

Rendez-vous des membres de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et support de diffusion de l'information relative aux activités de l'Académie, parmi les membres de la communauté Scientifique.

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

Directeur de la publication :  
Omar FASSI-FEHRI

## - Sommaire -

1. Editorial
2. Activités
4. L'Académie participe et soutient
6. Agenda
6. L'Académie a reçu
7. Nouvelles des académiciens et informations diverses

## Editorial

*Un an a passé depuis l'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 18 mai 2006, au Palais Royal d'Agadir, par Sa Majesté Le Roi Mohammed II que Dieu L'assiste. Depuis, les membres de l'Académie, ayant toujours présent à l'esprit les précieux conseils et orientations donnés par Sa Majesté Le Roi lors de ce moment mémorable, et la sollicitude dont Il les a constamment entourés, ont mis en place les organes directeurs de l'Académie, élaboré un plan d'action pour les trois années à venir, initié et contribué à l'organisation de manifestations scientifiques, entamé les premiers contacts avec des institutions similaires au niveau international, fait paraître les premières publications de l'Académie, autant d'actions qui augurent d'un début d'activités prometteur pour notre jeune institution.*

*La session plénière, tenue les 21, 22 et 23 février 2007, a justement été l'occasion, pour les participants, de connaître de l'importance de ces différentes activités menées par l'Académie, sur une si courte période, mais aussi de prendre la mesure de celles particulièrement importantes, programmées pour les court et moyen termes.*

*L'activité des Collèges Scientifiques, acteurs fondamentaux pour l'accomplissement des nombreuses missions assignées à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, commence à être soutenue, et pourra connaître bientôt son rythme de croisière. La coordination des travaux de ces collèges a rendu nécessaire la tenue de réunions de concertation entre leurs directeurs et codirecteurs.*

*Au cours de ces réunions de coordination a également été abordée la question du renforcement de quelques uns de ces collèges, aux effectifs encore réduits (sciences de la modélisation et de l'information - études stratégiques et développement économique - ingénierie, transfert et innovation technologique), par la nomination d'experts, tel que prévu par les dispositions légales régissant l'Académie.*

*La célébration, le 18 mai 2007, du premier anniversaire de l'installation de l'Académie sera ainsi l'occasion de tenir une session ordinaire de l'Académie, au cours de laquelle seront à la fois adoptés les projets à soutenir, et passés en revue les plans d'action des différents collèges scientifiques pour les années 2007-2009.*

## Activités

### Réunion de la session plénière, à Rabat, les 21-22 et 23 février 2007.

Les 21-22 et 23 février 2007, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a tenu, au siège de l'Académie du Royaume du Maroc à Rabat, sa deuxième session plénière.

Au cours de la séance d'ouverture qui s'est déroulée, en présence des académiciens et des personnalités invitées, sous la présidence du Directeur des séances, Mr. Rachid Benmokhtar Benabdellah, le Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel de l'Académie, a rappelé les principales actions menées par l'Académie depuis son installation en mai 2006, et présenté le programme de la session 2007.



Au cours de cette session, les académiciens ont examiné le rapport d'activités, le plan d'action et les projets de recherche soumis par les collèges à la commission des travaux en vue d'un soutien éventuel, pour la période 2007-2009.

Le rapport présente notamment les différentes activités menées par le Conseil d'Académie, la Commission des Travaux et les Collèges Scientifiques. Il rappelle également les journées organisées avec le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique, sous le thème « les jeunes et la science au service du développement », les actions menées par l'Académie sur le plan international et les visites rendues à l'Académie par un certain nombre de personnalités scientifiques.

Cette session a également été l'occasion de débattre de quatre thèmes scientifiques choisis par la Commission des Travaux, et qui ont donné lieu chacun à une conférence générale et six communications présentées par des académiciens ou d'éminentes personnalités invitées. Les quatre thèmes choisis étaient les suivants :

#### ■ Modélisation et mathématiques appliquées ;

L'analyse des phénomènes réels les plus variés et l'appréhension des prévisions sur toute sorte de questions relatives à l'économie, les finances, l'industrie, l'environnement ou le développement durable font, de plus en plus, appel à la modélisation et aux mathématiques appliquées. La présentation de ce thème et les discussions qui ont suivi ont porté sur les modèles mathématiques utilisés dans le domaine des systèmes écologiques avec des applications en ressources halieutiques (cas du Maroc), sur les mathématiques appliquées aux domaines de l'économie, des finances, de

la gestion des risques, des éco-conceptions industrielles ainsi qu'à la modélisation des procédés industriels en vue de l'amélioration de la compétitivité des entreprises et de la valorisation des résultats de la recherche.

#### ■ La question de l'énergie aujourd'hui et défis scientifiques et techniques ;

Les perspectives énergétiques renvoient à des enjeux particulièrement importants ; - la sécurité et l'indépendance énergétique, - l'épuisement progressif des réserves fossiles, et le risque du réchauffement climatique qui pourrait avoir des conséquences inquiétantes sur la planète.

Au travers de ce thème, il a été traité de l'état des lieux de la production énergétique, des énergies fossiles en particulier le charbon et les schistes bitumineux, des énergies renouvelables telles que le solaire, l'éolienne et le potentiel de la biomasse. Les discussions qui ont suivi les présentations ont essentiellement porté sur les recherches qui devraient être conduites au regard des évolutions

inévitables de la production d'énergie, centralisée ou non, produisant ou non des gaz à effet de serre, et au regard de l'évolution du climat.

#### ■ Biotechnologies;

En raison des progrès réalisés dans la connaissance de la structure du génome des êtres vivants ainsi que des promesses et défis ouverts par ces avancées, notamment en génomique et en biologie moléculaire et des opportunités qu'elles peuvent engendrer pour améliorer les conditions de vie des populations, la biotechnologie est devenue le fer de lance des plans de développement scientifique, technologique et socio-économique d'un grand nombre de pays, et y compris certains pays en voie de développement.

Les débats ont essentiellement porté sur l'apport de la biologie moléculaire et de la génétique au développement du cancer, de la tuberculose et des maladies neurologiques ainsi que sur les biotechnologies dans le domaine de la pharmaceutique et dans les sciences des matériaux.



#### ■ Changements climatiques et problèmes de l'environnement ;

Tous les scénarios d'émissions de gaz à effet de serre prévoient une augmentation des concentrations de dioxyde de carbone, et une élévation de la température moyenne à la surface de la terre ainsi qu'une hausse du niveau de la mer au cours du 21ème siècle.

Les changements climatiques semblent de ce fait inéluctables et la question de l'équilibre entre la prévention, la vulnérabilité et l'adaptation se pose avec acuité.

Des discussions, il ressort trois voies de réponses :

- prévenir le changement climatique en limitant les émissions de gaz à effet de serre ce qui revient, pour l'essentiel, à utiliser des sources énergétiques plus pauvres en carbone, à maîtriser les besoins énergétiques, à développer des énergies renouvelables et à procéder à des économies de l'énergie ;

## Activités (suite)

- capturer et stocker les émissions de gaz à effet de serre (stockage du CO<sub>2</sub>) ;
- prévenir les conséquences engendrées par le changement climatique (inondations, dégradation des sols, désertification,)
- fortes chaleurs estivales, tempêtes violentes, développement de maladies infectieuses).



Par ailleurs et face aux scénarios alarmistes, quelques éléments optimistes peuvent être mis en avant, en particulier ceux en relation avec les modèles numériques qui sont devenus des modèles prédictifs (planète numérique)

Au terme de la session plénière, les collèges scientifiques se sont réunis pour discuter et adopter leurs plans d'action pour l'année 2007.



### Actions proposées par les différents Collèges Scientifiques.

Les six collèges ont travaillé à l'élaboration de leurs plans d'action pour le court terme, chacun d'entre eux ayant établi une première liste d'actions susceptibles d'être mises en œuvre dans des délais relativement courts.

Les propositions qui feront ainsi l'objet d'examen lors de la session ordinaire prévue le 18 mai 2007, pour dégager le premier plan d'action de l'Académie pour les toutes prochaines années, sont :

- Soutien aux doctorants pour le développement de la recherche scientifique ;
- Appui à l'organisation de colloques et séminaires ;
- Contribution à la création de plates-formes technologiques ;
- Appel d'offres pour les projets à soutenir ;
- Création d'une école marocaine de sciences économiques ;
- Appui à l'organisation d'une école sur modèles aléatoires en finances mathématiques (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées, avec l'Université Cadi Ayyad) ;
- Organisation de cours au profit des praticiens de la finance ;
- Constitution d'un réseau national de chercheurs travaillant dans le domaine de la cryptographie ;
- Création d'un réseau travaillant sur la théorie des systèmes et organisation d'un symposium en 2008 sur cette théorie ;

- Développement de relations avec le monde industriel ;
- Etat de la ressource en eau et son évolution sur les plans quantitatif et qualitatif ;
- Impact des changements climatiques sur les ressources en eau et les phénomènes extrêmes (sécheresse)
- Identification, valorisation et présentation du patrimoine géologique ;
- Instauration d'une Biennale Internationale de l'Océanographie du Maroc (1<sup>ère</sup> édition en 2007 : la diversité des écosystèmes marins : un atout pour le développement de l'aquaculture et des biotechnologies marines au Maroc) ;
- Promotion d'une technologie innovante pour le traitement des eaux usées pour les petites collectivités et sites touristiques ou industriels en zone côtière ;
- Etude des lagunes marocaines (Cas de la lagune de Oualidia - Sidi Moussa) ;
- Edition d'un ouvrage scientifique pour la promotion des sciences marines ;
- Etat des lieux de la recherche scientifique nationale en physique et en chimie ;
- Création, à terme, de réseaux d'excellences dans trois domaines (matériaux nouveaux -films minces - énergie) et œuvrer à la création d'INANOTECH ;
- Création de liens avec les industriels sur des sujets concrets notamment en organisant avec eux des réunions sur des thèmes particuliers ;
- Organisation d'un grand congrès international sur matériaux et nanomatériaux (2009) ;
- Organisation avec la Polymer Processing Society, d'une conférence internationale sur la mise en œuvre des polymères (2011) ;
- Evaluation du potentiel national de R&D en matière d'énergie ;
- Constitution d'un réseau d'experts spécifique au domaine de l'énergie ;
- Etablissement du cahier des charges du programme de soutien et lancement d'une consultation ou d'un appel d'offres relatif à ce programme ;
- Dans le contexte de l'INDH, parrainage d'un établissement scolaire (collège) pour développer l'esprit scientifique chez les jeunes ;



- Elaboration d'un rapport « Comment favoriser le développement technologique du Maroc (2007-2008) ;
- Lancement d'un appel à projets sur les technologies de l'eau (2008) et d'un autre sur la valorisation des ressources naturelles (2009) ;
- Projet PACTE pour le Maroc (création d'un pôle d'excellence dans le domaine énergétique).

Classées, coordonnées, agencées dans le temps, évaluées financièrement, ces propositions constitueront un volet important des activités auxquelles se consacreront les Collèges Scientifiques dans un premier temps.

## Activités (suite)

### Réunion de directeurs et codirecteurs des Collèges Scientifiques.

Le jeudi 5 avril 2007, se sont réunis, au siège de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, des directeurs et codirecteurs des Collèges Scientifiques (MM. Mostafa Bousmina, Abdelilah Benyoussef, Ahmed El Hassani, Mohammed Jellali, Driss Aboutajdine, Noureddine El Aoufi).

Au cours de cette réunion ont été passé en revu la préparation du premier anniversaire de l'installation de l'Académie, la question des experts et celle des publications.

Le premier anniversaire de l'installation de l'Académie, par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, sera célébré le 18 mai 2007. A cette occasion une grande conférence publique sera donnée par Madame Nicole El Karoui, vice présidente du département de mathématiques appliquées à l'Ecole Polytechnique de Paris, et une session ordinaire de l'académie sera tenue, notamment pour passer en revu les plans d'action des différents collèges scientifiques pour les toutes prochaines années, et pour l'adoption des projets que soutiendra l'Académie.

S'agissant des experts, et comme prévu par l'article 4 du Dahir portant loi instituant l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, celle-ci fera appel à des experts pour renforcer (scientifiquement), pour une durée déterminée, les collèges ayant encore aujourd'hui, des effectifs réduits.

Pour ce qui est des publications, l'Académie envisage de publier sous peu, les actes de la session plénière de février 2007, ainsi que le premier numéro de son bulletin d'information.

#### Directeurs et Codirecteurs des Collèges Scientifiques

##### - Collège des Sciences Physiques et Chimiques

Directeur :Mostapha BOUSMINA

Codirecteur : Abdelilah Benyoussef

##### - Collège d'Ingénierie, Transfert et Innovation

Technologique

Directeur :Philippe TANGUY

Codirecteur : Bounahmidi Tijani

##### - Collège des Sciences et Techniques de

l'Environnement, de la Terre et de la Mer

Directeur :Ahmed EL HASSANI

Codirecteur : Mohammed Jellali

##### - Collège des Sciences et Techniques du Vivant

Directeur :Albert SASSON

Codirecteur : Mme Rajae El Aouad

##### - Collège des Sciences de la Modélisation et de

l'Information

Directeur :Driss ABOUTAJDINE

Codirecteur : Abdelhak El Jaï

##### - Collège des Etudes Stratégiques et Développement

Technologique

Directeur :Rachid BENMOKHTAR BENABELLAH

Codirecteur : Noureddine El Aoufi

## L'Académie participe et soutient

### Installation de l'Académie des Technologies (France).

Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a assisté, à Paris, le 14 mars 2007, à la cérémonie d'installation, de l'Académie des Technologies. par Monsieur Dominique de Villepin, Premier Ministre (France), sur invitation de son Président, Monsieur François Guinot.

De statut d'association, l'Académie des Technologies a pris à cette occasion un statut d'Etablissement Public Administratif, ce qui lui confère reconnaissance officielle.

En marge de cette cérémonie Monsieur Fassi-Fehri a convenu avec Monsieur François Guinot, d'établir des relations de coopération entre les deux institutions.

Une convention sera passée sous peu pour dessiner les contours et les axes de cette coopération.

### Observatoire des Sciences et des Techniques (OST).

Le 14 mars 2007, Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a été reçu à l'Observatoire des Sciences et des Techniques (OST), par Madame Ghislaine Filliatreau, directrice générale.

Groupement d'intérêt public français, l'OST a été dédié, depuis sa création en 1990, à la conception et à la production d'indicateurs quantitatifs sur la R&D, à partir de banques de données portant sur les publications scientifiques, les brevets, l'enseignement, les régions européennes, les entreprises etc..

Les entretiens avec Madame Filliatreau ont porté sur l'accompagnement de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, par l'OST, dans l'élaboration d'indicateurs d'évaluation des activités de recherche au Maroc.

## L'Académie participe et soutient

### CIMPA à Marrakech (9-12 avril 2007)

Avec le soutien et la participation active de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, l'Université Cadi Ayad et le Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA) ont organisé conjointement, à la Faculté des Sciences de Marrakech, du 9 au 12 avril 2007, « L' Ecole CIMPA sur les Modèles Aléatoires en Finance Mathématique».

Branche des mathématiques appliquées, avec pour but de modéliser, de quantifier et comprendre les phénomènes régissant les marchés financiers, les mathématiques financières sont devenues un outil indispensable dans l'activité financière et notamment bancaire, au niveau de la modélisation et de la simulation de l'industrie financière comme à celui de la gestion du risque. Cette activité qui fait appel à des théories nouvelles et complexes telles que le calcul stochastique, la statistique et l'analyse fonctionnelle, connaît aujourd'hui un très grand développement et constitue une des applications les plus fructueuses des mathématiques et des méthodes probabilistes. S'adressant aux participants, lors de la cérémonie d'ouverture de cette manifestation, Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a rappelé, et particulièrement aux doctorants, que le collège « Sciences de la modélisation et de l'information » a procédé au choix de ses domaines prioritaires, et que parmi ceux-ci figure justement le thème choisi pour cette Ecole ; et les actions qui en découlent notamment l'organisation d'Ecole et de cours au profit des enseignants-chercheurs, des étudiants de 3ème cycle et des praticiens de la finance.

C'est dans ce sens que la première action du collège «Sciences de la modélisation et de l'information» que l'Académie a décidé d'appuyer en 2007, est sa contribution à l'organisation de « L' Ecole CIMPA sur les Modèles Aléatoires en Finance Mathématique».

### 8ème Congrès International de la Mécanique à El Jadida

Avec le soutien de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, la Faculté des Sciences de l'Université Chouaïb Doukkali, en partenariat avec la Société Marocaine des Sciences Mécaniques (SMSM) et le Réseau Universitaire de Mécanique (RUMEC), a organisé, à El Jadida, du 17 au 20 avril 2007, le 8ème Congrès International de la Mécanique.

Les thèmes traités au cours de ce 8ème congrès sont les suivants :

- Dynamique et vibration des structures ;
- Calcul des structures ;
- Comportement mécanique des matériaux solides
- Matériaux composites ;
- Intégration, conception et production ;
- Procédés de mise en forme et de production ;
- Modélisation en mécanique des solides ;
- Mécanique appliquée au génie civil ;

- Milieux poreux et environnement ;
- Mécanique des fluides ;
- Modélisation en mécanique des fluides ;
- Instabilité et transition ;
- Rhéologie et fluides complexes ;
- Transferts thermiques et transferts de masse
- Interaction fluide structure.

### Forum International des Compétences Marocaines de l'Etranger (FINCOME).

Les 25 et 26 mai 2007 sera organisé, à Casablanca, le Forum International des Compétences Marocaines de l'Etranger.

Ce forum auquel prend part l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, est organisé autour de quatre questions :

- **Recherche et Innovation ;**

Contribution des compétences marocaines à l'étranger aux priorités nationales en matière de recherche et innovation ; place des compétences marocaines à l'étranger dans la stratégie industrielle (plan émergence) ; les incitatifs mis à la disposition de la R&I pour booster la recherche, l'innovation, et la création d'entreprises.

- **Entreprenariat ;**

Points de vue des Compétences Marocaines de l'Etranger et points de vue des entrepreneurs marocains qui souhaitent faire appel à l'expertise de CMRE pour faire évoluer ou créer affaire.

- **Développement humain**

Présentation et contribution aux objectifs et à la mise en œuvre de l'Initiative Nationale du Développement Humain (INDH) :

- réduction de la pauvreté, la précarité et l'exclusion sociale (soutien aux activités génératrices de revenus, développement des capacités, amélioration des conditions d'accès aux services et infrastructures de base, soutien aux personnes en grande vulnérabilité).

- instaurer une dynamique en faveur du développement humain, cohérente avec les objectifs du millénaire, ayant pour valeurs, le respect de la dignité de l'Homme, la protection et la promotion des droits de la femme et de l'enfant, l'ancrage de la confiance des citoyens en l'avenir, l'implication et l'intégration de tous les citoyens dans le circuit économique.

- démarche déconcentrée qui respecte les principes de participation, de planification stratégique, de partenariat et convergence des actions, et de bonne gouvernance..

- **Programme du Forum International de Compétences Marocaines de l'Etranger (FINCOME) ;**

Présentation et contribution à la mise en œuvre de l'outil d'intermédiation entre l'offre des CMRE (recherche, innovation, expertise, investissements..) et la demande des entreprises publiques ou privées, des associations etc.

## Agenda

### Association Marocaine des Sciences Economiques (A.M.S.E)

L'Association Marocaine des Sciences Economiques organise, à Rabat, les 1er et 2 juin 2007, un colloque sur les « Etats Généraux des l'enseignement et de la recherche en sciences économiques ».

Le but de ce colloque est d'approfondir la réflexion sur l'enseignement et la recherche en sciences économiques au Maroc, et de mieux répondre aux questions suscitées par les nouvelles problématiques qui émergent dans le champ de la recherche et de l'enseignement en sciences économiques.

Les questions suivantes seront au cœur des préoccupations des participants :

- Enseignement et recherche en sciences économiques dans le contexte national et international
- Politique économique et développement économique : quelle recherche pour quel type de développement?
- Influences du contexte international sur l'enseignement et la recherche en sciences économiques
- La réforme : contenus, méthodes, pédagogies, supports, etc.
- Le (nouveau) métier de l'enseignant du supérieur en sciences économiques : rôles et responsabilités
- Les rapports enseignants/étudiants, encadrants/encadrés
- Articulation enseignement/recherche et marche du travail
- La recherche en sciences économiques et l'entreprise : état des lieux et perspectives
- Enseignement/recherche : innovations théoriques et R/D

### Conférence de Madame Nicole

#### El Karoui-Schvartz

Dans le cadre des manifestations organisées à l'occasion du premier anniversaire de l'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Madame Nicole El Karoui-Schvartz, professeur de mathématiques à l'Ecole Polytechnique de Paris, donne une conférence publique, sous le titre : promenade aléatoire dans les marchés financiers.

Cofondatrice de l'option Finance dans le DEA de probabilités de l'Université Paris VI, Madame Nicole El Karoui anime le groupe de Modélisation Financière du Centre de Mathématiques Appliquées de l'Ecole Polytechnique, et le groupe de travail « Modèles stochastiques en finance ».

Madame El Karoui dirige par ailleurs le Mastère d'Ingénierie Mathématique au sein de la même école.

## L'Académie a reçu

**Monsieur Majdi Moubarak Secrétaire d'Etat à l'Enseignement Supérieur et à la recherche Scientifique du Soudan et Secrétaire Général de l'Union des Instituts de Recherche Arabes.**

Dans le cadre d'une déplacement effectué auprès des autorités marocaines en charge de la recherche scientifique, en sa qualité de Secrétaire Général de l'Union des Instituts de Recherche Arabe, Monsieur Majdi Moubarak, Secrétaire d'Etat à l'enseignement supérieur et à la recherche scientifique du Soudan, a été reçu au siège de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le jeudi 19 avril 2007, par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel.

Monsieur Fassi-Fehri était accompagné de Monsieur Ahmed Hassani directeur du Collège des Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer, et de Monsieur Abdelilah Benyoussef, membre de la Commission des Travaux.

Au cours de cette rencontre, les entretiens ont porté sur l'enseignement supérieur et la recherche au Soudan et sur l'état de l'Union des Instituts de Recherche Arabe, organisme créé lors de la réunion des ministres de l'enseignement supérieur, tenue à Rabat, en 1975.

Installé à Bagdad, le siège de l'Union se trouve actuellement au Soudan, et la volonté des membres de l'Union est de voir dynamiser l'activité de cet organisme.

Pour sa part Monsieur Omar Fassi-Fehri a présenté à Monsieur Majdi Moubarak les missions, la composition, les structures, et les activités de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

### Monsieur Yves Chauvin, prix Nobel de Chimie

De visite au Maroc dans le cadre de « la quatrième édition de la rencontre nationale sur la chimie organométallique » organisée par la Faculté des Sciences de l'Université Moulay Ismail (Meknes), Monsieur Yves Chauvin, directeur de recherche à l'Institut Français du Pétrole (IFP) et membre de l'Académie des Sciences (France), prix Nobel de chimie 2005, a été reçu, le 2 mai 2007, à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel.

Monsieur Chauvin était accompagné de Monsieur Pierre H. Dixneuf, professeur de chimie à l'Université de Rennes I (France), et de Monsieur José Kobielski, attaché de coopération universitaire à l'ambassade de France à Rabat. Les entretiens se sont déroulés en présence de membres du collège des Sciences Physiques et Chimiques et de celui de l'Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique.

Monsieur Fassi-Fehri a présenté à Monsieur Chauvin les objectifs, missions, structures et programmes d'action de l'Académie, et les membres des deux collèges ont eu l'occasion d'engager avec Monsieur Chauvin, une discussion centrée sur les questions de la recherche en général, et du domaine de la chimie en particulier.

## Nouvelles des Académiciens et informations diverses

### L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques siège dans les organes des institutions et commissions suivantes :

De par les dispositions législatives ou réglementaires qui régissent un certain nombre d'organismes ou d'instances, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques siège dans les conseils d'administration, les commissions et conseils suivants :

- **Conseil Supérieur de l'Enseignement ;**

Conseil prévu par la Constitution, il est consulté sur les projets de réforme concernant l'éducation et la formation. Il donne son avis sur toutes les questions d'intérêt national concernant les secteurs de l'enseignement et de la formation, procède à des évaluations globales du système national de l'éducation et de la formation aux plans institutionnel, pédagogique et de gestion des ressources et veille à l'adéquation de ce système à l'environnement économique, social et culturel.

- **Conseil d'administration du Centre National de la Recherche Scientifique et Technique (CNRST)**

Dans le cadre de la politique gouvernementale, il est un opérateur qui a pour mission la promotion, le développement et la valorisation de la recherche scientifique, en fonction des besoins culturels, économiques et sociaux du pays et en liaison avec les organismes publics et privés poursuivant les mêmes objectifs

- **Commission Nationale de Coordination de l'Enseignement Supérieur (CNACES) ;**

Commission chargée de :

- formuler un avis sur la création des universités et/ou de tout autre établissement d'enseignement supérieur public ou privé ;
- déterminer les critères et les mécanismes de validation réciproque des programmes d'études et de leur accréditation ;
- coordonner les critères d'admission et d'inscription des étudiants dans les différents cycles, ainsi que les normes de l'évaluation continue, des examens, de soutenance et d'acceptation des recherches scientifiques ; créer et mettre en place des réseaux informatiques utiles à ces fins ;
- promouvoir la recherche scientifique et l'encouragement de l'excellence ;
- proposer les régimes des études et des examens ;
- dynamiser la solidarité et l'entraide financière.

- **Jury du grand prix pour l'invention et la recherche en science et technologie.**

Prix d'incitation à l'innovation, il consacre des inventions technologiques dans tous les domaines ou des travaux de recherche (thèses de doctorat ou travail mené au sein d'une entreprise par des chercheurs, des enseignants chercheurs ou des

étudiants), réalisés par des citoyens marocains et/ou personnes morales de droit public ou privé marocain.

### Sommaires des publications de l'Académie.

En février 2007 sont parus le premier numéro de « la lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques » et les actes de la session inaugurale du 18 et 19 mai 2006. Sont donnés ci après, pour information, les sommaires de ces deux premières publications de l'Académie.

- **Sommaire du 1er numéro de « la lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques :**

#### Editorial

#### Activités

- Installation de l'Académie par Sa Majesté Le ROI Mohammed VI
- Mise en place des organes directeurs de l'Académie.
- Organisation des journées « les jeunes et la Science »
- Réunions du Conseil d'Académie
- Réunions de la Commission des Travaux.

#### Ont rendu visite à l'Académie

- Madame Claudia A. Mc Murray, Sous Secrétaire d'Etat américaine pour les Océans, l'Environnement et la Science.
- Monsieur N. Gourvitch (INRIA) -
- Madame Isabelle Maillet ( Cabinet YOLE DEVELOPPEMENT ).
- Monsieur Pierre Auger de l'Académie des Sciences (France)
- Monsieur Bernard Philippe - CARI
- Monsieur Jean-François Girard (IRD)
- Monsieur Hervé Streichenberger : Les femmes et la Science-bourse l'Oréal Maroc – UNESCO.
- Madame Armelle Barelli (CNRS)

#### L'Académie a participé à.....

- Assemblée annuelle de l'Académie Royale de Suède des Sciences de l'Ingénieur.
- Assemblée générale de l'Inter Academy Panel ( IAP ).
- Réunion avec le (GID) Groupe Inter académique pour le développement

#### Agenda

- Réunion de la session plénière, à Rabat, les 21-22 et 23 février 2007.

#### Nouvelles des Académiciens et informations diverses

- Nomination du Professeur Malik Ghallab à l'INRIA (France)
- Nomination du Professeur John O'REILLY à Cranfield University.
- Site internet de l'Académie

- **Sommaire des actes de la session inaugurale**

#### Avant propos

#### Préface

#### Discours de Sa Majesté le Roi Mohammed VI

(Français, Anglais, Espagnol)

#### Liste des premiers membres de l'Académie

Liste des premiers membres correspondants de l'Académie

#### Préambule du Dahir portant loi instituant une Académie Hassan II des sciences et techniques

(Français, Anglais, Espagnol)

## Nouvelles des Académiciens et informations diverses

**Allocution du Pr. Abdellatif Berbich, membre de la commission de fondation**

**Allocution du Pr. Jean Dercourt, membre de la commission de fondation Allocution du Pr. Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel**

**Intervention du Pr. Erik Sandewall, membre associé de l'Académie**

**Compte rendu des trois séances de la session**

**Communications scientifiques :**

**« Instabilités à la surface du globe terrestre »**

Par Pr. Jean Dercourt

**« Impact de la biologie et des cellules souches sur la médecine du 21ème siècle »**

Par Pr. Carlos Martinez Alonso

**« Les biotechnologies : progrès, promesses et défis »**

Par Pr. Albert Sasson

**« Nanomaterials, Nanotechnology and Nanoscience : Facts, Challenges and Opportunities for Morocco »**

By Pr. Mostapha Bousmina

**« Défis et espoirs humanistes pour les sciences et les technologies »**

Par Pr. Malik Ghellab

**« Les défis énergétiques au XXIème siècle : un bref aperçu »**

Par Pr. Philippe Tanguy

**« Savoir et enjeux de l'eau »**

Par Pr. Mohammed Ait Kadi

**« Roadmap to successful research enterprise In biomedicine and biotechnology”**

By Pr. Abdelali Haoudi

### Vient de paraître

Le Professeur Abdelhaq El Jaï de l'Université de Perpignan, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, vient de publier (avril 2007), aux Presses Universitaires de Perpignan-France (Collection Etudes), un ouvrage intitulé « Eléments de Topologie et Espaces Métriques ».

Destiné aux étudiants de licence, de master, et aux élèves ingénieurs de diverses disciplines, cet ouvrage s'adresse également aux chercheurs désireux d'approfondir leurs connaissances en topologie et sur les espaces métriques.

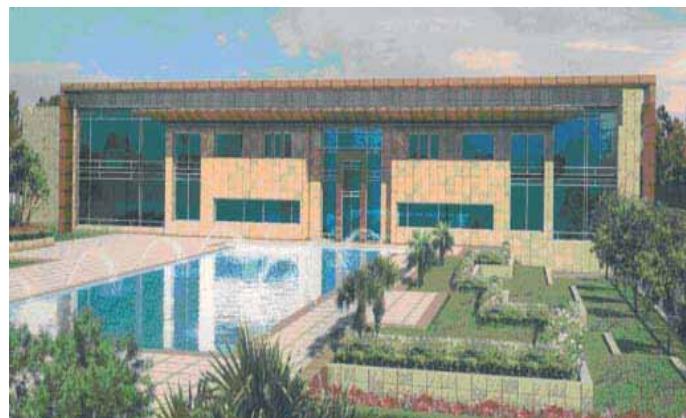
### Construction du siège de l'Académie

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a entrepris les démarches nécessaires pour la réalisation de son siège durant la période 2007-2008. L'édification de ce siège est prévue sur la même assiette foncière que celle de l'Académie du Royaume du Maroc (Km 11, Route des Zaer).

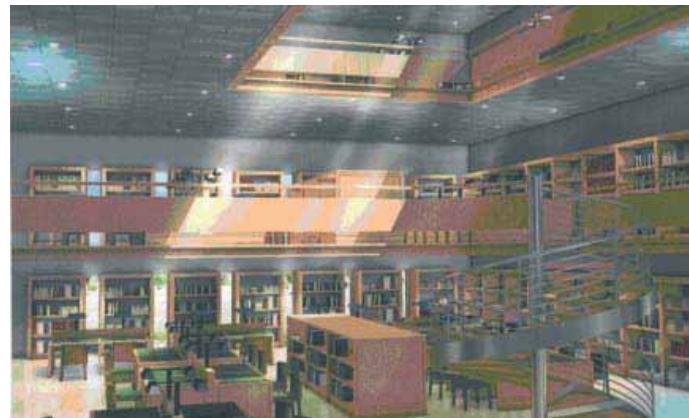
Les études architecturales sont très avancées, et les études techniques engagées.

Les travaux de construction démarreront en juillet 2007, et devront durer quelques 18 mois.

Ce siège devrait accueillir, début 2009, l'ensemble des organes directeurs, collèges scientifiques, bibliothèque et services de l'Académie.



Vue d'ensemble de la façade principale du projet



Vue de la bibliothèque