

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
Nouvelles des académiciens et informations diverses.....	7

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

Sa Majesté Le Roi Mohammed VI.

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

## Editorial

*Le Dahir portant loi instituant l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques dispose en son article 34 que celle-ci se réunit une fois par an en session plénière solennelle, session qui «a pour but 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», et que «au cours de cette session, l'Académie traite également d'un thème scientifique général».*

*Depuis le 18 mai 2006, date de son installation par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, cette Académie a régulièrement organisé, chaque année, dans la deuxième quinzaine du mois de février, une session plénière solennelle, veillant chaque fois à ce que le thème scientifique général soit d'un intérêt réel pour la communauté scientifique nationale mais aussi pour la communauté scientifique internationale, et également à ce qu'il corresponde aux préoccupations du développement économique et social du Maroc, fidèle en cela, à sa devise «Servir le pays et contribuer au développement de la science mondiale» (Extrait du discours de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI lors de l'installation de l'Académie).*

*Modélisation, énergie, biotechnologies, planète terre, crise alimentaire mondiale, épidémies et pandémies, chimie, ingénierie numérique, physique, énergies renouvelables, séismes, ondes de tempêtes, phénomènes climatiques, autant de questions qui ont été l'objet de présentations et de débats au cours des différentes sessions plénaires solennelles organisées par l'Académie entre 2006 et 2015. Pour cette année, commémorative du dixième anniversaire de son installation, l'Académie a convié ses membres à traiter de «la science dans tous ses états», avec comme objectif de faire le point sur les grandes avancées scientifiques qui marquent notre époque, et quelles sont les perspectives dans un certain nombre de disciplines phares.*

*Débattu à travers les sciences de la matière (physique, chimie, matériaux), les sciences du vivant (neurosciences, génomique, agriculture du futur), les mathématiques, les sciences de l'univers, et à travers les nouvelles technologies, l'énergie, les sciences de l'environnement, la paléoanthropologie ou encore les sciences économiques, le thème de la session plénière solennelle 2016 a aussi été l'objet d'un panel sur «l'éthique en science», notamment dans le domaine des sciences et techniques du vivant, dans celui des nouvelles technologies de l'information, et dans celui de l'environnement.*

*La session plénière solennelle 2016 constitue certes l'événement central d'un ensemble de manifestations scientifiques, organisées tout au long de l'année 2016 et à travers différentes régions du Royaume, elle a aussi été l'occasion de confirmer son intérêt à développer la culture scientifique parmi les jeunes, notamment au sein des établissements scolaires, en signant avec le Ministère de l'Education Nationale et de la Formation Professionnelle et l'Association Recherche et Développement Maroc (R&D Maroc) un mémorandum d'accord visant la promotion de la créativité en sciences et ingénierie au niveau des établissements de l'enseignement secondaire et primaire.*

## Activités

### Réunions du Conseil d'Académie

Le Conseil d'Académie s'est réuni le **15 décembre 2015** puis le **26 janvier 2016**, essentiellement au sujet de la préparation de la Session plénière solennelle 2016 et à celui des Candidatures à l'Académie.

A cette occasion, les membres du Conseil d'Académie ont pris note de ce que la préparation de la Session se poursuivait normalement, hormis les démarches en cours pour pallier à quelques rares défections de conférenciers empêchés pour des raisons de force majeure, que la plupart des conférenciers invités avaient confirmé leur participation, que le Professeur Michel Brunet du Collège de France, paléoanthropologue, et à l'origine de découvertes archéologiques majeures, assurerait la conférence inaugurale.

Le projet de programme de la session a été passé en revue et a reçu l'accord des membres du Conseil d'Académie.

Outre quelques points relatifs à des questions de nature administrative rencontrées par les services de l'Académie, les membres du Conseil ont également discuté :

- de la visite d'une délégation Chinoise de l'Académie des Sciences de Chine (23-27 novembre 2015), délégation composée de neuf scientifiques de différentes disciplines (Géologie, Pétrochimie, Génie électrique, ..);
- du projet de Prix de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques prévu par l'article 24 du règlement intérieur de l'Académie;
- de la participation de l'Académie au «Forum Africain des Sciences et des Technologies pour le Développement» (Dakar, 22-24 février 2016), forum organisé par l'Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal (ANSTS) et le Groupement Inter-Académique du Développement (GID), et dont le comité préparatoire restreint s'était réuni à l'Académie, à Rabat, les 19 et 20 octobre 2015;
- du séminaire sur les Mathématiques qui sera organisé par l'Académie des Sciences de l'Institut de France, à l'occasion de son 350<sup>ème</sup> anniversaire. Invité aux travaux de ce séminaire, le professeur Mostapha BOUSMINA, Chancelier de l'Académie, représentera l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.
- de la rencontre organisée à l'Académie (17 décembre 2015) sur l'enseignement des sciences, les actions à mener pour sa promotion, le bilan et perspectives des actions communes. A cette rencontre ont participé le Ministre de l'éducation nationale et de la formation professionnelle et plusieurs de ses collaborateurs ainsi que des membres de l'Académie. Un ensemble de recommandations ont été formulées et un comité a été constitué pour en assurer le suivi.

### Réunions de la Commission des Travaux

La commission des travaux s'est réunie le **16 décembre 2015** puis le **22 janvier 2016**, et à l'ordre du jour des réunions figuraient essentiellement, la préparation de la session plénière solennelle 2016, la commémoration du dixième anniversaire de l'Académie Hassan II des sciences et techniques, et l'appel d'offres 2015-2016.

A quelques remarques près, relatives aux conférenciers ou à l'amélioration du cadrage du Panel, le projet de programme proposé a été retenu.

Le projet de programme des manifestations scientifiques commémorant le dixième anniversaire de l'Académie,

proposées par les Collèges Scientifiques, a également été retenu. Ainsi, au cours de l'année 2016, seront organisées des manifestations dans différentes régions du Royaume.

#### - Casablanca :

- o Les mathématiques appliquées aux domaines financier et économique;
- o Journée d'étude sur la promotion de la R&D et de l'innovation.

#### - Rabat :

- o L'enseignement des Sciences Humaines et Sociales dans les formations scientifiques et technologiques;
- o Rencontre des Académies Africaines des Sciences (manifestation scientifique dédiée à la promotion de la coopération scientifique Maroco-Africaine, notamment, avec et à travers le NASAC);
- o Les journées des Doctorants CPM 2016.

#### - Tanger / Tetouan :

- o Les formations Technologiques;
- o Les conditions du développement de l'industrie.

#### - Dakhla:

- o Protection de l'environnement et valorisation des ressources - l'énergie et l'environnement au 21<sup>ème</sup> siècle.

#### - Fès :

- o La biodiversité – l'eau et le développement;
- o Les matériaux, Industrie Automobile et matériaux.

#### - Marrakech :

- o Les sciences de l'Univers;
- o Transition touristique et développement territorial en Méditerranée.

#### - Jorf Lasfar :

- o De la recherche à l'industrialisation : quel éclairage permet d'apporter l'échelle de mesure des niveaux de maturité des technologies (TRLs).

Outre ces manifestations scientifiques organisées au niveaux régional, un ensemble de conférences publiques ont été retenues :

- «Co-opération et co-innovation : quel rôle pour la recherche scientifique?» par le Professeur Philippe Tanguy;
- «Climat : y voir clair pour agir» par le Pr. Sébastien Balibar;
- «Trous noirs gloutons» par le Pr. Françoise Combes;
- «13,8 milliards d'années racontées par le Télescope Planck» par le Pr. Cécile Renault;
- «Les Big Data dans l'industrie» par le Pr. Emmanuel Bacry;
- «Ce que nous devons à Einstein» par le Pr. Serge Haroche, prix Nobel de Physique;
- «Les grandes avancées de la génétique au profit des patients» par le Pr. Arnold Munnich;
- «Demain le Climat» par le Pr. Anny Casenave.

S'agissant du point de l'ordre du jour relatif aux appels d'offres, le bilan et l'état d'avancement des différents appels d'offre lancés en 2007 et 2010, ainsi que l'échéancier de l'appel d'offres 2016 ont été présentés. Au titre de l'appel d'offre 2016, de façon particulière, une dizaine de projets ont été déposés.

## Activités (suite)

La Commission de travaux a par ailleurs discuté:

- de la tenue d'une session ordinaire de l'Académie consacrée principalement à l'adoption du projet de programme de la session plénière solennelle 2016 ainsi que le projet de programme des manifestations régionales;
- de l'organisation du séminaire sur les risques naturels (19 Février 2016);
- de l'organisation d'un événement scientifique, qui concernerait la COP22;
- de la signature d'une lettre d'entente, dans le domaine de l'enseignement des sciences, entre le Ministère de l'Education Nationale et de la Formation Professionnelle, L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et l'Association Recherche-Développement Maroc;
- de la participation de l'Académie à Dakar au «Forum Africain des Sciences et des Technologies pour le Développement» (FasDev) organisé par l'Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal (ANSTS) et le Groupement Inter-Académique du Développement (GID), du 22 au 24 Février 2016;
- de l'organisation dans un pays africain, d'un séminaire sur les Mathématiques, par l'Académie des Sciences de France, à l'occasion de son 350<sup>ème</sup> anniversaire, auquel Monsieur le Chancelier, Pr. Mostapha Bousmina, est invité, au nom de l'Académie Hassan II;
- du projet de règlement du prix de l'Académie qui sera présenté aux membres de la Commission des Travaux lors des prochaines réunions;
- de la tenue fin février 2016 de l'assemblée générale de l'Inter Academy Panel (IAP) en Afrique du Sud.

## Réunions des Collèges Scientifiques

### Collège Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique

Ce Collège a tenu deux réunions, l'une le **17 novembre 2015** et l'autre le **12 janvier 2016**.

Ces deux réunions ont été consacrées pour l'essentiel à la finalisation du document sur la recherche scientifique et aux thématiques prioritaires pour les projets de recherche concernant les domaines des matériaux et de l'énergie.



Le Collège a également tenu une réunion le **16 février 2016**, au cours de la session plénière solennelle, réunion consacrée au rapport des activités de 2015, au projet du plan d'action 2016, et à l'élection de son directeur et de son codirecteur.

Au titre du bilan des activités menées en 2015, et outre ses nombreuses réunions, le Collège a participé à la préparation de la commémoration du 10<sup>ème</sup> anniversaire de l'installation de l'Académie, à l'organisation de l'édition 2015 des journées les jeunes et la science au

service du développement, aux travaux de réflexion sur l'enseignement des sciences, à la finalisation du document intitulé «Complément recherche», et à la participation des membres du Collège à l'évaluation de projets de recherche.

Le plan d'action arrêté pour 2016 comprend pour l'essentiel, la participation à la commémoration du 10<sup>ème</sup> anniversaire de l'installation de l'Académie, la finalisation du document «Complément recherche», l'organisation des activités non réalisées en 2015 (Séminaire avec le réseau «solaire» sur la situation actuelle de la recherche dans le domaine, réunion avec les membres du réseau «Déchets Urbains», visites de plateformes industrielles par des membres du collège), la contribution à la réalisation de l'édition 2016 des journées les jeunes et la science au service du développement, et la relance du parrainage du Lycée Abdelmalek Essaadi de Kenitra.

Au terme de cette réunion, les membres du Collège ont élu le Pr. Tijani Bounahmidi comme Directeur du Collège et le Pr. Ali Boukhari comme codirecteur.

### Collège des Sciences et Techniques du Vivant

Le **16 décembre 2015**, puis le **21 janvier 2016** ce Collège s'est réuni pour poursuivre sa contribution à la préparation de la Session plénière solennelle 2016 et à celle du dixième anniversaire de l'installation de l'Académie, pour discuter des nouveaux projets de recherche, et de la coopération avec l'INSERM.

Ces nouveaux projets de recherche, au nombre de trois (safran, microbiologie alimentaire; réhabilitation de la fertilité des sols-écologie microbienne), ont été modifiés et complétés par leurs porteurs, comme demandé; leur mise en œuvre devrait se faire rapidement.

S'agissant de la coopération avec l'INSERM, les contacts nécessaires sont pris pour la visite du Pr. Lévy, Président de cette institution, en coordination avec le CNRST, pour mieux définir les contours et les champs d'application de l'accord tripartite envisagé.



En marge de la session plénière solennelle 2016, le **16 février 2016**, le Collège a tenu une réunion consacrée au rapport d'activités 2015, au plan d'action 2016, et à l'élection de son directeur et de son codirecteur.

Le bilan des activités du Collège durant l'année 2015 a été jugé satisfaisant, à la fois pour le nombre de ces activités mais aussi pour leur diversité et leur qualité (publication du document sur la «recherche biomédicale et en santé au Maroc», appui à plusieurs projets de recherche, organisation de séminaires sur les maladies génétiques et sur les biotechnologies dans le domaine végétal et perspectives clonales, etc.), renforcement

## Activités (suite)

et développement de la coopération avec le CSIC (Espagne), EMBRAPA (Brésil), ANSTS (Sénégal), UNAM (Mexique), et les Académies de sciences du Portugal et de Colombie.

Concernant le plan d'action pour 2016, le projet présenté a été discuté; il sera finalisé sur la base des suggestions et remarques formulées.

Au terme de cette réunion, le Pr. Albert Sasson a été reconduit comme Directeur du Collège et le Pr. Sellama Nadifi comme codirecteur.

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

Le Collège des Sciences et Techniques de l'Environnement de la Terre et de la Mer s'est réuni le **16 février 2016** en marge de la session plénière solennelle.



Au cours de cette réunion ont été rappelées les principales activités du Collège durant les 10 premières années de l'Académie, notamment la préparation de deux sessions plénieress solennelles 2008 et 2015, la participation et l'animation de plusieurs sessions ordinaires, plusieurs ateliers, la participation à l'élaboration des publications de l'Académie, aux instances de l'Académie et aux manifestations organisées dans le cadre de la célébration du 10<sup>ème</sup> anniversaire et aussi celles à venir notamment dans le cadre des journées «les jeunes et la science au service du développement» où des activités sont prévues.

### Collège des Sciences Physiques et Chimiques



Ce Collège s'est réuni le **28 janvier 2016** au sujet des derniers préparatifs de la session plénière solennelle 2016, de l'animation par des membres du Collège de quelques manifestations scientifiques inscrites au programme de la célébration du 10<sup>ème</sup> anniversaire de l'installation de l'Académie, et aussi au sujet de la contribution aux publications de l'Académie, notamment le Bulletin

d'Information. Le Collège a également discuté du projet d'installation d'un centre de mathématiques et de Physique CPM (affilié à l'ICTP) au Maroc.

Le **16 février 2016** et à l'instar de tous les autres collèges, le Collège des Sciences Physiques et Chimiques s'est réuni pour faire le bilan de ses activités en 2015, et arrêter son plan d'action pour 2016. Celui-ci porte sur les Clubs scientifiques, les Sessions ordinaires, les conférences et séminaires, l'édition 2016 des Jeunes et la science, le Bulletin d'Information de l'Académie, et le Projet de prix de l'Académie.

Au terme de cette réunion, les membres du Collège ont reconduit Pr. Rajaâ Cherkaoui El Moursli comme directrice et Pr. El Mokhtar Essassi comme codirecteur.

### Collège des Etudes Stratégiques et Développement économique

Comme tous les autres Collèges Scientifiques de l'Académie, le Collège des Etudes Stratégiques et Développement Economique s'est réuni le **16 février 2016** avec un ordre du jour consacré pour l'essentiel au bilan de ses activités en 2015 et à son plan d'action pour 2016.



Au cours de cette réunion, les membres du Collège ont reconduit Pr. Mohamed Berriane et Pr. Khalid Sekkat respectivement comme directeur et codirecteur de leur Collège.

### Collège des Sciences de la Modélisation et de l'Information



Le Collège des Sciences de la Modélisation et de l'Information s'est lui aussi réuni le **16 février 2016** pour repasser en revue les actions qu'il a menées durant l'année 2015 et aussi arrêter son programme d'action pour 2016.

Ce Collège a reconduit Pr. Youssef Ouknine comme directeur et élu Pr. El Maati Ouhabaz comme codirecteur.

## Activités (suite)

### Session plénière solennelle 2016

Comme chaque année, à pareille époque, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a organisé sa session plénière solennelle, réunissant ainsi tous ses membres, résidents, associés et correspondants, dans le cadre d'une rencontre de haut niveau avec des membres de la communauté scientifique nationale et l'élite scientifique mondiale, comme le dispose le Dahir portant Loi l'instituant.

La session plénière solennelle, s'est inscrite cette année dans le cadre de la commémoration du dixième anniversaire de l'installation de l'Académie, le 18 mai 2006, par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI que Dieu L'assiste.

Le thème scientifique général retenu pour cette session tenue les 16, 17 et 18 février 2016, était «La science dans tous ses états», et les différentes présentations ainsi que les débats qui s'en sont suivis, ont permis de faire le point sur les grandes avancées scientifiques qui marquent notre époque, que ce soit dans les sciences de la matière (physique, chimie, matériaux), les sciences du vivant (neurosciences, génomique, agriculture du futur), les mathématiques, les sciences de l'univers, ou dans les nouvelles technologies, l'énergie, les sciences de l'environnement, la paléoanthropologie ou encore les sciences économiques.

Un panel a permis d'approfondir le débat sur «l'éthique en science», à travers les exemples exposés dans les domaines des TIC, des sciences de la vie, du climat ou de l'environnement.



Photo prise après la séance de clôture de la session plénière solennelle 2016

A l'ouverture de la session, Pr. Sellama Nadifi a été élue Directrice des séances, après quoi, le Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel de l'Académie, a donné lecture de son allocution, rappelant que la session plénière solennelle 2016 se tient dans le cadre de la commémoration du 10<sup>ème</sup> anniversaire de l'installation solennelle de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques par Sa Majesté le Roi Mohammed VI, que Dieu Le garde, commémoration organisée autour d'un programme de manifestations scientifiques se déroulant tout au long de l'année 2016, tant au niveau central, qu'au niveau régional dans plusieurs villes du Royaume.

Le Secrétaire perpétuel a également rappelé que cette session se proposait de faire le point sur les grandes avancées de la science notamment dans quelques disciplines comme la paléoanthropologie, les sciences de la matière, les sciences du vivant, les sciences de l'ingénieur, les sciences économiques et les sciences agricoles, et à travers cela, mettre en évidence, une fois de plus, l'importance de la science et de la technologie dans le développement socio-économique des nations.

En présence d'éminentes personnalités scientifiques invitées, du Maroc et de l'étranger, notamment des Etats-Unis, de la France, d'Espagne, du Sénégal, de la Tunisie, du Chili, du Mexique, du Brésil, du Canada et de la Suède, la conférence inaugurale de la session a été donnée par le Pr. Michel Brunet, Professeur au Collège de France; cette conférence était intitulée: «D'où venons-nous...? Une nouvelle histoire de la famille humaine à la lumière des nouvelles découvertes».

Au début de la première séance plénière un hommage a été rendu à la mémoire du défunt Pr Abdelghani Bellouquid, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, décédé le 31 août 2015.

Sous le titre «**Sciences de la matière**» trois présentations ont été faites:

- Pr. Catherine Bréchignac, Membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences de France, sur «Défis de la physique»;

## Activités (suite)

- Pr. Marc Fontecave, Professeur au Collège de France, sur «Chimie et biologie : quelles nouvelles frontières?»;
- Pr. Nadia El kissi, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Directeur de Recherche – CNRS – France, sur «Les matériaux du futur et les promesses de la nature».

Sous le titre «**Sciences et techniques du vivant**», trois présentations ont été données:

- Pr. Philippe Kourilsky, Professeur au collège de France, sur «De la diversité des gènes à la complexité du vivant»;
- Mr. Philippe Horvath (Senior Scientist, Dupont Nutrition and Health, France), sur «CRISPR/cas9 : du système immunitaire bactérien à l'outil révolutionnaire d'ingénierie des génomes»;
- Pr. Alain Prochiantz, Administrateur général du Collège de France, sur «La physiologie cérébrale comme embryogenèse silencieuse».

Le thème «**Mathématiques et Sciences de l'Univers**», a lui aussi été l'objet de trois exposés:

- Pr. Gilles Godefroy, Directeur de Recherche au CNRS - France, sur «Les Mathématiques : des idées simples au service de tous»;
- Pr. Jean-Michel Alimi, Observatoire de Paris Meudon, France, sur «La question des origines : bilan et perspectives d'une discipline en ébullition, l'Astronomie-Astrophysique»;
- Pr. El Maati Ouhabaz, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, sur «Une excursion dans le monde des équations aux dérivées partielles».

Trois présentations ont porté sur le thème «**Nouvelles technologies, énergie et environnement**»:

- Pr. Enrique Soria Lascorz (CIEMAT, Espagne), sur «Wind energy one of the most competitive renewable energy»;
- Pr. Rachid Yazami, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Nanyang Technology University, Singapour, sur «Mesure de l'entropie pour la science et la technologie des batteries»;
- Pr. Philippe Tanguy, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Vice-président R&D-Total, sur «Co-opération et co-innovation : quel rôle pour la recherche publique».

Le dernier thème traité a porté sur «**Economie et agriculture**», et là aussi trois exposés furent présentés:

- Pr. Jean Cartelier, Professeur à l'Université Paris-Ouest, France, sur «L'état des sciences économiques : vers une disparition de la théorie économique»;
- Pr. Redouane Taouil, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, sur «Le nouveau consensus macroéconomique : l'unification par la discipline de l'équilibre»;
- Pr. Mohamed Aït Kadi, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, sur «L'agriculture du futur : un condensé de défis scientifiques».

Le panel «L'éthique en sciences», modéré par le Pr. Taïeb Chkili, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a été animé par les interventions des Professeurs Saïd Ihraï (Président de la Commission nationale de contrôle de protection des données à caractère personnel), Malik Ghallab, membre résident de l'Académie

Hassan II des Sciences et Techniques, Farid Hakkou, Professeur à l'Université Hassan II, Faculté de Médecine et de Pharmacie (Casablanca), Abdellah Mokssit, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et Juan Carlos Castilla, membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Comme il est fait à l'occasion de chaque session plénière solennelle, le rapport d'activité de l'Académie durant l'année 2015-2016 a été présenté et discuté par les membres de l'Académie.

Par ailleurs, et comme il est habituel de le faire, les six collèges scientifiques de l'Académie se sont réunis pour adopter leur programme d'action pour l'année 2016, et faire le bilan et l'examen des actions menées en 2015, et il a également été procédé au renouvellement des instances, comme le prévoit le Dahir portant Loi instituant l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

## Renouvellement des instances de l'Académie

Au cours de la session plénière solennelle 2016, 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. Ainsi:

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

- Pr. Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel, Président;
- Pr. Mostapha Bousmina, Chancelier,
- Pr. Rajaâ Cherkaoui El Moursli,
- Pr. Tijani Bounahmidi,
- Pr. Youssef Ouknine.

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

- Pr. Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel, Président,
- Pr. Mostapha Bousmina, Chancelier,
- Pr. Sellama Nadifi, Directeur des séances,
- Pr. Albert Sasson,
- Pr. Malik Ghallab,
- Pr. Ahmed El Hassani,
- Pr. Driss Aboutajdine.

**Le Directeur des séances** élu est:

- Pr. Sellama Nadifi,

### Collège des Sciences et Techniques du Vivant

- Directeur: Pr. Albert Sasson (reconduit)
- Co-directeur: Pr. Sellama Nadifi (reconduite)

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

- Directeur: Pr. Ahmed El Hassani (reconduit)
- Co-directeur: Pr. Driss Ouazar (reconduit)

### Collège des Sciences Physiques et Chimiques

- Directeur: Pr. Rajaâ Cherkaoui El Moursli (reconduite)
- Co-directeur: Pr. El Mokhtar Essassi (reconduit)

### Collège des Sciences de la Modélisation et de l'Information

- Directeur: Pr. Youssef Ouknine (reconduit)
- Co-directeur: Pr. El Maati Ouhabaz (élu)

**Collège Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique**

- Directeur: Mr Tijani Bounahmidi (élu)
- Co-directeur: Mr Ali Boukhari (élu)

**Collège des Etudes Stratégiques et Développement Economique**

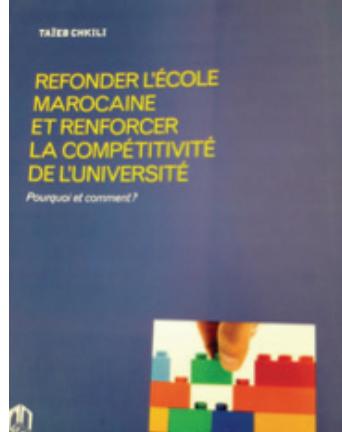
- Directeur: Mr. Mohamed Berriane (reconduit)
- Co-directeur: Mr. Khalid Sekkat (reconduit)

**Rencontre sur l'enseignement des sciences (Rabat, 17 décembre 2015)**

Une rencontre a été organisée à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques le 17 décembre 2015 sur l'enseignement des sciences. A cette rencontre ont participé le Ministre de l'éducation nationale et de la formation professionnelle ainsi que des membres de l'Académie et des responsables du Ministère de l'Education Nationale et de la Formation Professionnelle.

L'état de l'enseignement des sciences, les actions de promotion de l'enseignement des sciences, le bilan et perspectives des actions communes en matière d'enseignement des sciences, ont été les principaux sujets traités au cours de cette journée.

Un ensemble de recommandations ont été formulées et un comité formé de Messieurs Bousmina, Houmada, El Azhari, et Chafiki a été constitué pour en assurer le suivi.

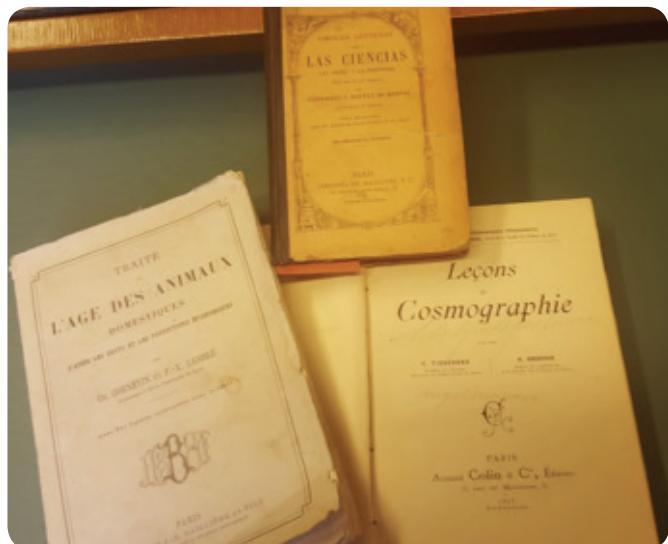
**Pr Taïeb CHKILI: nouvelle publication**

Le Professeur CHKILI, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a récemment publié un ouvrage intitulé «Refonder l'école marocaine et renforcer la compétitivité de l'Université».

Dans le préambule de cet ouvrage, Pr. Chkili précise la raison d'être de sa contribution et écrit à ce sujet: «il nous a paru utile de contribuer modestement au débat, non pas sur les états des lieux bien connus, ni sur les grandes lignes de la Charte nationale qui reste une référence toujours valable et pertinente, mais sur les voies et moyens de dégager un processus logique, cohérent et durable de transformation en profondeur, proposant quelques pistes de réflexion pour la refondation du système éducatif national sclérosé, et l'émergence d'une école nationale novatrice, moderne, équitable et efficiente qui puisse répondre aux attentes sociales et aux aspirations des citoyens, et pour la construction d'une université réellement autonome, ouverte sur son environnement économique, scientifique et technologique, une université en phase avec les enjeux nouveaux et les défis futurs».

**Don de livres du Professeur Francisco GARCIA-GARCIA**

Pr. Francisco GARCIA-GARCIA, Membre Associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Directeur général des forêts et des sols, et Secrétaire de gestion de l'environnement et des ressources naturelles au Mexique, a fait don à la bibliothèque de l'Académie de plusieurs ouvrages de références scientifiques (éditions des années 1890), de sa bibliothèque personnelle.



Le Professeur GARCIA-GARCIA a offert ces livres en remerciement à l'Académie, pour toutes les marques d'attention dont il est l'objet à l'occasion de chacune des sessions auxquelles il a assisté, et en encouragement aux efforts déployés par cette Académie pour le développement de la coopération scientifique engagée avec plusieurs institutions académiques mexicaines.



En recevant à ce sujet, le Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel, l'a vivement remercié pour son geste particulièrement apprécié de l'Académie, et l'a assuré que ce geste est considéré comme étant une marque d'attachement à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et aussi un témoignage des liens de fraternité et de solidarité tissés entre les membres de l'Académie.

## Nouvelles des académiciens et informations diverses (suite)

### Départs à la retraite

Au cours de l'année 2016, MM M'Hamed EL MORABIT et Bouchta EL FATHIHI ont fait valoir leur droit à la retraite.

A cette occasion, l'Académie a organisé, en leur honneur, le 8 janvier 2016 une réception à laquelle ont été conviés les personnels de l'ensemble des services.



Présents à cette cérémonie, Pr. Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel, et Pr. Mostapha Bousmina, Chancelier, n'ont pas manqué de remercier MM EL MORABIT et EL FATHIHI pour les services rendus à notre jeune institution, durant toute la période qu'ils y ont passé.

### 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 27 de «la Lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques» (novembre 2015) :

##### Editorial

##### Activités

- Réunion du Conseil d'Académie
- Réunion de la Commission des Travaux
- Réunions des Collèges Scientifiques
- Atelier sur la rédaction scientifique (Rabat, 30 novembre 4 décembre 2015)
- Réunion de l'IAP-Partnership (28-30 Septembre 2015 à New Delhi (Inde).
- Hommage au Professeur Gronthendiek
- Convention de coopération avec l'Académie Tunisienne des Sciences des Lettres et des Arts
- Lauréats de la session 2015 du Concours Général des Sciences et Techniques
- Conférence du réseau AEMASE (African European Mediterranean Academies for Science Education)
- Réunion du Comité préparatoire FAST-Dev
- Conférences publiques

##### L'Académie a reçu

- Visite d'une délégation de l'Académie des Sciences de Chine
- Visite de Maria Salomé Pais, Secrétaire Général de l'Académie des Sciences de Lisbonne (Portugal)
- Visite du Pr Enrique Forero González Président de l'Académie Colombienne des sciences

### Nouvelles des académiciens et informations diverses

- Election du Pr. Abdeljabbar El Manira à l'Académie Royale des Sciences de Suède
- Décès du Pr. Abdelghani Bellouquid, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
- Sommaires des nouvelles publications de l'Académie

#### Sommaire du numéro 18 du Bulletin d'Information de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques (décembre 2015) :

- **Editorial**
- Patrimoine géologique marocain et développement durable, A. EL Hassani
- La chimie et les défis du XXI<sup>ème</sup> siècle, E.M. Essassi
- Champs de recherche en sciences physiques au Maroc
- Le boson de Higgs, la particule la plus «chère» de tous les temps, R. Cherkaoui El Moursli
- Entropimétrie électrochimique : principes et applications aux batteries lithium-ion, R. Yazami
- Does exchange rate misalignment facilitate export diversification in developing countries?, K. Sekkat
- Focus : Journée en hommage au mathématicien Alexandre Grothendieck

##### Activités de l'Académie

- Les rencontres Galien-Ibn Sina
- Journée sur l'enseignement des sciences
- Journée sur génomique et cancers
- Journées «les jeunes et la science au service du développement»

##### Appui à la recherche scientifique et technique

- Nanocomposites écologiques à partir de ressources naturelles espagnoles et marocaines, M. Lahcini
- Collaborations science – industrie et innovation dans les firmes françaises. Impacts et déterminants, S. Aissaoui
- Le Congrès de l'Arganier : une opportunité de capitalisation des connaissances et de promotion de la recherche, A. Filali-Malouf & A. Aitlhaj

##### Nouvelles des académiciens

- Parution d'un ouvrage du Pr. Taïeb CHKILI
- Le Professeur Albert Sasson fait Docteur honoris causa de l'Université Autonome de NUEVO LEÓN (Mexique)
- Le Professeur Abdeljabbar El Manira élu membre de la prestigieuse Académie Royale des Sciences de Suède

**Académie Hassan II des Sciences et Techniques  
Km 4, Avenue Mohammed VI - Rabat.**

**Tél : 0537 63 53 77**

**Fax : 0537 75 81 71**

**Site internet :**

**<http://www.academiesciences.ma>**