

Cette lettre est éditée par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Siège :
Km 4, Avenue Mohammed VI
(ex Route des Zaers) - Rabat.

Tél. : 05 37 63 53 77
Fax : 05 37 75 81 71
E-mail :
acascitech@academiesciences.ma
Site internet :
<http://www.academiesciences.ma>

Directeur de la publication :

Omar FASSI-FEHRI

- Sommaire -

Editorial.....	1
Activités.....	2
L'Académie participe et soutient....	6
Informations diverses.....	6
Nouvelles des académiciens et informations diverses.....	7

« Servir le pays et contribuer au développement de la science mondiale »

Sa Majesté Le Roi Mohammed VI.

(Extrait du discours d'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, 18 mai 2006)

Editorial

Depuis février 2007 paraît régulièrement, à raison de trois numéros par année, la Lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques. Aujourd'hui paraît le 16^{ème} numéro de cette lettre, marquant le cinquième anniversaire de la parution de son premier numéro.

Les publications de l'Académie sont quelque peu nombreuses et variées. L'annuaire, les actes des sessions solennelles et plénier, le bulletin d'information, le journal scientifique, les actes des séminaires et colloques organisés par les Collèges Scientifiques, autant de publications qui traitent du cœur des missions premières de l'Académie.

La lettre, pour sa part, reste comme voulue dès son premier numéro, un simple moyen de liaison entre les académiciens, un support pour informer des principales activités de l'Académie, notamment celles de ses organes directeurs et de ses membres, ou encore, le cas échéant, un outil de diffusion d'informations scientifiques diverses.

Destinée certes, à l'information des académiciens en premier sur la vie de leur Compagnie, donnant des nouvelles concernant leurs collègues, comme les promotions, nominations ou distinctions honorifiques, la Lettre se veut aussi un instrument de diffusion de l'information auprès de la communauté scientifique, et aussi d'un public plus large, sur les différentes activités que mène l'Académie, en matière de promotion de la science, de la recherche scientifique, de développement de la culture scientifique notamment auprès des jeunes, de coopération scientifique avec des institutions similaires de par le monde, d'aide financière apportée à des projets de recherche, à des manifestations et publications scientifiques, ainsi qu'à des élèves brillants, qui excellent dans les disciplines scientifiques et techniques.

Ainsi, les 15 numéros de la Lettre de l'Académie, parus à ce jour, donnent un aperçu général de l'ampleur des tâches accomplies par l'Académie, et ce depuis sa relative récente installation, le 18 mai 2006, par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste.

Cet aperçu pourrait cependant être plus fourni, plus riche, et plus varié, et pour ce faire, cette lettre a besoin du concours de tous les membres de l'Académie, afin de lui fournir toutes les informations pertinentes, à même de satisfaire l'attente de ses lecteurs, et atteindre les objectifs qui lui ont été assignés par les organes directeurs de l'Académie.

Entamant sa sixième année, par ce 16^{ème} numéro, la Lettre de l'Académie ambitionne d'être en mesure de mettre à la disposition de ses lecteurs, des informations et un contenu toujours plus pertinents.

Activités

Réunions du Conseil d'Académie et de la Commission des Travaux

Conseil d'Académie

Le Conseil d'Académie s'est réuni le **jeudi 15 décembre 2011** pour continuer la préparation de la session plénière solennelle 2012, faire le suivi de la question des candidatures à l'Académie, et examiner le projet du budget 2012 (fonctionnement et investissement).

Le Conseil a également discuté des aides à apporter aux 3 écoles CIMPAs (Casablanca - Fès - Meknès), au GID pour l'organisation de la rencontre «eau – assainissement», à la coopération avec le CSIC (Espagne) au titre du projet «olivier» et du projet «nano composites», et avec EMBRAPA (Brésil) au titre du projet «biofertilisants bactériens».

Ce Conseil a aussi fait le point sur les appels d'offres 2007 et 2010, au regard de la situation détaillée présentée par le Secrétaire Perpétuel, au sujet de l'ensemble des projets bénéficiant d'une aide financière de l'Académie.

Le Conseil d'Académie s'est également réuni le **20 janvier 2012**. Il a particulièrement traité des aspects financiers des appels d'offres 2007 et 2010, ainsi que de la préparation de la session plénière solennelle 2012.

S'agissant de l'appel d'offres 2007, il a été noté que la quasi-totalité des versements prévus ont été effectués, quant à celui de 2010, sur les 13 projets retenus, 12 ont déjà démarré.

Au cours de ce Conseil, a également été soulignée l'opportunité de la dynamisation de la coopération avec les partenaires étrangers, notamment ceux d'Espagne (où récemment a été nommée une Secrétaire d'Etat à l'Innovation et à la Recherche).

Commission des Travaux

La Commission des Travaux s'est réunie le **21 décembre 2011** pour continuer la finalisation des travaux préparatoires de la session plénière solennelle 2012, assurer le suivi des projets financés dans le cadre des appels d'offres de 2007 et de 2010, de discuter des Ecoles de recherche programmées pour 2012 par le Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPAs), du Séminaire sur l'enseignement des sciences qui sera tenu avec l'Académie des Sciences de la Malaisie le 10 février 2012, ainsi que d'autres activités scientifiques organisées durant l'année 2011.

S'agissant de la session plénière solennelle prévue les 15, 16, et 17 février 2012, dont la partie concernant le thème scientifique général est préparée par le Collège des Sciences de la Modélisation et de l'Information, notamment les Professeurs Malik Ghallab, Nadia Ghazzali, et Abdelhaq El Jai, il s'est particulièrement agi de préciser les temps de parole et de discussion, l'organisation de la séance dédiée au thème de la forêt, l'édition des résumés des communications qui seront distribués aux participants lors de la session plénière, l'établissement de la liste de chercheurs intéressés par le sujet et qui seront invités à la session, et les aspects relatifs à la communication et au site de l'Académie.

Au titre du suivi des projets financés dans le cadre de l'appel d'offres de 2007, il a été relevé que sur les 17 projets financés par l'Académie, 5 sont totalement achevés, 4 au stade des rapports finaux, et 8 en cours d'achèvement. Quant à ceux de l'Appel d'offres 2010, les porteurs de projets ont répondu aux

commentaires des examinateurs; 13 projets ont été retenus, et cinq d'entre eux ont déjà reçu le premier versement. Outre les questions évoquées ci-dessus, la Commission des Travaux a discuté de quelques activités scientifiques menées durant l'année 2011 (jeunes et sciences, Medinnova 2011), du journal scientifique «Frontiers in Science and Engineering» dont le premier numéro est paru, et dont le second est à paraître incessamment, des indicateurs de la recherche scientifique et technique, de l'Atelier sur la rédaction scientifique prévu vers le mois d'avril 2012, du suivi des résultats scolaires des bénéficiaires de bourses d'excellence, du projet de coopération avec l'Académie des sciences de l'Inde, et de la mise en place de la bibliothèque de l'Académie.

La Commission des Travaux s'est de nouveau réunie le **3 février 2012**. Le programme définitif de déroulement de la session plénière solennelle 2012 a été adopté lors de cette réunion, session au cours de laquelle deux conventions seront signées, l'une avec l'Académie des technologies de France, et l'autre avec le Haut-Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification.

A l'ordre du jour de cette Commission des Travaux figurait également le bilan de l'appel d'offres 2007 et l'état d'avancement de celui de 2010. Pour le premier, il est convenu que les rapports de mi-parcours et les rapports finaux de ces projets seront portés sur le site internet de l'Académie. Quant au second, on peut noter que 12 projets ont démarré sur les 13 retenus.

Comme ils y ont été invités, les Collèges scientifiques ont élaboré des plans d'action. Ceux-ci seront validés lors des réunions de Collèges tenues lors de la session plénière 2012.

Au titre des activités internationales, il a été relevé la tenue, les 27 et 28 janvier 2012, de la réunion NASAC (The Network of African Science Academies), en collaboration avec l'Académie des Sciences de France, sur la politique de communication des académies des sciences; MM. Hatimi et Ibn Majah ont représenté l'Académie à cette réunion.

Par ailleurs, et également au titre des activités internationales, le Chancelier de l'Académie participera aux travaux de la réunion des 27, 28 et 29 février 2012, à Washington, pour préparer le document qui sera soumis à la réunion du G20 au Mexique, et qui porte sur les émissions de gaz à effet de serre, l'énergie et eau, et les catastrophes naturelles et événements extrêmes. Participeront à cette réunion les représentants de 15 Académies des Sciences de pays du G20 en plus de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Les publications de l'Académie, notamment le journal scientifique dont le deuxième numéro est en ligne, la création du groupe de réflexion «sciences et humanités» à l'initiative du Collège des Etudes Stratégiques et Développement Economique, la proposition de création d'un groupe de travail sur l'histoire de l'eau, la préparation du rapport sur l'état de la recherche scientifique au Maroc, et la participation de l'Académie au salon de l'édition et du livre 2012, ont aussi figuré parmi les points discutés lors de cette réunion de la Commission des Travaux.

Activités (suite)

Réunions des Collèges Scientifiques

Collège Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique

Ce Collège a tenu une réunion le **6 décembre 2011**, réunion au cours de laquelle il a été procédé à l'évaluation de la participation du Collège aux journées «Les jeunes et la science au service du développement», évaluation qui a permis de confirmer l'appréciation largement positive de l'utilité et de la réussite de cette manifestation, ainsi que la nette croissance de la participation, particulièrement celle des parents d'élèves.

Le Collège a également discuté du partenariat avec une université pour le développement d'un projet pilote de recherche en énergie solaire, du projet de convention qui traiterait des aspects miniers entre Managem et un laboratoire de recherche, ainsi que du club scientifique du lycée Abdelmalek Essaadi de Kenitra parrainé par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et qui est doté maintenant de matériel didactique expérimental.

Le **19 décembre 2011**, le Collège a tenu une autre réunion pour poursuivre la préparation du Plan d'action 2012, pour établir l'état d'avancement du parrainage du club du lycée Abdelmalek Essaadi (Kénitra), et pour discuter de la mise en place des réseaux «solaires» et «schistes», des énergies renouvelables, et de la question de la valorisation des déchets urbains (ingénierie verte).

La réunion du **27 janvier 2012** a pour sa part été consacrée à la finalisation du plan d'action 2012 et au séminaire sur la R&D au Maroc (novembre 2012).

S'agissant de façon particulière du plan d'action 2012, celui-ci a été établi en tenant compte des possibilités du collège, de l'utilité à la promotion de la recherche scientifique et technique, des objectifs d'intégration de la recherche dans l'environnement socio-économique et de la promotion de la culture scientifique auprès des jeunes.

Collège des Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre, et de la Mer

Ce Collège s'est réuni le **4 Octobre 2011** pour arrêter son programme d'action scientifique (2012) qui comprendrait, à l'occasion de l'année internationale de «la forêt», l'organisation d'une demi-journée au cours de la prochaine session plénière solennelle 2012, l'organisation de deux conférences, en rapport avec le thème «le Changement Climatique & l'Eau», la tenue de journées «Risques naturels et industriels», et d'un atelier «Impact des changements climatiques sur l'écosystème marin côtier».

Le Collège s'est par ailleurs réuni le **mercredi 28 décembre 2011** pour examiner le bilan du projet de recherche «Patrimoine géologique et développement économique de la région Rabat Salé Zemmour Zaer» qui a bénéficié de l'appui financier de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et qui a fait l'objet d'un workshop International organisé par l'Institut Scientifique (6 Publications scientifiques dans des journaux indexés, 2 à paraître, 3 en préparation, et une publication dans «Les Notes et Mémoires du Ministère de l'Énergie et des Mines»).

Au cours de cette même réunion, les membres du Collège ont échangé sur les questions relatives au projet de musée en cours de réalisation avec l'AREF de la région RSZZ, au lycée Hassan II - Rabat, et au parrainage de lycées dans la région Taza-Taounate-Al Hoceima.

Collège des Sciences Physiques et Chimiques

Le **29 décembre 2011**, le Collège des Sciences Physiques et Chimiques s'est réuni pour discuter des questions relatives à la journée tenue le 24 Juin 2011 au sujet de l'état d'avancement des projets de recherche financés par l'académie, à l'évaluation de la contribution du Collège aux journées «les jeunes et la science au service du développement», de l'évaluation des actions menées en 2011, du plan d'action 2012, et de l'état d'avancement des activités des lycées parrainés par l'Académie (Salé, Guermim, Rabat) ou en projet à Fès.

Collège des Sciences et Techniques du Vivant

La réunion du Collège, le **24 octobre 2011**, avait pour objet la discussion du projet de «Réseau marocain de recherche en santé globale», pour ce qui est de ses missions, de ses objectifs, de ses partenariats aux niveaux national, régional et international. Le document sur la recherche scientifique, ainsi que les séminaires scientifiques, notamment celui sur la pharmacogénomique, ont également figuré à l'ordre du jour de cette réunion.

Le **28 novembre 2011**, le Collège s'est de nouveau réuni pour poursuivre les discussions entamées au sujet des séminaires scientifiques, et au sujet de l'actualisation du document sur la recherche scientifique, pour ses parties relatives à la recherche biomédicale, à l'agriculture, foresterie, et recherche vétérinaire. Le Collège a par ailleurs discuté du rapport d'activité du projet de recherche sur la tuberculose, ainsi que de la mise en œuvre de la convention passée avec l'INSERM.

La réunion tenue par le Collège, le **23 décembre 2011**, avait, elle, pour objet l'examen des questions relatives aux projets de recherche financés par l'Académie, aux séminaires scientifiques (pharmacogénomique le 13 janvier 2012), au bulletin d'Information de l'Académie, et à la coopération avec l'INSERM.

S'agissant du point relatif aux projets de recherche financés par l'Académie, il a été noté que les conventions concernant les projets sur l'organier, le cancer et les biofertilisants (coopération avec EMBRAPA) ont été signées, et que pour le projet sur la microbiologie alimentaire, les négociations étaient en cours pour un cofinancement par le ministère chargé de l'industrie.

Pour ce qui est de la coopération avec l'INSERM, l'appel à candidatures sera adressé aux CHU et aux facultés de médecine.

Lors de sa réunion du **20 janvier 2012**, le Collège s'est de nouveau penché sur la question des séminaires scientifiques. Celui organisé au sujet de la pharmacogénomique a montré la nécessité de mettre en place un réseau marocain de pharmacogénomique, et celui qui constituera la troisième édition du symposium international sur les biotechnologies sera consacré aux agrobiotechnologies. Un séminaire sur les études épidémiologiques sera tenu à la fin de l'année 2012.

Au cours de cette réunion du Collège, la formulation du projet de «réseau national de recherche sur la santé globale» a été finalisée, et il a été convenu, par ailleurs, d'entamer une réflexion sur les organismes génétiquement modifiés. Au titre de la coopération avec l'INSERM, il a été noté que l'appel à candidatures concernerait les Facultés de médecine et de pharmacie de Rabat et de Casablanca, l'Institut National d'Hygiène, et l'Institut Pasteur (Casablanca), et avec le Mexique, il a été rappelé le souhait de partenariat entre l'UNAM et l'Université Mohammed V- Souissi. Rabat.

Activités (suite)

Les journées «les jeunes et la science» (édition 2011)

Avec le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a organisé, du 28 novembre au 5 décembre 2011, la sixième édition des journées «Les jeunes et la science au service du développement».

La conférence inaugurale de ces journées a été assurée par le Professeur Malik Ghallab, membre résident de l'Académie.



A la clôture des journées, le Professeur Yves Coppens, titulaire de la Chaire de Paléontologie au Collège de France, et membre de l'Académie des sciences (France), a donné une conférence sur «Les premiers peuplements humains des rives de la Méditerranée».



Le Professeur Yves Coppens pendant sa conférence



A titre d'exemple, le Collège Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique a programmé 10 conférences ainsi que diverses activités telles une exposition dynamique, la visite d'une sucrerie, la projection de films, etc.

Les conférences ont porté sur les divers aspects de la chimie: sur ses fondements, son histoire, sur les centrales thermiques solaires, sur la chimie des phosphates et du sucre, le traitement et l'extraction des minéraux ou encore les grandes industries chimiques au Maroc.

MEDINNOVA

(Casablanca, 30 novembre 3 décembre 2011)

Du 30 novembre au 3 décembre 2011, la Fondation R&D Maroc et le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche scientifique ont organisé la 7^{ème} édition du Salon de l'Innovation de la Recherche, Développement et de la Technologie : MEDINNOVA 2011.

De nombreux objectifs étaient assignés à cette manifestation dont la première édition remonte à 1998. Il s'agissait en premier de promouvoir la recherche, l'innovation, l'investissement à forte valeur ajoutée, et d'identifier les compétences et les savoir-faire des centres de recherche publics et privés, les centres techniques et les universités, et permettre aux structures d'appui à la R&D et à l'innovation de faire connaître les prestations offertes aux entreprises et les mécanismes d'accompagnement à la création d'entreprises innovantes.



A l'entrée de l'espace dédié aux activités de l'Académie, et de droite à gauche
MM Smani, Fassi-Fehri, Yachou, Guennouz, Lameghaizi

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a présenté dans ce salon une idée de ses principales missions et de ses activités, mettant à la disposition des visiteurs des exemplaires de ses différentes publications (actes des sessions plénières solennelles, bulletin d'information, lettre de l'Académie, annuaire, ouvrages édités avec l'aide de l'Académie, etc.).

Au sein de ce salon MEDINNOVA 2011, un espace était dédié aux jeunes, la science et la technologie. Sponsorisé par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, cet espace a accueilli plus d'un millier d'élèves des établissements scolaires de Casablanca, dans ses six expositions: quand les sciences parlent arabe, six sens pour la vie, connaissance de la biodiversité marocaine, l'eau à la trace, planétarium, et espace multimédia.

Session ordinaire (19 janvier 2012)

Le 19 janvier 2012 a été tenue une session ordinaire consacrée à la préparation de la session plénière solennelle 2012 dont le thème scientifique général «Sciences et ingénierie numériques» a été préparé au niveau du Collège scientifique des Sciences de l'Information et de la Modélisation, particulièrement par les Prs. Malik Ghallab, Abdelhaq El Jai et Nadia Ghazzali; cette session a été également consacrée à la présentation des premiers éléments du rapport sur les indicateurs de sciences et technologies (2010), dont les données chiffrées relatives à la recherche scientifique au Maroc ont été préparées par un comité composé de représentants du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres, et de la

Activités (suite)

Recherche Scientifique, du CNRST, de l'IMIST, de l'Association R&D Maroc, et de l'Académie.

Ce comité continuera son travail après la session plénière solennelle 2012.

Séminaire Maroc-Malaisie sur l'enseignement des sciences

Dans le cadre de l'accord de coopération entre l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et l'Académie des Sciences de Malaisie, une délégation d'académiciens malaisiens a séjourné au Maroc du 9 au 15 février 2012. Composée du Dr. Ahmad Tajuddin Ali (président de l'Académie des sciences de Malaisie), Dr. Hj Ahmad Zaidee Ladin (vice-président), Dr. Abdul Aziz Sheikh Abdul Kadir, Dr. Syarifah Maimunah Syed Zin, et de Monsieur Muhammad Fardy Md Ibrahim, cette délégation a participé aux travaux du séminaire sur l'enseignement des sciences, organisé à cette occasion, à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 10 février 2012.

Au cours de ce séminaire, les membres de la délégation malaisienne ont présenté l'enseignement des sciences et la promotion de la culture scientifique en Malaisie, état actuel, réformes et perspectives, aussi bien au niveau supérieur qu'au niveau scolaire.

L'expérience marocaine en matière de parrainage de clubs scientifiques a été présentée à cette occasion à travers les exemples vécus dans les lycées Ibn Sina (Rabat) et Bab-Sahara (Guelmim).

La collaboration future entre l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et l'Académie des Sciences de Malaisie en matière d'enseignement des sciences et techniques, a été discutée par les participants au séminaire, notamment pour ce qui est de la recherche didactique.

Dans le cadre de son séjour au Maroc, la délégation de l'Académie des Sciences de Malaisie a également assisté à la cérémonie d'ouverture de la session plénière solennelle 2012.

Session plénière solennelle 2012

Les 15, 16 et 17 février 2012, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a tenu sa session plénière solennelle annuelle, sur le thème scientifique général «Science et Ingénierie Numériques (SIN)».

Le Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie, a prononcé l'allocution d'ouverture de la session en présence de Monsieur Abdelilah Benkirane, Premier Ministre, de Monsieur Mohamed El Ouafa, Ministre de l'Education Nationale, de Monsieur Lahcen Daoudi, Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique, ainsi que de nombreuses personnalités, notamment le Professeur Catherine Bréchignac, Secrétaire Perpétuel de l'Académie des Sciences (France), le Professeur François Guinot, Président Honoraire de l'Académie des Technologies (France), et le Professeur Eduardo Romano de Arantes e Oliveira, Vice-Président de l'Académie des Sciences de Lisbonne (Portugal).

Invité spécial de la session, Médaille Fields 1994, membre de l'Académie des Sciences (France), Professeur à l'Ecole Normale Supérieure (Paris) et au Collège de France, le Professeur J. C. Yoccoz a donné, lors de cette même session, une conférence intitulée «Billards», conférence qui a beaucoup intéressé les participants aux travaux de la session.

Le Professeur Malik Ghallab a introduit le thème scientifique général, en son nom et en celui des Professeurs Abdelhaq El Jaï et Nadia Ghazzali, tous trois membres de l'Académie, explicitant les angles sous lesquels sera abordée la thématique de la session, notamment les défis interdisciplinaires en SIN, et les méthodes et outils des SIN.

Quatre demi-journées ont été consacrées, après cette introduction, à ce thème scientifique général, pour traiter, au titre du premier aspect, de SIN en Sciences de la Vie, de SIN en physique, chimie et ingénierie, et de SIN en Sciences de l'environnement. Pour le deuxième aspect, il s'est agi de mathématiques et informatique, de simulation et calcul de haute performance, de modèles alternatifs et représentations, et enfin, de données et connaissances.

Un panel a clos chacun de ces aspects. Le premier autour de SIN interdisciplinaires pour les Sciences de la Vie, des Matériaux et de l'Environnement, et le second autour de SIN Outils et Méthodes.

Coopération avec les services de l'Ambassade de France à Rabat

L'ambassadeur de France à Rabat, M. Bruno JOUBERT, accompagné de M. Bertrand COMMELIN, Conseiller de Coopération et d'Action Culturelle, de M. Jean Marie HORNUT, et de Mme Laura LALLEMENT, a effectué, le 7 décembre 2011, une visite de courtoisie à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, où il a été reçu par le Pr. Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel.



Mme Lallement, M. Commelin, SE M. Joubert, M. Hornut

Développement de stratégies de communication dans les Académies des sciences en Afrique

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a participé au Colloque sur le développement de stratégies de communication dans les Académies des Sciences en Afrique, colloque organisé par le NASAC et l'Académie des Sciences de l'Institut de France, du 26 au 28 janvier 2012, au Palais de l'Institut à Paris.

Les objectifs de ce colloque étaient de doter les participants de savoirs techniques et de compétences pratiques utiles pour concevoir, organiser et diffuser la stratégie de communication de leurs Académies respectives, et de leur permettre de comprendre le fonctionnement interne de l'Académie des Sciences de France.

L'Académie a été représentée à cette rencontre par MM. Najib El Hatimi et Mohamed Ibn Majah.

L'Académie à la réunion préparatoire du document sciences pour le G20

A l'initiative de l'Académie Nationale des Sciences des États-Unis d'Amérique, les Académies des sciences de 14 pays du G20 (États-Unis, Canada, Brésil, Japon, Inde, Allemagne, France, Italie, Royaume Uni, Indonésie, Mexique, Russie, Chine et Afrique du Sud) ont tenu une réunion les 27, 28 et 29 février 2012 à Washington pour préparer le document qui sera soumis à la réunion du G20 au Mexique, et qui porte sur les émissions de gaz à effet de serre, l'énergie et eau, et les catastrophes naturelles et événements extrêmes.

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, seule Académie des Sciences à être invitée en dehors de celles des pays du G20, a été conviée à cette réunion, en la personne de son Chancelier, le Professeur Mostapha Bousmina.

Salon International de l'Édition et du Livre (Casablanca, 10-19 février 2012)

Initié depuis 1987 pour promouvoir le livre et la lecture, le Salon International de l'Édition et du Livre (SIEL) a tenu sa 18^{ème} édition, à Casablanca, du 10 au 19 février 2012.

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a participé à ce salon en y présentant ses publications et ses principales activités.



Un public varié, composé pour l'essentiel d'enseignants, de chercheurs, de directeurs d'écoles, d'étudiants, de responsables de bibliothèques, d'acteurs des milieux associatifs, de parents d'élèves, etc. a marqué un réel intérêt pour les activités de l'Académie, notamment pour les journées «Les jeunes et la science au service du développement» et pour le document intitulé «Pour une relance de la recherche scientifique et technique au service du développement du Maroc».

Mohamed Gouighri, thèse de doctorat

Le 23 janvier 2012, M. Mohamed Gouighri a soutenu, à la Faculté des Sciences Ain-Chock (Université Hassan II, Casablanca), une thèse de doctorat en physique des particules «High Energy Physics Cluster (RUPHE)». Dans le cadre de la coopération de l'Académie avec le CERN, M. Gouighri avait bénéficié d'une bourse de l'Académie pour effectuer ses travaux de recherche dans les laboratoires du CERN, où le Maroc a apporté sa contribution à la réalisation du détecteur ATLAS grâce auquel il est attendu de détecter les résultats des collisions dans le Large Hadronic Collider (LHC), et d'apporter des réponses à certaines des questions posées par les physiciens comme l'existence du boson de Higgs.

Présidé par le Professeur Omar Fassi Fehri, le jury de thèse était composé du :

Pr. P. Fassnacht du CERN

Pr. A. Arhib de l'Université AbdelMalek Essadi (Tétouan)

Pr. J. Collot du LPSC de Grenoble

Pr. D. Benchekroun de l'Université Hassan II Ain Chok (Casablanca)

Pr. G. Unal du CERN

Pr. E. Bouhova de Lancaster University

Pr. A. Hoummada de l'Université Hassan II Ain Chok (Casablanca)

Pr. R. Klapisch de Sharing Knowledge Association

Pr. G. Carnot de Carnot Association

Nadia GHAZZALI, rectrice de l'Université du Québec à Trois-Rivières (Canada)



Nadia GHAZZALI, Professeur-chercheur à la faculté des sciences et de génie à l'Université Laval (Québec), et membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, vient d'être nommée rectrice de l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR). Elle a pris ses fonctions le 1er février 2012, pour un mandat de 5 ans.

Félicitations à Nadia GHAZZALI.

Mohamed NAJIM, médaille de l'ingénierie 2011



Le professeur honoraire de l'Université Bordeaux 1 Mohamed Najim, se voit remettre la médaille de l'ingénierie 2011, le lundi 21 novembre, à Trieste (Italie), durant l'Assemblée Générale de l'Académie des Sciences du Monde en développement TWAS.

Ses recherches en sciences de l'ingénierie ont été mises en œuvre dans de nombreuses applications industrielles et ont permis de gros progrès dans plusieurs domaines tels que le radar, la géolocalisation et les communications mobiles. Elles ont également été reprises par des industriels comme Total, Safran ou encore Thales.

Nouvelles des Académiciens et informations diverses

Madame Ihsane SIBARI : séjour à la Bibliothèque de l'Institut de France



Mme Sibari et Mme Pastoureau directrice
de la bibliothèque de l'Institut de France

Mme Ihsane Sibari, responsable de la bibliothèque de l'Académie a effectué un séjour d'études au sein des services de l'Académie des Sciences (France), séjour au cours duquel elle a eu des entretiens avec les responsables des Service des publications et Service des archives et patrimoine. Elle a également rencontré dans ce cadre les directeurs de la Bibliothèque de l'Institut de France, de la Bibliothèque Mazarine et de la Bibliothèque de l'Académie Nationale de Médecine. Ce séjour lui a permis de prendre connaissance des collections de ces institutions ainsi que des méthodes et outils adoptés dans la gestion et la conservation de ces précieuses collections. Les possibilités et modalités de coopération entre la bibliothèque de l'Académie et celles de ces différentes institutions ont été discutées à cette occasion.

Khalid SEKKAT, Commandeur de l'Ordre de la Couronne (Belgique)



Par Arrêté Royal du 7 juillet 2011, le Professeur Khalid SEKKAT a été fait Commandeur de l'Ordre de la Couronne en Belgique.

Professeur ordinaire à l'Université libre de Bruxelles, cette distinction lui a été décernée avec prise de rang du 15 novembre 2010.

Félicitations à Khalid SEKKAT

Sommaires des nouvelles publications de l'Académie.

A chacun de ses numéros, la Lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques présente les sommaires des publications de l'Académie parues depuis le numéro précédent.

Sommaire du numéro 15 de «la Lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques» :

Editorial

Activités

Réunions du Conseil d'Académie et de la Commission des Travaux

Réunions des Collèges Scientifiques

Session plénière solennelle 2012

Les journées «les jeunes et la science» (édition 2011)

Global Innovation through Science and Technology (GIST)

André BRAHIC, Astrophysicien au Commissariat à l'Energie Atomique (France), professeur à l'Université de Paris VII, et directeur du laboratoire Gamma-gravitation

Atelier Régional sur la Science et la Technologie pour les Pays Arabes (Le Caire, 12-14 Octobre 2011)

30^{ème} assemblée générale de l'ICSU

Réunion du comité de rédaction du bulletin de l'Académie

Bourses d'excellence

L'Académie participe et soutient

Aide à la rédaction scientifique dans les pays francophones et lusophones (Paris, 7- 8 Juin 2011)

Gestion de programmes au sein des Académies des Sciences, 3 - 6 octobre 2011, Addis Abéba (Ethiopie)

Nouvelles des académiciens et informations diverses

Mostapha BOUSMINA au Top Authors in Chemical Physics and Material Physics; et au Top authors in Polymer chemistry; membre de la TWAS et membre de l'Exécutif de l'International Polymer Processing Society

Najat MOKHTAR, directrice scientifique de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Philippe TANGUY et Ismail AKALAY au Conseil scientifique de l'Institut de Recherche en Energie Solaire et Energies Nouvelles (IRESEN)

Pr. Abderrahim MAAZOUZ, Chevalier dans l'Ordre des Palmes académiques (France)

Visite de Monsieur Abdallah CHRIAI aux services de l'Académie des sciences (France)

Visite de Madame Ihsane SIBARI à la bibliothèque de l'Académie des sciences de Hongrie

Sommaires des nouvelles publications de l'Académie.

Sommaire du numéro 10 du Bulletin d'Information de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques :

Ce numéro est consacré au thème : Les Sciences Marines

- Editorial
- Dossier spécial : «Les Sciences Marines»
 - En survolant les pêcheries mondiales
Marcelo De Sousa Vasconcelos
 - L'Océan, la Mer, et les zones côtières, viviers prometteurs de développement
Omar Assobhei & Marcelo Vasconcelos
 - Le pôle de compétences REMER : un réseau au service de la recherche en sciences marines

Nouvelles des Académiciens et informations diverses (suite)

- Session Plénière Solennelle 2011
 - Discours d'ouverture de M. le Secrétaire Perpétuel
 - Rapport de synthèse de la session plénière
- Session ordinaire commémorant l'anniversaire de l'installation de l'Académie par Sa Majesté Le Roi : «Contribution de l'Académie à la promotion et au développement de la recherche scientifique et technique»
 - Discours de M. le Secrétaire Perpétuel de l'Académie
 - Résumés des projets de recherche
- Green Growth with Water
Kenzo Hiroki
 - Activités de l'Académie
 - Nouvelles des académiciens
 - Actualités scientifiques

Sommaire des actes de la Session plénière solennelle 2011:

Avant-propos

Cérémonie d'ouverture

Mot du directeur des séances

Driss Aboutajeddine

Discours d'ouverture du Secrétaire Perpétuel

Omar Fassi-Fehri

La chimie face aux enjeux du développement durable : présentation du thème principal de la session

Jean-Jacques Bonnet

Allocution du Ministre de l'Industrie, du Commerce et des Nouvelles Technologies

Ahmed Réda Chami

From sun and water to hydrogen : new (photo) catalysts for fuel cells and electrolyzers

Marc Fontecave

Séance sur le thème général de la session

L'évolution, les récentes avancées et les défis futurs de la chimie

Mostapha Bousmina

Potentialités et défis de la catalyse hétérogène dans le domaine de l'énergie

Mahfoud Ziyad

Discussion

PANEL I : chimie verte et développement durable

Apport de la chimie et du génie des procédés au développement durable

Jean Pierre Dal Pont

Enjeux environnementaux de l'agrochimie au Maroc

Omar Assobhei

Le phosphate marocain : un catalyseur propre pour le développement durable

Said Sebti

Discussion

PANEL II : chimie et santé

Les dendrimères phosphorés et leurs applications : illustration de l'apport de la chimie en biomédecine et science des matériaux

Jean Pierre Majoral

Chimiothèques et criblage moléculaire : éléments clés de la découverte de nouveaux médicaments

El Mokhtar Essassi

Nouvelle approche thérapeutique dans le traitement de la maladie d'Alzheimer

Bernard Meunier

Discussion

Panel III : Chimie et industrie - Exemples de la France, de l'Allemagne et du Maroc

La chimie, une science au cœur des énergies d'avenir

Hervé Bernard

De l'intéressant à l'utile : l'apport des solides poreux à la société

Gerard Férey

Chemistry in Germany - facts and challenges

Michael Dröscher

Discussion

Chimie et parachimie au Maroc : Filières économiques et potentiel scientifique et technologique

Mohamed Smani

Le rôle de la R&D dans le développement futur de l'industrie des phosphates

Abdelaâli Kossir

Le rôle de l'industrie des phosphates dans le développement du secteur de la chimie au Maroc

El Moutaoakkil El Baraka

Discussion

Séance sur : modélisation et synthèse en chimie

Computational materials discovery

Berend Smit

Mathematical modelling in drug development

Taib Ziad

Modélisation et simulation quantiques en chimie : une expérience marocaine

Najia Komicha

Modélisation des nanostructures carbonées

Abdelali Rahmani

Discussion

Étude physico-chimique de mortiers de ciments à ajouts de colorants minéraux et de poudres de caoutchouc

Ali Boukhari

How to improve properties of a biobased polymer for high tech applications: polylactic acid (PLA)

Abderrahim Maazouz

Discussion

Rapport d'activité 2010-2011.

Compte rendu de la session plénière 2011.

Note de synthèse & conclusions.

Liste des participants à la séance d'ouverture.

Allocution du Secrétaire Perpétuel (en arabe).

Message adressé à Sa Majesté le Roi Mohammed VI (en arabe).

Compte rendu de la session plénière 2011 (en arabe).

Avant-propos (en arabe).

<http://www.academie.hassan2.sciences.ma>

<http://www.academiesciences.ma>

<http://www.ah2st.ma>