

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

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

**Tél. :** 05 37 63 53 77  
**Fax :** 05 37 75 81 71

**E-mail :**  
acascitech@academiesciences.ma  
**Site internet :**  
<http://www.academiesciences.ma>

**Directeur de la publication :**

Omar FASSI-FEHRI

## - Sommaire -

Editorial.....	1
Activités.....	2
L'Académie participe et soutient.....	6
L'Académie a reçu .....	7
Nouvelles des académiciens et informations diverses.....	8

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

Sa Majesté Le Roi Mohammed VI.

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

## Editorial

*Le 18 mai 2006, à Agadir, Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, installait l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques. Depuis, cinq ans ont passé, et à chaque année, habitude a été prise de commémorer l'anniversaire de cette installation par la tenue d'une session ordinaire généralement consacrée à une question présentant un intérêt tout particulier, et sont également passées en revue à cette occasion les principales étapes parcourues par l'Académie dans l'accomplissement des missions qui lui ont été assignées.*

*Pour ce cinquième anniversaire, ce sont les résultats scientifiques obtenus dans le cadre des projets financés dans le cadre du 1er appel d'offres lancé au titre de 2007-2008 qui ont été présentés et débattus. Les actions entreprises depuis le début des activités de l'Académie ont également fait l'objet de discussion.*

*S'agissant de ces activités, ont été particulièrement relevées la diversité, la pertinence, et la pleine conformité aux principaux objectifs de l'Académie.*

*La régularité de la tenue des sessions plénières, la multiplicité et la pertinence des thèmes des sessions ordinaires, le respect des délais et la qualité des publications, le travail effectué au sein des Collèges Scientifiques, les actions menées au titre du développement de la culture scientifique, notamment à l'adresse des jeunes, la consécration de l'excellence au travers des prix et des bourses d'études attribués de façon spécifique aux lauréats du concours général des sciences et techniques, concours ouvert aux meilleurs bacheliers scientifiques, l'aide à l'organisation de manifestations scientifiques, l'appui au financement de projets de recherches sur des thématiques prioritaires pour le développement économique et social du pays, la contribution à la recherche de voies et moyens pour la relance de la recherche scientifique et technique au service du développement, l'établissement de relations de coopération avec de prestigieuses académies de sciences de renommée internationale ainsi qu'avec des ONG scientifiques d'importances régionales et internationales, autant d'activités qui ont constitué le premier faisceau d'actions entreprises par l'Académie, et dont le déroulement et la portée ont été vivement appréciés par les participants à cette session ordinaire de commémoration.*

*De tout ce bilan, jugé positif par ses membres, l'Académie entend renforcer sa volonté d'aller plus avant, espérant ainsi être à la hauteur des grandes ambitions nourries à son endroit par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste.*

## Activités

---

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

#### Conseil d'Académie

Le Conseil d'Académie s'est réuni le **3 mars 2011** pour continuer d'examiner les points de l'ordre du jour de sa précédente réunion, celle du 9 février 2011, à savoir les aspects budgétaires concernant le financement des projets de recherches (appels d'offres de 2007 et de 2010), la participation à l'assemblée générale de la TWAS, et l'invitation des membres du NASAC à la session plénière solennelle 2011.

Le Conseil d'Académie s'est également réuni le **vendredi 22 avril 2011**. Au cours de cette réunion il a été fait un premier bilan de la session plénière solennelle 2011, puis a été entamée la préparation de la session plénière solennelle 2012.

S'agissant de la session plénière solennelle 2011, il a été particulièrement retenu de faire diligenter -la synthèse des travaux de la session, et la publication des actes de la session, si possible avant juillet 2011.

Pour ce qui est de la session plénière solennelle 2012, ses dates seraient les 15,16, et 17 février 2012, et son thème scientifique général serait «Computational Sciences and Engineering».

Le Conseil d'Académie a par ailleurs examiné la situation des 16 projets de recherche financés au titre de l'appel d'offres 2007-2008, et qui arrivent à terme, pour la plupart d'entre eux, ainsi que celle des projets de l'appel d'offres 2010-2011, et qui démarreront en juillet 2011.

Outre ces questions, le Conseil d'Académie a poursuivi la discussion sur les candidatures à l'Académie, et s'est enquis de la coopération avec la TWAS, avec le GID qui organise avec l'Institut National d'Hygiène une réunion sur le thème «eau et assainissement : enjeux et risques sanitaires», et avec le CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) avec qui l'Académie envisage la signature d'une convention, ainsi que l'avancement du projet de journal scientifique «Frontiers in Science and Engineering» ont également figuré à l'ordre du jour de cette réunion de la Commission des Travaux.

---

Enfin, au cours de cette même réunion la question des modalités d'avancement de deux catégories de personnel des services de l'Académie ont été arrêtées (assimilés à enseignants chercheurs et assimilés à ingénieurs d'état).

#### Commission des Travaux

La Commission des Travaux s'est réunie le **jeudi 21 avril 2011**. A cette occasion les membres de cette commission ont passé en revue les conditions dans lesquelles se sont déroulés les travaux de la session plénière solennelle 2011 : participants, présentations, débats, recommandations, etc. et sont convenus de réduire au maximum les délais de publication des actes de la session. puis a été entamée la préparation de la session plénière solennelle 2012.

La Commission des Travaux a par la suite examiné les propositions concernant la session plénière solennelle 2012. A ce propos il a été convenu que cette session se tiendrait les 15,16, et 17 février 2012, et que son thème scientifique général serait «Computational Sciences and Engineering».

L'édition 2011 des journées «Les jeunes et la science au service du développement» a aussi été discutée lors de cette réunion. Comme pour les éditions précédentes, celle de 2011 serait organisée entre la fin novembre et le début décembre, aux

dates qui seront convenues avec le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique. Sa thématique sera celle de la chimie, l'année 2011 ayant été décrétée par les Nations Unies, année internationale de la chimie.

Outre ces questions, les membres de la Commission des travaux ont examiné le bilan des travaux de recherche menés dans le cadre de l'appel d'offres 2007-2008 lancé par l'Académie au titre du financement de projets de recherche.

Une session ordinaire sera tenue sur ce thème dans le cadre des cérémonies de célébration du cinquième anniversaire de l'installation de l'Académie, par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste.

Par ailleurs, et s'agissant des projets retenus au titre de l'appel d'offres 2010-2011, leur lancement est prévu pour juillet 2011.

La coopération avec la TWAS, avec le GID (Groupe Interacadémique pour le Développement- France) qui organise, à Rabat, avec l'Institut National d'Hygiène, une rencontre sur le thème «eau et assainissement : enjeux et risques sanitaires», et avec le CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) avec qui l'Académie envisage la signature d'une convention, ainsi que l'avancement du projet de journal scientifique «Frontiers in Science and Engineering» ont également figuré à l'ordre du jour de cette réunion de la Commission des Travaux.

---

### Réunions des Collèges Scientifiques

#### Collège Ingénierie, transfert et innovation technologique

Comme la plupart des autres Collèges, le Collège Ingénierie, transfert et innovation technologique a consacré sa réunion du **vendredi 18 mars 2011** au bilan de ses activités en 2010, aux élections de ses instances, et à son programme d'action pour 2011.

Au titre du bilan, il a été relevé la création de deux réseaux de chercheurs, l'un sur les schistes, et l'autre sur le solaire, l'Organisation d'une session ordinaire sur l'ingénierie nationale, la participation à la session plénière annuelle de l'Académie, la contribution à l'ouvrage scientifique publié par l'Académie en 2010, et au journal de l'Académie.

Pour ce qui est du programme de 2011, celui-ci sera essentiellement marqué par l'organisation de deux journées, l'une autour du thème «transfert de technologie» et l'autre autour du thème de «l'innovation».

Le Collège a par la suite tenu trois réunions successives, les **19 avril 2011, 3 mai 2011, et 17 mai 2011**.

Au cours de ces trois réunions, le Collège a poursuivi l'étude des points discutés lors de sa réunion tenue le 18 mars 2011, et a entamé la mise en œuvre des actions programmées au titre de 2011, notamment la préparation des journées «transfert de technologie» et «innovation».

La réunion du réseau «solaire», le parrainage du lycée Abdelmalek Essaadi (Kénitra) qui a reçu la subvention de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et la contribution du Collège à l'actualisation du document «Pour une relance de la recherche scientifique et technique au service du développement du Maroc», publié par l'Académie en mars 2009, ont également été à l'ordre du jour de ces réunions.

## Activités (suite)

---

### Collège Etudes Stratégiques et Développement Economique

Ce Collège s'est réuni le **vendredi 18 mars 2011**, en marge de la session plénière solennelle. Au cours de cette réunion, ses membres ont dressé le bilan de leur activité au cours de l'année 2010, notamment pour ce qui concerne le journal scientifique «Frontiers in Science and Engineering», pour le Bulletin d'information de l'Académie, l'ouvrage scientifique publié par l'Académie en mai 2010, ainsi que pour l'école académique «Modélisation et prospective économique».

Le bilan a également porté sur l'aboutissement du projet de recherche «Systèmes territoriaux et articulation du local et du régional», sur le Colloque international «Projets de territoires et territoires de projets», sur la question «Economie de la propriété intellectuelle au Maroc et comparaison avec les autres pays», ainsi que sur la Contribution du collège au programme «Développement de la montagne marocaine : Dynamiques, ressources et terroirs».

S'agissant du programme d'activité pour 2011, le Collège a discuté de la tenue de la troisième session de l'Ecole académique «Modélisation et prospective économique», de la publication des actes de la deuxième session de l'Ecole Académique «Modélisation de la politique économique: objet et enjeux», du projet «Grand Invité du Collège», de la seconde édition du Prix AMSE de thèse (prix aidé par l'Académie), de la participation aux journées «Les jeunes et la Science» dans son édition de novembre 2011, et du lancement du groupe de réflexion Sciences et Humanités.

A la fin de cette réunion, le Collège a procédé à l'élection des membres de ses instances.

Le Collège s'est également réuni le **26 avril 2011**.

Au cours de cette nouvelle réunion les questions examinées ont porté sur la commission «Dynamisation de la recherche en SHS», mise en place par le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche scientifique, sur l'actualisation du document publié par l'Académie en mars 2009 sous le titre «Pour une relance de la recherche scientifique et technique au service du développement du Maroc».

Le collège a par ailleurs poursuivi les discussions entamées le 18 mars 2011 sur les thèmes à développer dans le cadre des journées les «jeunes et la science», notamment ceux relatifs au développement durable, à l'économie du savoir, à l'esprit d'entreprise, aux théories de la décision, ou encore aux territoires, sur l'opération «Grand invité du Collège», et sur le Prix AMSE de thèse 2009-2010.

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

Les membres de ce Collège réuni le **04 mars 2011** ont discuté de deux manifestations qu'ils envisagent d'organiser au cours de l'année 2011. Il s'agit en l'occurrence d'une manifestation sur le thème des changements climatiques, et d'une autre sur celui des risques naturels et industriels, sachant qu'une journée avait été organisée, en 2010, sous le titre : «Impacts du changement climatique sur l'agriculture marocaine. Quel agenda de recherche?».

A propos des deux projets de recherche financés au titre de l'appel d'offres 2007-2008, l'un fera l'objet d'une présentation

de son état d'avancement, et l'autre, en phase terminale, débouchera incessamment sur l'inauguration d'une station de traitement des eaux usées.

Ce Collège a également tenu une réunion le **vendredi 18 mars 2011**, réunion consacrée essentiellement au plan d'action 2011, qui prévoit la poursuite les actions menées en 2010, notamment par la réalisation des deux ateliers sus mentionnés, l'un sur les risques naturels et industriels, et l'autre sur les changements climatiques et leur impact sur les ressources en eau.

Cette réunion a également été l'occasion pour faire le point sur les résultats des projets de recherches financés par l'Académie dans le cadre de l'appel d'offres 2007-2008, à savoir le projet relatif au patrimoine géologique, et le projet RALBI.

Le Collège a par ailleurs procédé, au cours de cette réunion, à l'élection des membres de ses instances.

### Collège des Sciences et Techniques du Vivant

La réunion tenue le **vendredi 18 mars 2011**, par le Collège des Sciences et Techniques du Vivant, a porté sur le bilan des activités du Collège pendant l'année écoulée, d'une part, et sur son plan d'action pour l'année 2011, d'autre part.

Le bilan a concerné les projets financés (rôle nutritionnel de l'huile d'argan, la tuberculose, le chêne liège, AVC, production de levains) ainsi que sur la contribution des membres du Collège aux journées «les jeunes et la science», aux publications de l'Académie, ou encore à l'élaboration et à la mise en œuvre des conventions de coopération (CSIC Espagne, EMBRAPA Brésil, Académies des sciences de Malaisie, du Mexique, de Hongrie, et INSERM France).

Le Plan d'action a lui porté sur l'organisation d'un séminaire d'information sur les projets de recherche soutenus financièrement par l'Académie, sur la contribution du Collège à l'animation de l'édition 2011 des journées «les jeunes et la science», ainsi qu'à la mise en œuvre des conventions de coopération, sur l'organisation de la conférence du Groupe Interacadémique pour le développement prévu à Rabat du 22 au 25 novembre 2011 sur le thème : «Eau et assainissement : enjeux et risques sanitaires en Méditerranée».

### Collège des sciences physiques et chimiques

Lors de sa réunion du **18 février 2011**, le Collège des sciences physiques et chimiques a essentiellement traité des présentations programmées dans le cadre de la session plénière 2011.

Le Collège a par ailleurs tenu une réunion le **18 mars 2011**, réunion au cours de laquelle il a dressé le bilan de ses activités en 2010, et arrête son programme d'action pour 2011, programme qui portera essentiellement sur l'organisation de cycles de conférences, la tenue de réunions avec les chercheurs, la participation aux journées «les jeunes et la science» (édition 2011), l'intéressement des jeunes à faire de la recherche et à préparer des doctorats, l'actualisation du document «Pour une relance de la recherche scientifique et technique au service du développement du Maroc», l'organisation d'ateliers sur l'industrie et la recherche, et sur la formation continue.

Au cours de cette même réunion, le Collège a procédé, à l'élection des membres de ses instances.

## Activités (suite)

---

### Collège des sciences de la modélisation et de l'information

Le 18 Mars 2011, le Collège des sciences de la modélisation et de l'information a tenu une réunion consacrée au bilan des activités du Collège en 2010, notamment celles en relation avec les projets de recherche financés par l'Académie, ainsi qu'à la discussion de son plan d'action pour 2011.

Dans le cadre de ce plan d'action, le Collège envisage l'organisation de journées, dédiées à des thèmes scientifiques précis, le parrainage de lycées notamment dans la région de l'Oriental, l'organisation de Conférences pour le développement de la culture scientifique, de congrès scientifiques, ainsi que la participation à des manifestations scientifiques nationales et internationales.

Au terme de cette réunion, le Collège a aussi procédé à l'élection des membres de ses instances.

---

### Session Plénière solennelle 2011

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a tenu les 16, 17 et 18 mars 2011 sa session plénière solennelle annuelle, sur le thème scientifique général «La Chimie Face aux Enjeux du Développement Durable».

La cérémonie d'ouverture fut marquée par, outre l'allocution d'usage du Secrétaire Perpétuel, une présentation générale du thème par le Professeur Jean-Jacques Bonnet, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Professeur Émérite de l'Université Paul Sabatier de Toulouse, une allocution de M. Ahmed Réda Chami, Ministre de l'Industrie, du Commerce et des Nouvelles Technologies et par une conférence donnée par le Professeur Marc Fontecave, membre de l'Académie des Sciences de France, Professeur au Collège de France, conférence intitulée «Du soleil et de l'eau à l'hydrogène : Nouveaux photocatalyseurs pour les électrolyseurs et les piles à combustible»

Le thème scientifique général a fait l'objet de deux présentations :

**Pr. Mostapha Bousmina**, Chancelier de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Directeur Général de l'Institut des Nanomatériaux et Nanotechnologies (INANOTECH) de la Fondation MAScIR (Moroccan Advanced Science, Innovation and Research)

Les récents développements de la chimie et défis futurs  
**Pr. Mahfoud Ziyad**, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Professeur à l'Université Mohamed V-Agdal, Rabat, Maroc

Rôle de la catalyse dans la valorisation des produits pour l'énergie

Après quoi trois panels furent organisés, l'un sur «Chimie Verte et Développement Durable», le second sur «Chimie et Santé», et le troisième sur «Chimie et Industrie».

Panel I : «Chimie Verte et Développement Durable»  
Modérateur : Pr. Tijani Bounahmidi, Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Professeur à l'École Mohammedia d'Ingénieurs, Université Mohamed V-Agdal, Rabat, Maroc

#### **Pr. J. Pierre Dal Pont**

Président de la Société de Génies des Procédés, France  
Apport de la chimie et du génie des procédés au développement durable.

#### **Pr. Omar Assobhei**

Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Professeur à l'Université Chouaib Doukkali, El Jadida, Maroc  
L'industrie chimique des engrais, du textile et du cuivre au Maroc : Enjeux environnementaux

#### **Pr. Said Sebti**

Pr. à l'Université Hassan II, Mohammedia, Casablanca, Maroc  
Dégradation des polluants organiques via des supports phosphatés

#### Panel II : «Chimie et Santé»

Modérateur : **Prof. Taieb Chkili**

Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Pr. à l'Université Mohamed V-Souissi, Rabat, Maroc

#### **Pr. Jean Pierre Majoral**

Directeur de recherche au Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC), Toulouse, France  
Les dendrimères phosphorés et leurs applications : illustration de l'apport de la chimie en biomédecine et sciences des matériaux

#### **Pr. El Mokhtar Essassi**

Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Pr. à l'Université Mohamed V-Agdal, Rabat  
La chimie hétérocyclique et ses applications médicales

#### **Dr. Bernard Meunier**

Président Directeur Général de PALUMED, Membre de l'Académie des Sciences, France  
Nouvelle approche thérapeutique dans le traitement de la maladie d'Alzheimer

#### Panel III : «Chimie et Industrie»

Modérateur : **Mr. Ahmed Reda Chami**

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

#### **Pr. Gerard Férey**

Membre de l'Académie des Sciences, Pr. émérite de l'université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ), France  
Matériaux poreux et environnement

#### **Dr. Bernard Bigot**

Administrateur Général du CEA, France  
Chimie Française : Faits et défis

#### **Michael Dröscher**

Président de la société Allemande de Chimie, Directeur du Comité de l'IUPAC chargé de la Chimie et Industrie  
German chemistry : Facts and Challenges

#### **Dr. Mohamed Smani**

Directeur de R&D Maroc, Maroc  
État de la chimie au Maroc : Recherche académique et monde industriel (20 min)

#### **Dr. Abdelaali Kossir**

Directeur R&D, OCP (Office Chérifien du Phosphate), Maroc  
Le rôle de la R&D dans le développement futur de l'industrie des phosphates

#### **Dr. El Moutaoakkil El Baraka**

OCP (Office Chérifien du Phosphate), Maroc  
Le rôle de l'industrie des phosphates dans le développement du secteur de la chimie au Maroc

## Activités (suite)

Pour clore les travaux menés sur le thème scientifique général, le débat général a eu comme discutant principal : Mr. Ismail Akalay, et la synthèse et recommandations ont été faites par le Pr. Jean Jacques Bonnet.

Au cours de la session, le rapport d'activité pour l'année 2010 a été présenté par le Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie. Par ailleurs, et comme à l'accoutumée, les collèges scientifiques ont tenu des réunions pour adopter leur programme d'action pour l'année 2011, et aussi pour renouveler leurs instances.

### Renouvellement des instances de l'Académie

Au cours de la session plénière solennelle 2011, il a été procédé à l'élection et ou réélection des membres du conseil d'Académie, de la Commission des travaux, du directeur des séances, 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;
- Ahmed. EL HASSANI;
- Youssef OUKNINE;
- Albert SASSON.

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

- Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel;
- Mostapha BOUSMINA, Chancelier;
- Ahmed. EL HASSANI, Directeur des Séances;
- Mohammed AIT KADI;
- Rachid BENMOKHTAR BENABDALLAH;
- Taieb CHKILI;
- Malik GHALLAB;
- El Mokhtar ESSASSI;
- Philippe TANGUY;
- Driss OUAZZAR (observateur).

Le **directeur des séances** élu est :

- Ahmed. EL HASSANI;

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. Hassan Saidi
- Codirecteur: élection de Mr. Mokhtar Essassi

Collège des Sciences de la modélisation et de l'information

- Directeur: réélection de Mr. Youssef Ouknine
- Codirecteur : réélection de Mr. Abdelmalek Azizi

Collège Ingénierie, Transfert et Innovation technologiques

- Directeur : élection de Mr Mahfoud Zyad
- Codirecteur : élection de Mr Ali Boukhari

Collège des Etudes stratégiques et Développement Economique

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

### Session ordinaire du 18 mai 2011

En célébration du cinquième anniversaire de son installation, le 18 mai 2006, par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a organisé, le 18 mai 2011, une session ordinaire, regroupant l'ensemble de ses membres résidents et de ses membres correspondants marocains, session qui a été consacrée à la présentation des résultats scientifiques obtenus dans le cadre des projets de recherche qu'elle a financés au titre du 1er appel d'offres 2007-2008.

De par les missions qui lui sont assignées, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques œuvre à travers le financement de programmes de recherche, à la promotion et au développement de la recherche scientifique et technique nationale, et contribue à l'intégration de celle-ci dans l'environnement socio-économique national et international.

Le premier appel d'offres à projets de recherche scientifique, ciblé sur les priorités nationales définies en matière de recherche scientifique et technique, avait été lancé dès 2007, et 16 projets avaient été retenus pour un financement par l'Académie. Ces projets portaient sur différents thèmes, énergie, ressources végétales marocaines, argiles marocaines et nanomatériaux, théorie des systèmes, mathématiques financières, patrimoine géologique et biodiversité, traitement des eaux usées, huile d'argan, épidémiologie de l'AVC (accident vasculaire cérébral), tuberculose, chêne liège marocain, étude génomique, systèmes territoriaux.

La plupart de ces projets arrivaient à terme (durée de réalisation fixée généralement à 3 années), et il convenait de prendre connaissance des résultats obtenus, en termes de publications, de brevets déposés, de thèses soutenues, etc.

Après l'ouverture de la session par le Pr. Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie, et un exposé général des principales données de l'appel d'offres 2007-2008, par Monsieur Abdelkader Yachou, les projets ont été présentés, un à un, comme suit :

- Etude génomique et immunologique de la tuberculose dans la population marocaine (2008-2012)  
**Rajae EL AOUAD**
- Synthèse par voie catalytique homogène et hétérogène du biodiesel à partir d'huiles végétales usagées  
**Mohammed KACIMI**
- Valorisation des ressources végétales marocaines : Exploitation des fibres végétales dans le domaine des composites fonctionnels  
**Hamid KADDAMI**
- Réseau Théorie des Systèmes  
**Abdelhaq EL JAI / Larbi AFIFI**
- Mathématiques et leurs applications  
**Youssef OUKNINE et Abdelmalek AZIZI**
- Systèmes territoriaux et articulation du local et du régional  
**Mohamed BERRIANE**
- Economie de la Propriété Intellectuelle au Maroc & Comparaison aux Autres Pays Emergents  
**Ahmed DRIOUCHI**

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

- Contribution au développement à l'échelle internationale de la production de l'énergie par la voie de la fusion contrôlée (Programme ITER) & Applications des technologies plasmas  
**Dennoun SAIFAOUI**

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

- 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**

- 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**

- Cohorte ESPOIR Maroc: Etude et Suivi des Polyarthrites Indifférenciées Récentes  
**Najia HAJJAJ-HASSOUNI**

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

- Etude de la variabilité génomique du chêne liège (Quercus suber L.) et multiplication clonale par embryogénèse somatique  
**Abdelkarim FILALI-MALTOUF**

L'Académie agit ainsi dans le sens des raisons qui ont milité à sa création, au regard notamment de «l'importance de la créativité scientifique et de l'innovation technologique dans les processus de développement social et de la croissance économique des nations modernes».

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

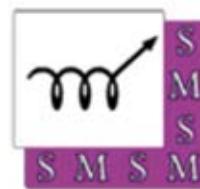
Les journées «Les jeunes et la science au service du développement» (édition 2011) ont fait l'objet d'une réunion entre le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres, et de la Recherche Scientifique, et l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Pour cette édition, la thématique principale retenue est celle de la Chimie (2011, année internationale de la Chimie), et les activités programmées seraient organisées dans la semaine du 21 au 27 novembre 2011.

L'ensemble des Collèges Scientifiques de l'Académie ont été sensibilisés à l'intérêt de consolider les actions menées dans le cadre de ces journées. Par ailleurs une note ministérielle sera diffusée à l'ensemble des AREF au sujet de la promotion des clubs scientifiques qui progressivement pourraient, pour certains d'entre eux, évoluer pour constituer de petits musées des sciences et techniques dans les établissements scolaires.

### 10ème édition du congrès de mécanique, 19 - 22 avril 2011, Oujda

La Société Marocaine des Sciences Mécaniques (SMSM), l'Université Mohammed 1er d'Oujda, et le Réseau Universitaire de Mécanique (RUMEC), ont organisé, à Oujda, du 19 au 22 avril 2011, la 10ème édition du congrès de mécanique, avec comme objectif de réunir les membres de la communauté scientifique et industrielle marocaine ou étrangère qui s'intéresse au domaine des sciences mécaniques, pour traiter essentiellement des avancées récentes opérées dans le domaine des sciences mécaniques.



**Société Marocaine  
des  
Sciences Mécaniques**

A l'ouverture de ce Congrès, le Professeur Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a prononcé une allocution, centrée sur les thèmes retenus pour cette 10ème édition, et au terme de laquelle il a invité les congressistes à faire en sorte que leur rencontre constitue non seulement un nouvel espace pour une collaboration continue entre chercheurs, mais aussi d'intégrer dans cette collaboration les utilisateurs des sciences mécaniques. C'est pourquoi a-t-il conclu que «nos chercheurs doivent être à l'écoute des besoins de la société pour pouvoir contribuer, à leur niveau, à apporter les solutions appropriées au problème du développement durable de notre pays» et que le Congrès «permettra d'approfondir le débat et la réflexion sur l'intégration et l'apport des sciences mécaniques dans le développement socio-économique de notre pays et également d'identifier des secteurs et niches d'activité vers lesquels un transfert de connaissances et de compétences, à partir des laboratoires de recherche, est utile».

Il est à rappeler que la Société Marocaine des Sciences Mécaniques, fondée en 1992, est une association à but non lucratif qui vise à regrouper toutes les personnes, physiques et morales, universitaires et industrielles, dont l'activité a trait au domaine de la mécanique, et que Le Réseau Universitaire de Mécanique, créé en octobre 2001, est un pôle de compétences fédérant des laboratoires et des équipes, soit plus d'une centaine de chercheurs à travers le territoire national, dont l'objectif principal est la promotion et le développement de la recherche en sciences mécaniques.

Les thèmes traités lors de cette 10ème édition étaient :

1. Dynamique et vibrations
2. Modélisation en mécanique des solides et des structures
3. Matériaux solides et composites
4. Procédés de mise en forme et de fabrication
5. Rupture et fatigue des matériaux
6. Milieux poreux
7. Mécanique des fluides, modélisation, Instabilités et Transition
8. Rhéologie et fluides complexes
9. Energies renouvelables et environnement
10. Transferts thermiques et transferts de masse
11. Conception et production intégrées
12. Interaction fluide-structure

**Prix de thèse de l'Association marocaine de sciences économiques (AMSE)  
(2009-2010)**



Comme pour l'année précédente, à pareille époque, et avec l'appui de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, l'Association marocaine de sciences économiques (AMSE) a procédé à l'attribution du Prix de thèse 2009-2010.

Présidée par le Professeur Noureddine El Aoufi, professeur à la Faculté de droit de l'Université Mohammed V-Agdal (Rabat), et membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, l'AMSE a organisé la deuxième édition de son prix en avril 2011.

Pour cette deuxième édition la thèse primée a été celle de Mr. Kamal Abdelhak thèse qui a traité du sujet «Concentration urbaine et industrialisation», et qui a été soutenue à l'Université du Sud Toulon-Var, en novembre 2010.

Le jury de ce prix était composé comme suit :

- Mohamed Bouslikhane (INAU, Rabat);
- N. El Aoufi (Université Mohammed V-Agdal, Rabat);
- D. Guerraoui (Université Mohammed V-Agdal, Rabat);
- Said Hanchane (Instance nationale d'Evaluation du système d'éducation et de formation, Rabat);
- R. Taouil (Université Pierre Mendès France, Grenoble);
- K. Tazi (Université Mohammed V-Agdal, Rabat);
- Eric Verdier (LEST, CNRS et Universités de Provence et de la Méditerranée).

**Pr. Gilles FOURTANIER, Président de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier**

Le vendredi 30 avril 2011, le Professeur Gilles FOURTANIER, Président de l'université Toulouse III - Paul Sabatier a été reçu au siège de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, accompagné du Pr. Juan MARTINEZ VEGA, Vice-président délégué aux Relations Internationales, et du Pr. Jean Jacques BONNET, également de l'Université Paul Sabatier, du Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, et membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Cette délégation a été accueillie par le Pr. Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel, en présence du Pr. Najat MOKHTAR, directrice scientifique de l'Académie.



Au cours de cette rencontre, les entretiens ont porté sur le projet de création d'un institut de formation et de recherche scientifique et technique (IFRST), qui à Rabat serait monté en partenariat avec des entreprises innovantes et avec d'autres établissements de formation et de recherche, publiques et privés, pour viser l'excellence aussi bien dans la qualité des cadres formés que dans les projets de recherche.

<http://www.academie.hassan2.sciences.ma>  
<http://www.academiesciences.ma>  
<http://www.ah2st.ma>

### Pr. Rajae EL AOUAD expert consultant du CEWG auprès de l'OMS



Le Professeur Rajae El Aouad, directrice de l'Institut National d'Hygiène, et membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a été nommée expert consultant du groupe de travail de l'OMS sur «recherche développement: financement et coordination»

(Consultative Expert Working Group on Research and Development : Financing and Coordination – CEWG), groupe de travail qui s'inscrit dans le cadre de la stratégie globale et du plan d'action sur la santé publique, l'innovation et la propriété intellectuelle.

Félicitations au Professeur Rajae El Aouad.

### Pr. Rajaâ CHERKAOUI EI MOURS LI au Forum de l'information et de la recherche sur les technologies de la communication - Abu Dhabi, 15 mai 2011.



Professeur Rajaâ Cherkaoui El Moursli a animé une conférence plénière à l'occasion du Forum sur l'information et la recherche sur les technologies de la communication co-organisé par l'Université Khalifa

(KUSTAR), le réseau avancé Emirati pour la recherche et l'éducation (Ankabut), et Etisalat-BT centre d'innovation (EBTIC), le 15 mai 2011, à Abu Dhabi (Emirats Arabes Unis).

Ce forum a été une continuation du «Forum de l'information et de la recherche en technologie de la communication 2010», et son thème général a porté sur la création d'impact à travers les réseaux de recherche et d'innovation (TIC) afin d'initier de nouveaux domaines de recherche utilisatrice de ces moyens puissants de communication.

Pr. Cherkaoui a présenté l'expérience du Maroc à la collaboration internationale ATLAS dont le Maroc est membre associé depuis 1996, l'utilisation du réseau de communication Géant avec l'Europe dans le cadre du projet EumedConnect, le réseau Marwan reliant les universités marocaines, et enfin l'importance de la grille informatique dans ce domaine, et en particulier, l'application de tous ces outils à la simulation en physique médicale.

### Sommaires des nouvelles publications de l'Académie.

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

#### Sommaire du numéro 13 de «la Lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques» :

##### **Editorial**

##### **Activités**

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

Réunions des Collèges Scientifiques

Session plénière et solennelle 2011

Session ordinaire du 23 décembre 2010

Les journées «les jeunes et la science» (édition 2010)

##### **L'Académie a reçu**

Don de la Faculté des sciences de Rabat : dalle rocheuse fossilifère tapissée de dizaines de Crinoïdes entiers

Conférence sur la Science, la Technologie et l'Innovation (CSTI), dédiée aux pays islamiques et à majorité musulmane

##### **L'Académie participe et soutient**

Lancement de l'Année Internationale de la Chimie

21ème Assemblée générale de la TWAS, Hyderabad (Inde), 19-22 octobre 2010.

### Nouvelles des académiciens et informations diverses

Le Professeur Philippe TAQUET, vice-président de l'Académie des sciences (France)

Sommaires des nouvelles publications de l'Académie.

Vœux du Secrétaire Perpétuel au personnel des services de l'Académie

Adresses pour l'accès au site internet de l'Académie

Nouvelle adresse de l'Académie

#### Sommaire du numéro 8 du Bulletin d'Information de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

numéro consacré au thème : «L'ingénierie marocaine : enjeux et stratégie de développement»

- Editorial
- Programme de la session ordinaire (24/11/2010)
- Allocution de Monsieur le Ministre du Commerce, de l'Industrie et des Nouvelles Technologies
- Allocution de Monsieur le Ministre de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique
- Discours de Monsieur le Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
- Etat des lieux de l'ingénierie marocaine et benchmark international. Rapport de session 1

##### **Pr. Tijani Bounahmidi**

- Enjeux de l'Ingénierie Industrielle. Rapport de session 2

##### **Pr. Mahfoud Ziyad**

- Formation de l'ingénieur : les défis pour le Maroc et les besoins de l'Ingénierie. Rapport de session 3

##### **Pr. Ali Boukhari**

- Recommandations de la journée sur l'Ingénierie Nationale
- Activités de l'Académie

##### **Pr. Recherché & développement sur l'énergie solaire**

##### **Pr. Tijani Bounahmidi**

- Nouvelles des académiciens