



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

«Servir le pays et contribuer au développement de la science mondiale»
Extrait du discours d'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques,
par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI.

Cette lettre est éditée par
l'Académie Hassan II
des Sciences et Techniques
225, Avenue Belhassan El Ouazzani
Quartier Ambassador - Rabat.

Tél. : 037 75 01 79
Fax : 037 75 81 71
E-mail : acascitech@menara.ma
Site internet :
www.academie.hassan2.sciences.ma

Directeur de la publication :
Omar FASSI-FEHRI

- Sommaire -

Editorial.....	1
Activités.....	2
L'Académie participe et soutient...5	
L'Académie a reçu.....	7
Nouvelles des académiciens et informations diverses.....	7

Editorial

En raison du «rôle croissant de la science dans l'évolution de l'humanité vers plus de bien-être», et en raison aussi 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» la loi instituant l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a disposé que celle-ci devait, au titre de ses missions principales :

- «donner à la science et à la recherche scientifique et technique une place majeure dans l'échelle des valeurs nationales;

- proposer aux autorités concernées les voies et moyens capables de développer l'esprit scientifique au sein de la société marocaine»;

Pour ce faire, et dès la première année de son installation, par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, l'Académie s'est engagée à organiser, de manière concertée avec les Académies Régionales d'Education et de Formation (AREF), les journées «les jeunes et la science», avec l'objectif de susciter la curiosité des jeunes pour la science, et les sensibiliser à l'intérêt que peut présenter, pour eux, le choix de carrières scientifiques.

Dans la continuité du thème général scientifique de la session plénière solennelle tenue, par l'Académie, en février 2008, la troisième édition des journées «les jeunes et la science» aura comme thème central «l'Année Internationale de la Planète Terre»; le programme de ces journées comprend des rencontres interactives avec des personnalités scientifiques, des conférences débats, des expositions, des visites sur le terrain, et des projections de films à thématiques scientifiques.

La programmation et la mise en œuvre de l'édition de 2008 seront, cette fois ci, et pour l'essentiel, le fait des Collèges Scientifiques de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, notamment trois d'entre eux : le Collège des sciences et techniques de l'environnement, de la terre et de la mer, le Collège des sciences physiques et chimiques, et le Collège des sciences et techniques du vivant.

C'est au travers des actions ainsi menées entre ces Collèges, les AREF et les Universités concernées, que le concours apporté par l'Académie aux journées «les jeunes et la science» sera concrétisé.

Réunions communes des directeurs et codirecteurs des collèges scientifiques (9 mai et 4 septembre 2008)

Le **9 mai 2008** a été tenue la **deuxième réunion** de coordination des directeurs et codirecteurs des Collèges Scientifiques, réunion qui a porté principalement sur le suivi des décisions de la réunion de coordination du 12 mars 2008, (programme d'activité de l'année, préparation du document relatif à l'état de la recherche, identification de compétences au niveau individuel, de groupes, ou de projets porteurs, identification de centres d'excellence, bibliothèque de l'Académie) et l'appel d'offres 2008, notamment la composition et la simplification des dossiers administratifs, scientifiques, ou budgétaires, la structuration des thématiques, la focalisation sur l'excellence, les listes d'experts pour l'évaluation des projets, etc.

Le **04 septembre 2008** a été tenue la **troisième réunion** de coordination des directeurs et codirecteurs des Collèges Scientifiques.

Outre le suivi des décisions des réunions précédentes, l'ordre du jour de cette réunion a porté pour l'essentiel sur, l'élaboration du document relatif à l'état de la recherche scientifique au Maroc, la préparation de la session ordinaire du 25 octobre 2008, la préparation de la session plénière solennelle de Février 2009, la préparation des journées «les jeunes et la science», le suivi des projets de recherche bénéficiant de l'appui financier de l'Académie, et sur l'appel d'offres 2008/2009

S'agissant de façon particulière de la session plénière solennelle de Février 2009, le Collège des sciences et techniques du vivant, conjointement avec celui des sciences et techniques de l'environnement, de la terre et de la mer, travaille sur la possibilité que le thème général scientifique soit : «Nourrir l'humanité : crise alimentaire, défis et solutions globales».

Pour ce qui est de l'appel d'offre 2008-2009, le nombre de thèmes devrait rester relativement limité pour pouvoir mieux cibler les secteurs où le Maroc possède des atouts et occupe une place de choix.

Au titre des journées «les jeunes et la science», le collège des sciences et techniques de l'environnement, de la terre et de la mer concentrerait ses activités sur les villes de Marrakech et d'El Jadida, autour de deux volets : les sciences marines et les sciences de la terre. D'autres Collèges Scientifiques développeront également des activités dans des lycées et collèges dans d'autres régions du royaume.

Réunions communes du Conseil d'Académie et de la Commission des Travaux (9 mai et 4 novembre 2008)

Le 9 mai et le 4 novembre 2008 ont été tenues deux réunions conjointes du Conseil d'Académie et de la Commission des Travaux, réunions consacrées à la journée d'étude du 10 mai 2008, et à la préparation, des sessions ordinaires du 6 juin et du 25 octobre 2008, et de la session plénière solennelle de 2009.

La journée d'étude du 10 mai devait permettre d'améliorer et de préciser certains aspects du document préparé par le comité de suivi mis en place à cet effet, afin que ce document

soit présenté comme base de travail pour les prochaines sessions ordinaires qui seront consacrées au thème de l'état de la recherche scientifique au Maroc.

S'agissant de la prochaine session plénière, celle-ci se tiendrait les 25, 26, et 27 février 2009, et un comité restreint devrait s'employer à mieux en cerner le thème scientifique général, et l'organisation des séances.

Réunions des Collèges Scientifiques

Le Collège des sciences physiques et chimiques s'est réuni les 27 juin, 29 juillet, et 25 octobre 2008.

Ces réunions, avaient à leur ordre du jour les questions relatives :

- A l'examen des documents préparés pour l'appel d'offres 2008-2009 (formulaire de soumission et formulaires d'évaluation financière, présentation des CV, confidentialité, etc.)
- Au plan d'action du collège;
- A l'appel d'offres 2009 lancé par l'Inter Academic Panel;
- Aux journées «Les jeunes et la science»;
- Aux sociétés savantes;
- A des questions diverses, notamment la préparation de la conférence internationale sur le traitement des polymères.
- Par ailleurs quelques membres de ce collège ont eu une rencontre, le 23 juin, à Rabat, avec le Pr. Otto C.W. Kong de l'Université de Chang-Li (Taiwan).

Le Collège de l'Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique, a tenu ses réunions, **le 14 mai, le 13 juin, les 2,9,17 et 29 juillet, le 29 août, le 15 septembre, et le 8 octobre**.

La rencontre du **14 mai** a eu lieu à l'Université Abdelmalek Essaâdi et a réuni de nombreux enseignants chercheurs de cette université autour des membres du collège. Le but de cette rencontre qui portait sur la présentation du projet PACTE, était d'identifier les expertises disponibles et les partenaires universitaires potentiels pour la constitution d'équipes porteuses de projets.

Le Collège des Sciences et Techniques du Vivant :

La réunion du Collège tenue le **12 mai 2008** a porté sur

- Le projet concernant l'étude de l'arganier;
- La contribution du Collège à la session ordinaire 2008;
- L'appui à la recherche apporté par l'Académie, et la nécessité de simplifier le dossier à remplir par les candidats;
- La contribution du Collège à la session plénière solennelle 2009 dont la date est fixée au 25 - 27 février, et notamment l'identification de conférenciers pour le thème scientifique général;
- Coopération avec le Groupement Inter académique pour le Développement (GID), pour, l'organisation de stages de courte durée (Sciences, Métiers et Sociétés), la création d'un espace scientifique méditerranéen, et pour l'organisation d'un stage de formation au Maroc, en 2009, sur les anthroozoonoses;
- Mise en œuvre de l'accord passé avec le CSIC d'Espagne (identification des niches de collaboration potentielles);
- Suivi des recommandations du symposium international «Medical Biotechnology : Potential and Prospects for Morocco» organisé en mars 2008, par l'Université Mohammed V Souissi, avec le concours de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.

Activités (suite)

Le **13 juin 2008**, ce Collège a tenu une réunion élargie à plusieurs scientifiques du domaine, réunion consacrée aux perspectives de développement du secteur des biotechnologies médicales et pharmaceutiques au Maroc, notamment les acteurs de ce secteur, son cadre législatif, la normalisation des procédés, les besoins en matière de tests biologiques, la formation continue, etc.

Au terme de la réunion deux groupes de travail ont été constitués, l'un pour dresser les priorités du secteur, et l'autre pour identifier deux ou trois domaines de recherche-développement en matière de diagnostic, fédérant les acteurs locaux et internationaux, avec la collaboration souhaitée d'expatriés marocains compétents dans le domaine.

Le **3 juillet 2008**, ce Collège a tenu une autre réunion élargie à des acteurs nationaux impliqués dans l'importation, la production, la commercialisation et la réglementation des vaccins (et du médicament). L'objet de cette rencontre était de faire le point des possibilités actuelles et des potentialités du Maroc en matière de production, d'amélioration et de recherche-développement dans le domaine des vaccins humains, en raison de l'urgente nécessité ressentie en matière de capacités nationale et régionale (région EMRO) de production de ces vaccins humains.

Le débat fructueux engagé sur cette question a conduit les participants à la réunion à constituer un groupe de travail pour l'élaboration d'un document de synthèse sur, les vaccins à produire, les technologies de production, les innovations, les formations nécessaires, les partenariats qui pourraient être envisagés, et la question de la rentabilité économique.

- En dehors de cette réunion élargie, les membres du Collège ont eu à examiner, le même jour, puis le **4 septembre 2008**, les points suivants :
- La session ordinaire consacrée à l'état de la recherche scientifique au Maroc;
- La session plénière de février 2009 dont le thème scientifique général concerne de façon particulière le Collège;
- Les projets de recherche, et notamment leur suivi et leur évaluation;
- La mise en œuvre des accords passés avec le CSIC d'Espagne, l'Université des Nations Unies (Institute of Advanced Studies), et l'EMBRAPA du Brésil, ainsi que le projet d'accord avec le Haut Commissariat aux Eaux et Forêts;
- Les journées «les jeunes et la science», et particulièrement les visites aux laboratoires, aux centres et instituts de recherche, et aux entreprises de l'industrie pharmaceutique.

Le **5 juillet 2008**, le **Collège des Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer**, s'est déplacé à El Jadida, pour prendre connaissance du projet Ralbi, dans tous ses détails, sur le site comme au laboratoire.

Ce projet qui consiste en la conception d'une station pilote innovante pour le traitement des eaux usées pour les petites agglomérations et complexes touristiques en zones côtières, a été présenté sous ses différents aspects : dimension, faisabilité, capacité de traitement, procédé expérimental de traitement des eaux usées, appareils et matériaux, processus de décontamination, etc.

A El Jadida également (faculté des sciences), les membres du Collège ont visité le laboratoire de biotechnologies marines et de l'environnement, ainsi que les sites d'océanographie et d'écologie de la côte d'Oualidia.

Le **25 juillet** et le **16 septembre 2008** ce même Collège s'est réuni pour discuter essentiellement de sa contribution aux journées «les jeunes et la science» dans leur édition 2008, ainsi que des documents relatifs à l'appel d'offres 2008-2009.

Le **4 Avril 2008** le **Collège des Etudes Stratégiques et Développement Economique** s'est réuni pour connaître des points suivants :

- Programme d'activités pour l'année 2008;
- Etat des lieux de la recherche au Maroc;
- Programme de recherche;
- Groupe d'experts «Modélisation et prospective économique»;
- La désignation d'experts pour l'évaluation des projets de recherches scientifiques.

Le Collège des Sciences de la Modélisation et de l'Information :

La **4^{ème} réunion** de l'année **2008** a été tenue le **6 juin**. Elle a essentiellement porté sur les difficultés rencontrées par les porteurs de projets bénéficiant de l'appui financier de l'académie (lenteur et complexité des procédures de gestion des crédits de recherche dans les universités), la session plénière solennelle 2009, et les activités du Collège.

La **5^{ème} réunion** s'est tenue, le **18 juillet**, en présence de quelques membres du pôle de compétence Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC); elle a été consacrée à la présentation des activités de ce pôle, à ses relations avec l'Académie, aux possibilités offertes en matière de recherche en télécommunications. (Fonds de soutien aux efforts d'innovation et de création de valeur ajoutée, et ouverture aux entreprises des TIC du «Fonds national de soutien à la recherche scientifique et au développement technologique»)

Sessions ordinaires du 6 juin et du 25 octobre 2008

Deux sessions ordinaires ont été tenues par les membres résidents et les membres correspondants marocains de l'Académie, les 6 juin et 25 octobre 2008.

Ces deux sessions ont été consacrées au «système scientifique marocain : données et perspectives».

Auparavant, le 10 mai 2008, une journée d'étude autour de ce même sujet avait également été organisée.

Au terme des travaux de ces sessions ordinaires, un comité restreint a été constitué pour la rédaction du rapport de synthèse, qui présenterait le point de vue de l'Académie sur l'état de la recherche scientifique.

La question de l'appel d'offres 2008-2009, relatif aux projets de recherches scientifiques qui bénéficieront de l'appui financier de l'Académie, a également été traitée au cours de ces réunions, particulièrement pour ce qui est des thèmes et des documents constitutifs des dossiers de soumission.

La session du 25 octobre a aussi été l'occasion d'échanges sur la préparation de la session plénière solennelle de février 2009.

Session plénière solennelle 2009

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques tiendra sa troisième session plénière solennelle en février 2009. En effet, outre la session inaugurale tenue en mai 2006, juste après son installation par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, l'Académie avait tenu une session plénière solennelle en février 2007, puis une autre en février 2008.

Le Conseil d'Académie et la Commission des Travaux, en réunion conjointe, tenue le 4 novembre 2008, ont retenu les dates des 25, 26, et 27 février 2009 pour la prochaine session, et comme le prévoit le Dahir portant Loi instituant l'Académie l'ordre du jour comportera un thème scientifique général, le rapport d'activités de l'année écoulée, et la présentation par des Membres Associés ainsi que par des chercheurs marocains confirmés les résultats de leurs travaux de recherche.

«Les leçons de la crise alimentaire mondiale : la stratégie agroalimentaire du Maroc et la contribution de la recherche» est le thème général choisi pour cette session.

Par ailleurs, et comme cela a été le cas lors des sessions précédentes, les collèges scientifiques se réuniront pour faire le point de leurs activités, notamment le suivi des projets bénéficiant de l'appui financier de l'Académie.

Tirant les leçons des sessions précédentes, le nombre d'intervenants sera limité, afin de pouvoir d'une part accorder le temps nécessaire aux interventions, et d'autre part, laisser suffisamment de temps aux débats.

Signature d'un accord cadre avec l'IRD

Le 7 novembre 2008, Messieurs Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et Jean François GIRARD, président de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD- France), ont procédé à la signature d'un accord cadre, concrétisant leur volonté de promouvoir et de faciliter leur coopération en matière scientifique et technique.



Cet accord-cadre qui définit les modalités de la coopération à venir entre les deux institutions, traduit de façon particulière leurs préoccupations communes en matière de recherche pour le développement, et leur désir d'associer leurs compétences pour développer et consolider leurs relations de collaboration en matière de recherche, de formation supérieure, d'information scientifique, de suivi des indicateurs scientifiques, d'expertise et de valorisation des résultats de la recherche.

En vertu des dispositions de cet Accord, la coopération entre l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et l'Institut de Recherche pour le Développement, s'exercera aussi bien au niveau bilatéral qu'au sein de réseaux multilatéraux et de programmes internationaux, notamment dans le cadre euro-méditerranéen, ou encore au niveau de relations tripartites et de promotion de la coopération Sud-Sud.

Dans le cadre de projets élaborés en commun, des actions pourront être menées sous diverses formes, notamment :

- le soutien à des programmes de recherche;
- l'appui, avec co-labellisation, à la création de structures mixtes internationales de recherche sur des créneaux d'excellence;
- le soutien à des actions de formation à la recherche (écoles thématiques, etc.);
- la mise en place de dispositifs d'évaluation et de suivi de la production scientifique (indicateurs, bibliométrie, etc.);
- des actions de diffusion de la culture scientifique et technique, en particulier auprès des jeunes;
- des réalisations d'expertises;
- l'organisation de séminaires, colloques et conférences;
- l'accueil ou d'échange réciproque de personnels.

Les activités de coopération de l'IRD au Maroc date depuis de nombreuses années et porte sur des programmes impliquant une diversification de plus en plus marquée des thèmes traités, des disciplines représentées, et des institutions partenaires (universités, instituts et centres de recherche, etc.).

Depuis 2005, l'IRD compte une Représentation officielle à Rabat, témoin de sa volonté de promouvoir des partenariats dans le cadre de l'importante coopération scientifique et culturelle entre le Maroc et la France, notamment dans le contexte des réformes engagées dans l'enseignement supérieur et la recherche scientifique.

Formation à la production des indicateurs de Sciences, Technologie et Innovation

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques et l'Observatoire des Sciences et Techniques (OST) ont conclu, en février 2008, une entente de collaboration pour l'aide à la mise en place et la diffusion au Maroc d'une culture des indicateurs de science, technologie et innovation (ST&I), notamment pour ce qui concerne :

- la production du tableau de bord Maroc pour 2008,
- la formation à la production des indicateurs de ST&I,
- l'appui pour l'approfondissement des connaissances des indicateurs de ST&I.

Dans le cadre de ce partenariat, Mr Najib El Hatimi, Mme Ihsane Sibari et Mr Abdelkader Yachou, de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et Mr Slimane Mehdad du Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique, ont effectué une mission, du mardi 24 au vendredi 27 juin 2008, auprès de l'OST à Paris.

Ils y ont suivi, au siège de l'OST, une formation, portant sur la production des indicateurs de ST&I, et composée de trois modules : Les indicateurs de ST&I (contexte et utilisation), la construction des indicateurs de ST&I à l'OST, et des travaux pratiques.

Troisième édition des journées «les jeunes et la science», 24-30 novembre 2008.

Chaque année l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, organise de concert avec les Académies Régionales d'Education et de Formation (AREF), les journées «les jeunes et la science», dans le but principal de susciter la curiosité des jeunes pour la science et de les sensibiliser au choix d'une carrière scientifique.

Le thème central retenu pour cette année est celui de l'Année Internationale de la Planète Terre, et le programme des manifestations de cette troisième édition comprendra, comme pour les éditions précédentes, des rencontres interactives avec des personnalités scientifiques, des conférences débats, des expositions, des visites sur le terrain, et des projections de films suivies de débats.

Les journées pour l'édition 2008 seront organisées pendant la dernière semaine du mois de novembre (du 24 au 30).

L'animation de ces journées sera assurée, pour l'essentiel par le Collège des sciences et techniques de l'environnement, de la terre et de la mer, le Collège des sciences physiques et chimiques, et le Collège des sciences et techniques du vivant. Le collège des sciences et techniques de l'environnement, de la terre et de la mer organisera ses activités autour de deux volets, les sciences marines et les sciences de la terre, dans les AREF de Marrakech et d'El Jadida. Le Collège des sciences physiques et chimiques opérera lui dans de nombreuses villes, notamment Oujda, Nador, Meknès, Fès, Imouzzer, Sefrou, Tanger, et Tétouan,

Outre les conférences relatives au premier volet, le Collège des sciences et techniques de l'environnement, de la terre et de la mer a programmé trois sorties sur le terrain. La première pour montrer l'élevage des huîtres dans la lagune de Oualidia, la deuxième pour montrer le phénomène des eaux froides de Sidi Bouzid, et la troisième pour collecter des algues rouges. Par ailleurs, et pour ce même volet, une visite des laboratoires de la faculté des sciences d'El Jadida est également envisagée. S'agissant du deuxième volet, il est programmé, trois conférences sur le patrimoine géologique et la problématique de l'eau, une excursion géologique à la mine de Hajar à Marrakech, et une visite au barrage Yacoub Al Mansour à Ouirgane.

Le Collège des sciences physiques et chimiques organisera pour sa part, diverses activités dans de nombreuses petites et moyennes villes. Ateliers (mains à la pâte), expositions et conférences sont au programme.

Le collège des sciences et techniques du vivant envisage d'organiser des visites d'instituts de recherche en santé et d'entreprises de l'industrie pharmaceutique. Des lycéens de l'AREF de Rabat Salé Zemmour Zaer seront invités, avec leurs enseignants des sciences de la vie et de la terre, à effectuer ces visites.

Outre les activités initiées par les Collèges Scientifiques, d'autres activités sont envisagées avec le concours de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD - France), notamment des conférences données par le Pr. Bernard Pouillaud (directeur de recherche émérite de l'IRD), une exposition itinérante sur «océan et climats : des échanges pour la vie», et des projections de films documentaires sur des sujets scientifiques.

Drivers of international collaboration in research (Bruxelles, 13-14 octobre 2008)

Monsieur Omar FASSI-FEHRI Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a participé, à Bruxelles, aux travaux de la conférence «Drivers of international collaboration in research». Organisée dans le cadre de la Commission Européenne (DG-RTD), cette conférence de haut niveau, vise à mieux comprendre les facteurs qui déterminent la collaboration entre les différentes régions du monde en matière de science et de technologie, notamment pour ce qui concerne l'élaboration des politiques et pour ce qui concerne les activités de promotion et de collaboration internationale, en matière de recherche.

Son objectif principal : contribuer à la mise en place de processus d'échange et de partage d'expériences, et œuvrer au renforcement de la coopération internationale dans le domaine de la recherche scientifique et technologique.

Organisée en 5 sessions plénières et en 10 sessions parallèles, la conférence a abordé le premier jour la thématique «Challenges and strategies», et le deuxième jour la thématique «Measuring our success».

Colloque National sur «Le Partenariat institutionnel en faveur de l'Ecole Marocaine» (Casablanca, les 21 et 22 octobre 2008)

En partenariat avec le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur, de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique, le Ministère de l'Emploi et de la Formation Professionnelle, la Confédération Générale des Entreprises du Maroc et la Direction Générale des Collectivités Locales, le Conseil Supérieur de l'Enseignement a organisé, les 21 et 22 octobre 2008, à Casablanca, un colloque national sur le thème du «Partenariat institutionnel en faveur de l'Ecole Marocaine». Les objectifs de ce colloque étaient les suivants :

- Partager et favoriser l'appropriation de la situation actuelle et des ambitions de mise à niveau de l'Ecole Marocaine;
- Faire émerger des expériences probantes au niveau national mais aussi à l'échelle internationale en matière de partenariat en faveur de l'Ecole;
- Travailler collectivement sur des modalités pratiques d'évolution de l'Ecole Marocaine;
- Recueillir les éléments nécessaires à l'élaboration de la stratégie de partenariat en faveur de l'Ecole Marocaine.

Le Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, membre du Conseil Supérieur de l'Enseignement, a participé aux travaux de ce colloque, notamment à l'atelier n°4 consacré au «partenariat pour la promotion de l'économie et la société du savoir», où il a fait une présentation des différentes actions menées par l'Académie en faveur de la science (les jeunes et la science) et de la recherche scientifique (projets financés par l'Académie).

Réseau inter-académique de la Méditerranée (Union pour la Méditerranée) Paris, 24-26 juin 2008

Le Professeur Omar Fasi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et le Professeur Albert Sasson, membre résident de cette même Académie, ont participé aux travaux de la réunion organisée à l'initiative du Groupement Inter-académique pour le Développement (GID) qui comprend les Académies de France, d'Italie, d'Espagne, du Sénégal, et du Maroc (Académie Hassan II des Sciences et Techniques).

Cette réunion a été consacrée à la présentation de l'esprit et des objectifs du Projet d'Union pour la Méditerranée, ainsi qu'à ses dimensions scientifiques, qui pour l'essentiel concernent l'agriculture et le développement durable, l'halieutique et l'environnement marin, les impacts du changement climatique.

Au terme des travaux de cette rencontre, un projet de réseau inter-académique de la méditerranée a été élaboré, avec quatre objectifs :

- Promouvoir et renforcer l'identité scientifique de la région méditerranéenne;
- Utiliser la science comme un vecteur permanent du développement et du progrès social et économique;
- Développer l'excellence des cadres scientifiques et techniques;
- Jouer dans l'espace méditerranéen un rôle essentiel de pivot en animant un réseau «Sciences et Techniques» de collaboration et d'échanges.

Un programme d'activité dénommé «Programme Académique pour la Région Méditerranéenne National et International de Développement Scientifique» (PARMENIDES) a été retenu par les participants à cette rencontre.

Réunion de groupe spécial d'experts : La promotion de la Recherche et développement (R&D) en Afrique du Nord (Rabat 15 - 17 juillet 2008)

Dans le cadre de ses activités et priorités stratégiques visant à promouvoir l'utilisation de la science et de la technologie pour le développement, le bureau pour l'Afrique du Nord de la Commission Economique des Nations Unies pour l'Afrique (CEA) a organisé, à Rabat, du 15 au 17 juillet 2008, un atelier d'experts sur «la promotion de la R&D en Afrique du Nord».

Cet atelier a réuni des experts scientifiques de haut niveau dans les domaines suivants : finances, planification, enseignement supérieur, propriété intellectuelle et brevets, agriculture, santé, énergie et nouvelles technologies.

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a participé aux travaux de cette réunion. Le Professeur Omar Fasi-Fehri, Secrétaire Perpétuel, y a fait un discours lors de la séance d'ouverture, et le Professeur Mostapha Bousmina, Chancelier, y a fait une présentation scientifique portant sur le thème «nanotechnologies et développement économique».

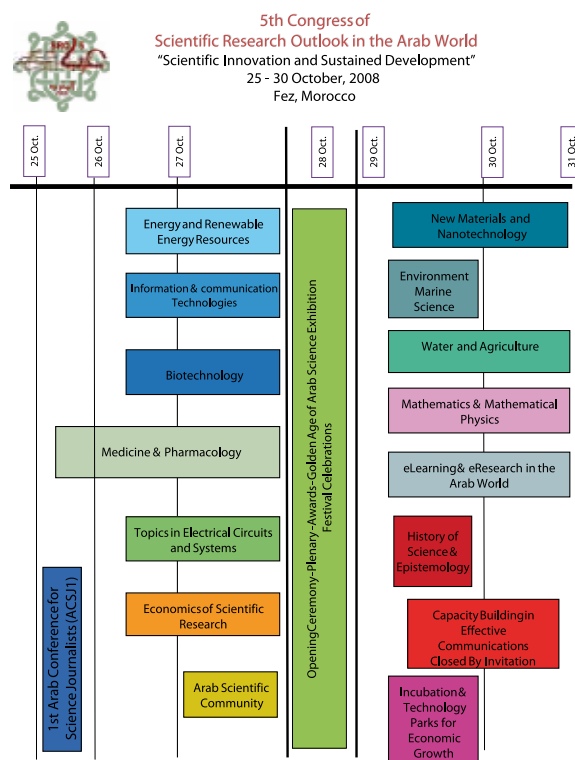
Cinquième congrès de la Fondation Arabe pour la Science et la Technologie

Sous le Haut Patronage de Sa Majesté Le Roi, et dans le cadre des festivités du 1200^{ème} anniversaire de fondation de la ville de Fès et de l'émergence du Royaume du Maroc, la Fondation Arabe pour la Science et la Technologie a organisé son cinquième congrès, à Fès, du 25 au 30 octobre 2008.



Réunis autour du thème «perspectives de la recherche scientifique dans le monde arabe, innovation scientifique et développement durable», les quelques 1300 scientifiques du monde arabe, de pays occidentaux et de pays asiatiques, qui ont participé aux travaux de ce congrès, ont débattu dans 16 conférences parallèles et 20 ateliers, dédiés aux questions des énergies renouvelables, des biotechnologies, de la médecine et pharmacologie, des nanotechnologies, de l'eau et de l'agriculture, de l'environnement, des mathématiques, des parcs technologiques et d'incubation, de l'épistémologie et de l'économie de la recherche scientifique. Le Professeur Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, s'est adressé aux participants à ce congrès lors de la cérémonie d'ouverture officielle de la «journée scientifique commune», tenue le 28 octobre, journée au cours de laquelle se sont retrouvés l'ensemble des congressistes.

Les 16 conférences parallèles du congrès ont été agencées comme indiqué ci dessous.



Madame Nicole BOUTIN, Présidente du Conseil Supérieur de l'Éducation du Québec

En marge de sa participation aux travaux du Colloque National sur «Le Partenariat institutionnel en faveur de l'École Marocaine» organisé à Casablanca, les 21 et 22 octobre 2008, par le Conseil Supérieur de l'Enseignement, Madame Nicole BOUTIN, Présidente du Conseil Supérieur de l'Éducation au Québec, a été reçue, à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques par le Professeur Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel.

Madame BOUTIN était accompagnée de Madame Josée TURCOTTE, Secrétaire Générale du Conseil Supérieur de l'Éducation au Québec.



Madame Nicole BOUTIN Madame Josée TURCOTTE

Le professeur Omar FASSI-FEHRI a fait une présentation de l'Académie, de ses missions, de sa composition, de son organisation et de ses activités notamment celles dédiées au développement de la culture scientifique parmi les jeunes..

Pour sa part, Madame Nicole BOUTIN a mis l'accent sur l'intérêt porté au Québec à tout ce qui peut aider à la promotion de la culture scientifique, tant en milieu adulte que parmi les jeunes. Des exemples précis, vécus au Québec, ont été relatés, et certain d'entre eux pourraient être repris et adaptés au contexte marocain.

Délégation du CSIC d'Espagne

Dans le cadre des dispositions de la convention de coopération passée en février 2008, entre l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et le Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique (CSIC) d'Espagne, une délégation espagnole, conduite par le Professeur José Juan Sanchez-Serrano, vice président du CSIC a été reçue au siège de l'Académie, le 5 novembre 2008.



Le vice président du CSIC, accompagné des Professeurs, Fernando Briones Fernandez-Pola, José Miguel Martinez, et Valeriano Ruiz Hernandez, a été accueilli par le Professeur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel, en présence de Monsieur Mostapha Bousmina, Chancelier, et de plusieurs membres, du Collège des sciences et techniques du vivant, et du Collège d'Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique.

Malik GHALLAB, Docteur Honoris Causa de Linköping University (Suède)



L'université Linköping (Norrköping) une des plus prestigieuses universités de Suède a décerné le titre de Docteur Honoris Causa au professeur Malik GHALLAB, en reconnaissance du haut niveau de ses travaux scientifiques et de sa collaboration avec les chercheurs de cette université.

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

Ouvrage publié par Nadia GHAZZALI et Mélanie LANOUILLE



Nadia GHAZZALI, membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, publie, en collaboration avec Mélanie LANOUILLE un ouvrage intitulé «Les femmes en sciences et en génie à travers l'histoire au Québec».

L'ouvrage est publié sur le site de la chaire dont Nadia GHAZZALI est titulaire depuis le 1^{er} novembre 2006, pour un premier mandat de cinq ans, et dont l'intitulé est «CRSNG Industrielle Alliance pour les femmes en sciences et génie au Québec».

www.chaire-crsng-inal.fsg.ulaval.ca

En conclusion de leur ouvrage, les auteurs écrivent : «nous nous intéressons particulièrement aux scientifiques et ingénieures qui ont un lien direct avec la ville de Québec, afin de contribuer à notre façon aux célébrations du 400^e anniversaire de la ville. Cependant, ce travail n'est qu'un début d'une recherche qui vise à couvrir l'ensemble de la province de Québec en vue d'une synthèse globale de la place des femmes dans les domaines des sciences et du génie à travers l'histoire».

La chaire dont Nadia GHAZZALI est titulaire est une des cinq chaires universitaires régionales mises sur pied, par le Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada, avec les soutiens des universités canadiennes et de l'industrie, pour attirer, maintenir et faire avancer les femmes en sciences et en génie.

Vient de paraître : Le Maroc scientifique

Mina KLEICHE DRAY et Roland WAAST ont édité ce livre qui présente la méthode suivie et les principaux résultats de l'évaluation externe du système de recherche, auquel le Maroc a fait procéder, en 2002-2003.



Une vingtaine de scientifiques réputés avaient alors visité les laboratoires et l'ouvrage présente leurs diagnostics respectifs, discipline par discipline.

De l'analyse des résultats, il ressort que le Maroc a effectué en 20 ans une montée en puissance spectaculaire, mais que, les experts estiment que le système est à la croisée des chemins.

Des suggestions sont faites à ce propos, pour ce qui est de la structuration de la recherche, et des choix de niches opportunes.

Préfacé par le Professeur Omar FASSI-FEHRI, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, qui au moment de l'évaluation externe du système de recherche était Ministre délégué, chargé de la recherche scientifique, cet ouvrage présente un diagnostic qui fait toujours référence au Maroc, mais sa portée et en fait beaucoup plus large. Efficace et transposable aux cas d'autres pays, la méthode peut se prévaloir de ses instruments d'analyse originaux et de son diagnostic scientifique perspicace.

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 dernières publications de l'Académie.

Sommaire du numéro 5 de «la Lettre de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques» :

- **Editorial**
- **Activités**
 - Session plénière solennelle 2008
 - Nouvelle composition du Conseil d'Académie, de la Commission des Travaux, et des Collèges Scientifiques
 - Réunions des Collèges Scientifiques
 - Réunion de coordination entre les directeurs et codirecteurs des Collèges Scientifiques
 - Réunion commune de la Commission des Travaux et du Conseil d'Académie
 - Conférences au sein du Collège des Sciences Physiques et Chimiques.
- **L'Académie participe et soutient**
 - Soutien aux manifestations scientifiques
 - Ouverture officielle de l'année internationale de la planète terre. UNESCO - Paris - 12 et 13 février 2008
 - Les Matériaux Intelligents et Structures Adaptatives: Modélisation Mathématique et Informatique. Tanger 14-16 avril 2008.
 - Appui financier aux projets de recherche.

- **L'Académie a reçu**
 - Laszlo PAP, Ambassadeur de la République de Hongrie
- **Nouvelles des académiciens et informations diverses**
 - Carlos MARTINEZ-ALONSO, Secrétaire d'Etat à la Recherche Scientifique
 - Malik Ghallab, Chevalier de la Légion d'Honneur
 - Sommaires des nouvelles publications de l'Académie
 - L'équipe de probabilités de Marrakech, retenue dans le cadre du 7^{ème} PCRD
 - Site internet de l'Académie

Sommaire de la publication des conférences données dans le cadre des journées «les jeunes et la science» (2007) :

- **Avant Propos**
- **L'exploration spatiale : portée éducative**
- **Radioactivité : Origines, définitions et applications**
 - Pr. Rajaâ CHERKAOUI EL MOURSLI
- **L'Homme et le ciel**
 - Pr. Omar FASSI-FEHRI
- **Découvrons les dimensions de l'Univers: Utilisons des ballons d'enfants et des grains de riz!**
 - Dr. Arthur HAMMON
- **Exploration de notre Univers**
 - Kamal OUDRHIRI
- **La nanotechnologie est-elle une fiction ou une réalité?**
 - Pr. Zouheir SEKKAT
- **Déroulement des ateliers et conférences de Grove of Hope**
 - Dr. Abdelkader YACHOU
- **Présentation des conférenciers et animateurs d'ateliers**

Prix de la compétitivité pour «Filtrage de sites à contenu illicite sur Internet»

Sous la direction du Professeur Driss ABOUTAJDINE, membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, et mené en partenariat avec Maroc Telecom, par Abdelilah JILBAB et Sanaa EL FKIHI (Laboratoire de Recherche en Informatique et Télécommunications de la Faculté des Sciences de Rabat, Université Mohammed V-Agdal), le projet «Filtrage de sites à contenu illicite sur Internet» a reçu le Prix de la compétitivité qui consacre les meilleurs projets de recherche et innovation, réalisés en partenariat entre les universités et les entreprises privées ou publiques, et qui aboutissent à une exploitation économique et/ou sociale.

Primé dans le cadre de la rencontre internationale «Compétitivité et accumulation de compétences dans la mondialisation», organisée les 13 et 14 novembre 2008 à Rabat, et placée sous le Haut Patronage de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, ce projet répondait à un double objectif :

- travail de recherche innovant dans le domaine de la reconnaissance de formes;
- conception et mise en œuvre d'une nouvelle technologie, fondée sur le contenu visuel, et qui permet le contrôle du flot exponentiel des images illicites du Web.

Les félicitations de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques au Professeur Aboutajdine et à l'équipe de son laboratoire.