



SMBBM الجمعية المغربية للبيوكيمياء والبيولوجيا الجزيئية
MOROCCAN SOCIETY OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY
SOCIÉTÉ MAROCAINE DE BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

FOUNDED
1995

CONTACT: Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire, Département de Biologie, Faculté des Sciences-Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech (Maroc). Fax: 212 2443 7412/6769. Site Web : <http://smbbm.org>; E-mail: infos@smbbm.org

SMBBM. BULLETIN D'INFORMATION N°11

TRIMESTRIEL, Janvier 2007

VIE DE LA SOCIÉTÉ

COTISATION ANNUELLE POUR 2007.

Adhérents à la SMBBM: Nous sommes Janvier 2007, Pour ne pas perdre votre qualité de membre, continuer à profiter des avantages de la Société et se porter candidat et électeur au sein des structures de la SMBBM, prière de procéder au paiement de vos arriérées des cotisations. Exceptionnellement, le Conseil d'Administration, recevra directement et lors des manifestations prochaines, les cotisations vous manquant (articles 7.e et 11.b des Statuts et article 2 du règlement intérieur). Toute l'information sur cotisation est disponible sur le lien : <http://smbbm.org/adhesion.html#cotisation>.

LA CONTINUITÉ EST LE GARANT D'UN TRAVAIL ASSOCIATIF REUSSI.

Une Société savante est gérée par tous ses membres. Ce qui change c'est le Conseil d'Administration (CA), règles de la démocratie l'oblige ! Chaque CA dresse en concertation avec les membres et dans l'esprit de la continuité, un programme couvrant ses **3 années** d'exercice. Les statuts et le Règlement intérieur de la SMBBM sont les seules références (<http://smbbm.org/statuts.html>) à tout cela. Dans sa dernière réunion du 15 Septembre 2006, le CA en exercice a projeté la période de **fin Mars 2007** pour la tenue de son Assemblée Générale électorale où un nouveau Conseil sera élu. Pour rappel, l'Article 10.a stipule que les membres du CA sont élus par les membres actifs pour **trois ans** au suffrage secret. Renouvelable une fois. C'est bien précisé 'Membres actifs' et pas 'Membres Associés'. D'autre part, l'article 8 du Règlement intérieur dit '*L'élection des membres du Conseil d'Administration a lieu au scrutin secret à l'Assemblée générale. Avant l'inscription officielle des candidatures, le Secrétaire Général, procède à la vérification de l'état d'adhésion à la SMBBM concernant chaque candidat (cotisation, catégorie de membre, ancienneté du membre dans la Société. Après le vote, les résultats sont proclamés au cours de l'Assemblée Générale....*'. Aussi, dans une section de l'article 9, il est fait mention que '*Seuls les membres actifs ayant une ancienneté de deux ans peuvent se porter candidats au Conseil d'Administration*'.

En conclusion pour être candidat au Conseil d'Administration, on doit être membre actif **Biochimiste en règle quant à ses cotisations** et ayant **au moins une ancienneté de deux ans consécutifs dans la Société**. Dans les premiers mois d'installation du nouveau Conseil d'Administration, le Conseil sortant restera à la disposition du nouveau Bureau pour aider, lorsque cela est nécessaire, dans le suivi de dossiers préalablement ouverts par l'ancien CA. Nous espérons donner tous les moyens pour assurer une continuité dans la vie de la SMBBM. Assurer la **continuité** est la tâche qui a toujours préoccupé le Conseil d'administration actuel.

NOUVEAU ANNUAIRE EN LIGNE. METTEZ A JOUR VOS INFORMATIONS

Avec les demandes d'adhésion à la SMBBM qui enregistrent une augmentation d'une année à l'autre, Le Conseil d'Administration a mis 'online' un annuaire de tous les membres. Ne serais ce que pour changer votre adresse E-mail pour être joignable, allez sur le nouveau annuaire placé sur le site de la SMBBM et introduisez les nouvelles informations vous concernant. C'est une opération simple et sécurisée par un code unique pour chaque membre. Afin d'activer cette opération, le secrétariat de la SMBBM a contacté tous les membres en leur proposant un code pour chacun permettant de saisir en ligne les modifications nécessaires. Bien sûr, vous pouvez toujours changer ce code. En cas de problèmes, contacter l'Administrateur du Site web (<http://smbbm.org>). Le lien web pour la mise à jour les informations relatives à votre adhésion est : <http://www.smbbm.org/cgi-bin/indexannuaire.pl>

RENCONTRE NATIONALE SUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE. SKHIRAT, 3-4 MARS 2006. ET APRES SKHIRAT ?

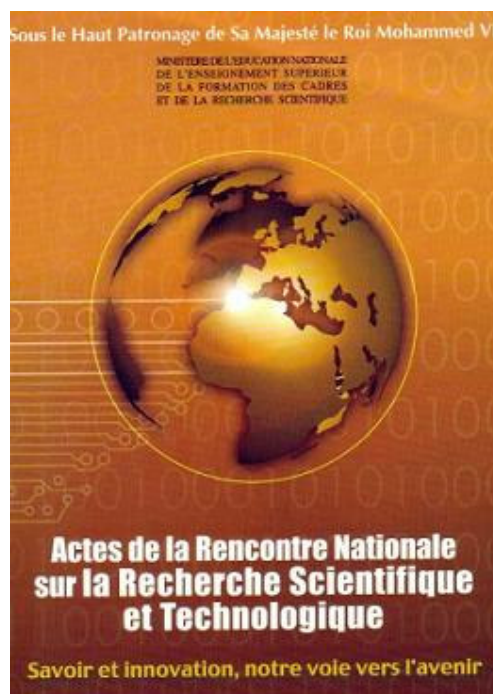
Avant d'investir dans le secteur de la recherche scientifique, il faut d'abord avoir une vision à long terme. Il faut aussi élaborer un programme national loin d'être chamboulé incessamment par les gouvernements qui succèdent les uns aux autres, chacun avec son plan. Nous étions tous enchanté de la décision d'organisation, il n'y pas encore une année (3-4 Mars 2006), d'une rencontre nationale à Skhirat sur la Recherche scientifique et technologique au Maroc. **La Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire avait répondu présente à cette manifestation** bien organisée et documentée grâce aux moyens financiers qu'on y a injectés. Le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique avait fixé comme but à cette rencontre la discussion de la stratégie **nationale de la recherche scientifique à l'horizon 2025** et la définition d'un **plan d'action 2006-2010**.

La cérémonie d'ouverture a démarré par l'allocation de Monsieur le Premier Ministre suivie par les interventions du Ministre de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique et du Président de la Commission Nationale de la Recherche Scientifique. Les travaux de la rencontre Nationale se sont poursuivis sous forme de 3 ateliers qui ont rendu des rapports discutés le jour suivant (lors de la clôture).

La stratégie de la recherche scientifique à l'horizon 2025 a pris en compte une vision sur le Maroc de 2025. Comment sera-t-il ? Dieu seul le sait, mais on a considéré que d'ici 20 ans le Maroc sera 'un pays musulman et moderne', 'un pays à économie ouverte et compétitive' et 'un pays à société solidaire, conciliant le spécifique et l'universel'. La stratégie repose sur les secteurs compétitifs (tourisme, commerces et services,..) et surtout sur les secteurs à fort potentiel dont l'agriculture, la pêche, l'agro-industrie, l'artisanat et les mines. La stratégie doit aussi considérer des nouvelles opportunités que peut ouvrir la mondialisation (offshoring, automobile, électronique et aéronautique).

D'ici 2025, il faut compter sur la montée des technologies, les changements dans les formes de travail, la modification des territoires et la rareté des ressources, les incertitudes et la mondialisation de l'économie. D'où la question **'quelle recherche scientifique à l'horizon 2025 ?'**

Le plan d'action pour la période 2006-2010 a été décrit comme ayant les ambitions ; 1/Construction d'un système national générateur de résultats valorisables, 2/ Transformation des résultats en activités R & D et 3/ Mise à niveau de la gouvernance.



Les 3 ateliers de la Rencontre Nationale sur la Recherche Scientifique et Technologique ont concerné **1/ R & D, innovation et transfert de technologie, 2/ Gouvernance et Financement de la Recherche et 3/ Axes et Thématiques de recherche.**

La Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire a participé aux travaux de l'atelier 'Axes et Thématiques de recherche'. Un ensemble de thèmes de recherche ont été tracés. Ils concernent plus ou moins les axes des programmes PROTARS (Programmes Thématiques d'Appui à la Recherche Scientifique) et qui se sont arrêtés de suite après le changement de gouvernement.

La participation de la Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire a focalisé sur deux points essentiels ; 1/ Maintien et encouragement de tous les axes de recherche sous crainte d'atteinte à la formation par la recherche scientifique dans les Universités. Même si certains résultats de recherche ne peuvent pas passer de suite au développement, ils permettent de soutenir une formation universitaire adéquate, 2/ Donner des avantages aux axes qu'on juge importants pour répondre aux défis de l'horizon 2025. Dans ce dernier cas on peut citer, dans le cas des sciences biologiques, les Biotechnologies sous tous leurs aspects (la participation des chercheurs marocains expatriés est à considérer quant à leur expérience, en particulier pour le cas des biotechnologies modernes), l'amélioration génétique pour la résistance aux contraintes biotiques (maladies virales, fongiques ou microbiennes) et abiotiques (sécheresse, salinité,..), l'agriculture saharienne et la valorisation des zones à climat aride et semi-aride sans oublier la santé et l'environnement...

En tant que Société savante, la Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire a toujours insisté sur l'importance des recherches fondamentales comme 'moteur' pour alimenter les recherches appliquées. Partant de cette conviction, la Société a toujours défendu le fondamental sans oublier l'appliqué. Après la rencontre de Skhirat, On s'attend aux réalisations sur le terrain du plan d'action 2006-2010 rentrant dans la stratégie nationale de la recherche scientifique à l'horizon 2025.....BAAZIZ, Ucam

إعداد رؤية واستراتيجية وطنية للبحث العلمي في أفق 2025 و إعداد خطة عمل لفترة 2006-2010.
أفق 2025: يتجسد في: **1.** محو الأمية حتى 95 أو 100 في المائة، **2.** رفع نسبة التمدرس في الثانوي إلى 80 أو 90 في المائة، **3.** رفع ولوج الجامعة لدوي 19-23 سنة إلى 50 في المائة، **4.** رفع عدد المهندسين إلى 200 مهندس لكل 10 ألف نسمة، **5.** رفع عدد الأطباء إلى 200 طبيب لكل 100 ألف نسمة، **6.** تقليص نسبة الفقر.....
برنامج العمل لفترة 2006-2010: **1.** إعادة هيكلة المركز الوطني لتنسيق و تخطيط البحث العلمي و التقني، **2.** إحداث اللجنة الوزارية الدائمة للبحث العلمي و التنمية التكنولوجية، **3.** مضاعفة حصة الناتج الداخلي الخام المخصصة لأنشطة البحث العلمي، **4.** إحداث الصندوق الوطني لدعم البحث العلمي و التنمية التكنولوجية، **5.** إحداث قانون الباحث، **6.** الخدمة بعقود،..... لنتنظر

BILAN SUCCINCT DE L'ETAPE 8 DE LA CARAVANE DE BIOCHIMIE (ERRACHIDIA) 23 DECEMBRE 2006

Dans sa huitième étape, la caravane de Biochimie s'est arrêtée à Errachidia le 23 Décembre 2006. A la Faculté des Sciences et Techniques, grand Etablissement de l'Université Moulay Ismail (<http://www.rumi.ac.ma>), les organisateurs ont procédé à l'inscription des participants à cette activité.

La séance d'ouverture a été suivie par un exposé sur les grandes réalisations de la Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire (parcours de 10 ans).

Les exposés présentés par les Enseignants Chercheurs de la Faculté ont permis de montrer les grands axes de recherche scientifique développés localement. On peut citer comme exemple, l'axe des Plantes Aromatiques et Médicinales qui concerne des recherches théoriques et pratiques visant la valorisation des ressources phytogénétiques de la région de Tafilalet. D'autres activités de recherche concernent, entre autres, la mise au point de techniques de sélection précoce de matériel végétal résistant aux contraintes biotiques.

L'autre volet du programme qui a reçu plus d'intérêt est la table ronde-débat organisée sur la question: 'Quelle stratégie pour l'enseignement de la biochimie et la biologie moléculaire dans le cadre de la nouvelle réforme?'. Pour initier la discussion, des réflexions émanant de la Société Marocaine de Biochimie et Biologie Moléculaire ont été présentées. Elles soulèvent la réforme et l'autonomie des Universités comme un cadre de travail permettant d'adopter des programmes convenables pour l'enseignement de Biochimie et Biologie Moléculaire. Croyant au concept de la formation par la recherche scientifique, La SMBBM avait toujours insisté sur le développement de recherches scientifiques dans ces domaines au sein de chaque Etablissement universitaire. Les Enseignants chercheurs et les Etudiants qui ont participé au débat ont soulevé 4 points, 1) La priorité entre la Biochimie fondamentale et celle à caractère appliqué, 2) L'incohérence des programmes et le manque d'agencement des modules, 3) Le nombre insuffisant d'Enseignants en Biochimie et Biologie Moléculaire, 4) L'insuffisance des moyens.



Une discussion générale a permis de dégager l'intérêt d'une bonne formation en Biochimie et Biologie Moléculaire garantissant l'ouverture de champs porteurs comme celui des Biotechnologies modernes. Les méthodes d'évaluation du système d'enseignement ont été, de même, évoquées. Une implication très limitée des étudiants dans ce cadre a été soulevée. La discussion est restée ouverte sur le forum du site web de la SMBBM : (<http://www.smbbm.org/caravaneForum/listemessages.php>).

Comme pour les étapes précédentes de la Caravane de Biochimie, plusieurs supports scientifiques et pédagogiques ont été échangés, en particulier le CD 'SMBBM. 10 ans d'existence, 10 ans de réalisations' qui contient plusieurs centaines de textes de Communications et de conférences faites lors des grandes manifestations organisées par la SMBBM. Il couvre des thématiques variées comme 'Régulation et expression des gènes', 'Enzymologie et Métabolisme', 'Biochimie, Immunologie et Santé', 'Biochimie et Biotechnologies' et 'Biochimie et Environnement'. Le support Congrès de Marrakech 2004 sur VCD' comprend les enregistrements des principales conférences du Congrès de Marrakech 2004. Parallèlement aux productions de la SMBBM, des supports élaborés par d'autres laboratoires marocains ont fait l'objet d'échanges. C'est le cas du CD 'Visualisation tridimensionnelle des structures enzymatiques' et du VCD 'Electrophorèse des isoenzymes'.

Pour avoir plus d'information sur les étapes précédentes de la Caravane de Biochimie, visitez notre site web : <http://smbbm.org/caravane.html>.

ANNONCES DE LA SMBBM

CONGRES, RENCONTRES

- FEBS2007, Venna, Austria, July 7-12, 2007, liens : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701012028540>
- YSF2007, Vienna, AUSTRIA, July 5-7, 2007. Lien: <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701012038174>
- 10th IUBMB Conference 2007 & 36th Annual Meeting of SBBq, 21-25 May 2007, Salvador, Bahia (BRAZIL), lien: <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701022346518>
- Congrès International sur les Plantes Médicinales et Aromatiques, CIPAM2007, Fès, Maroc, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701011941586>
- 7ème Congrès international plur idisciplinaire Qualité et Sécurité de Fonctionnement, 20, 21 et 22 mars 2007, Tanger, Maroc, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701011857594>
- 3ème Rencontre Franco – Marocaine de Néphrologie, 16-18 Mars 2007, Rabat, Maroc, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200611092336271>

ATELIERS

- DNA Supercoiling & Topoisomerases, Frejus, France, June 17 - 22, 2007, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701012235593>
- Transient Interactions between Biological Macromolecules, Sevilla, Spain, May 16 - 19, 2007, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701012231116>
- 2nd workshop on biophysics of membrane-active peptides, Lisboa, Portugal, April 1-4, 2007, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=20070101224583>

COURS

- Cellular and Molecular Biology of Membranes, Cargese, France, June 18 - 29, 2007, lien: <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701012239541>
- "Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, FEBS-MPST-2007" to be held in Patras, 21-26 May 2007, lien: <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701251123240>

BOURSES, POST-DOC

- Bourses de l'Université de Montreal, Canada, dossier avant le 15 février 2007, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701110958219>
- Bourse pour Etude à Budapest, Roumanie, 2007, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701021124159>
- Post-Doc à Lyon, France, 2007, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701021615558>

APPELS D'OFFRES

- Projets de coopération scientifique inter-universitaires (PCSI), lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701101153092>

POSTES DE TRAVAIL

- L'IRD recrute 44 Postes de chercheurs en 2007, lien : <http://smbbm.org/cgi-bin/index.pl?ann=200701092325235>

ANIMATIONS SELECTIONNEES (Certaines animations incorporent le son aussi)

- **GENOMIQUE, DNA Microarray Methodology** (Flash animation): <http://www.bio.davidson.edu/courses/genomics/chip/chip.html>
- **Infection virale** : <http://clearlyexplained.com/culture/health/infections/viruses/anim.html>
- **Transformation génétique par canon** : http://www.croptechology.unl.edu/animationOut.cgi?anim_name=GeneGun.swf
- **Analyse de QTL** : http://www.croptechology.unl.edu/animationOut.cgi?anim_name=QuantitativeTraitLocus.swf