

La lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

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

éditorial

La création de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques s'inscrit dans le cadre d'une forte conviction, que la créativité scientifique et l'innovation technologique sont des facteurs fondamentaux dans les processus de développement social et de croissance économique des nations modernes et que les activités de recherche scientifique sont à infléchir dans des directions utiles à l'homme, et leurs applications techniques, à contenir dans les limites d'une éthique transcendantale.

De ce fait, les principales missions qui lui ont été assignées consistent à promouvoir et développer la recherche scientifique et technique, à contribuer à la définition des orientations générales fondamentales du développement scientifique et technique, à émettre des recommandations sur les priorités en matière de recherche, à financer des programmes de recherche, à assurer l'évaluation des activités de recherche dans le pays et à contribuer à l'intégration de la recherche scientifique et technique marocaine dans l'environnement socio-économique national et international.



Sa Majesté Le Roi Mohammed VI prononçant le Discours d'installation de l'Académie.

Le 18 mai 2006 Sa Majesté Le Roi Mohammed VI que Dieu L'assiste, procédait à l'installation solennelle de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques ; au cours de cette cérémonie tenue au Palais Royal d'Agadir, Sa Majesté Le Roi s'est adressé aux académiciens et leur a rappelé les enjeux de la science dans les sociétés modernes, ainsi que les raisons

d'être et les objectifs assignés à cette jeune institution.

La solennité de l'événement et la sollicitude royale qui l'a entouré traduisent la volonté de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI de faire intégrer le Maroc au sein de la société du savoir et de la connaissance qui caractérisent aujourd'hui les sociétés modernes les plus avancées.

Les membres de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, qui sont particulièrement fiers que leur compagnie porte un si illustre nom, sont parfaitement conscients de l'honneur qui leur a été fait et sont décidés à déployer tous leurs efforts pour réaliser les nobles missions assignées à leur institution.

Depuis cette installation, ont été mis en place le Conseil d'Académie, la Commission des Travaux, et les Collèges Scientifiques, tout comme il a été procédé à l'élaboration du règlement intérieur provisoire, et à l'élection du directeur des séances.

Le règlement intérieur adopté prévoit que l'Académie doit assurer la publication de l'annuaire de l'Académie, du bulletin d'information et d'un journal scientifique ; nous nous proposons également d'édition « la lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques » dont nous inaugurons aujourd'hui le premier numéro.

N° de dépôt légal :

Installation de l'Académie par Sa Majesté Le ROI Mohammed VI

SM le Roi Mohammed VI a présidé, le jeudi 18 mai, au palais royal à Agadir, la cérémonie d'installation de l'Académie Hassan II des sciences et techniques.

Sa Majesté a prononcé à cette occasion un Discours dans lequel le Souverain a souligné notamment, que cette institution saura «mener ses actions de façon progressive, dans le cadre d'une programmation réaliste mais aussi d'une vision prospective, privilégiant certes les secteurs prioritaires, mais toujours avec le même objectif, celui à la fois de servir notre pays et de contribuer au développement de la science mondiale».

Sa Majesté a également ajouté : «En installant l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Nous réaffirmons Notre ferme engagement en faveur de l'acquisition du savoir, persuadé que Nous sommes de son impact sur le progrès de notre pays. Après cette cérémonie solennelle, l'Académie, a entamé les travaux de sa première session, le même jour, à Rabat, La première séance a été tenue, au siège de l'Académie du Royaume en présence des académiciens et des nombreuses personnalités invitées, notamment parmi la communauté scientifique et universitaire.

Au cours de la séance d'ouverture, ont successivement pris la parole, les professeurs :

- **Abdellatif Berbich**, membre de la Commission de fondation ;
- **Jean Dercourt**, membre de la Commission de fondation ;
- **Omar Fassi-Fehri**, Secrétaire Perpétuel.

Le Professeur Erik Sandewall, membre associé, donna lecture, à cette occasion, de la lettre du Président de l'Académie Royale Suédoise des Sciences de l'Ingénieur, saluant la création de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et proposant une coopération entre les deux institutions.

L'ordre du jour de cette première session était le suivant :

- Election du directeur des séances ;
- Constitution des Collèges Scientifiques ;
- Elections des directeurs des Collèges Scientifiques ;
- Constitution du Conseil d'Académie ;
- Constitution de la Commission des Travaux ;
- Examens des documents préparés par la Commission de Fondation ;
- Examen d'un projet de programme d'action et fixation de la date de la session plénière suivante.

En marge des travaux consacrés à cet ordre du jour, des communications ont été présentées par huit académiciens, six d'entre eux, membres de la Commission de Fondation :

- Instabilités à la surface du globe terrestre : **Pr. Jean Dercourt**, membre de la Commission de fondation
- Impact de la biologie moléculaire et des cellules-souches dans la médecine du 21ème siècle : **Pr. Carlos Martinez Alonso**, membre de la Commission de Fondation

- Les biotechnologies : promesses et défis : **Pr. Albert Sasson**, membre de la Commission de fondation
- Nano-sciences et nano-technologies, faits et défis : opportunités pour le Maroc : **Pr. Mostapha Bousmina**, membre de la Commission de fondation
- Défis et espoirs humanistes pour les sciences et les technologies : **Pr. Malik Ghallab**, membre de la Commission de fondation
- Défis de l'énergie pour le 21ème siècle : **Pr. Philippe Tanguy**, membre de la Commission de fondation
- Savoirs et enjeux de l'eau : **Pr. Mohammed Ait Kadi**
- Plan pour une recherche réussie en biomédecine et biotechnologie : **Pr. Abdelali Haoudi**

Mise en place des organes directeurs de l'Académie.

Comme indiqué ci-dessus, la première session plénière a connu la mise en place des organes directeurs de l'Académie.



Les membres de l'académie Hassan II des Sciences et Techniques

Directeur des séances :

Rachid BENMOKHTAR BENABELLAH

Collèges Scientifiques :

Six collèges scientifiques ont été constitués et ont élu leur directeur. Il s'agit de :

- Collège des Sciences Physiques et Chimiques
Mostapha BOUSMINA
- Collège d'Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique
Philippe TANGUY
- Collège des Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer
Ahmed EL HASSANI
- Collège des Sciences et Techniques du Vivant
Albert SASSON
- Collège des Sciences de la Modélisation et de l'Information
Driss ABOUTAJDINE
- Collège des Etudes Stratégiques et Développement Technologique
Rachid BENMOKHTAR BENABELLAH

Conseil d'Académie :

- **Omar FASSI-FEHRI**
- **Albert SASSON**
- **Mostapha BOUSMINA**
- **Driss ABOUTAJDINE**

Commission des travaux :

- **Omar FASSI-FEHRI**
- **Rachid BENMOKHTAR**
- **Malik GHALLAB**
- **Mohamed AIT-KADI**
- **Abdelilah BENYOUSSEF**
- **Driss OUAZAR**

Organisation des journées « les jeunes et la Science »

Sous le Haut Patronage de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique et l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques ont organisé, du 29 novembre au 6 décembre 2006, les journées « les jeunes et la Science ».



Inauguration des journées. On reconnaît les Professeurs (G-D) Abdellatif BERBICH, Habib MALKI, Omar FASSI-FEHRI et Philippe TAQUET

L'objectif de ces journées était de contribuer au développement de la culture scientifique parmi les jeunes, et de valoriser à leurs yeux les activités scientifiques tant sur le plan personnel et intellectuel que sur le plan professionnel.

Cette manifestation a été limitée pour sa première édition aux villes de Casablanca, Rabat, Mohammedia, Kénitra, Salé et Témara ; les éditions suivantes devant couvrir l'ensemble des régions, de façon progressive.

Dans le cadre de ces journées ont été organisées, en particulier, des rencontres dans les lycées, collèges et facultés, entre élèves et scientifiques nationaux et étrangers, des conférences publiques sur des sujets scientifiques d'actualité, ainsi que des expositions scientifiques interactives itinérantes.

Ces journées se sont déroulées, dans de bonnes conditions, au profit de quelque quatorze mille jeunes lycéens, étudiants et enseignants.

Pas moins de 12 conférenciers ont animé le programme des conférences, chacun de ces conférenciers ayant donné une, deux ou trois conférences selon sa disponibilité pendant ces journées.

Les sujets traités reflétaient la diversité des disciplines scientifiques et les domaines de recherche de chacun des conférenciers.

La liste des sujets traités, donnée ci après, témoigne de cette diversité.

- **Jean Jacques BONNET** : L'interface chimie et santé
- **Mostapha BOUSMINA** : Nanotechnologies : au-delà de la science fiction
- **Patrice CAYRE** : La recherche face aux défis de l'avenir des écosystèmes marins, de la pêche et de l'aquaculture
- **Ahmed DJEBBAR** : La science arabe au cours de l'histoire
- **Bouchta EL FELLAH** : Les risques naturels au Maroc : connaissances et perspectives
- **Omar FASSI-FEHRI** : La physique aujourd'hui : problèmes et défis
- **Malik Ghallab** : Une machine peut-elle être intelligente ?

- **Claude GRISCELLI** : Pourquoi sommes nous inégaux devant les agents infectieux ?
- **Jean Pierre LUMINET** : Destin de l'univers : des trous noirs au big bang
- **Albert SASSON** : Sciences et techniques du vivant : d'un siècle à l'autre
- **Philippe TANGUY** : Energie : l'horizon 2025
- **Philippe TAQUET** : Sur la trace des dinosaures, de leur origine à leur extinction

Quelques 21 conférences, au total, ont pu être ainsi données à Casablanca, Mohammedia, Rabat, Kénitra et Salé dans les salles et amphithéâtres de 11 lycées, facultés ou écoles d'ingénieurs, et nombre d'entre elles ont pu être relayées, en visio-conférence à partir de Casablanca sur Ifrane, et à partir de Kénitra sur Marrakech, Fes, Oujda, Tetouan et Agadir. Toutes seront regroupées en une publication, à paraître au cours du premier semestre de l'année 2007

Avant chaque conférence, les lycéens rencontraient le conférencier, dans leur établissement, pendant deux à trois heures, et au cours des quelques 20 rencontres ainsi organisées, les élèves avaient l'occasion de poser tout type de questions sur les travaux de recherche, les parcours, les universités ou les laboratoires, leurs inquiétudes et difficultés etc..



Le Professeur Philippe TAQUET

A travers ces rencontres avec les différentes personnalités scientifiques, les jeunes pouvaient ainsi se rendre compte que la science peut conduire non seulement à des satisfactions intellectuelles mais aussi à la réussite professionnelle.

Les élèves ont accordé un très grand intérêt à ces rencontres, et les conférenciers disent y avoir trouvé beaucoup de plaisir et de satisfaction, leur impact sur les jeunes ayant été estimé particulièrement important, car elles étaient moins formelles, plus détendues, et plus directes que les conférences.

Huit expositions dont cinq interactives ont par ailleurs été montées, en des lieux différents. Produites par le Centre Sciences d'Orléans (France), et avec le concours du service de l'action culturelle de l'Ambassade de France à Rabat, les cinq expositions interactives ont été montées avec l'aide de deux techniciens de ce Centre, et animées, durant tout le mois de décembre, par de jeunes doctorants, sous la responsabilité d'enseignants ou d'inspecteurs de l'enseignement. Il s'agissait des expositions suivantes :

- Quand les sciences parlent arabe
- Des odeurs au parfum
- Mathématiques dans la nature
- Objectifs métiers : Sciences et Technologie
- Mathématiques dans la vie quotidienne

Activités

Les trois autres expositions, non interactives étaient :

- Aux horizons de la physique ;
- Des poissons et des hommes ;
- De l'eau pour la vie.

Outre les conférences, les rencontres avec des personnalités scientifiques et les expositions, un certain nombre d'élèves ont eu la possibilité de visiter des laboratoires de l'Institut Scientifique et de la Faculté des Sciences à Rabat, ou l'Observatoire Averroès à Berrechid, ou encore des ateliers et laboratoires de l'usine de montage automobiles SOMACA. D'autres ont participé à des ateliers organisés par des enseignants de l'Ecole Normale Supérieure de Rabat autour des thèmes suivants :

- Quelques phénomènes d'optique atmosphérique expliqués à des lycéens et collégiens ;
- Microchimie dans l'enseignement ;
- Expériences assistées par ordinateur en chimie ;
- Présentation de la méthode EX.A.O (Expérimentation Assistée par Ordinateur) ;
- Biodiversité et développement durable.

Dans le cadre de ces journées, et avec le concours de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), des films traitant de sujets scientifiques ont fait l'objet de projections suivies de débats dans nombre de classes d'établissements secondaires.

Par ailleurs, un site dédié à cette manifestation a été créé, avec une boîte de dialogue et des liens avec de nombreuses institutions scientifiques nationales et internationales, comme extension de celui du Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique, et plus particulièrement, la rubrique d'information des futurs bacheliers «Irchad Attalib». A la fin des journées, quelques conférenciers ont fait savoir, qu'ils avaient été sollicités par de nombreux élèves, et parfois d'enseignants, tous se félicitant de cette première, et exprimant, à travers ce site, un intérêt particulier à la multiplication de ce genre de manifestations.

Qu'il s'agisse des conférences, des rencontres, des expositions ou des autres actions programmées, le concours de tous a contribué à la réussite de cette initiative, et constitue maintenant, un très bon gage pour sa pérennisation et sa généralisation progressive, à l'ensemble des établissements scolaires.

Réunions du Conseil d'Académie

Composé du secrétaire perpétuel, du chancelier et de trois directeurs de collèges, le conseil d'Académie se réunit au moins une fois tous les trois mois, pour assister le secrétaire perpétuel, prendre toutes les mesures nécessaires à la bonne exécution des missions de l'Académie, et arrêter le budget, les comptes annuels, et le statut du personnel des services de l'Académie.

Depuis sa composition, au lendemain de l'installation de l'Académie, le 18 mai 2006, ce conseil s'est réuni cinq fois (5 juin 2006, 18 juillet 2006, 5 décembre 2006, 3 janvier 2007, et 29 janvier 2007) pour traiter des questions suivantes :

- Le règlement intérieur de l'Académie ;
- Le statut du personnel des services de l'Académie ;
- Le budget de l'année 2006 ;
- La participation à l'organisation des journées « les jeunes et la science », avec le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique ;
- L'organisation d'un cycle de conférences mensuelles publiques, animées par des personnalités scientifiques, sur des sujets d'actualité, et pour contribuer à la diffusion de la culture scientifique ;
- Le plan d'action pluriannuel des six collèges scientifiques, et notamment les projets susceptibles de recevoir un appui financier en 2007 ;
 - La session plénière annuelle fixée aux 21, 22 et 23 février 2007.

Réunions de la Commission des Travaux.

La commission des travaux a pour mission de coordonner les travaux des membres et des collèges de l'Académie, d'arrêter les thèmes d'études, de susciter les communications et de faire assurer la diffusion des travaux. Elle est composée du secrétaire perpétuel, président, du chancelier, du directeur des séances et de quatre académiciens élus pour deux ans.

Constituée au cours de la session tenue les 18 et 19 mai 2006, elle s'est réunie depuis, à cinq reprises (6 juin 2006, 19 juin 2006, 27 juillet 2006, 5 décembre 2006, 27 janvier 2007) pour examiner les points inscrits à ses différents ordre du jour, en l'occurrence :

- Publications de l'Académie (annuaire, journal scientifique, bulletin d'information, actes des sessions,...) ;
- Participation et soutien aux manifestations scientifiques ;
- Bibliothèque de l'Académie et archives scientifiques ;
- Plan d'action et projets à élire au financement en 2007 ;
- Session plénière 2007 ;
- Cycle de conférences pour 2007 ;
- Participation à l'organisation des journées « les jeunes et la science » ;
- Site internet de l'Académie ;
- Encouragement à l'édition d'ouvrages scientifiques ;
- Projet « cité des sciences » de Tanger ;
- Ecole de mathématiques « modèles aléatoires en finances mathématiques » - Université Cadi Ayyad - Marrakech.



Madame Claudia A. Mc MURRAY Sous Secrétaire d'Etat américaine pour les Océans, l'Environnement et la Science reçue par le Pr. Omar FASSI-FEHRI, secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Madame Claudia A. Mc Murray, Sous Secrétaire d'Etat américaine pour les Océans, l'Environnement et la Science

Le 15 novembre 2006, Madame Claudia A. Mc Murray, Assistant Secretary For Oceans, Environnement and Science, a été reçue, par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Madame la Sous Secrétaire d'Etat et Monsieur le Secrétaire Perpétuel étaient accompagnés d'importantes délégations composées du côté américain de représentants de différents organismes en charge de la recherche scientifique et de la coopération, et du côté marocain de membres de l'Académie, notamment du Conseil d'Académie, des Collèges Scientifiques et de la Commission des Travaux.

Au cours de la séance de travail tenue à cette occasion, il a été fait une présentation de l'Académie, de ses missions, de sa composition, de son organisation et de ses activités, et ont été engagées des discussions sur les thèmes majeurs qui pourraient faire l'objet d'une coopération fructueuse, entre les organismes scientifiques américains et l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Deux domaines particuliers ont ainsi été identifiés, il s'agit de celui de l'Eau et de celui de l'Energie.

Une commission de travail a été constituée, pour approfondir, le jour même, les modalités et les champs spécifiques de coopération, notamment pour ce qui est de :

- La collecte des données relatives aux ressources d'eaux et à sa consommation ;
- Le dessalement de l'eau de mer ;
- Des changements climatiques, de la désertification, et de leur modélisation théorique.

Cette commission comprenait du côté américain, Messieurs William A. Lawrence, Michael P. Foose, Tim Petty, et du côté marocain, Messieurs Mostapha Bousmina, Ahmed El Hassani, Mohammed Aït Kadi, Driss Aboutajeddine, Abdelilah Benyoussef, Mokhtar Essassi et Mohammed Belaïche.

Il a été également convenu que le Département américain de la science participe à la session plénière de l'Académie, prévue les 21, 22 et 23 février 2007, par la présentation d'une communication scientifique.

Monsieur N. Gourvitch

Monsieur N. Gourvitch, a visité l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 4 décembre 2006.

Monsieur Gourvitch s'est entretenu avec Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel, de l'opération qu'il mène pour l'évaluation de la coopération scientifique maroco-française.

Madame Isabelle Maillot

(Cabinet YOLE DEVELOPPEMENT).

Le cabinet YOLE DEVELOPPEMENT a été reçu au siège de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 5 décembre 2006, dans le cadre de la mission qui lui est confiée par le Ministère du Commerce et de l'Industrie, pour la création d'un cluster dans le domaine des nanotechnologies. Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel, s'est entretenu à cette occasion avec Madame Isabelle Maillot, project manager au sein de ce cabinet, de l'importance du projet initié par les pouvoirs publics, et des compétences scientifiques mobilisables pour sa mise en œuvre.

Monsieur Pierre Auger de l'Académie des Sciences (France)

Monsieur Pierre Auger, membre de l'Académie des Sciences (France), a été reçu par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 5 janvier 2007, en présence de Monsieur Henri Guillaume, représentant au Maroc de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), et de Monsieur Moulay Lhassan Hbid, professeur à la Faculté des Sciences Semlalia de l'Université Cadi Ayyad à Marrakech.

Le professeur Auger, chercheur en modélisation mathématique des systèmes biologiques, et fondateur de l'équipe «Biologie mathématique» au Centre National de la Recherche Scientifique (France), a présenté les activités du réseau constitué de différentes équipes en Europe, Asie et Afrique, pour une recherche commune en mathématiques et informatique, avec des applications dans les domaines naturels, biologiques ou sociaux, et en particulier, le programme de collaboration développé avec l'Université Cadi Ayyad à Marrakech.

Monsieur Bernard Philippe - CARI

Une délégation du Colloque Africain sur la Recherche en Informatique (CARI), conduite par le Professeur Bernard Philippe, directeur de recherches à l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (France), a présenté à Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel, le 30 janvier 2007, la 9ème édition du CARI.

Ont participé aux entretiens, du côté marocain, Monsieur Driss Aboutajdine, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, coordonnateur national du pôle de compétence en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC), et Monsieur Abderrahmane Sbihi, membre du comité permanent du CARI, et coordonnateur de l'organisation locale de la 9ème édition.

La candidature marocaine pour l'organisation, à Rabat, en octobre 2008 du CARI'08, a été soutenue par les Facultés de Sciences de Rabat et de Kénitra, ainsi que par le STIC.

Ont rendu visite à l'Académie

Monsieur Jean-François Girard (IRD)

En marge des travaux de la commission mixte des partenariats, au Maroc, de l'Institut de Recherche pour le Développement (France), Monsieur Jean François Girard, président de l'IRD, a été reçu le 6 février 2007 à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Monsieur Girard accompagné de Monsieur Michel Laurent, directeur général de l'IRD, de Monsieur Daniel Lefort délégué aux relations internationales de l'IRD, et de Monsieur Guillaume, représentant de l'IRD au Maroc, s'est entretenu avec Monsieur Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel, et Monsieur Mostapha Bousmina, du conseil d'Académie, des différents possibilités de collaboration scientifique, notamment en matière d'appui à de nouveaux laboratoires, de colabellisation, d'Unités Mixtes Internationales, de chaires croisées, et d'évaluation.

«Pour les femmes et la Science»

Monsieur Fassi-Fehri a reçu en compagnie de Monsieur Bousmina une délégation conduite par Monsieur Hervé Streichenberger, Directeur Général de l'Oréal Maroc ; L'Académie est ainsi associée comme partenaire de l'Oréal et de l'UNESCO, pour la mise en place du programme « Pour les femmes et la Science » - bourse l'Oréal Maroc - UNESCO.

Dans le cadre de ce programme la société l'Oréal Maroc offre cinq bourses d'étude au profit de jeunes femmes qui souhaitent s'investir davantage dans leurs recherches scientifiques, à l'issue de la première année en Master de Biologie au moment où elles choisissent un sujet de recherche.

Madame Armelle Barelli (CNRS)

Le Secrétaire Perpétuel, Monsieur Omar FASSI-FEHRI et Monsieur Bousmina, membre du Conseil d'Académie, ont reçu à l'Académie, Madame Armelle Barelli, Déléguée régionale (Région midi-pyrénées) du CNRS, accompagnée de Monsieur Jean Jacques Bonnet, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Le processus d'évaluation de la recherche scientifique et technique était le thème principal des discussions

L'Académie a participé à

Assemblée annuelle de l'Académie Royale de Suède des Sciences de l'Ingénieur.

Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a assisté, les 26 et 27 octobre 2006, à l'Assemblée annuelle de l'Académie Royale de Suède des Sciences de l'Ingénieur à l'invitation de Présidente de l'Académie, Madame Léna TRESCHOW TORELL.

En marge des travaux de cette assemblée annuelle, tenue à Stockholm, Monsieur Fassi-Fehri a effectué une visite à l'Académie des Sciences de Suède, et a eu des entretiens avec son Secrétaire perpétuel Monsieur Gunnar ÖSTRÖM. Ces entretiens ont été l'occasion de présenter l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et d'examiner les possibilités de coopération scientifique au niveau multilatéral, notamment au sein de l'Inter Academy Panel (IAP).

Assemblée générale de l'Inter Academy Panel (IAP).

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques était présente aux travaux de l'assemblée générale de l'Inter Academy Panel (IAP), réunie à Alexandrie (Egypte), les 4 et 5 Décembre 2006, ainsi qu'à la conférence organisée par la même occasion, du 1er au 3 décembre, sous le thème « The Unity of Science »

L'Académie était représentée à cette réunion, en qualité d'observateur, par le Professeur Mostapha Bousmina, membre de la Commission de Fondation, du Conseil d'Académie, et directeur du Collège Sciences Physiques et Chimiques.

Les démarches nécessaires pour l'adhésion de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques à l'IAP ont été engagées et devraient aboutir, après son examen par le comité exécutif, dans le courant de l'année 2007.

Il est à rappeler que l'IAP, créé en 1993, qui compte pas moins de 98 académies, principalement des académies des sciences et techniques, et dont le secrétariat général est assuré par Third World Academy of Sciences (TWAS), est un forum de réflexion sur les problèmes scientifiques d'actualité, et une force de proposition auprès des institutions internationales.

Réunion avec le (GID) Groupe Inter académique pour le développement

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a participé à la réunion organisée, le 13 septembre 2006, par le Professeur Taïeb Chkili, Président de l'Université Mohammed V - Souissi, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, avec des personnalités du Groupe Inter académique pour le Développement (France), notamment Monsieur François Gros, Secrétaire Perpétuel Honoraire de l'Académie des Sciences (France), et Monsieur André Capron, délégué aux relations internationales de cette même Académie des Sciences.

Cette réunion à laquelle ont participé Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel, et Monsieur Albert Sasson, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a porté sur les actions de formation, entreprises en Afrique par le GID, pour la formation de cadres dans des domaines considérés comme prioritaires, notamment l'eau, la nutrition, la santé et l'énergie.

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

Le Dahir portant loi instituant l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques dispose que l'Académie se réunit une fois par an en session plénière solennelle, afin « de réunir, aussi nombreux que possible, les membres résidents, les membres associés et les membres correspondants, et de servir de tribune scientifique aux chercheurs désireux de présenter leurs communications ». La tenue de la session est aussi l'occasion où il est également fait rapport de l'état des travaux et activités de l'Académie au cours de l'année écoulée.

En application de cette disposition, l'Académie se réunira en session plénière, du 21 au 23 février 2007.

Au cours de cette session, les membres de l'Académie traiteront du rapport d'activité qui leur sera présenté par le Secrétaire Perpétuel de l'Académie et du programme d'action et projets de recherche à soutenir pour 2007-2009.

Ils auront aussi à traiter des quatre thèmes suivants :

SESSION I: Modélisation et mathématiques appliquées

PIERRE AUGER

Académie des Sciences française ; IRD

«Méthodes d'agrégation de variables avec application en halieutique – cas de la sardine marocaine»

YOUSSEF OUKNINE

Université Cadi Ayyad – Marrakech ; membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Modélisation économiques et finances»

DAOUD AIT-KADI

Université Laval (Canada) ; membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Design for sustainability / life cycle engineering»

ALI ALAMI IDRISI

Faculté des Sciences et Techniques - Settat

«Méthodes mathématiques pour le marché financier marocain»

TIJANI BOUNAHMIDI

EMI (Rabat) , membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Modélisation des procédés industriels non conventionnels: application aux procédés de fabrication du sucre et de transformation des phosphates»

AZZEDDINE AZZAM

Department of Agriculture Economies (University of Nebraska-Lincoln)

«Structural Econometric Modeling in Agricultural and Food Industrial Organization»

SESSION II : la question de l'énergie aujourd'hui et défis scientifiques et techniques

PHILIPPE TANGUY

Ecole Polytechnique de Montréal, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Energies fossiles et énergies renouvelables : état des lieux et options pour le Maroc»

AMINA BENKHADRA

Office National des Hydrocarbures et des Mines (ONHYM)

« La problématique de l'énergie au Maroc»

FRANÇOIS GUINOT

Président de l'Académie Française des Technologies

« Au cœur du développement durable : les questions de l'énergie »

VALERIANO RUIZ HERNANDEZ

Université de Séville, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Réflexions sur le système énergétique futur»

ROBERT GUILLAUMONT

Université Paris-Sud, Membre de l'Académie des Sciences (France),

« Quelles recherches pour une énergie durable »

BRUNO JARRY

Président de la Commission biocarburants de l'Académie des Technologies

«Les biocarburants»

YVES MAIGNE

Membre de l'Académie des Technologies - France

«Les énergies renouvelables dans le mix énergétique des pays industrialisés, émergents et en développement »

M. FLIYOU (ENS Marrakech)

MIMOUN ZAZOUI (FST-Mohammadia)

ALI ABITOUF (FST-Fès)

«Cellules photovoltaïques et dispositifs optoélectroniques»

SESSION III : Biotechnologie

GERALD FULLER

Université de Stanford, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Material science in biotechnology»

ABDELALI HAoudi

Eastern Virginia Medical School - USA, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Medical biotechnology in the developed and in developing world»

AYMEN CHEIKH LAHLOU

Industriel – Casablanca

«Approche de l'état des lieux des biotechnologies au Maroc dans le domaine de l'industrie pharmaceutique»

RAJAE EL AOUAD

Institut National d'Hygiène (Rabat), membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Immunogénétique de la tuberculose»

ABDELAZIZ SEFIANI

Institut National d'Hygiène (Rabat), membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Prédispositions génétiques au cancer : expérience marocaine »

TAIEB CHKILI

Université Mohammed V-Souissi (Rabat), membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Apports de la biologie moléculaire au développement de la neurologie: applications diagnostiques et thérapeutiques»

Agenda

SESSION IV : Changements climatiques et problèmes d'environnement

JEAN FRANÇOIS MINSTER

IFREMER ; Total S.A. ; Académie des Sciences (France)

«Problème du CO2 : prévention ou adaptation»

HERVE LE TREUT

Académie des Sciences de France ; Ecole Normale Supérieure

«Les changements climatiques : certitudes globales, risques régionaux»

FAROUK EL BAZ

Université de Boston ; membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«The environment of the North African deserts as seen from the space»

CHRIS MILLY

USGC (United States Geological Survey)

«Global Warming and Water Availability»

OMAR ASSOBHEI

Faculté des Sciences - El Jadida ; membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«L'Océan et les changements climatiques : vulnérabilité et stratégie d'adaptation pour le littoral marocain»

ABDELLAH MOKSIT

Direction de la Météorologie Nationale

«Données sur les changements climatiques au Maroc»

ABDALLAH LAOUINA

Université Mohammed V-Agdal

« Le changement climatique et ses effets sur l'eau et la dégradation des terres au Maroc, résultats de recherches récentes»

Au terme de la session plénière, les différents collèges scientifiques se réuniront pour l'adoption du planning des actions de chaque collège pour l'année 2007.

Nomination du Professeur Malik Ghallab à l'INRIA (France)

Le Professeur Malik Ghallab a récemment été nommé, en France, à l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), au poste de Délégué Général à la Recherche et au Transfert pour l'Innovation, après avoir dirigé pendant de nombreuses années le Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes du CNRS (France)

Toutes les félicitations de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques à Malik Ghallab, membre de sa commission de fondation.

Nomination du Professeur John O'REILLY à Cranfield University

Le professeur John O'REILLY, « chief executive of Engineering and Physical Sciences Research » à Swindon (Royaume Uni), et membre associé l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a rejoint l'université de Cranfield en qualité de Vice Chancelier.

Toutes les félicitations de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques à John O'REILLY.

Site internet de l'Académie

Bientôt l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques disposera d'un site internet, dans les quatre langues officielles de l'Académie (Arabe, Anglais, Espagnol et Français), au travers duquel elle pourra se faire connaître et faire connaître ses activités tant au niveau national qu'international.

Ce site permettra également de présenter les organes directeurs, les programmes scientifiques, le fond documentaire de l'Académie, les appels à projets etc..

Par ailleurs et comme pour les sites de même nature, il sera possible, au travers de liens choisis, d'accéder aux informations relatives aux activités de nombreuses institutions nationales et internationales, à vocation scientifique, ainsi qu'à celles de personnalités scientifiques, membres d'académies, correspondants, chercheurs ou experts.