BONIN. Modélisation de l'interaction entre les microorganismes et la matière organique dans le sédiment.
- N. ZIYADI & L. HBID. Présentation et étude d'un modèle mathématique de la tremblante.

Nous reprenons cette année le chemin plus traditionnel de St-Flour pour notre séminaire annuel et c'est Janine Guespin qui a bien voulu accepter d'assurer la lourde tâche de l'organisation de notre XXVème Séminaire sur le thème de la « Dynamique des signaux et des structures : de la cellule à l'organisme » du 13 au 15 juin 2005, ce dont je la remercie.

Des pourparlers sont actuellement menés par Pierre Auger pour envisager un numéro spécial des Comptes Rendus de l'Académie des Sciences consacré à notre Séminaire.

Au sujet de Pierre Auger, je vous rappelle qu'après son élection à l'Académie des Sciences en 2003, j'avais été chargé d'organiser la collecte destinée à l'achat de son épée. Vous avez été très nombreux au sein de la SFBT à avoir généreusement répondu à cette sollicitation, ce qui a permis d'offrir à Pierre une superbe épée achetée au cours d'une vente Haute Époque à l'Hôtel Drouot. Cette épée, ayant appartenu à un officier supérieur du Premier Empire, lui a été remise officiellement à l'IRD en février 2005 par Michel Thellier, Académicien des Sciences.

Au niveau de la vie de notre société, vous avez pu constater cette année, conformément à ce qui avait été décidé au cours du CA de Marrakech, un *glissement* du secrétariat de Randy Thomas vers Jean Thiéry par re-répartition des tâches entre le secrétaire et le secrétaire adjoint. Ceci explique le fait que vous receviez dorénavant essentiellement des messages émanant de Jean.

Je serai donc très heureux de rencontrer un maximum d'entre vous à St Flour du 13 au 15 Juin prochain.

Pour conclure, je vous rappelle que vous pouvez obtenir toutes les informations concernant notre société et cette conférence sur notre site Web (<http://sfbt.org>) entretenu et mis à jour avec beaucoup de motivation et de savoir-faire en étroite collaboration entre Randy Thomas et Jean Thiéry. N'hésitez pas à leur transmettre tous les renseignements que vous désirez voir figurer sur ce site.

Bien cordialement à tous.

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 2005 de la SFBT

Saint-Flour (Cantal - France) : 14 juin 2005

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 2005** 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,
- projets d'Ecoles 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 2005 peuvent déléguer leur pouvoir ou participer aux votes.

Assemblée Générale 2005 de la SFBT

Saint-Flour (Cantal - France) : 14 juin 2005

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 2005 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 14 juin 2005 lors du XXVème 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) : 14 juin 2005

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

Les membres du conseil d'administration qui arrivent au terme de leur mandat en 2005 sont :

Pierre Auger, Alain Bardou, Janine Guespin et Mohamed Khaladi.

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 14 juin 2005.

Les candidatures nouvelles ou renouvelées, accompagnées d'une brève profession de foi, doivent être adressées avant le 6 juin au secrétaire S. Randall Thomas (srthomas@lami.univ-evry.fr) ou présentées à St-Flour le 13 juin pour les candidats qui assisteront au Séminaire.

Candidature au conseil d'administration de la SFBT

NOM, Prénom(s) :

Fonctions :

Service ou laboratoire :

Adresse :

Thèmes de recherche et mots-clés associés :

Joindre une brève profession de foi :

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
pour sa communication**

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

et à

Najat ZIYADI

**Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech
pour sa communication**

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
phytoplantonique*

- 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 HERNANDEZ**
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 FRANCOIS**

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