

Cette lettre est éditée par  
l'Académie Hassan II  
des Sciences et Techniques  
225, Avenue Belhassan El Ouazzani  
Quartier Ambassador - Rabat.

Tél. : 037 75 01 79  
Fax : 037 75 81 71  
E-mail : acascitech@menara.ma  
Site internet :  
[www.academie.hassan2.sciences.ma](http://www.academie.hassan2.sciences.ma)

Directeur de la publication :  
Omar FASSI-FEHRI

## - Sommaire -

Editorial.....	1
Activités.....	2
L'Académie participe et soutient...	5
L'Académie a reçu.....	7
Nouvelles des académiciens et informations diverses.....	8

**«Servir le pays et contribuer au développement de la science mondiale»**  
Extrait du discours d'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques,  
par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI.

## Editorial

*Par sa quête du savoir, l'homme exprime son désir de développer sa connaissance du monde, mais aussi son besoin de trouver des réponses aux contraintes qui lui sont posées par les réalités de son quotidien ; la recherche scientifique lui permet justement de couvrir à la fois l'ensemble des champs du savoir et de développer des recherches interdisciplinaires sur des thématiques spécifiques.*

*Aussi, et de par le rôle croissant de la science dans l'évolution vers plus de bien-être, la recherche scientifique est de plus en plus perçue comme incontournable pour accéder aux bienfaits matériels et intellectuels, sources d'amélioration des conditions de vie et de travail des populations.*

*En installant l'Académie Hassan II des sciences et techniques, le 18 mai 2006, Sa Majesté Le roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, rappelait que «la recherche scientifique, le développement technologique et l'innovation, doivent servir ce chantier essentiel et vital qui vise l'amélioration des conditions de vie de nos citoyens et la préservation de leur dignité, outre le fait d'initier une action inlassable pour favoriser leur intégration dans la société du savoir».*

*De nombreuses mesures et actions sont entreprises dans ce sens, et il reste à en évaluer les effets, aussi bien en terme de croissance et de compétitivité économiques, qu'en terme de gestion rationnelle des ressources naturelles et de développement social.*

*De par les missions qui lui sont assignées, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques est appelée, entre autres, à émettre des recommandations pour ce qui est des priorités et des moyens susceptibles d'assurer la réalisation des objectifs nationaux en matière de recherche, et à contribuer à l'élaboration d'une politique des ressources humaines scientifiques, de nature à attirer des éléments de valeur, et leur offrir les structures d'accueil et l'environnement intellectuel et matériel nécessaire.*

*La session plénière solennelle 2008 a entamé un débat sur le thème «recherche scientifique : production, évaluation et expériences étrangères»; il sera poursuivi le 10 mai 2008, à l'occasion d'une journée d'études, organisée par l'Académie, sur les réalisations du Maroc en matière de recherche, et les perspectives dans ce domaine, avec le souci de contribuer à la dynamisation des activités de recherche scientifique dans notre pays, levier fondamental pour assurer le développement humain voulu et initié par Sa Majesté Le Roi, que Dieu Le garde.*

## Activités

### Session plénière et solennelle 2008

Comme prévu, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a réuni sa session plénière solennelle pour l'année 2008, à Rabat, les 20-21 et 22 février.

La session a été présidée par le Directeur des séances, Mr. Mohamed Ait-Kadi, élu pour une année, conformément aux dispositions de la Loi instituant l'Académie.



Au cours de la séance d'ouverture qui s'est déroulée, en présence des académiciens et des personnalités invitées, le Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie, a traité du thème général scientifique de la session «l'année internationale de la planète terre» et présenté le programme de la session.

Ce thème général scientifique a porté sur l'Année Internationale de la Planète Terre, suite à la décision prise par l'Union Internationale des Sciences Géologiques, soutenue par l'UNESCO et proclamée par l'Assemblée Générale des Nations Unies.

Plusieurs communications ont traité de ce thème.

#### - Présentation de l'Année Internationale de la Planète Terre,

Pr. J. Dercourt, Secrétaire Perpétuel de l'Académie des Sciences (France), membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques



#### - Gestion du patrimoine géologique,

Pr. P. De Wever, Museum National d'Histoire Naturelle de Paris

#### - Connaissance, diplomatie et développement durable.

Pr. E.H. Zakri, Director, Institute of Advanced Studies, Vice Président TWAS, Deputy Vice-chancellor at the National University of Malaysia

#### - La cartographie géologique au Maroc et développement durable,

Pr. A. El Hassani, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et Directeur du Collège de l'Environnement, de la Terre et de la Mer

#### - Les dinosaures et la crise environnementale de la fin du Crétacé,

Pr. P. Taquet, membre de l'Académie des Sciences (France) et membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

#### - Les météorites au Maroc, une richesse scientifique et un patrimoine à préserver

Pr. Hasnaa Chennaoui, Université Hassan II Aïn Chock - Casablanca (Faculté des Sciences)

#### - The role of science and technology in the water sector illustrated by Danish approach,

Dr. Torkil JONCH-CLAUSEN, Directeur du développement et PDG de DHI Eau et Environnement au Danemark,

#### - Examples of advances in Hydrologic Modelling of Flow, Transport & Groundwater/surface-water interactions,

Dr R.T. Hanson, US Geological Survey, San Diego, CA, USA

#### - Océans et zones côtières : le défi d'une politique intégrée.

Pr. M.D.S. Vasconcelos, Agence communautaire de contrôle de pêches, Portugal; membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Outre le thème général scientifique, et à travers les communications suivantes, la session a traité de «la recherche scientifique : production, évaluation et expériences étrangères»:

#### - Evaluation de la recherche marocaine par les indicateurs bibliométriques;

Mr. Hamid Bouabid, Docteur en physique, Chef de division (Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique)

#### - Présentation des résultats de l'étude ESTIME;

Mr. R. Waast, Chercheur IRD - France

#### - Expérience du Comité National d'Evaluation de la Recherche;

Pr. J. Dercourt, Secrétaire Perpétuel de l'Académie des Sciences de France, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

#### - Technology, Foresight, Evaluation of Research and the choice of Development strategy : Report from a French-Swedish meeting;

Pr. Erik Sandewall, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, membre de l'Académie Royale des Sciences de Suède

Le rapport d'activité a été présenté par le Secrétaire Perpétuel,

et le Chancelier a présenté l'appel d'offres pour 2008-2009 et les thématiques prioritaires retenues par chaque collège.



La session a aussi été l'occasion d'écouter et de discuter des communications scientifiques présentées par des académiciens et par de jeunes chercheurs sur les résultats de leurs travaux de recherche récents :

#### - Get set for the knowledge economy;

Pr. John O'Reilly, Vice-chancellor - Cranfield University - UK, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

#### - Les risques attachés aux actions dans la tourmente boursière: pour une approche conditionnelle du risque bête;

Pr. Nicolas Moumni, Faculté d'Economie et de Gestion, Université d'Amiens, France

## Activités (suite)

### - Le rôle des croyances dans le processus du développement économique;

Pr. Noureddine El Aoufi, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Professeur à l'Université Mohamed V Agdal (Faculté de Droit -Rabat)

### - The groundwater development silent revolution : pros and cons,

Pr. R. Llamas. Membre de l'Académie Royale des Sciences d'Espagne et spécialiste des eaux souterraines

### - Champs locaux et plasticité cristalline;

Pr. André Zaoui, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Directeur de recherche ENSAM Paris

### - Conversion catalytique du méthane sur des matériaux phosphatés et développement durable;

Pr. Mahfoud Ziyad, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Vice-Doyen de la Faculté des Sciences Rabat

### - Conservation in situ de la biodiversité agricole à travers le soutien de sa gestion à la ferme dans les agroécosystèmes marocains;

Pr. Mohamed Sadiki, Directeur de la recherche et de la formation doctorale, IAV Hassan II, Rabat

### - Valorisation de phosphogypse dans l'élaboration d'un ciment sulfoaluminate; aspects physico-chimique et environnementale;

Abdeljabbar Diouri, Prof. Faculté des Sciences de Kénitra

### - Estimation de mouvement robuste et de faible complexité dans les séquences vidéo;

Melle Fadwa Essannouni, Docteur Chercheur (Rabat, LRIT)

Cette session, a été marquée par l'accueil solennel des personnalités nommées à l'Académie, par Sa Majesté le Roi Mohammed VI, que Dieu Le garde :

- Le Pr. Mostapha Bousmina, Chancelier de l'Académie,
- Monsieur Abdelaziz Meziane Belfkih, membre résident,
- Monsieur Marcello De Sousa Vasconcelos, membre associé,
- Monsieur Ismaïl Akalay, membre correspondant.

Elle a également été marquée par la signature d'une convention de coopération passée entre l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et le Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique d'Espagne. Cet accord a été signé par le Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel, et par le Professeur Carlos Martinez Alonso, Président du C S R S d'Espagne.



Par ailleurs, il a été procédé aux renouvellements appelés par les dispositions de la loi instituant l'Académie, notamment au niveau du Conseil d'Académie, de la Commission des Travaux, des Collèges Scientifiques (cf rubrique ci-contre).

Les collèges scientifiques ont tenu, pour leur part, au cours de cette session, des réunions pour adopter leur programme d'action pour l'année 2008, et faire le point des actions déployées en 2007, notamment celles relatives aux projets bénéficiant de l'appui financier de l'Académie.

## Nouvelle composition du Conseil d'Académie, de la Commission des Travaux et des Collèges Scientifiques.

Au cours de la session plénière solennelle 2008, il a été procédé à l'élection des membres du conseil d'Académie, de la Commission des travaux, et des directeurs et codirecteurs des Collèges Scientifiques.

Le **Conseil d'Académie** se compose ainsi de Messieurs :

- Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel;
- Mostapha BOUSMINA, Chancelier;
- Albert SASSON;
- Driss ABOUTAJDINE;
- Ahmed EL HASSANI.

La **Commission des Travaux** se compose, elle, de Messieurs:

- Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel;
- Mostapha BOUSMINA, Chancelier;
- Rachid BENMOKHTAR;
- Malik GHALLAB;
- Mohammed AIT KADI, Directeur des Séances;
- Abdelilah BENYOUSSEF;
- Driss OUAZZAR;
- Mohammed ESSASSI (observateur).

Les **Directeurs et Codirecteurs** de Collèges sont :

### Collège des Sciences et techniques du vivant :

- Directeur : réélection de Mr. Albert Sasson
- Codirecteur: réélection de Mme Rajae El Aouad

### Collège des Sciences et Techniques de l'environnement, de la terre et de la mer :

- Directeur : réélection de Mr. Ahmed El Hassani
  - Codirecteur: réélection de Mr. Mohammed Jellali
- Collège des Sciences physiques et chimiques :
- Directeur : élection de Mr. Abdelilah Benyoussef
  - Codirecteur: élection de Mr. El Hassan Saidi

### Collège des Sciences de la modélisation et de l'information:

- Directeur : réélection de Mr. Driss Aboutajdine
- Codirecteur: réélection de Mr. Abdelhaq El Jaï

### Collège de l'Ingénierie, Transfert et Innovation technologique:

- Directeur réélection de Mr Philippe Tanguy
- Codirecteur: réélection de Mr Bounahmidi Tijani

### Collège des Etudes stratégiques et Développement économique:

- Directeur : élection de Mr. Noureddine El Aoufi
- Codirecteur: élection de Mr. Mohammed Berriane

## Réunions des Collèges Scientifiques

### Collège Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique :

Ce Collège a tenu ses 20ème et 21ème réunions, les mardi et vendredi, **19 et 22 février 2008**.

Ont été examinés au cours de ces réunions :

- Les thèmes qui seront traités par le Congrès International de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques sur les Energies Renouvelables, prévu à Rabat, en mai 2009, ainsi

## Activités (suite)

- que la composition de son comité scientifique, l'implication des industriels marocains, et la communication qui doit accompagner cette manifestation;
- Le Parrainage du lycée Moulay Abdallah Cherif à Ouezzane, notamment à travers l'exemple d'actions de parrainages similaires, effectuées au Qatar;
  - Le Projet PACTE, son financement, ses partenaires, ses priorités, notamment au travers des tables rondes prévues, le 19 février 2008 à l'EMI (Université Mohamed V Agdal Rabat), le 12 mai 2008 à Guemmassa (Université Cadi Ayyad Marrakech) et le 14 mai 2008 à Tanger (Université Abdelmalek Essaadi), et avec en perspective, l'Organisation, à la fin de l'été 2008, d'une table ronde sur les attentes du secteur énergétique et la recherche universitaire nationale;
  - L'état d'avancement des Projets de recherche, financés par l'Académie, pour l'année 2007, et qui concerne ce Collège, ainsi que l'Appel d'offres relatif aux projets de recherches pour l'année 2008.

### Collège des Sciences et techniques du vivant :

La 13<sup>ème</sup> réunion du Collège des Sciences et Techniques du Vivant a été tenue le 1<sup>er</sup> février 2008. Son ordre du jour a essentiellement porté sur le programme de la session plénière solennelle 2008, sur les 19 projets financés par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, au titre de l'année 2007, et dont 9 projets ont déjà reçu leur première dotation, sur le calendrier de l'appel d'offres 2008, et enfin sur la coordination nécessaire entre les directeurs et codirecteurs des différents collèges.

Lors de ses 14<sup>ème</sup> et 15<sup>ème</sup> réunions tenues le 22 février et le 13 mars 2008, ce Collège a :

- reprécisé le calendrier de ses réunions pour l'ensemble de l'année.
- convenu de la mise en place d'un système pour le suivi des projets financés par l'Académie (virement des subventions, évaluation des projets, etc.) avec une attention particulière pour l'aboutissement des conventions relatives aux projets concernant le chêne liège et l'arganier;

Les membres du Collège ont aussi débattu :

- de la préparation de la prochaine session ordinaire du 10 mai 2008;
- de l'association des jeunes chercheurs aux activités du Collège, et notamment à ses réunions;
- de l'appel d'offres, pour les projets de recherches, au titre de l'année 2008;
- de la contribution du Collège à l'élaboration du rapport d'activité annuel de l'Académie;
- de la contribution aux prochains numéros du bulletin d'information de l'Académie;
- de l'implication plus prononcée des collègues membres associés, notamment en marge des sessions plénières;
- des conclusions de la réunion de coordination des directeurs et codirecteurs de Collèges, tenue le 12 mars 2008;
- de la préparation de la session plénière solennelle 2009;

Par ailleurs, un accord de coopération ayant été signé avec le CSIC espagnol, le 21 février, au cours de la session plénière solennelle 2008, d'autres possibilités similaires devraient être prospectées. Des membres de ce collège pensent qu'un accord avec l'INSERM de France pourrait être envisagé dans ce sens.

### Collège des Sciences de la modélisation et de l'information:

La 10<sup>ème</sup> réunion du collège des Sciences de la modélisation et de l'information a eu lieu le 22 février 2008.

Cette réunion a été consacrée à l'élection du directeur et du codirecteur du collège, puis à une large discussion sur la manière d'opérer de ce collège, afin de l'ouvrir sur la communauté scientifique, de la façon la plus large possible, et de rendre ses activités plus marquantes pour l'accomplissement des missions de l'Académie.

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

Le mardi 25 mars 2008, le Collège des Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer s'est réuni pour connaître d'un ordre du jour portant sur la réunion du Comité exécutif de l'union internationale des sciences géologiques (UISG) prévu à Marrakech, du 17 au 20 Avril 2008, et sur celle de la Société Marocaine des Membranes et de Dessalement (27-28 Avril 2008).



Les membres de ce Collège ont également examiné les questions relatives au journal et au bulletin d'information de l'Académie, au futur Muséum d'histoire naturelle, aux experts auxquels il pourrait être fait appel, notamment dans le domaine de la météorologie et de la climatologie, et à l'appel d'offres 2008. Le collège a par ailleurs arrêté son calendrier de réunions pour tout le restant de l'année 2008.

## Réunion de coordination entre les directeurs et codirecteurs des Collèges Scientifiques

Dans le prolongement des recommandations de la session plénière solennelle 2008, les directeurs et codirecteurs des Collèges Scientifiques ont été réunis, le 12 mars 2008, pour une première réunion de coordination.

Au cours de cette première réunion il a été procédé à un large tour d'horizon sur les questions des appels d'offres ouverts, du rôle et des missions de l'Académie, au regard des actions entreprises par les différents opérateurs de la recherche scientifique, et sur la nécessité de créer et de développer des «niches» d'excellence. Pour la promotion et le soutien de l'excellence en sciences et techniques, les Collèges Scientifiques oeuvreraient à l'identification de compétences qui se distinguent soit au niveau individuel, soit au niveau de groupes, ou encore au niveau de projets porteurs.

Par ailleurs, les directeurs et codirecteurs de Collèges ont échangé leurs points de vues sur les points suivants :

- la journée d'étude du 10 mai qui sera consacrée à l'état de la production scientifique;
- l'Année Internationale de la planète Terre qui pourrait être le thème de l'édition 2008 des journées «les jeunes et la science»;
- le thème de la session plénière 2009;
- les acquisitions de la bibliothèque de l'Académie.

## Réunion commune de la Commission des Travaux et du Conseil d'Académie

Le 19 février 2008 a été tenue une réunion conjointe du Conseil d'Académie et de la Commission des Travaux, réunion consacrée à :

- La coordination du travail entre les Collèges, la Commission des Travaux et le Conseil d'Académie;
- Le programme définitif de la session plénière solennelle des 20, 21 et 22 février 2008;
- L'appel d'offres 2008, notamment le canevas destiné à aider à la rédaction des projets, la nécessité de travailler à l'évaluation des projets, et les difficultés rencontrées par les porteurs de projets;
- Le projet d'accord élaboré avec l'Observatoire des Sciences et Techniques (OST France);
- La convention de coopération élaborée avec le CSRS d'Espagne;
- Les publications de l'Académie et notamment la nécessité de sensibiliser les membres de l'Académie, à la publication d'articles dans le bulletin d'information;
- Le renouvellement des instances de l'Académie lors de la session plénière, conformément aux dispositions de la loi instituant l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

## Conférences au sein du Collège des Sciences Physiques et Chimiques

Le collège des Sciences Physiques et Chimiques a établi, un premier programme annuel pour la présentation en son sein, des activités de recherche menées par des enseignants chercheurs de différentes universités.

C'est ainsi que du 25 avril au 26 décembre 2008, les membres de ce collège auront l'occasion, au cours d'une quinzaine de séances, de connaître tour à tour, des travaux de recherche de plus d'une trentaine de scientifiques, identifiés dans des facultés des sciences et aussi dans des facultés des sciences et techniques, des villes de : Agadir, Beni Mellal, Casablanca, El Jadida, Errachidia, Fès, Ifrane, Kénitra, Marrakech, Meknès, Mohammedia, Oujda, et Rabat.

### Soutien aux manifestations scientifiques

Une des missions assignées à l'Académie est d'entreprendre «... des actions de diffusion de la science par des colloques, des manifestations scientifiques, des publications...».

Dans ce cadre, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques apporte, dans la limite de ses possibilités, un concours financiers aux manifestations scientifiques pour lesquelles elle est sollicitée.

Depuis le début de l'année 2008, l'Académie a ainsi apporté son soutien à plus d'une dizaine de rencontres d'un intérêt scientifique réel.

Les colloques, congrès, journées et rencontres, soutenus durant la période allant de novembre 2007 à mai 2008 sont :

- 4<sup>ème</sup> colloque international sur les problèmes inverses, le contrôle et l'optimisation de formes «PICOF'08» 16-18 avril 2008 Marrakech
- 1<sup>er</sup> Congrès de la Société Marocaine des Mathématiques Appliquée 6-8 février 2008 Rabat
- 6<sup>ème</sup> rencontre hydrodynamique marin 22-23 novembre 2007 Casablanca
- Patrimoine géologique marocain 9-13 mai 2008 Meknès
- Rencontre Internationale sur la gestion des ressources en eau dans les zones arides et l'apport des procédés non conventionnels 26-27 avril 2008 Rabat
- Sixième Ecole des sciences et technologies du Bois «ESTB'6 2008» 23-26 avril 2008 Essaouira
- 4<sup>ème</sup> Journée Nationale des Réacteurs Nucléaires 24-25 mai 2008 Casablanca
- 4<sup>ème</sup> Ecole Marocaine de Cristallographie 26-29 mai 2008 Rabat
- Semaine de l'étudiant 2008 12-15 mars 2008 Marrakech
- 9<sup>ème</sup> Edition du Colloque Africain sur la Recherche en Informatique et Mathématiques appliquées 23-30 octobre 2008 Kénitra
- 6<sup>ème</sup> Journée d'Optique et de Traitement de l'Information : 17-18 avril 2008 Mohammadia

## L'Académie participe et soutient

### Ouverture officielle de l'année internationale de la planète terre. UNESCO – Paris – 12 et 13 février 2008

A l'invitation de Messieurs Larry Woodfork et Eduardo de Mulder, respectivement président et directeur exécutif de l'Année Internationale de la Planète Terre, Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a participé aux travaux des deux journées organisées à l'UNESCO, au titre de l'Ouverture officielle de l'Année Internationale de la Planète Terre.

Sensibiliser le public au fait que le développement durable dépend de façon importante des phénomènes et des ressources terrestres, de la prévention, de la réduction et de l'atténuation des catastrophes et du renforcement des capacités nécessaires pour la gestion durable des ressources, sont les principales raisons de la proclamation de cette année 2008, Année Internationale de la Planète Terre.

De façon résumée, l'Année devrait faire porter la réflexion sur comment utiliser les richesses de la Terre sans en gaspiller les ressources, afin d'assurer la qualité de vie des générations futures.



Les objectifs assignés à cette année sont les suivants :

- Réduire les risques encourus par la société du fait de dangers naturels ou induits par l'Homme;
- Réduire les problèmes de santé en améliorant la connaissance des aspects médicaux des Sciences de la Terre;
- Découvrir de nouvelles ressources naturelles et les rendre disponibles d'une façon durable;
- Etablir des structures plus sûres et étendre les zones urbaines, en utilisant les conditions naturelles du sous-sol;
- Déterminer les facteurs non humains dans le changement climatique;
- Améliorer la compréhension de la présence de ressources naturelles pour contribuer aux efforts visant à réduire les tensions politiques;
- Détecter les nappes phréatiques profondes et difficilement accessibles;
- Améliorer la compréhension de l'évolution de la vie;
- Accroître l'intérêt du grand pour les Sciences de la Terre;
- Encourager les jeunes à étudier les sciences de la terre à l'université;

### Les Matériaux Intelligents et Structures Adaptatives: Modélisation Mathématique et Informatique. Tanger 14-16 avril 2008

Du 14 au 16 avril 2008 a été organisé par le département de mathématiques de la Faculté des sciences et techniques de l'Université Abdelmalek Essaadi (Tanger), une conférence internationale sur les matériaux intelligents et les structures adaptatives.

Le Professeur Omar Fassi Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a ouvert les travaux de cette rencontre.

A cette occasion, le Professeur Fassi-Fehri a réaffirmé que «Si parmi les missions de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques il y a celles de contribuer à la réflexion sur la politique nationale en matière de recherche scientifique, à la définition de ses orientations générales et à son financement et son évaluation, elle a aussi pour mission de porter un intérêt particulier aux actions de promotion de la recherche et de l'innovation dans notre pays».



A cette rencontre, a également pris part le Professeur Mostapha Bousmina, Chancelier de l'Académie, qui dans ce cadre, a donné une conférence plénière intitulée : «maçonnerie à l'échelle du nano».

Les conférenciers invités à donner des conférences plénières étaient au nombre de six. Il s'agit des professeurs :

- Bousmina Mostapha, Chancelier de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
- Chaillot Nicolas, LAB, Université de Besançon, France
- EL JAI Abdelhaq, LAMPS, Université de Perpignan, France
- Kamlah Marc, Institut de recherches en matériaux II, Karlsruhe, Germany
- Lagoudas Dimitri, Université du Texas A&M, USA
- Nguyen Duc T., Université Old Dominion, VA, USA

Au programme de cette conférence internationale figuraient les thèmes suivants :

- Sensors and Actuators
- Piezoelectric, ferroelectric and ferroelastic materials
- Shape memory allow and magnetostrictive material
- Nanomaterials and nanotechnology
- Composite materials and nonlinear mechanics
- Adaptive structures and computational structural mechanics
- Active and passive vibration control
- Structural health monitoring
- Mathematical modelling and numerical simulation
- Optimal control and optimization techniques
- Inverse problems and system identification
- Bifurcation, stability and chaos

## L'Académie participe et soutient

### Appui financier aux projets de recherche

L'article 2 du Dahir portant Loi du 6 octobre 1993 instituant L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques dispose que parmi les missions assignées à l'Académie, celle-ci a notamment pour mission :

«encourager la réalisation des programmes de recherche définis en fonction des priorités nationales, en apprécier la pertinence et la qualité scientifique et leur affecter, le cas échéant, les ressources financières appropriées».

A ce titre, les Collèges Scientifiques de l'Académie ont sélectionné une vingtaine de projets de recherche pour recevoir un appui financier étalé sur la durée de réalisation de chacun des projets, et 14 d'entre eux ont fait l'objet de conventions signées par l'Académie et les structures de domiciliation de ces projets.

Ces 14 projets sont :

**Contribution au développement à l'échelle internationale de la production de l'énergie par la voie de la fusion contrôlée (Programme ITER) et Applications des Technologies plasmas**

Dennoun Saifaoui  
Université Hassan II - Ain Chock, Casablanca

**Prospection de sites pour les futurs «Extremely Large Telescopes (ELT)»**

Zouhair Benkhaldoun  
Université Cadi Ayyad, Marrakech

**Nanocomposites polymères à base d'argile marocaine et mise au point des nanomatériaux fonctionnels**

Mostapha Bousmina  
Université Mohammed V- Souissi, Rabat

**Réseau Théorie des Systèmes: réseau de recherche fondamentale sur les systèmes, leur modélisation, analyse et contrôle**

Abdelhaq El Jai et Larbi Afifi  
Université Hassan II - Ain Chock, Casablanca

**Mathématiques financières**

Youssef Ouknine et Abdelmalek Azizi  
Université Cadi Ayyad, Marrakech et Université Mohammed Premier, Oujda

**Systèmes territoriaux et articulation du local et du régional**

Mohammed Berriane  
Université Mohammed V - Agdal, Rabat

**Economie de la propriété intellectuelle au Maroc et comparaison aux autres pays émergents**

Ahmed Driouchi  
Université Al Akhawayn, Ifrane

**Cohorte ESPOIR Maroc (Etude et Suivi des Polyarthrites Indifférenciées Récentes)**

Najia Hajjaj-Hassouni  
Université Mohammed V - Souissi, Rabat

## L'Académie a reçu

**Etude de l'efficacité de la consommation de l'huile d'argan sur le profil lipidique et les statuts anti-oxydant et hormonal et détermination de l'effet hydratant de la peau chez les femmes ménopausées**

Zoubida Charrouf  
Université Mohammed V - Agdal, Rabat

**Etude génomique et immunologique de la tuberculose dans la population marocaine (2008-2012)**

Rajae El Aouad  
Institut National d'Hygiène, Rabat

**Epidémiologie prospective de l'accident vasculaire cérébral ischémique; rôle des affections cardiaques, des facteurs nutritionnels, biologiques et génétiques**

El Alaoui Faris My El Mostafa  
Université Mohammed V - Souissi, Rabat

**Valorisation des ressources végétales marocaines : Exploitation des fibres végétales dans le domaine des composites fonctionnels**

Hamid Kaddami  
Université Cadi Ayyad, Marrakech

**Patrimoine géologique et géodiversité du Maroc : L'exemple de la région de Rabat-Salé-Zemmour-Zaâr**

Abdelfettah Tahiri  
Université Mohammed V - Agdal, Rabat

**Conception et construction d'une station pilote innovante pour le traitement des eaux usées pour les petites agglomérations et complexes touristiques en zones côtières (RALBI)**

Omar Assobhei  
Université Chouaib Doukkali, El Jadida

Les conventions concernant les autres projets sélectionnés font l'objet de finalisation avant leur signature par les parties concernées.

## Laszlo PAP, Ambassadeur de la République de Hongrie

Le 17 mars 2008, Monsieur Laszlo PAP, Ambassadeur de la République de Hongrie, a été reçu à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel.

Les entretiens ont porté sur le développement de la coopération entre les communautés scientifiques des deux pays, et particulièrement entre l'Académie des sciences de Hongrie et l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Les expériences hongroises en matière d'organisation de réseau de la diaspora des scientifiques hongrois dans le monde ont été évoquées, de même que la façon de collaborer des académiciens hongrois avec les institutions gouvernementales de leur pays.

Pour sa part, Monsieur Omar Fassi-Fehri a présenté les missions assignées à l'Académie, ses objectifs et ses activités prioritaires.

## Nouvelles des Académiciens et informations diverses

### Carlos MARTINEZ-ALONSO, Secrétaire d'Etat à la Recherche Scientifique



Le Professeur Carlos MARTINEZ-ALONSO, Président du Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique d'Espagne, et membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a été nommé Secrétaire d'Etat à la Recherche dans le gouvernement espagnol. Toutes les félicitations de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques au Pr. Carlos MARTINEZ-ALONSO.

### Malik Ghallab Chevalier de la Légion d'Honneur

En marge des travaux de la session plénière solennelle 2008, et en reconnaissance de ses activités dans le domaine des sciences, Malik Ghallab, Délégué Général à la Recherche et au Transfert pour l'Innovation, à l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA France), et membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a été décoré de la Légion d'Honneur. Les insignes de cette décoration lui ont été remises, au nom du Président de la République Française, par le Professeur Jean Dercourt, Secrétaire Perpétuel de l'Académie des Sciences (France), et membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, en présence du Professeur Abdellatif Berbich, Secrétaire Perpétuel de l'Académie du Royaume du Maroc,



du Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, de Monsieur Jean François Thibault, Ambassadeur de France à Rabat, des membres de la famille du Professeur Malik Ghallab, et de nombreuses personnalités, notamment les membres de l'Académie; Toutes nos félicitations à Malik Ghallab.

### 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 dernières publications de l'Académie.

Sommaire du numéro 4 de «la Lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques» :

- Editorial
- Activités

- Atelier «enjeux et défis de l'énergie » Groupe Inter académique pour le Développement (GID)
- Réunions des Collèges Scientifiques
- Réunion de la Commission des Travaux
- Réunion du Conseil d'Académie
- Session plénière solennelle pour l'année 2008

#### • L'Académie participe et soutient

- Les jeunes et la science : édition 2007.
- Restitution du programme ESTIME (Rabat - 16 novembre 2007).
- Recompositions socio-économiques face aux défis de la mondialisation.
- VIème Conférence de la Fondation «Pensée Arabe» Manama (Bahreïn), 1-3 décembre 2007.

#### • L'Académie a reçu

- Jean-François Girard, Président de l'IRD (France)
- Union Européenne : renforcement Institutionnel des Capacités Administratives de la Recherche Scientifique.
- Mario Quiroz et Nelson Mattos, Vice Présidents de GOOGLE

### Nouvelles des académiciens et informations diverses

- Nadia Ghazzali, titulaire de la Chaire du Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada.
- Driss ABOUTAJDINE, à la TWAS, et au comité éditorial du «Journal of Information Science and Technology».
- Décès de Ralph White
- Sommaires des nouvelles publications de l'Académie.
- Construction du siège de l'Académie.

Par ailleurs sont parus dans le courant du mois de février 2008, l'annuaire, le n°2 du bulletin d'information de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et les actes de la session ordinaire, tenue le 18 mai 2007, dans le cadre de la commémoration du premier anniversaire de l'installation de l'Académie, par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI que Dieu L'assiste.

Les sommaires de ces trois publications ont été donnés dans le n°4 de la Lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

### L'équipe de probabilités de Marrakech, retenue dans le cadre du 7ème PCRD

L'équipe de probabilités du professeur Youssef Ouknine de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech, et membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a été retenue, pour financement, dans le cadre du 7ème PCRD (appel d'offre 2007 - Marie -Curie training). Le réseau est formé de six universités d'Allemagne, de Grande Bretagne, de France, d'Italie, du Maroc, et de Roumanie). Félicitations à Youssef Ouknine et son équipe.

### Site internet de l'Académie

Le site internet de l'Académie est opérationnel. Il a été présenté aux participants à la session plénière 2008.

Il présente, dans les quatre langues de travail de l'Académie (Arabe, Anglais, Espagnol, Français), l'essentiel des informations concernant, l'historique de cette institution, ses organes directeurs, ses membres, ses programmes scientifiques, ses activités, ses sessions plénaires, son agenda, ses actualités, l'international, la documentation, les publications, etc.

Différents liens permettent d'accéder, à beaucoup d'autres institutions du domaine des sciences et des techniques.

[www.academie.hassan2.sciences.ma](http://www.academie.hassan2.sciences.ma)