



***Société Francophone de Biologie  
Théorique***

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

***Bulletin d'Information***

***No 35***

***Juin 2010***

# Sommaire

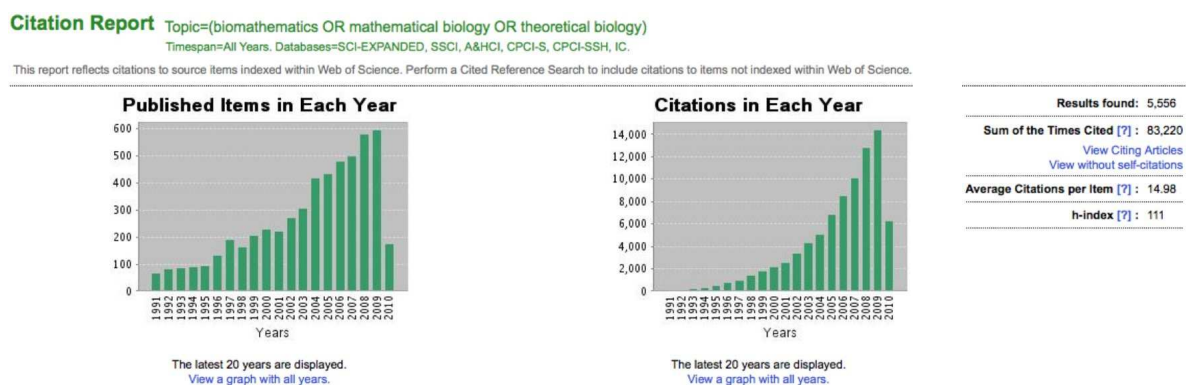
|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| <u>Le Mot du Président</u>                                   | 3  |
| <u>Formulaire d'Adhésion à la SFBT</u>                       | 5  |
| <u>Assemblée Générale 2010 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 2007-2010**

- Président : Jacques Demongeot (president(à)sfbt.org)  
Laboratoire IMAG, Grenoble.
- Vice-Président : Philippe Tracqui (vice-president(à)sfbt.org)  
Laboratoire IMAG, Grenoble.
- Trésorier : Jean-Christophe Poggiale (tresorier(à)sfbt.org)  
Laboratoire de Microbiologie, Géochimie et Écologie Marines, UMR CNRS 6117,  
Centre d'Océanologie de Marseille, Campus de Luminy - Case 901, F-13288 Marseille  
Cedex 09.
- Secrétaire : David Nerini (secretaire(à)sfbt.org)  
Laboratoire de Microbiologie, Géochimie et Écologie Marines, UMR CNRS 6117,  
Centre d'Océanologie de Marseille, Campus de Luminy - Case 901, F-13288 Marseille  
Cedex 09.
- Webmestre Secrétaire adjoint : Jean Thiéry (webmestre(à)sfbt.org)  
ModLibre.info (<http://modlibre.info>).
- Relations Européennes : Marcelline Kaufman
- Relations avec la Francophonie : Pierre Auger
- Relations avec la Francophonie - adjoint : Alain Bardou
- Relations Institutionnelles : S. Randall Thomas

## Le Mot du Président

Venir à Tunis rencontrer, dans un cadre francophone, nos collègues travaillant en biologie théorique et en biologie mathématique, constitue un honneur et un grand plaisir pour la SFBT. La communauté mathématique mondiale du domaine a considérablement augmenté sa production scientifique au cours des dernières années, en particulier dans les pays francophones, grâce au recrutement de jeunes chercheurs passionnés, et également au changement thématique de chercheurs seniors expérimentés. L'augmentation du nombre d'articles et du nombre de citations est éloquent sur la Figure 1.



**Figure 1 :** Nombre d'articles (à gauche) et de citations (à droite) des domaines Biomathématiques, Biologie Mathématique et Biologie Théorique (copie d'une page ISI Web of knowledge)

| <input type="checkbox"/> View Records<br><input checked="" type="checkbox"/> Exclude Records | Field: Country/Territory | Record Count | % of 5556 | Bar Chart                            | <input type="button" value="Save Analysis Data to File"/> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>                                                                     | USA                      | 2215         | 39.8668 % | <div style="width: 39.8668%;"></div> |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | ENGLAND                  | 648          | 11.6631 % | <div style="width: 11.6631%;"></div> |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | GERMANY                  | 474          | 8.5313 %  | <div style="width: 8.5313%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | FRANCE                   | 374          | 6.7315 %  | <div style="width: 6.7315%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | CANADA                   | 274          | 4.9316 %  | <div style="width: 4.9316%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | ITALY                    | 230          | 4.1397 %  | <div style="width: 4.1397%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | PEOPLES R CHINA          | 205          | 3.6897 %  | <div style="width: 3.6897%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | JAPAN                    | 165          | 2.9698 %  | <div style="width: 2.9698%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | SPAIN                    | 159          | 2.8618 %  | <div style="width: 2.8618%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | AUSTRALIA                | 156          | 2.8078 %  | <div style="width: 2.8078%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | NETHERLANDS              | 151          | 2.7178 %  | <div style="width: 2.7178%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | RUSSIA                   | 128          | 2.3038 %  | <div style="width: 2.3038%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | ISRAEL                   | 118          | 2.1238 %  | <div style="width: 2.1238%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | SCOTLAND                 | 111          | 1.9978 %  | <div style="width: 1.9978%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | SWITZERLAND              | 104          | 1.8719 %  | <div style="width: 1.8719%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | BRAZIL                   | 96           | 1.7279 %  | <div style="width: 1.7279%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | SWEDEN                   | 87           | 1.5659 %  | <div style="width: 1.5659%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | DENMARK                  | 78           | 1.4039 %  | <div style="width: 1.4039%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | BELGIUM                  | 67           | 1.2059 %  | <div style="width: 1.2059%;"></div>  |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | AUSTRIA                  | 64           | 1.1519 %  | <div style="width: 1.1519%;"></div>  |                                                           |

**Figure 2 :** Présence de pays entièrement ou partiellement francophones dans les 20 pays publiant le plus dans les domaines Biomathématiques, Biologie Mathématique et Biologie Théorique (copie d'une page ISI Web of knowledge)

La Figure 2 montre 4 pays francophones, parmi les pays publiant le plus dans les domaines Biomathématiques, Biologie Mathématique et Biologie Théorique. Dans ces pays, parmi les 14 chercheurs vraiment francophones, on trouve 7 membres ou anciens membres de la SFBT dans les trente chercheurs publiant "le plus" (cf. Figure 3).

| <input type="checkbox"/> View Records<br><input checked="" type="checkbox"/> Exclude Records | Field: Author       | Record Count | % of 787 | Bar Chart | <input type="button" value="Save Analysis Data to File"/> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>                                                                     | DE JONG, H          | 7            | 0.8895 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | BARRETT, SCH        | 6            | 0.7624 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | EDELSTEIN-KESHET, L | 6            | 0.7624 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | IEEE                | 6            | 0.7624 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | MOLLER, AP          | 6            | 0.7624 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | STELLING, J         | 6            | 0.7624 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | THOMAS, SR          | 6            | 0.7624 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | DEMONGEOT, J        | 5            | 0.6353 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | DENEUBOURG, JL      | 5            | 0.6353 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | DOEBELI, M          | 5            | 0.6353 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | HILLEN, T           | 5            | 0.6353 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | SANTILLAN, M        | 5            | 0.6353 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | THIEFFRY, D         | 5            | 0.6353 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | BONABEAU, E         | 4            | 0.5083 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | DAY, T              | 4            | 0.5083 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | GOLDBETER, A        | 4            | 0.5083 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | GOSELIN, F          | 4            | 0.5083 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | HAUERT, C           | 4            | 0.5083 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | RADULESCU, O        | 4            | 0.5083 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | THERAULAZ, G        | 4            | 0.5083 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | TRACQUI, P          | 4            | 0.5083 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | AUGER, P            | 3            | 0.3812 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | BRIGANDT, I         | 3            | 0.3812 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | CHAOUIYA, C         | 3            | 0.3812 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | CORNISH-BOWDEN, A   | 3            | 0.3812 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | DE VRIES, G         | 3            | 0.3812 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | DIETLER, G          | 3            | 0.3812 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | FAGES, F            | 3            | 0.3812 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | FENSTER, A          | 3            | 0.3812 % |           |                                                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                     | FOREST, L           | 3            | 0.3812 % |           |                                                           |

**Figure 3 :** Chercheurs des 4 pays francophones publiant "le plus" dans les domaines Biomathématiques, Biologie Mathématique et Biologie Théorique (copie d'une page ISI Web of knowledge)

La publimétrie est la pire des choses, en particulier pour l'évaluation qualitative des chercheurs, mais il n'en est malheureusement pas de meilleure pour convaincre les "fonctionnaires de la gestion de la recherche" (je pense en particulier à ceux des agences de type ANR et AERES) de l'importance d'une discipline. Je sais que vous êtes nombreux à consacrer une partie de votre précieux temps de chercheur à l'évaluation par les pairs. Que ces quelques statistiques puissent vous montrer l'importance quantitative de nos domaines de recherche et vous conforter dans vos choix disciplinaires, si vous êtes en période de doute. L'avenir vous appartient !

J. Demongeot, Président de la SFBT

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

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

**NOM:**

**Prénom(s) :**

**ADRESSE POSTALE:**

**Téléphone:**

**Fax:**

**Mél:**

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

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

Adhère pour l'année \_\_\_\_\_ 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)  
Laboratoire de Microbiologie, Géochimie et Ecologie Marines  
UMR CNRS 6117, Centre d'Océanologie de Marseille  
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 2010 de la SFBT**

## **3e Conférence Internationale de la SFBT**

### **Institut Pasteur de Tunis : 17 - 19 juin 2010**

**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 sa Réunion Annuelle. Tous les participants de **Tunis 2010** 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 de la 3ème Conférence. Il comportera notamment les points suivants :

- rapport moral du président,
- rapport financier du trésorier,
- élection des nouveaux membres du Conseil d'Administration,
- relations nationales et internationales de la SFBT,
- Séminaire de 2011,
- projets d'Écoles de la SFBT ou soutenues par la SFBT,
- acceptation de documents signés, numérisés en 'pdf' et envoyés par méls (procurations, etc) ?
- 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 2010 peuvent déléguer leur pouvoir ou participer aux votes.

# **Assemblée Générale 2010 de la SFBT**

## **3e Conférence Internationale de la SFBT**

**Institut Pasteur de Tunis : 17 - 19 juin 2010**

### **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 2010 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 19 juin 2010 lors de Tunis 2010.

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

Ce bon doit être envoyé ou donné à

David Nerini  
Laboratoire de Microbiologie, Géochimie et Écologie Marines,  
UMR CNRS 6117, Centre d'Océanologie de Marseille,  
Campus de Luminy - Case 901,  
F-13288 Marseille Cedex 09.



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

## ***3e Conférence Internationale de la SFBT***

### **Institut Pasteur de Tunis : 17 - 19 juin 2010**

Les membres suivants du conseil d'administration arriveront au terme de leur mandat en juin 2010 :

Jacques Demongeot, David Nerini, Jean-Christophe Poggiale et Jacques Viret

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 19 juin 2010.

Les candidatures nouvelles ou renouvelées, accompagnées d'une brève profession de foi, doivent être adressées le plus tôt possible au secrétaire [David Nerini](mailto:secretaire@sfbt.org) (secretaire(à)sfbt.org) ou présentées à Tunis le 17 juin pour les candidats qui assisteront à Tunis 2010.

---

### **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 René Thom 2010***

Le *Prix René THOM 2010* sera décerné lors de la 3e Conférence Internationale de la SFBT à Tunis (Tunisie) 17 - 19 juin 2010. Il sera décerné au doctorant ayant présenté le meilleur exposé (certaines années le prix est partagé entre les deux meilleurs candidats).

## ***Prix Pierre Delattre 2009***

Le *Prix Pierre DELATTRE 2009* a été partagé entre deux doctorants :

### **Annabelle BALLESTA**

A combined biological and mathematical approach for modelling the PK-PD of the anticancer drug Irinotecan at a cell population level : Focus on circadian rhythms

### **François GUILLAUD**

Modélisation du système rénine-angiotensine : intégration au modèle de Guyton et comparaison aux données humaines.