

« 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)

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

Editorial

En ce début d'année commémorative du 10^{ème} anniversaire de l'installation de l'Académie par Sa Majesté le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, quoi de plus naturel que de s'interroger sur ce que cette jeune institution a pu mettre en œuvre au regard des dispositions du Dahir portant Loi l'instituant, notamment des missions que ce dernier lui a fixées.

L'établissement d'un bilan complet retracant l'essentiel des activités menées par l'Académie durant cette courte période figure justement parmi les actions programmées au titre de la célébration de cet anniversaire. Mais d'ores et déjà, il peut être relevé que tout ce qui devait être entrepris, pour permettre le meilleur fonctionnement possible de l'Académie, l'a été. Qu'il s'agisse de nominations de nouveaux membres, Résidents, Associés ou Correspondants, de l'élaboration du règlement intérieur, de l'élection ou du renouvellement de mandat des membres composant les organes directeurs (Conseil d'Académie, Commission des Travaux, Collèges Scientifiques, etc.), de la construction et de l'équipement du siège, de la tenue de façon régulière des sessions plénaires solennelles ainsi que des sessions ordinaires, de la mise en place du site internet, la publication régulière de journaux scientifiques, d'une présence incontestable sur le plan international tant au niveau des relations bilatérales qu'au niveau des réseaux d'académies (IAP, IAC, NASAC), ou encore des acquisitions d'ouvrages de valeur pour la bibliothèque, tout ceci a pu être réalisé avec efficacité et en de courts délais, assurant les meilleures conditions possibles aux membres de l'Académie pour l'accomplissement de leurs obligations.

«Servir le pays et contribuer au développement de la science mondiale», telle est la devise que s'est donnée l'Académie, devise extraite du discours de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, lors de l'installation de notre Compagnie le 18 mai 2006. Force est de constater que les onze sessions plénaires solennelles, tenues depuis cette date, ont toutes été inscrites dans le sens de cette Orientation Royale.

En effet, les progrès de la connaissance et du savoir qui n'ont cessé de profiter de l'accumulation de découvertes et d'inventions, ont à chaque fois été un des objectifs premiers de ces sessions plénaires solennelles destinées à réunir les membres de l'Académie pour leur permettre de traiter des questions de créativité scientifique et d'innovation technologique. Mais à côté de ces objectifs, et dans le respect des considérants ayant présidé à la création de cette Académie, il a toujours été fait en sorte d'orienter les priorités de la recherche scientifique dans des directions utiles à l'homme pour satisfaire ses aspirations aux bienfaits matériels et intellectuels que procure la science, et rechercher les meilleures approches pour une pleine intégration de cette science aux besoins du développement humain, tout en veillant à ce que ses applications techniques restent dans les limites d'une éthique transcendantale.

Par ces progrès la science connaît une évolution et des bouleversements profonds (nanotechnologies, biologie synthétique, robotique humanoïde, biothérapie, thérapie génique, etc.) qui laissent présager d'une nouvelle science mondialisée, et c'est justement ces questions qui constituent l'assise des débats de la onzième session plénière solennelle (16, 17 et 18 février 2016) dont le thème scientifique général est intitulé «la science dans tous ses états», cette session même qui constitue l'événement central du programme de manifestations scientifiques organisées à travers l'ensemble des régions du Royaume, dans le cadre de la célébration du 10^{ème} anniversaire de l'installation de l'Académie.

Ce faisant, et à travers l'ensemble des activités menées par l'Académie depuis son installation, il est aisé de constater que le rythme de celles-ci s'accélère, que leur nombre augmente, et que leur nature se diversifie, autant de raisons de satisfaction, mais aussi autant de raisons pour vouloir en faire davantage, mieux, et avec un impact plus grand.

Régularité des réunions des sessions plénaires, des sessions ordinaires et des Collèges Scientifiques, qualité des publications, actions pour le développement de la culture scientifique, consécration de l'excellence par les prix et les bourses d'études, aide à l'organisation de manifestations scientifiques, appui aux projets de recherches, étude des voies et moyens pour la relance de la recherche scientifique et technique, développement des relations de coopération avec de prestigieuses académies de sciences, autant de questions auxquelles veillent les organes directeurs de l'Académie, et par le succès desquelles notre jeune Compagnie aura mérité de la protection tutélaire de notre Auguste Souverain, Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu Le garde et perpétue Ses Bienfaits.

Activités

Réunions du Conseil d'Académie

Le **1^{er} juillet 2015** a été tenue une réunion du Conseil d'Académie, réunion consacrée essentiellement à la préparation de l'année commémorative du dixième anniversaire de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, de la session plénière solennelle 2016, ainsi qu'aux candidatures à l'Académie.

Le point relatif à la commémoration du dixième anniversaire de l'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a été examiné à la lumière des premières propositions présentées par le comité ad hoc animé par le Professeur Chkili, propositions discutées au sein de la Commission des Travaux, réunie le 25 juin 2015.

Le programme que couvrirait cette année commémorative serait ainsi articulé autour de manifestations scientifiques, notamment la session plénière solennelle (16-18 février 2016, avec comme thème scientifique général «La science dans tous ses états»), d'actions pour la diffusion de la culture scientifique et l'enseignement des sciences, d'édition de documents, et d'une communication particulièrement active dans le milieu universitaire et parmi les médias.

Une session de clôture de cette année de commémoration devrait permettre de faire le bilan de dix années d'activités de l'Académie et de tracer des perspectives pour son action au cours de la prochaine décennie.

S'agissant des candidatures à l'Académie, celle-ci a reçu plusieurs candidatures pour occuper un siège de membre résident. Le siège du regretté Professeur Abdellatif Berbich est vacant, et pour le pourvoir, seront naturellement appliquées les dispositions du Dahir portant Loi instituant l'Académie, notamment celles des articles 19 et 22.

Les membres du Conseil d'Académie ont par ailleurs pris note de ce qu'il sera procédé incessamment à la mise en œuvre des projets de recherche retenus par les Collèges dans le cadre de l'accord-cadre de coopération passé par l'Académie, le 13 juin 2014 avec le Groupe SAFRAN, notamment le projet Drone autonome, ainsi que de l'hommage au mathématicien Alexandre Grothendieck, qui sera organisé le 9 novembre 2015 par l'Académie, à l'initiative du Collège des Sciences de la Modélisation et de l'Information.

Le Conseil a par ailleurs décidé la tenue, le 28 juillet 2015, d'une réunion commune entre le Conseil d'Académie, la Commission des Travaux, et les directeurs de Collèges.

Le **3 août 2015** le Conseil d'Académie s'est de nouveau réuni avec cette fois-ci un ordre du jour portant essentiellement sur le projet de budget pour l'année 2016, sur l'appui financier apporté à des organisations et à des manifestations scientifiques, et sur les projets de recherche soumis à l'Académie pour appui financier.

Le budget de 2016 ne devrait pas différer de façon significative de celui de 2015 tout en tenant compte des besoins spécifiques relatifs aux manifestations commémorant le dixième anniversaire de l'installation de

l'Académie, de ceux concernant la mise en œuvre des actions de coopération envisagées avec des institutions similaires en Afrique, et enfin du lancement du troisième Appel d'offres de projets de recherche à financer.

Pour ce qui concerne l'appui financier à des organisations et à des manifestations scientifiques, ont été examinées:

- la demande concernant les «Rencontres Galien - Ibn Sina» organisées à Rabat par l'Académie Nationale de Pharmacie de France, la Société Internationale des Docteurs en Pharmacie;
- la demande de l'Association Internationale de la Société Civile pour des Valeurs Citoyennes de Développement et de Dialogue relative à la rencontre «la sécurité numérique et sociétale: quelle vision et quelles mesures efficaces ?»;
- la demande relative à la Conférence AEMASE II (African European Mediterranean Academies for Sciences Education) sur l'Enseignement des Sciences, dont la réunion préparatoire a été organisée au Maroc, sur invitation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, en 2014.

Le Conseil d'Académie a par ailleurs été informé de la participation du Professeur Farid Hakkou de la faculté de médecine et de pharmacie de Casablanca (Université Hassan II), à la réunion de la 9^{ème} session du Comité Intergouvernemental de Bioéthique, sur invitation de la Directrice Générale de l'UNESCO.

S'agissant de la question des projets de recherche soumis pour appui financier de l'Académie, il a été rappelé que les 9 projets de recherche déposés auprès de l'Académie, en dehors des Appels d'offres, seront pris en considération et soumis aux règles, conditions et critères arrêtés en matière de financement de projets de recherche, dans le cadre des recommandations du «Rapport sur l'expérience de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques en matière d'appui à la recherche scientifique et technique».

Le Conseil d'Académie s'est aussi réuni le **2 octobre 2015** pour continuer la Préparation de la Session plénière solennelle 2016, la célébration du dixième anniversaire de l'Académie, et aussi pour discuter de la question des Candidatures à l'Académie.

La préparation de la Session plénière solennelle 2016 se poursuit normalement, hormis les démarches en cours pour palier à quelques rares défections de conférenciers (raisons de forces majeures).

Il en est de même pour la préparation des manifestations scientifiques commémoratives du dixième anniversaire de l'installation de l'Académie, par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, le 18 mai 2006.

Le projet de programme de cette commémoration serait mis en œuvre durant toute l'année 2016 et comporterait des rencontres, des séminaires, des colloques et des conférences dans plusieurs régions du Royaume et sur des thématiques scientifiques différentes:

Activités (suite)

Casablanca: Les mathématiques appliquées aux domaines financier et économique, et journée d'étude sur la promotion de la R & D et de l'innovation;

Rabat: L'enseignement des Sciences Humaines et sociales dans les formations scientifiques et technologiques, une rencontre africaine dédiée à la promotion de la coopération scientifique Maroco-Africaine, notamment avec et à travers le NASAC, et des journées des doctorants;

Tanger / Tétouan : Les formations technologiques, et les conditions du développement de l'industrie;

Dakhla: Protection de l'environnement et valorisation des ressources - l'énergie et l'environnement au 21^{ème} siècle;

Fès: La biodiversité, l'eau et le développement, et les matériaux;

Marrakech: Les sciences de l'Univers.

Le Conseil d'Académie a pris acte du dépôt de plusieurs candidatures à l'Académie; les critères arrêtés lors de l'examen des candidatures précédentes a été rappelé, et l'examen des nouvelles candidatures sera opéré lors des prochaines réunions du Conseil.

Plusieurs autres questions ont été abordées lors de cette même réunion, notamment la participation à la réunion de l'IAP-Partnership tenue du 28 au 30 Septembre 2015 à New Delhi, la réunion les 19 et 20 octobre 2015 du comité restreint chargé de préparer le Premier Forum Africain sur STI pour l'emploi des jeunes, le développement du capital humain et la croissance (FAST-DEV), la visite d'une délégation Chinoise de l'Académie des Sciences de Chine (23-27 Novembre 2015), la visite à l'Académie du 12 au 15 octobre 2015 de Madame Maria Salomé Pais, Secrétaire Générale de l'Académie des Sciences du Portugal, la visite du Président de l'Académie Colombienne des sciences exactes, physiques et naturelles (12-17 octobre 2015), la rencontre sur l'enseignement des sciences (Dakar, 12, 13 et 14 octobre 2015), et la suite à donner au projet de recherche piloté par Feu Pr. Abdelghani Bellouquid, membre correspondant de l'Académie, décédé le 31 août 2015.

Réunion de la Commission des Travaux

La Commission des Travaux s'est réunie pour sa part le **25 juin 2015** pour discuter de la préparation de l'année commémorative du dixième anniversaire de l'Académie Hassan II des sciences et techniques et de la session plénière solennelle 2016, et pour examiner le rapport établi au sujet de l'appui de l'Académie à la recherche scientifique et technique.

Le comité formé des professeurs Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel, Mostafa Bousmina, Chancelier, Catherine Brechignac, Membre associé, Taïeb Chkili, Ali Boukhari, et Mohamed Smani, et chargé de réfléchir à la question de la commémoration du dixième anniversaire de l'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques s'est réuni à deux reprises; il propose cinq axes d'actions, à savoir, les manifestations scientifiques,

la diffusion de la culture scientifique et l'enseignement des sciences, l'édition de documents, la communication, et une session de clôture associant d'autres Académies de sciences, notamment africaines.

Pour ce qui concerne le rapport relatif à l'appui de l'Académie à la recherche scientifique et technique, rapport définitivement approuvé lors de la session anniversaire du 18 mai 2015, sa mise en œuvre démarra à l'occasion de l'appel d'offres 2015-2018, appel d'offres dont les thématiques seront proposées par les Collèges scientifiques, et soumises à la Commission des Travaux.

Au cours de cette réunion de la commission des travaux, il a été noté que l'Académie a proposé la participation du Professeur Farid HAKKOU de la faculté de médecine et de pharmacie de Casablanca à la réunion de la Commission Internationale de Bioéthique (UNESCO).

La Commission des Travaux a aussi tenu une réunion le **5 Octobre 2015** pour poursuivre la préparation de la session plénière solennelle 2016 et la commémoration du dixième anniversaire de l'Académie ainsi que la mise en œuvre de l'Appel d'offres 2015-2016 (Thématiques, Calendrier, ...).

Des remarques et suggestions ont été formulées concernant l'avant-projet de programme proposé pour la session plénière solennelle (regroupement des thèmes, cadrage de la séance sur l'énergie, cadrage aussi du panel sur l'éthique en science), et pour ce qui est de la commémoration du dixième anniversaire de l'installation de l'Académie, ont été appréciées les propositions de manifestations scientifiques programmées pour être tenues dans différentes régions du Royaume (mathématiques appliquées aux domaines financier et économique, journée d'étude sur la promotion de la R&D et de l'innovation, l'enseignement des Sciences Humaines et sociales dans les formations scientifiques et technologiques, rencontre Africaine dédiée à la promotion de la coopération scientifique Maroco-Africaine, notamment avec et à travers le NASAC, les doctoriales CPM 2016, les formations technologiques, journée sur les conditions du développement de l'industrie, protection de l'environnement et valorisation des ressources, l'énergie et l'environnement au 21^{ème} siècle, la biodiversité – l'eau et le développement, les matériaux, les sciences de l'Univers).

La discussion du point relatif à l'appel d'offres 2015-2016 a particulièrement mis l'accent sur la question de la prise en compte des thématiques déjà financées dans le cadre des deux appels d'offre précédents, des thématiques prioritaires des appels d'offre lancés par d'autres organismes de recherche, en particulier l'OCP, IRESEN, les organismes de recherche en agriculture, et aussi sur les projets qui ont été déposés au cours des dernières années, après l'Appel d'Offre de 2010, et dont les résumés d'exécution seront communiqués aux membres de la commission des travaux.

Activités (suite)

Les membres de la Commission des Travaux ont été informés de la participation de Monsieur le Secrétaire Perpétuel et de Monsieur le Chancelier à la réunion de l'IAP-Partenership tenue du 28 au 30 Septembre 2015 à New Delhi (Inde). Ils ont aussi été informés de la tenue, les 19 et 20 octobre à l'Académie, de la réunion du comité restreint chargé de préparer le Premier Forum Africain sur STI pour l'emploi des jeunes, le développement du capital humain et la croissance (FAST-DEV), dont la réunion est prévue à Dakar fin Février 2016, de la visite du 23 au 27 novembre d'une délégation de l'Académie des Sciences de Chine, composée d'une dizaine de scientifiques de différentes disciplines (Géologie, Pétrochimie, Génie électrique, ..), de la visite, du 12 au 17 Octobre 2015 du Président de l'Académie Colombienne des sciences exactes, physiques et naturelles, de la visite, du 12 au 15 octobre 2015 de Madame Maria Salomé Pais, Secrétaire Générale de l'Académie des Sciences du Portugal, et de la participation des Professeurs Mostafa Bousmina et Abdeslam Hoummada à la rencontre sur l'enseignement des sciences (Dakar les 12, 13 et 14 octobre 2015).

Réunions des Collèges Scientifiques

Collège Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique

Au cours de la période juin-novembre 2015, le Collège Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique a tenu quatre réunions, le **4 juin**, le **8 juillet**, le **11 septembre**, et le **26 octobre 2015**, réunions consacrées pour l'essentiel à la préparation de la Session plénière solennelle 2016, de la commémoration du dixième anniversaire de l'installation de l'Académie, du document complémentaire relatif à l'ingénierie et à l'innovation technologique, et à la participation à l'animation de l'édition 2015 des journées «les jeunes et la science au service du développement».

S'agissant de la préparation de la Session plénière solennelle 2016 dont le thème sera «La science dans tous ses états», les membres du Collège ont discuté des différents aspects du thème scientifique général qui pourraient concerner leur Collège ainsi que des conférenciers marocains et étrangers qui pourraient être conviés à participer aux travaux de la session.

Comme pour les éditions précédentes des journées «les jeunes et la science au service du développement», le Collège participera à l'animation de différentes activités programmées avec l'AREF de Kénitra, cette année autour du thème de la lumière, notamment pour ce qui concerne l'organisation de 7 conférences, la projection d'un film dans 64 lycées et une exposition d'affichage sur la thématique de l'année dans 10 lycées.

Collège des Sciences et Techniques du Vivant

Ce Collège s'est réuni le **26 juin, le 27 juillet, le 18 septembre, le 5 octobre, et le 28 octobre 2015**.

Ces réunions ont pour l'essentiel été consacrées à la discussion et à l'examen des questions relatives à la préparation de la session plénière solennelle 2016 et au dixième anniversaire de l'installation de l'Académie, aux thématiques prioritaires et projets de recherche, à la coopération avec l'INSERM et avec la Colombie, et à la contribution des membres du Collège au Bulletin d'Information de l'Académie.

Dans le cadre de la préparation de la prochaine session plénière solennelle 2016 dont le thème scientifique général pour cette année est «La science dans tous ses états», le Collège envisage de contribuer par deux exposés dans les domaines de la biomédecine et de la biotechnologie végétale (Philippe Kourilsky pour la génomique et Philippe Horvath pour l'ingénierie génétique).

La réunion commune du Conseil d'Académie, de la Commission des travaux et des directeurs des Collèges Scientifiques prévue le 28 juillet 2015 examinera l'ensemble des propositions des Collèges. Pour ce qui est de la commémoration du X^{ème} anniversaire de l'installation de l'Académie, le Collège proposera un programme étalé sur deux trimestres avec un premier séminaire sur la «Restauration de la fertilité des sols : un défi mondial, une nécessité pour le Maroc».

Dans le cadre du renouvellement de la convention de coopération avec l'INSERM (expiration en octobre 2015) il est proposé de concevoir celle-ci sous forme d'un accord tripartite entre l'Académie, le CNRST et l'INSERM, accord qui pourrait être signé, le cas échéant lors d'une visite au Maroc (mars 2016) du professeur Yves Lévy président-directeur général de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale.

Il est notamment proposé que cette convention tripartite vise en particulier la formation par et pour la recherche de jeunes scientifiques dans le cadre d'un doctorat à double tutelle, qu'elle confirme le grand intérêt porté aux postes d'accueil à l'INSERM pour les jeunes médecins marocains, et qu'elle soit également ouverte aux scientifiques.

Au titre de ce même point relatif à la coopération scientifique, le Collège a pris note, de la visite à l'Académie, de Mme Pais, Secrétaire Générale de l'Académie des sciences du Portugal (12-15 octobre 2015), et du Président de l'Académie des sciences de Colombie (12-17 octobre 2015), visite où a été notamment discutée l'organisation d'une conférence du Prix Nobel Serge Haroche, en relation avec la célébration de l'année internationale de la lumière et du centième anniversaire de la relativité générale.

Les discussions relatives aux thématiques prioritaires et projets de recherche ont permis de constater que le rapport final du projet AVCI, accompagné d'un rapport synthétique et de recommandations était maintenant disponible, que le projet «leucémies» a été évalué, et que les coordonnateurs des trois nouveaux projets doivent apporter des informations complémentaires ou quelques modifications appelées par les nouvelles procédures.

Activités (suite)

Outre la discussion de ces différents points, le Collège des Sciences et Techniques du Vivant s'est penché sur la question de la contribution de ses membres au Bulletin d'Information de l'Académie qui fera paraître incessamment le document de réflexion sur la recherche biomédicale et en santé au Maroc; seront soumis aussi à son comité de rédaction une publication concernant le séminaire sur les maladies génétiques et une note d'information sur la récente visite des délégations colombienne et portugaise.

Atelier sur la rédaction scientifique (Rabat, 30 novembre - 4 décembre 2015)

Faute d'une bonne maîtrise des outils de rédaction et de communication scientifique, la diffusion des résultats de la recherche au sein de la communauté scientifique reste très faible dans les pays du sud.

Pour sa part, et consciente de ce fait, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a pris l'initiative de la mise en œuvre d'un programme de rédaction et de communication pour la formation de formateurs en rédaction et communication scientifique, en collaboration avec l'Académie Nationale de Médecine (France), l'Académie Nationale des Sciences et Techniques du Sénégal, et le concours de l'Inter Academy Panel (IAP).

Dans ce cadre, deux sessions (Juin 2013 et novembre-décembre 2015), encadrées par des experts internationaux dans le domaine, au profit d'enseignants chercheurs de plusieurs Universités, ont été organisées à Rabat, et depuis, un réseau de formateurs en rédaction et communication scientifique est mis en place par les enseignants chercheurs des Universités participantes.

La deuxième session (30 novembre au 4 décembre 2015), session de perfectionnement, a permis de préciser les insuffisances relevées lors de la première session, et également de formuler de nombreuses recommandations pour la pérennisation et le développement de cette initiative.

Réunion de l'IAP-Partnership (28-30 Septembre 2015 à New Delhi (Inde)

Le Professeur Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel, et le Professeur Mostapha Bousmina, Chancelier, ont participé à la réunion de l'IAP-Partnership tenue du 28 au 30 Septembre 2015 à New Delhi (Inde). A cette occasion l'Académie a invité l'IAP à tenir sa prochaine réunion au Maroc, l'Assemblée générale étant déjà décidée pour être tenue en Afrique du Sud.

Hommage au Professeur Grothendieck

Lundi 9 novembre 2015, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a organisé une journée hommage au grand mathématicien Alexandre Grothendieck, décédé un an auparavant, le 9 novembre 2014.

Ouvrée par le Professeur Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel de l'Académie, cette journée a débuté

par l'hommage rendu à Feu Professeur Abdelghani Bellouquid, membre correspondant, décédé le 31 août 2015, et a été organisée autour de six interventions:

«**D'une enfance chaotique à une thèse qui a fait de Grothendieck l'un des meilleurs mathématiciens du monde**» par Pr. El Haj LAAMRI (Maître de conférences à l'Université de Lorraine);

«**La révolution mathématique de Grothendieck**» par Pr. Michel DEMAZURE, (Professeur émérite de l'Ecole Polytechnique);

«**Deux résultats sur les espaces annelés en théorie des faisceaux**» par Pr. Abdeslam El Mesnaoui (Professeur Université Mohammed V);

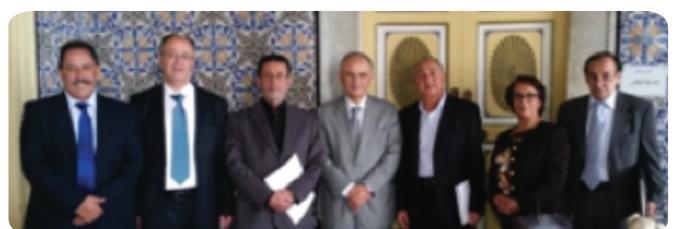
«**Période montpelliéraine de la carrière de Grothendieck**» par Pr. Jean MALGOIRE, (Maître de Conférences à l'Université de Montpellier);

«**Rencontres et correspondance avec Grothendieck**» par Pr. Leila SCHNEPS (Directrice de Recherche CNRS à l'Université Paris 6);

«**Un bref aperçu des Mathématiques de Grothendieck**» par Pr. Pierre LOCHAK, (Chargé de Recherche CNRS à l'Université Paris 6).

Convention de coopération avec l'Académie Tunisienne des Sciences des Lettres et des Arts

Le Professeur Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a effectué une visite à l'Académie Tunisienne des Sciences des Lettres et des Arts (BEIT AL-HIKMÂ), les 15, 16 et 17 novembre 2015, visite au cours de laquelle il a procédé, avec le Professeur Hichem Djaït, Président de l'Académie «Beit al-Hikma», à la signature d'une Convention de Coopération entre leurs deux institutions.



Dans le cadre de cette visite, le Professeur FASSI-FEHRI, accompagné du Professeur Najib Hatimi, Conseiller, a tenu une réunion avec les membres du Département des Sciences et les chefs des Départements de l'Académie Tunisienne, et une séance de travail où Mme Souad Chouk a fait une présentation sur «le webarp sciences et technologies dans les réformes des systèmes éducatifs: Quelles innovations pour demain?».

Les champs de collaboration possibles entre l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et l'Académie Tunisienne «Beit al-Hikma» ont été examinés au cours de cette visite.

Activités (suite)

Lauréats de la session 2015 du Concours Général des Sciences et Techniques

Huit nouvelles allocations d'excellence ont été attribuées aux lauréats du Concours Général en Sciences et Techniques (CGST) organisé à Rabat le 22 juillet 2015, et qui sont:



Yassine EL KAOUNI
17 ans - Rabat



Ali BAOUAN
18 ans - Rabat

Mathématiques



Oussama BOUSSIF
17 ans - Nezwa Oman



Mayssae ZIDANI
18 ans - Casablanca

Physique Chimie



Nour El Houda LAFFINTI
17 ans - Ouarzazate



Inass EL MOATAZ BILLAH
18 ans - Casablanca

Sciences de la Vie et de la Terre



Yahia LAMRANI
17 ans - Casablanca



Badreddine AHMIEMA
19 ans - Beni Hilal Sidi Bennour

Sciences de l'Ingénieur

Il s'agit là de la sixième promotion de lauréats sachant que ceux des premières promotions sont à des stades avancés de leurs études supérieures, et que les allocations d'excellence ne sont reconduites que pour ceux qui restent à un réel niveau d'excellence.

Conférence du réseau AEMASE (African European Mediterranean Academies for Science Education)

Les 12 et 13 octobre 2015 s'est tenue à Dakar une conférence du réseau AEMASE (African European Mediterranean Academies for Science Education). Ont participé à cette conférence le Professeur Mostapha Bousmina, Chancelier de l'Académie, en sa qualité de Président du NASAC, et le Professeur Abdeslam Hoummada au nom de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Réunion, Comité préparatoire FAST-Dev

Les 19 et 20 octobre 2015 a été organisée à Rabat une réunion du Comité préparatoire de FAST-Dev (Forum Africain des Sciences et Technologie pour le Développement).

Ce Comité comprend l'Académie Nationale des Sciences et Technologies de Sénégal, le GID (Groupement Inter-acадémique pour le Développement), l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, l'Académie des Sciences de l'Institut de France, l'Académie nationale des sciences, arts et lettres du Bénin et l'Académie nationale des sciences du Burkina-Faso.

La journée du 19 a été consacrée à la discussion du projet de programme de la réunion prévue à Dakar début février 2016, et celle du 20 octobre qui s'est déroulée à Casablanca a été l'occasion d'apprécier deux exemples de collaborations réussies pour la promotion de la recherche et de l'innovation, entre des opérateurs industriels et des établissements de formation; l'exemple de l'École Supérieure des Industries du Textile et de l'Habillement et les opérateurs du secteur des Industries du Textile et de l'Habillement, et l'exemple développé pour la formation des stagiaires par le Groupement des Industries Marocaines Aéronautiques et Spatiales (GIMAS).

Conférences publiques

Poursuivant le cycle de conférences organisé avec le concours du service de coopération et d'action culturelle de l'Ambassade de France à Rabat, l'Académie a invité le Professeur Jean Marie Chevalier à donner une conférence sur «Les politiques énergétiques à la veille de la Conférence de Paris sur le Climat (COP 21)» le lundi 21 septembre 2015.

Professeur émérite à l'Université Paris – Dauphine où il a dirigé le Centre de Géopolitique de l'Energie et des Matières Premières, et auteur de nombreux ouvrages sur l'énergie dont «Les grandes batailles de l'énergie» et «La transition énergétique : les vrais choix», le Professeur Chevalier connaît bien le Maroc pour y avoir enseigné les sciences économiques, à Rabat, pendant les années 1971-1973.

Visite d'une délégation de l'Académie des Sciences de Chine

Une délégation chinoise de l'Académie des Sciences de Chine, composée d'une dizaine de scientifiques de différentes disciplines (Géologie, Génie électrique,...) a effectué une visite au Maroc, du 23 au 27 novembre 2015. Cette visite s'inscrit dans le cadre de l'accord de coopération signé entre l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et l'Académie des Sciences de Chine. Conduite par le Pr. DING Zhongli, Vice Président de la «Chinese Academy of Science», cette délégation a eu des entretiens avec les responsables de plusieurs institutions à Rabat et Casablanca. Elle a ainsi été reçue à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, au Haut Commissariat aux eaux et Forêts (station de lutte contre la désertification et le déplacement des dunes), à l'Université Hassan II (Institut Confucius d'enseignement de la langue et de la culture Chinoise), à la plateforme de recherche de la Faculté de Médecine de Casablanca, à la Faculté des Sciences, et à l'Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique (ENSEM).

Visite de Maria Salomé Pais, Secrétaire Général de l'Académie des Sciences de Lisbonne (Portugal)

Madame Maria Salomé Pais, Secrétaire Général de l'Académie des Sciences de Lisbonne (Portugal) a effectué une visite au Maroc du 12 au 15 octobre 2015 ; outre des entretiens avec les responsables de l'Académie, elle a eu des rencontres avec des responsables d'institutions de recherche dans les domaines agricole (IAV Hassan II, INRA, Faculté des Sciences de Rabat) et forestier (Haut Commissariat aux eaux et forêts).

Au cours de ses entretiens avec le Secrétaire Perpétuel de l'Académie, Madame Pais a présenté un ouvrage ancien «Documentos Des Chancelarias Reais Anteriores a 1531 Relativos a Marrocos» dont elle a fait don à l'Académie Hassan II des sciences et techniques.

Visite du Pr Enrique Forero González Président de l'Académie Colombienne des sciences

Pr Enrique Forero González Président de l'Académie Colombienne des sciences exactes, physiques et naturelles a effectué une visite à l'Académie du 12 au 17 octobre 2015. Enseignant et éminent chercheur en biologie botanique, le Professeur González a eu de nombreux entretiens avec les responsables et chercheurs dans plusieurs institutions de recherche marocaines, et exploré les possibilités de développer des relations de coopération scientifique entre les chercheurs marocains et les chercheurs colombiens.



Election du Pr. Abdeljabbar El Manira à l'Académie Royale des Sciences de Suède

Lors de son Assemblée générale du 11 novembre 2015, l'Académie Royale des Sciences de Suède a élu le Professeur Abdeljabbar El Manira membre étranger de la sixième classe des sciences de la vie, cette Académie même qui, fondée en 1739, décerne chaque année le Prix Nobel de physique, et le Prix Nobel de chimie.



Professeur de neurologie à l'institut Karolinska (Stockholm) où il dirige le laboratoire neurobiologie des mouvements, et l'école doctorale de neuroscience, Pr El Manira est membre de plusieurs agences de recherche aux Etats-Unis et en Europe et assure l'expertise de quelques 14 journaux scientifiques de renommée internationale. En outre, il est membre des comités de rédaction de six prestigieux journaux scientifiques, notamment le Journal of Neuroscience, le Journal of Neurophysiology, le Frontiers in Neuroscience, le European Journal of Neuroscience, le Current Opinion of Neurobiology, et le «Expertise - Journaux scientifiques».

Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et techniques, suite à l'agrément de sa candidature, en 2013, par SM le Roi Mohammed VI, Pr El Manira contribue avec succès, au sein du Collège des Sciences et Techniques du Vivant à l'organisation et à l'animation de rencontres scientifiques de haut niveau, comme le séminaire du 16 avril 2014, sur la cartographie du cerveau, séminaire qui a vu la participation du Professeur Torsten N. Wiesel de la «Rockefeller University» (New York, USA) Prix Nobel de médecine 1981.

Pr El Manira a eu l'honneur et le privilège d'être décoré par notre Auguste Souverain, Lui-même, en 2010, du Ouissam du Mérite National de l'Ordre de Commandeur.

Il a aussi mérité, au regard de l'importance et de l'excellence de ses travaux scientifiques, de plusieurs distinctions: Prix d'Excellence Scientifique de Karolinska Institute (2010), Chairman of Nobel Symposium de Nobel Foundation (2008), Prix d'élite en Recherche de Karolinska Institute (2003), Prix d'Excellence Pédagogique de Karolinska Institute (1999), et Grass fellow de Grass Foundation USA (1993).

Toutes les félicitations de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques au Professeur Abdeljabbar El Manira pour son élection à la prestigieuse Académie Royale des Sciences de Suède.

Nouvelles des académiciens et informations diverses (suite)



Décès du Pr. Abdelghani BELLOUQUID, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

C'est avec une profonde affliction et une grande tristesse que l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, fait part du décès, le 31 août 2015, de l'un de ses membres, le Professeur Abdelghani BELLOUQUID dont Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu perpétue Ses Bienfaits avait agréé la nomination comme membre correspondant le 5 février 2013.

En cette douloureuse circonstance, les membres de cette Académie expriment à la famille du défunt, à ses proches, et à ses amis, leurs vives condoléances et leurs sincères sentiments de compassion, implorant Le Tout-Puissant de leur accorder patience et réconfort, et d'entourer le regretté de Sa miséricorde et de Sa clémence.

Titulaire d'un Doctorat de l'Université Paris 7 (1995), il a soutenu en 2001 une thèse de Doctorat d'Etat à l'Université Cadi Ayyad de Marrakech, en collaboration avec l'Ecole Normale Supérieure de Cachan (France). Le Professeur Abdelghani BELLOUQUID a enseigné à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, à l'Université d'Evry, à l'Université de Marne la Vallée (France), à l'Ecole Polytechnique de Turin (Italie), et à l'ENSA de Safi avant de rejoindre l'ENSA (Ecole Nationale des Sciences Appliquées) de Marrakech.

Notre regretté collègue, Abdelghani BELLOUQUID fait partie de la jeune Ecole de mathématiciens marocains particulièrement prometteurs et déjà grandement producteurs de connaissances. Il a à son actif plus de quarante publications dans des revues internationales indexées; il a en plus publié deux ouvrages et quatre chapitres de livres spécialisés dans le domaine des mathématiques appliquées.

Ses activités de recherche se sont concentrées sur la modélisation, l'analyse mathématique, et la simulation numérique des systèmes complexes (physiques, et vivants), notamment l'analyse des modèles cinétiques, la modélisation des phénomènes de la physique relativiste, la modélisation des systèmes biologiques et des systèmes multicellulaires, la modélisation des phénomènes du trafic véhiculaire et trafic des foules, et la modélisation mathématique des systèmes sociaux.

La contribution personnelle du défunt aux activités de l'Académie, même si elle est toute récente, a été marquante, notamment dans le cadre des activités du Collège des Sciences de la Modélisation et de l'Information où il préparait de façon très efficace la journée programmée par l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, pour le mois de novembre 2015, pour rendre hommage au mathématicien Alexandre Grothendieck, décédé en 2014.

Puisse Dieu, Le Tout-Puissant, accueillir le défunt dans son vaste paradis et lui accorder une ample rétribution pour les bonnes œuvres qu'il a accomplies tout le long de sa vie.

«Nous sommes à Dieu et à Lui nous retournerons».

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 26 de «la Lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques» (mai 2015) :

Editorial

Activités

- Réunion du Conseil d'Académie
- Réunion de la Commission des Travaux
- Réunion conjointe du Conseil d'Académie et de la Commission des Travaux
- Réunions des Collèges Scientifiques
- Séminaire sur les maladies génétiques au Maroc
- Conférences publiques

Nouvelles des académiciens et informations diverses

- Abdelhaq EL JAI: nouvelles publications
- Rajaâ CHERKAOUI EL MOURSLI lauréate du prix L'Oréal-UNESCO 2015
- Site de l'Académie
- Décès de Monsieur Abdallah CHRIAI, Comptable Général de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Sommaire du numéro 17 du Bulletin d'Information de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques (juin 2015) :

- Editorial
- Risques naturels : séismes, ondes de tempête, phénomènes climatiques extrêmes
- Recherche biomédicale et en santé au Maroc
- L'AVCI, facteurs de risque et impact
- Genomics & Cancers
- Formation d'un enseignant scientifique (Colloque du CIRUISEF – Rabat, novembre 2014)
- Session ordinaire sur le thème : «Analyses, probabilités et interactions»
- La Cristallographie pour les générations futures - Legis de l'Année Internationale de Cristallographie
- Focus
- Activités de l'Académie
- Conférences à l'Académie
- Appui à la recherche scientifique et technique
- Nouvelles des académiciens

**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>