



Éditorial

« *Connais-toi toi-même* »
Physiologie de la S.F.B. en 2002
par
Daniel Lavalette

Parmi les problèmes et les interrogations que rencontre chaque génération, certains acquièrent une actualité soudaine avec l'apparition d'un nouveau terme ou du ré-emploi d'un terme courant accompagné d'un glissement sémantique. Tels sont les concepts aujourd'hui très en vogue de « lisibilité » ou de « visibilité ». Dans une période où il est beaucoup question de remaniement du tissu de la recherche on doit se demander ce qu'il en est de la SFB et même de la Biophysique en général.

Combien sommes-nous ?

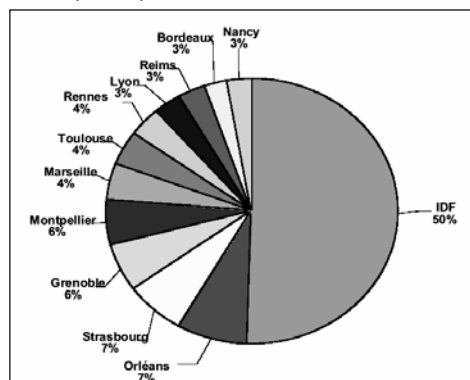
À la fin de l'année 2002, le fichier des membres de la SFB comportait 414 noms. La Société se compose pour 1/3 de biophysiciennes et pour les 2/3 de biophysiciens.

Répartition géographique des adhérents.

On ne sera pas surpris par la prépondérance de l'Île de France, qui ne fait que refléter la centralisation, (historique), de notre pays. On notera le score modeste de quelques grandes métropoles comme Bordeaux ou Lyon alors que Nancy et Rennes ont rejoint les "top 47" évoqués plus loin.

Sommaire :

- Physiologie de la SFB en 2002
- Hommage à Claude Hélène
- Le prix du jeune chercheur
- Notre nouveau site Internet
- Alicante 2003 : congrès de l'EBSA
- Rapport moral (fait à Alicante)
- Montpellier 2005 : Congrès international de Biophysique



Répartition géographique

(Suite page 2)



Claude Hélène
1938-2003

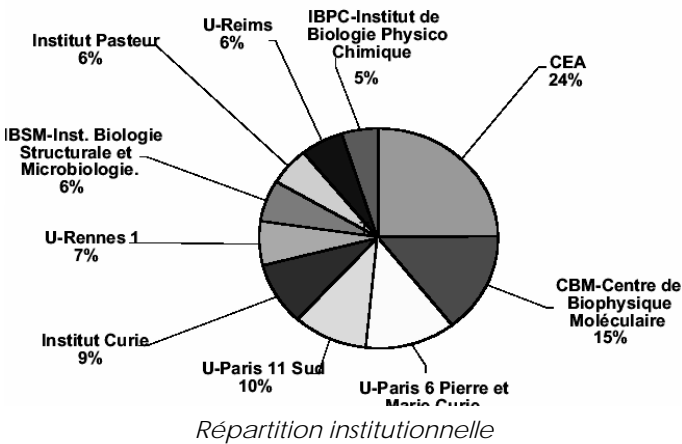
C'est le 11 Février 2003 qu'est mort Claude HÉLÈNE, deux jours après la fin d'un colloque international organisé en son honneur au Muséum National d'Histoire Naturelle, à l'occasion de son 65^{ème} anniversaire. Cet événement avait permis de réunir autour de lui 250 personnalités scientifiques exceptionnelles pour ce que l'on ne savait pas encore être une dernière rencontre et ce qui serait aussi l'occasion de sa dernière intervention publique, devant un parterre toujours fasciné par la clairvoyance de son approche et les horizons immenses qu'il savait ouvrir. Tous ceux qui en France et dans le monde entier ont eu la chance d'être à son contact ou de travailler avec lui, reconnaissent immédiatement une personnalité hors du commun en même temps qu'un humaniste, un homme de culture

(Suite page 9)

Une assise institutionnelle étendue.

Nos adhérents proviennent de 80 Institutions différentes de France métropolitaine! Par "Institution" il faut entendre une Université, un Institut ou un Centre bien individualisés, comme, par exemple, l'Institut Pasteur, l'Université de Paris 6, ou le Centre de Biophysique Moléculaire d'Orléans, etc....

Ce nombre élevé d'Institutions atteste que la Biophysique est largement répandue dans les centres de recherche.

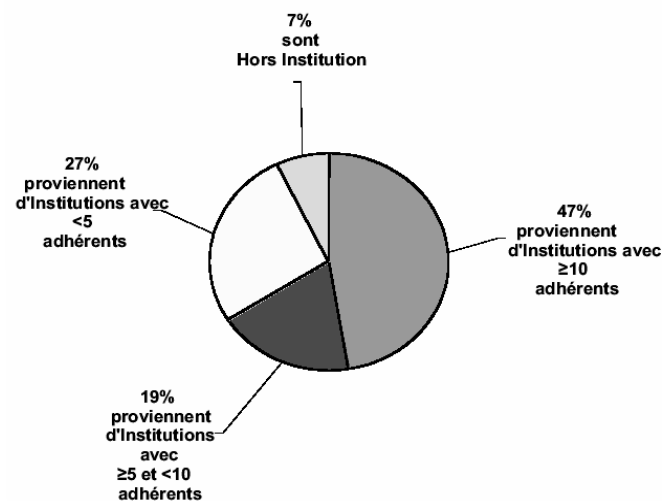


Une concentration des adhérents.

A cette large base institutionnelle répond une concentration relative d'adhérents dans un nombre plus restreint d'Institutions. Ainsi :

1/4 des Institutions (soit une vingtaine) hébergent les 2/3 de nos adhérents.

Les "top 47".



les Top 47.

Près de la moitié (47%) des membres de la SFB travaillent dans des Institutions qui hébergent au moins 10 adhérents. Ces Institutions (les « top 47 » !) sont au nombre de 10, avec en tête le CEA qui représente à lui seul le quart de cette catégorie.

NB. Les pourcentages ci-dessus sont calculés sur la base de 100% pour l'effectif total des 10 institutions fournissant 10 adhérents ou plus, effectif qui représente 47% de tous les adhérents).

Signes : CEA = (Saclay + Grenoble). CBM : Centre de Biophysique Moléculaire (Orléans). U-P6 : Université Pierre et Marie Curie, Paris 6. U-P11: Université Paris Sud (Orsay). IC : Institut Curie (Paris + Orsay). IBSM : Institut de Biologie Structurale et Microbiologie (Marseille). IP : Institut Pasteur. IBPC : Institut de Biologie Physico-chimique (Paris)

Les Thèmes et les outils de recherche.

Les membres de la SFB utilisent en moyenne 3 termes choisis dans un "lexique" d'environ 70 mots de base pour décrire leur domaine d'activité scientifique. En moyenne, deux termes pris dans un lexique de 55 mots, suffisent à nos collègues pour caractériser leur outil de travail principal.

NB. Dans les tableaux ci-contre le signe () est un joker; par exemple, *enzym* peut représenter : enzymes, enzymatique, cryoenzymologie, etc..).*

Portrait robot.

Nous sommes maintenant en mesure de dresser un portrait-robot probabiliste : en tirant au hasard un adhérent dans l'annuaire de la SFB, la probabilité est de 0,66 pour qu'il soit de sexe masculin; de 0,45 pour qu'il s'intéresse à la biochimie structurale des protéines ou aux membranes et de 0,35 pour qu'il utilise la RMN, la modélisation et/ou des techniques de fluorescence. (Par pitié ne m'écrivez pas au sujet des probabilités d'évènements exclusifs et/ou exhaustifs ! Ce portrait n'est qu'une esquisse !...).

Croissance et Finances.

En valeur relative, le taux de croissance annuel du nombre des membres de la Société ferait pâlir d'envie bien des économistes ou des gou-

Éditorial (suite)

fluor	123	FTIR	6
RMN	75	AFM	5
modélisation	58	microspectroscopie	5
microscopie	53	multi-photon	5
dichroïsme circulaire	47	FRAP	5
cristal*	30	Spectroscopie IR	4
RPE	25	DSC	4
Raman	23	microcalorimétrie	4
neutrons	17	ultracentrifugation	4
spectrométrie de masse	14	microscopie champ proche	4
résolus en temps-cinétiques rapides.	14	IRM	4
synthèse peptidique	13	analyse d'image	4
électrophorèse.	12	polarisation de fluorescence	3
laser	12	synchrotron.	3
hautes pressions	11	radioactivité	3
HPLC	10	patch-clamp	3
enzym	9	dénaturation	3
RMN des solides	9	microscopie à force atomique	3
UV-visible	9	onde évanescente	3
videomicroscopie	9	bioinformatique	2
microscopie électronique	9	immunofluorescence	2
cryo	9	FCS	2
spectroscopies optiques	8	Microfluidique.	2
diff.lumière	7	Mössbauer.	1
stopped-flow	7	ITC	1
microscopie confocale	7	radiolyse pulsée	1
biacore+plasmonique	6	55 entrées différentes	
Langmuir	6	Total des entrées:724	
électrochimie	6	Moyenne : 1.8 entrée / membre	

Les Outils de la recherche

vernants contemporains puisqu'il s'établit en effet à un peu plus de 5% pour les deux dernières années... Cependant, l'effectif total reste encore en deçà de ce qu'on serait en droit d'attendre (*vide infra*).

Quant aux finances de la Société elles sont parfaitement saines mais encore modestes et souffrent chaque année de l'oubli de règlement d'une centaine de cotisations... autant que la SFB ne peut pas réinvestir au service de ses adhérents !

Les manques.

Les données précédentes font apparaître un certain nombre de manques.

Ainsi, il serait très utile de connaître notre pyramide démographique, particulièrement à une époque où les jeunes se détournent des études scientifiques. Malheureusement, il semble qu'une bonne centaine de nos adhérents n'aient pas d'âge... ou bien soient distraits au point de laisser en blanc la case prévue à cet effet dans le bulletin d'adhésion annuel...

Il n'est guère possible d'extraire de notre fichier des indications sur les modes de financement des recherches en Biophysique : l'apparte-

prot	201	reconnaissance	6
structur*	137	stabilité	6
membran	99	anticorps	5
interaction	98	cytochromes	5
mécanique/dynamique	65	glyco*	5
cell*	35	Ingénierie des protéines	5
lipid	34	prédiction	5
nucléique	29	résistance	5
peptide	27	transcription	5
enzym	24	antisens	4
vir	24	centres réactionnels	4
repliement	21	contractiles	4
ADN	19	mitochondri*	4
cristal*	18	oligo	4
conformation*	17	oxygène	4
RMN	17	redox	4
métallo*	14	thermodynamique	4
photosynth*	14	anti-gène	3
transfert d'électrons	13	chaperones	3
ARN	12	cytosquelette.	3
modélisation	12	hémoprotéines.	3
vector*	12	lipoprotéines	3
récepteurs	11	nano BP	3
bactéries	10	photobio*	3
calci*	10	porphyrines.	3
bioénergétique	9	bioinformatique	2
phospho*	9	conditions extrêmes.	2
canaux	8	halophiles.	2
imagerie	8	adhésion	2
chromatin*	7	microtubules	2
antisens	6	molécules uniques/isolées	2
ATPases	6	NO	2
ligand*	6	olfaction	2
métabol*	6	69 entrées différentes	
radic*	6	Total des entrées : 1169	
réact*	6	Moyenne : 2.8 entrées/membre	

Les Thèmes de recherche.

nance individuelle des chercheurs aux Universités ou aux EPST et l'origine des fonds de recherche récurrents nous sont inconnus. Il pourrait pourtant s'avérer utile, au plan national, d'avoir une vision claire de l'origine des ressources des laboratoires de Biophysique (à titre de comparaison, les laboratoires de biophysique nord-américains tirent les 3/4 de leurs ressources des NIH).

Enfin, l'analyse des thématiques met clairement en évidence que des champs entiers de la biophysique sont ou bien absents, ou bien sont sous-représentés au sein de la SFB alors même qu'ils existent dans notre pays. Ceci doit nous faire prendre conscience que la SFB ne représente pas encore l'ensemble de la Biophysique française. Les raisons en sont probablement multiples. : doute (à quoi cela servirait-il ?) ; appartenance à une autre société ? ; désaffection pour la vie associative ?

Editorial (suite)

De part et d'autre de l'Atlantique.

Qu'en est-il aux USA, qui, à tort ou à raison, tiennent lieu de référence pour nombre de décideurs européens ?

La Biophysical Society est une grande sœur qui va doubler en 2006 le cap de la cinquantaine. Elle compte, en 2003, 6 700 membres. Elle dispose du Biophysical Journal et ses réunions annuelles rassemblent de 3 500 à 5 500 participants. C'est une Société à l'échelle d'un continent qui n'a pas encore d'équivalent de ce côté-ci de l'Atlantique.

En effet, si l'Europe peut désormais mettre en avant un Congrès biennal dont Alicante était la 4^e édition, la Société Européenne de Biophysique est une Association de Sociétés Nationales (EBSA= European Biophysical Societies' Association). Aucun particulier n'est membre de l'EBSA, bien que la SFB le soit.

Cet état de choses reflète l'état de la construction européenne. Ainsi, nous n'avons pas le choix : les sociétés nationales auront longtemps encore un rôle à remplir aussi longtemps que la Biophysique européenne se lira à travers la force et la représentativité des Sociétés Nationales.

Des ambitions pour la SFB.

Tout adhérent à une Société savante est en droit d'attendre en retour un certain nombre de services. Il est clair que le processus est auto catalytique : plus la société est puissante, plus elle est à même de rendre les services attendus par ses adhérents et d'animer la communauté qu'ils représentent. Nombre d'adhérents, finances et services sont par conséquent des variables liées.

Les USA étant approximativement 5 fois plus peuplés que la France, une grande Société Française de Biophysique pourrait regrouper entre 1 200 et 1 300 adhérents (à supposer, selon la formule consacrée, que toutes choses soient égales par ailleurs. Mais le sont-elles ?).

Il est à noter, au passage, que la cotisation annuelle des membres de la Biophysical Society est cinq fois plus élevée que celle que la SFB réclame à ses adhérents !

Tout en restant modestes quant au montant de la cotisation, un accroissement très significatif des membres de la Société permettrait peut-être, à terme, d'envisager la transformation de notre Bulletin de facture toujours très artisanale en une authentique publication, semestrielle par exemple, accueillant les contributions des membres de la SFB sous la forme de tribunes, de revues scientifiques, etc.. Utopie ? Non, d'autres le font, qui ont atteint la masse critique pour cela.. Si cela n'est pas envisageable à la SFB dans l'immédiat, les bonnes volontés ne manquent pas. A nouveau, tout n'est en définitive qu'une question de nombre d'adhérents et de moyens financiers. Une Société doit vivre pour mais ne peut vivre que par ses adhérents.

Un Congrès Français de Biophysique tous les deux ans.

Le premier devoir d'une Société savante est de créer et de maintenir le lien humain entre les chercheurs et chercheuses d'une même discipline et de favoriser les échanges d'information. La Biophysique est si riche et diversifiée que les réunions annuelles thématiques ne suffisent plus, à elles seules, à remplir ce rôle.

C'est pourquoi sera tentée, dès 2004, l'instauration d'une réunion biennale généraliste de la SFB qui se tiendrait les années paires.

Les années impaires seront réservées aux réunions thématiques et à la promotion du Congrès européen de l'EBSA.

Certes, pour 2004, les délais sont courts, mais nous sommes convaincus au Conseil que le pari doit impérativement être tenté.

Mobilisation générale. Biophysics needs YOU !

Telle pourrait être, en définitive, la devise que nous vous invitons à faire vôtre pour les deux années à venir. Dans la période 2004-2005 qui s'achèvera avec le Congrès International, la SFB doit passer à une vitesse supérieure et pour cela elle vous engage à vous mobiliser autour

Une Société doit
vivre **pour** mais
ne peut vivre
que **par** ses
adhérents.

Editorial (suite et fin)

de deux actions.

La première est d'élargir le cercle de nos adhérents. Il existe certainement, dans votre entourage immédiat, des collègues qui devraient être membres de la SFB et ne le sont pas (l'annuaire vous confirmera ce point). A vous de les convaincre ! (Le bulletin d'adhésion est téléchargeable sur le site de la SFB).

Il peut en être de même avec des collègues éloignés avec lesquels vous collaborez dans d'autres laboratoires et d'autres régions. Vous pouvez nous les signaler par courrier électronique adressé au Président ou au Secrétaire qui feront le nécessaire pour les pressentir par un courrier motivé.

La seconde consistera à participer activement à la Réunion Annuelle « nouvelle formule » qui vous sera proposée au début de 2004.

oOo

Compte rendu du 4e congrès européen de biophysique

C'est à Alicante en Espagne que c'est tenu du 5 au 9 juillet le 4^{ème} congrès européen de biophysique organisé par l'EBSA. Ce congrès a permis de faire le point sur divers domaines de la biophysique. Parmi les conférences plénières, celle de M. Weik (Grenoble, France) intitulée "*Protein and Solvent Dynamics as studied by Neutron Scattering and Temperature-controlled X-ray Crystallography*" a été particulièrement appréciée. M. Weik a d'ailleurs reçu le prix de l'EBSA pour son travail. Trois autres conférences plénières ont également été présentées par S. Kolesnikov ("*Cyclic nucleotide-gated channels and their role in cell Physiology.*"), M. Salas ("*Protein-primed replication of bacteriophage F29 DNA*") et E. Bamberg ("*News from Electrophysiology: Light-Gated Channels and Conformational Dynamics of P-type ATPases*").

Outre les conférences plénières, diverses sessions parallèles portant sur des sujets tels que la structure, fonction et dynamique des protéines, les bionanotechnologies, les interactions lipides-protéines ou encore la structure des acides nucléiques ont été organisées. Les sessions les plus suivies ont probablement été celles portant sur la biophysique théorique, les interactions lipides-protéines et celle portant sur la biophysique des molécules isolées (protéines ou acides nucléiques). La session portant sur les machines moléculaires a aussi été appréciée. Deux sessions de biophysique cellulaire et signalisation trans-membranaire ont également été présentées. Enfin, diverses conférences portant sur les canaux ioniques et le transport de l'eau ont été présentées.



Bernard Soria, le Président du Comité d'Organisation du 4^{ème} Congrès Européen de Biophysique de Alicante est prêt à tout pour assurer le succès du Congrès.

Concernant les sessions de posters, celles-ci ont réuni de nombreux participants avec plus de 450 posters présentés au total. Les thématiques les plus représentées étaient celles de structure, fonction et dynamique des protéines (110 posters), d'interactions lipides-protéines (46 posters), de structure et dynamique des membranes (60 posters), de biophysique cellulaire (56 posters) et de biophysique théorique (42 posters). Ces posters ont été présentés pendant 3 jours et on peut seulement regretter que le temps accordé à chaque poster ait été trop court pour avoir le temps de revenir devant chacun.

Le prochain congrès de l'EBSA aura lieu en 2005 à Montpellier.

Véronique Arluison

RAPPORT MORAL (fait à Alicante, le 7 juillet 2003)

Pour la première fois de son histoire, la SFB a tenu son Assemblée Générale Annuelle hors des frontières nationales. Cette "première" mérite quelques explications et commentaires.

A une époque où se construit peu à peu une identité européenne, la SFB est déterminée à jouer pleinement son rôle de membre actif de l'E.B.S.A. en promouvant la participation des biophysiciens français au Congrès de l'E.B.S.A. qui se tient désormais tous les deux ans (les années impaires).

A cet effet, le Conseil de la SFB a décidé, les années du Congrès de l'E.B.S.A :

- d'assurer le plus tôt possible l'information et dispenser tous encouragements à y participer;
- d'offrir des bourses pour aider, notamment les plus jeunes d'entre nous;
- de ne pas organiser de réunion parallèle qui serait de nature à disperser les ressources et diluer les intérêts.

Les années intermédiaires, la SFB organisera sa Réunion Annuelle ou bien dans le cadre de ses Groupes Thématiques, ou bien dans celui d'un colloque national généraliste pour mieux souder la communauté des biophysiciens français.

la SFB est déterminée à jouer pleinement son rôle de membre actif de l'E.B.S.A.

Cependant, l'absence de Réunion Annuelle une année sur deux posait un double problème: comment tenir l'Assemblée Générale statutaire et comment procéder à la cérémonie de la remise du Prix de la SFB.

Le Président de la SFB a donc pris contact avec le Comité Exécutif de l'E.B.S.A. afin d'envisager l'éventualité que des Sociétés Nationales puissent, pendant, mais en marge, du Congrès, disposer des commodités nécessaires. Nous devons donc remercier le Comité Exécutif de l'EBSA qui a accédé à notre requête, et tout particulièrement M. Ferenczi qui s'en est fait l'avocat. Nos remerciements vont aussi aux organisateurs qui ont accepté de programmer cette réunion à Alicante. La Conférence du Lauréat du Prix du jeune biophysicien de la SFB était bien entendu ouverte à tous les participants du Congrès, acquérant par là même une résonance plus étendue.

Le Président de la SFB a donc pris contact avec le Comité Exécutif de l'E.B.S.A. afin d'envisager l'éventualité que des Sociétés Nationales puissent, pendant, mais en marge, du Congrès, disposer des commodités nécessaires. Nous devons donc remercier le Comité Exécutif de l'EBSA qui a accédé à notre requête, et tout particulièrement M. Ferenczi qui s'en est fait l'avocat. Nos remerciements vont aussi aux organisateurs qui ont accepté de programmer cette réunion à Alicante. La Conférence du Lauréat du Prix du jeune biophysicien de la SFB était bien entendu ouverte à tous les participants du Congrès, acquérant par là même une résonance plus étendue.

BILAN PROVISOIRE DU IVTH EUROPEAN BIOPHYSICS CONGRESS, ALICANTE

Participation française : la SFB a attribué 15 bourses

de voyage de 300 euros. (Le CNB a, de son côté, pu proposer le financement de 30 bourses d'un montant équivalent).

Le Prix de l'E.B.S.A a été décerné à Martin Weik dont la candidature avait été proposée par la SFB au Comité Exécutif de l'EBSA. Ce prix récompense un jeune chercheur de profil de carrière européen pour ses travaux de biologie structurale réalisés à Grenoble.

Le Prix du jeune biophysicien de la SFB a été décerné à Antoine Royant pour ses travaux en cristallographie résolue dans le temps, réalisés à l'IBS et à l'ESRF.

La SFB avait proposé la candidature d'Erick Dufourcq au Comité Exécutif de l'EBSA. Au cours de l'Assemblée Générale de l'EBSA notre collègue a été élu à la vice-présidence.

ORGANISATION DU CONGRES INTERNATIONAL DE 2005.

Une Convention a été signée le 20 mars 2003 entre l'IUPAB, l'EBSA, le CNB, et la SFB. Au termes de cette Convention, les hôtes français responsables du Congrès sont la Société Française de Biophysique (SFB, Partenaire de l'EBSA) et le Comité National de Biophysique (CNB, Partenaire de l'IUPAB). L'organisateur du Congrès est le Dr.J-M. LHOSTE. Le Comité d'Organisation s'est mis en place le 19 septembre 2003.

RENOUVELLEMENT DU CONSEIL

Les élections de décembre 2002 ont donné lieu au renouvellement de 2 membres du Conseil avec un mandat de 3 ans: Catherine ETCHEBEST et Nicolas BOISSET en remplacement de Eric GUITET et Hervé DELACROIX

A la fin de cette année, nous devons procéder au renouvellement de 4 mandats : celui du Président, d'un Vice-Président et de deux Membres. Les élections auront lieu au mois de Décembre.

RÈGLEMENT INTÉRIEUR DU CONSEIL

Le remplacement annuel de plusieurs membres du Conseil (de deux à quatre selon les années), s'il a l'intérêt de permettre le renouvellement des idées, présente malgré tout l'inconvénient d'introduire quelques à coup dans la mémoire collective.

Le Président a proposé au Conseil à la fin 2003 de

Rapport moral(suite)

(Suite de la page 6)

regrouper en un règlement intérieur (article 18 des statuts) les mesures prises au cours des années 2002 et 2003 pour atténuer cet effet et améliorer son fonctionnement.

Elles concernent:

1- les fonctions des Vice-Présidents dont l'un se voit confié les relations avec l'EBSA et l'autre les Groupes Thématiques ;

2- les fonctions des Conseillers :chaque conseiller prend en charge une veille bibliographique d'un domaine de la Biophysique (découpée à cet effet en une douzaine de domaines). Ceci répond au besoin d'être à tout moment capables de formuler des propositions demandées par les organisateurs de Congrès ;

3- un calendrier prévisionnel annuel de travail (Parrainages, Prix, groupes thématiques etc...) permettant à chacun une meilleure organisation et donc des réunions plénières.

4- les modalités pratiques de la procédure d'attribution du Prix ;

5- la Charte des Groupes Thématiques qui fixe clairement les modalités de leur constitution.

Ce qui est visé par ce règlement intérieur (toujours modifiable au gré des Conseils futurs) est de fournir aux entrants un cadre de travail et d'éviter de rediscuter chaque année de nos modalités de fonctionnement.

**RETROUVEZ LES INFORMATIONS
DU LE SITE INTERNET DE LA SFB:
[HTTP://WWW.SFBIOPHYS.ORG/](http://www.sfbiophys.org/)**

PARRAINAGE DE COLLOQUES

Huit manifestations, dont 4 au niveau international, ont été parrainées cette année par la SFB :

Acides Nucléiques et machineries protéiques : du gène au médicament.

4èmes rencontres de Figeac,
3-8 oct. 2003 (Ch. Marion)

(SFBBM)

Réunion de l'Intergroupe de modélisation moléculaire d'Ile de France

14 nov. 2002, Paris, (R. Maroun)

Postgénomique : de la protéine aux molécules bioactives

Congrès annuel 2003 de la SFBBM (GRIP et partenariat SFB) -4-5 nov. Lyon-Gerland

Ecole thématique du CNRS : outils pour étudier la structure et la dynamique des protéines

Arcachon 18-24 mai 2003 (E. Dufourc)

International Symposium on Nucleic Acids : from bases to genomics, (en l'Honneur de Claude Hélène).

Museum d'Histoire naturelle, Paris, 6-8 février 2003

4th International Retroviral nucleocapsid protein Symposium

14-17 sept. 2003 Strasbourg (Org. Yves MELY)

32^{ème} Congrès européen du muscle

7-10 sept. Montpellier (P. Chaussepied et M. Puceat)

Colloque franco-

britannique « Ions channels : from biophysics to disorder

12-15 mai 2003 Dinard (H. Duclouhier)

Enfin, la SFB s'est associée au Congrès Annuel de la SFBBM (4-5 novembre 2003, Lyon), co-organisé par le GRIP (groupe thématique commun aux deux Sociétés) et le GGMM.

GROUPES THEMATIQUES DE LA SFB

Depuis la signature officielle de la convention entre le GRIP et la SFB le 24 février 2003 et la rédaction de la Charte des Groupes Thématiques, divers contacts pris au cours de l'année laissent entrevoir la possibilité de créer trois nouveaux groupes thématiques : biofluorescence, modélisation et Groupe Interactions Acides Nucléiques-Protéines et expression du génome . Les travaux se poursuivent avec persévérance mais aussi avec circonspection, car ces groupes ne doivent pas être créés à la légère et leur constitution demande parfois une longue élaboration.

BIOPHYSICAL SOCIETY « Mentorship »

J'ai donné mon accord à une initiative de la Biophysical Society d'avoir dans chaque pays un correspondant (mentor) susceptible de conseiller et d'orienter les prises de contact de jeunes post-docs ressortissants désirant rentrer dans leur pays après la fin de leur post-doc. Pressenti à titre personnel, j'ai proposé au Conseil que cette fonction devienne "héréditaire" au sein du Bureau du Conseil de la SFB.

Daniel Lavalette

**La SFB a attribué
15 bourses de 300
euros à de jeunes
biophysiciens
pour le congrès
d'Alicante**

SITE INTERNET DE LA SFB

<http://www.sfbiophys.org/>

La mise à jour du site Internet de la SFB a connu une interruption d'environ neuf mois pour des raisons techniques qui vous ont été expliquées par une circulaire (déménagement du serveur de Jussieu à Orléans, délais d'obtention de l'autorisation de l'Université puis enfin changement de machine). Il est à nouveau opérationnel depuis septembre grâce à notre collègue Marie-Agnes Gheeraert (webmaster@sfbiophys.org).

Des mises à jour et des retouches importantes (dont une version anglaise) vont être opérées dans les semaines et mois qui viennent, d'autant plus que la SFB va accueillir et ouvrir prochainement le site internet du Congrès de Montpellier.

Dans l'immédiat, vous trouverez deux entrées nouvelles utiles à la vie interne de la SFB:

- un menu "Calendrier annuel" qui précise les échéances importantes (notamment pour les parrainages et les candidatures au prix);

- dans le menu "Vie de la Société", une rubrique "Conseil" qui indique désormais la composition du Conseil, les missions spécifiques de chaque membre et la date d'échéance de leur mandats.

Adresse électronique du Secrétariat
Gil.Craescu@curie.u-psud.fr

Début 2004, nous ouvrirons deux rubriques nouvelles :

- une collection de liens vers des sites de Bio-

physique.

- une collection des résumés des Thèses de Biophysique soutenues dans l'année.

La collection de liens vers des sites de Biophysique sera basée sur les contributions spontanées de chacun(e). Vous pouvez faire parvenir au Secrétariat vos "favoris" ou "signets" préférés avec une courte indication du contenu du site. Après vérification du site et élimination des doublons, celui-ci sera ajouté à la liste. Il devrait ainsi être possible, avec pour seul coût la bonne volonté de tous, de constituer rapidement une collection utile d'intérêt général (sites spécifiques pour une technique, objets biologiques, enseignement, *etc.* ...).

La collection de résumés de Thèse (bilingues !) sera une vitrine réservée à tous les nouveaux jeunes adhérents à la SFB. Il suffira de faire parvenir au Secrétariat, par courrier électronique, les deux résumés (en français et en anglais) figurant en fin de thèse, et d'indiquer votre date de première adhésion à la SFB, la date de soutenance, le directeur de thèse et le laboratoire dans lequel la thèse a été préparée. La collection sera archivée par année. Le message d'accompagnement vaudra autorisation pour la SFB d'afficher votre résumé sur le site. **Afin d'amorcer le processus, nous recevons dès maintenant, et de façon rétroactive, les résumés d'adhérents ayant soutenu leur thèse en 2 000 et après. Merci de le faire savoir autour de vous.**

Prix de Jeune Chercheur de la SFB 2003

Le Prix 2003 de Jeune Chercheur en Biophysique a été attribué cette année à **M. Antoine Royant** pour ses travaux dans le domaine de la biologie structurale des protéines membranaires. Sa thèse de doctorat en biophysique, soutenue en juillet 2001, a pour titre «Etudes structurales du photocycle de la bactériorhodopsine et de la rhodopsine sensorielle II» et a été réalisée sous la direction de E. Pebay-Peroula et H. Belrhali dans le groupe de Biologie Structurale de l'ESRF et le Laboratoire des Protéines Membranaires de l'Institut de Biologie Structurale Jean-Pierre Ebel à Grenoble. Les travaux post-doctoraux de M. Royant, effectués à l'EMBL et à l'IBS Grenoble, ont été dédiés aux bases structurales et dynamiques du fonctionnement de la butyrylcholinestérase. Le prix a été remis à l'occasion de l'Assemblée Générale de la SFB qui a eu lieu à Alicante le 7 juillet, dans le cadre du Congrès EBSA.

Par une heureuse coïncidence, le **Prix de Biophysique de l'EBSA** a aussi été décerné à un greno

Suite page 9

Hommage à Claude Hélène (suite de la page 1)
et de bonté.

Claude HÉLÈNE est un pur produit du système d'excellence français dans ce qu'il a de meilleur. C'est en 1962 qu'il rencontre un personnage exceptionnel qui devait devenir son maître spirituel, le Professeur Charles Sadron. En 1966, il rejoignit Orléans au Centre de Biophysique Moléculaire (CBM) où il prit en 1974 la suite de Charles Sadron, comme Directeur. En 1981 il obtint l'association à l'INSERM du laboratoire de Biophysique du Muséum, également créé par Charles Sadron et qu'il développa et pendant plus de 20 ans. Claude HELENE a été élu en 1988 à l'Académie des Sciences, comme un de ses plus jeunes Membres (Section: Biologie moléculaire et cellulaire).

La plupart de ses travaux ont porté sur la caractérisation des mécanismes de reconnaissance impliqués dans la formation de complexes d'acides nucléiques et de complexes nucléo-protéiques, avec pour objectif de proposer des stratégies originales de contrôle sélectif des fonctions cellulaires. Dans ce but, ces études ont toujours fait appel à la conception et à la synthèse chimique de nouvelles molécules, à l'étude physico-chimique des complexes formés et à la caractérisation moléculaire de leur activité biologique avec la démonstration du mécanisme rationnellement pré-supposé. On peut citer sa contribution majeure dans la définition et le développement des technologies antisens et triplexes, pour permettre de contrôler de façon spécifique l'expression de gènes ou de fonctions biologiques

a s s o -

ciées à des structures inhabituelles d'acides nucléiques. Ces concepts ont été largement validés par l'ensemble de la communauté scientifique et n'ont pas encore fini d'être exploités pour des développements biotechnologiques et thérapeutiques. Claude HELENE savait aussi faire partager avec un enthousiasme toujours renouvelé et une clarté jamais défailante, les résultats de ses recherches et transmettre ses connaissances immenses.

Claude HELENE fut un pionnier en matière de transfert de résultats de recherches vers le développement de médicaments. Pendant une dizaine d'années (1990-1999) il fut Directeur scientifique du groupe Rhône-Poulenc et il proposa des programmes de recherche de grande envergure associant des laboratoires publics et privés (*Bioavenir, Chimie-Avenir*). Il était récemment membre du conseil scientifique d'Aventis et de plusieurs jeunes entreprises innovantes qu'il avait contribué à créer.

Nous, tous ses élèves et proches collaborateurs, avons eu l'immense privilège de vivre à ses côtés une aventure scientifique exceptionnelle et chaleureuse. Nous essaierons de nous montrer dignes de l'héritage qu'il nous laisse en partage mais qui ne suffira pas à combler son absence.

Carine Giovannangeli, Jian-Sheng Sun

Muséum National d'Histoire Naturelle
USM 0503
"Régulation et dynamique des génomes"
INSERM U565 - CNRS UMR 5153

Prix (suite)

blois **Martin Weik** (IBS, Grenoble). A cette occasion, Martin Weik a donné une conférence plénière intitulée ("Protein and Solvent Dynamics as studied by Neutron Scattering and Temperature-controlled X-ray Crystallography").

Gil Craescu

Alicante le 07 juillet, 2003. Christine Ebel, Martin Weik (prix EBSA) et Antoine Royant (prix SFB) ne cachent pas leur joie pour les récompenses obtenues par les biophysiciens grenoblois..



MONTPELLIER 2005

Le prochain **Congrès International de Biophysique** est placé sous l'égide conjointe de l'International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB dont il sera le 15^{ème} Congrès) et de l'European Biophysics Societies' Associations (EBSA dont il sera le 5^{ème} Congrès). Il se tiendra à Montpellier du 27 août au 1er septembre 2005.

A cet effet, une **Convention** a été signée le 20 mars 2003 entre l'IUPAB, l'EBSA, le CNB, et la SFB. Au termes de cette Convention, les hôtes français responsables du Congrès sont la Société Française de Biophysique (SFB, Partenaire de l'EBSA) et le Comité National de Biophysique (CNB, Partenaire de l'IUPAB). L'organisateur du Congrès est le Dr.J-M. LHOSTE.

Le **Comité d'Organisation** s'est mis en place le 19 septembre 2003. Sa composition est la suivante :

LHOSTE Jean-Marc (1)	Président	DUFOURC Erick (4)	Chargé de l'organisation d'Ecoles et Colloques satellites
BALNY Claude	Vice-Président		
KOCHOYAN Michel	Vice-Président	GRANIER Claude	Chargé des Relation avec l'industrie
TRAVERS Franck (2)	Trésorier (SFB)	HEITZ Frédéric	Chargé des subventions
DEVAUX Philippe (3)	Trésorier adjoint (CNB)	LAVALETTE Daniel (5)	Chargé du site internet, de l'information et de la communication
CAVE Adrien	Chargé de la Logistique (Montpellier)		
DIVITA Gilles	Chargé des subventions	ROYER Catherine Anne	Chargée des Relations avec la Biophysical Society (US)

Le Comité d'Organisation pourra s'adjoindre de nouveaux membres en tant que de besoin. Ses membres ne sont pas cooptés "ès qualité", mais en fonction des tâches qu'ils acceptent et ont les moyens d'accomplir : tâches communes et missions spécifiques.

Outre le Comité d'Organisation, il est créé un **Comité Scientifique** chargé de donner des avis sur le programme, en liaison avec le Comité d'Organisation et la sélection des communications (50 à 70) retenues pour présentation orale sur la base des résumés.

Le Comité d'Organisation et les quatre Institutions signataires de la Convention ont, le 30 septembre 2003, donné mandat à M. Dino MORAS pour présider le Comité Scientifique.

Un Conseil mixte IUPAB+EBSA statuera en avril 2004 sur le programme scientifique qui aura été élaboré par les hôtes français.

(1) Président d'Honneur du Comité National de Biophysique

(2) Trésorier de la Société Française de Biophysique

(3) Trésorier du Comité National de Biophysique

(4) Vice-Président de la Société Française de Biophysique et de l'EBSA

(5) Président de la Société Française de Biophysique

Coordonnées à noter :

	Président	Secrétaire	Trésorier
	Daniel Lavalette	Gil CRAESCU	Franck TRAVERS
Tél :	01 69 86 31 62	01 69 86 31 63	04 67 61 33 64
Fax :	01 69 07 53 27	01 69 07 53 27	04 67 52 36 81
E-mail :	Daniel.Lavalette@curie.u-psud.fr	Gil.Craescu@curie.u-psud.fr	F.Travers@crbm.cnrs-mop.fr