

Royaume du Maroc
Académie Hassan II des Sciences et Techniques



Annuaire

Décembre 2007



Sa Majesté le Roi Mohammed VI - que Dieu Le garde -
Protecteur de l'Académie Hassan II
des Sciences et Techniques

Royaume du Maroc
Académie Hassan II des Sciences et Techniques



Annuaire

Décembre 2007

Dépôt légal : 2008 / 0058
ISBN : 9954-8780-3-3

Réalisation : AGRI-BYS S.A.R.L. (A.U)

Achévé d'imprimer : janvier 2008
Imprimerie Lawne : 11, rue Dakar, Océan, Rabat, Maroc

Sommaire

	Page
Discours Royal	5
Avant-propos	7
Présentation de l'Académie	9
A. Structures de l'Académie	11
1. Organes directeurs de l'Académie	11
1.1. Secrétaire perpétuel	11
1.2. Chancelier	11
1.3. Directeur des séances	11
1.4. Conseil d'Académie	11
1.5. Commission des travaux	12
1.6. Collèges scientifiques	12
2. Organes administratifs	15
2.1. Direction scientifique	16
2.2. Direction des programmes	16
2.3. Direction administrative et financière	16
3. Répertoire des structures de l'Académie	16
3.1. Secrétaire Perpétuel	16
3.2. Chancelier	16
3.3. Directeur des séances	16
3.4. Conseil d'Académie	16
3.5. Commission des Travaux	17
3.6. Collèges	17
3.7. Directions	19
B. Activités de l'Académie	21
1. Sessions plénières	21
2. Séances ordinaires	21
3. Colloques et conférences	21
4. Publications	25
5. Attribution de prix	26
6. Activités Internationales	26
7. Promotion de la recherche	28
C. Membres de l'Académie	31
1. Liste des membres	31
2. Répertoire et biographies des membres	32

**Discours de
Sa Majesté le Roi Mohammed VI -que Dieu Le garde-**

**A l'occasion de
L'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
Palais Royal d'Agadir, le 18 mai 2006**

Louange à Dieu

Prière et salut sur le Prophète, Sa famille et Ses compagnons

Mesdames, Messieurs les Académiciens,

Mesdames, Messieurs,

C'est un motif de grande fierté pour Nous que de procéder aujourd'hui à l'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, d'en présider la première session solennelle et de donner le coup d'envoi de son parcours qui s'annonce prometteur.

En ce moment mémorable, Nous avons une pensée particulière pour Son Illustre Initiateur, Notre Regretté Père, Feu Sa Majesté le Roi Hassan II, que Dieu bénisse Son âme. En décidant de la création de cette Académie, Il exprimait Sa volonté de consolider la vocation de notre pays, comme terre de dialogue et de rencontres entre hommes de sciences et de savoir.

En installant l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Nous réaffirmons Notre ferme engagement en faveur de l'acquisition du savoir, persuadé que Nous sommes de son impact sur le progrès de notre pays.

Par sa composition, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques contribuera au renforcement des liens entre les chercheurs marocains de l'intérieur et ceux de l'extérieur, comme elle consolidera les relations avec la communauté scientifique mondiale, grâce aux membres associés qui ont bien voulu accepter de mettre à la disposition de l'Académie leurs compétences scientifiques.

Nous sommes persuadés que la jeune Académie Hassan II des Sciences et Techniques saura trouver les voies les plus appropriées pour s'acquitter de sa mission, mobilisant pour cela les énergies et les moyens les plus efficaces pour le développement d'une recherche scientifique poussée, et qu'elle saura, également, mener ses actions de façon progressive, dans le cadre d'une programmation réaliste mais aussi d'une vision

prospective, privilégiant certes les secteurs prioritaires, mais toujours avec le même objectif, celui à la fois de servir notre pays et de contribuer au développement de la science mondiale.

Nous avons lancé de nombreuses réformes, dans le but d'orienter le pays vers l'avenir, avec confiance et optimisme. Nous avons également veillé à ce que le Maroc s'engage dans de grands projets, notamment par la mise en place d'infrastructures pour assurer son développement économique et social.

En ce jour où nous célébrons le premier anniversaire de l'initiative nationale pour le développement humain, Nous souhaitons insister sur l'importance du rôle que devront jouer nos scientifiques en général, et les membres de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques en particulier, afin de contribuer à relever les défis de développement et principalement ceux du développement humain.

A cet égard, la recherche scientifique, le développement technologique, l'innovation doivent servir ce chantier essentiel et vital qui vise l'amélioration des conditions de vie de nos citoyens et la préservation de leur dignité, outre le fait d'initier une action inlassable pour favoriser leur intégration dans la société du savoir.

Mesdames et Messieurs les Académiciens,

Notre souhait est que notre Académie puisse contribuer à faire de la société marocaine une société productive, ouverte sur les sciences et les technologies de l'heure, convaincue des valeurs du dialogue entre les cultures, et fidèle aux nobles idéaux qui ont toujours été les siens, et qui se fondent sur la solidarité et la coexistence dans la dignité et le respect de l'autre.

En remerciant vivement les membres étrangers qui ont bien voulu s'associer à notre noble combat et les membres marocains qui s'y engagent tout aussi résolument, Nous leur disons qu'ils trouveront toujours auprès de Nous bienveillance et soutien.

Puisse Dieu couronner de succès vos actions afin que l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques soit une institution phare pour la réalisation de la coopération scientifique et pour l'élargissement du rayonnement des sciences et du savoir.

Que la paix, la miséricorde et la bénédiction de Dieu soient sur vous.

Avant propos

La création de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques est venue répondre, comme le stipule le préambule de la loi la créant (Dahir n° 1-93-364 du 6 oct. 1993), à la nécessité pour notre pays de maîtriser les sciences et les techniques en tant que complément essentiel à la souveraineté nationale, et à l'importance qu'il doit accorder à la créativité scientifique et à l'innovation technologique dans le processus de développement social et de la croissance économique.

Placée sous la protection tutélaire de Sa Majesté le Roi, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a pour missions :

- contribuer à la promotion et au développement de la recherche scientifique et technique.
- contribuer à la définition des orientations générales fondamentales du développement scientifique et technique et émettre des recommandations sur les priorités en matière de recherche.
- financer des programmes de recherche.
- contribuer à l'intégration de la recherche scientifique dans l'environnement socio-économique national et international.
- Réaliser des études, des analyses et des enquêtes sur le secteur de la recherche.
- évaluer les activités de recherche.

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques se compose de 60 membres dont trente citoyens du Royaume (membres résidents), et trente personnalités de nationalité étrangère (membres associés).

Elle comprend aussi trente membres correspondants choisis, parmi les personnalités scientifiques et les représentants des secteurs économiques, pour une durée de quatre ans renouvelable une fois.

Depuis son installation le 18 mai 2006 par Sa Majesté le Roi Mohammed VI, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a connu une activité très intense. Celle-ci a été marquée par la mise en place des organes directeurs et administratifs et la constitution des collèges scientifiques. En parallèle à cet effort de structuration l'Académie a fait des avancées importantes dans la réalisation de ses missions telles que rappelées plus haut.

L'Annuaire de l'Académie est une des publications régulières de l'Académie; elle paraît une fois par an.

Nous mettons aujourd'hui à la disposition des lecteurs l'édition 2007 de l'Annuaire; il comprend en particulier les biographies des premiers académiciens nommés par Sa Majesté, et donne la composition et le rôle des organes directeurs et administratifs de l'Académie.

Il dresse aussi le bilan des réalisations et activités de l'Académie depuis son installation; il témoigne de la grande diversité des activités menées par l'Académie. En effet, outre une information sur son plan d'action, sur les activités réalisées lors des sessions plénières et des séances ordinaires, sur les conférences organisées par l'Académie, les manifestations scientifiques soutenues ou parrainées par l'Académie, sur les autres publications de l'Académie et sur ses activités sur le plan international, l'annuaire contient le répertoire des structures de l'Académie. Il donne aussi la liste des premiers projets scientifiques financés par l'Académie.

Les prochaines éditions de l'annuaire actualiseront chaque année les informations concernant notre jeune Institution, et les différentes activités qu'elle déploie.

En portant le nom du Grand Monarque que fut Sa Majesté le Roi Hassan II, Fondateur du Maroc des Institutions et Unificateur du Royaume, et en étant placée sous la protection tutélaire de Sa Majesté le Roi Mohammed VI, le Bâtitseur du Maroc de la modernité et de la démocratie qui a décidé d'engager Son pays sur la voie de la construction de la société de la connaissance, notre Institution a une responsabilité particulière, et l'obligation de réussir dans l'accomplissement de ses missions et d'être à la hauteur de l'objectif que lui a assigné Sa Majesté lors de son installation *«servir le pays et contribuer au développement de la science mondiale»*.

Omar Fassi-Fehri
Secrétaire Perpétuel

Présentation de l'Académie

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, créée et régie par le Dahir portant loi n° 1-93-364 (06 octobre 1993), est placée sous la protection tutélaire de Sa Majesté le Roi Mohammed VI. Les dispositions qui régissent l'Académie sont regroupées en sept titres dont l'essentiel du contenu est décrit ci-dessous:

Les missions principales de l'Académie sont : (i) contribuer à la promotion et au développement de la recherche scientifique et technique; (ii) contribuer à la définition des orientations générales fondamentales du développement scientifique et technique et émettre des recommandations sur les priorités en matière de recherche; (iii) financer des programmes de recherche et assurer l'évaluation des activités de recherche au Maroc; (iv) réaliser des études, des analyses et enquêtes sur le secteur de la recherche; (v) contribuer à l'intégration de la recherche scientifique et technique marocaine dans l'environnement socio-économique national et international.

En matière de promotion et de développement de la recherche scientifique et technique, l'Académie oeuvrera pour qu'une place majeure dans l'échelle des valeurs nationales soit donnée à la science et à la recherche scientifique et technique; elle est appelée à proposer aux autorités concernées les voies et les moyens capables de développer l'esprit scientifique au sein de la société marocaine, offrir aux chercheurs et scientifiques nationaux une tribune particulière d'expression et de communication, assurer une communication de haut niveau entre la communauté scientifique nationale et l'élite scientifique mondiale, entreprendre des actions de diffusion de la science par des colloques, des manifestations scientifiques, des publications et par la création de bibliothèques scientifiques, évaluer et apprécier les découvertes qui lui seraient soumises, veiller au respect de la morale et de l'éthique dans l'application de la recherche scientifique et technique.

En matière de politique nationale de la recherche scientifique et technique, elle contribuera à définir les orientations générales fondamentales du développement scientifique et technique, à émettre des recommandations concernant les priorités et les moyens susceptibles d'assurer la réalisation des objectifs nationaux en matière de recherche, à élaborer une politique des ressources humaines scientifiques de nature à attirer des éléments de valeur et, en particulier, à offrir les structures d'accueil et l'environnement intellectuel et matériel suffisants pour fixer efficacement dans le pays, les jeunes chercheurs marocains de valeur, sollicités ou employés par les

laboratoires et centres de recherche étrangers, à suivre en permanence, au profit de la communauté nationale, les progrès de la technologie.

En matière de financement, l'Académie encourage la réalisation de programmes de recherche définis en fonction des priorités nationales et leur apporte les ressources financières appropriées.

En matière d'évaluation des programmes de recherche scientifique et technique, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques est appelée à réaliser des études, des analyses et des enquêtes sur le secteur de la recherche, à assurer le suivi et l'évaluation des actions des programmes de recherche soutenus par l'Académie et entreprendre toute action en vue de renforcer les laboratoires et toute structure de recherche existants ou à créer.

En matière d'intégration de la recherche scientifique et technique dans l'environnement socio-économique national et international elle proposera aux autorités compétentes les modalités de coopération dans le domaine de la recherche scientifique et technique pour participer à des programmes de recherche régionaux ou internationaux et donner son avis sur le suivi des activités des structures nationales de recherche qui sont associées à ces programmes; contribuera à l'instauration d'une concertation permanente entre le monde de la recherche et de l'innovation technologique et celui des activités économiques et sociales.

L'Académie se compose de soixante membres dont trente citoyens du Royaume qualifiés de membres résidents et trente personnalités de nationalité étrangère qui ont la qualité de membres associés. L'Académie comprend également trente membres correspondants, choisis parmi les personnalités scientifiques et les représentants des secteurs économiques, nommés pour un mandat de 4 ans renouvelable une fois.

L'Académie peut également faire appel à des experts parmi des personnalités de la communauté scientifique nationale et internationale.

L'Académie se réunit une fois par an en session plénière solennelle à laquelle le public peut être admis sur invitation. Elle sert de tribune scientifique aux chercheurs désireux de présenter leurs communications. Outre la session plénière, des séances ordinaires bimensuelles réunissent les membres résidents et les membres correspondants nationaux en vue d'étudier les problèmes relatifs à la définition des priorités nationales en matière de recherche scientifique et technique, de discuter des rapports d'expertise présentés par les collèges scientifiques et relatifs aux projets de recherche qui leur ont été soumis pour appréciation ou évaluation.

A. Structures de l'Académie

1. Organes directeurs de l'Académie

Les organes directeurs de l'Académie sont:

- Le secrétaire perpétuel,
- Le chancelier,
- Le directeur des séances,
- Le conseil d'Académie,
- La commission des travaux,
- Les collèges scientifiques.

1.1. Secrétaire perpétuel (Omar Fassi-Fehri)

Le secrétaire perpétuel est nommé par Sa Majesté le Roi. Il agit au nom de l'Académie. Il accomplit et autorise tous actes et opérations relatifs à son objet, représente l'Académie vis-à-vis de l'Etat, des administrations publiques ou privées et de tous tiers. Il assure la gestion de l'ensemble des services et nomme son personnel, à l'exception du comptable général. Il est ordonnateur du budget de l'Académie. Il veille à la rédaction des procès-verbaux des séances et en assure la conservation. Il peut déléguer certains de ses pouvoirs au chancelier (articles 6 et 7 de la loi)

1.2. Chancelier (Mostapha Bousmina)

Le chancelier est nommé par Sa Majesté le Roi. Il assiste le secrétaire perpétuel dans ses tâches notamment dans les relations avec les membres associés et les membres correspondants. Il le supplée en cas d'absence ou d'empêchement (article 8).

1.3. Directeur des séances (Rachid Benmokhtar Benabdellah)

Le directeur des séances est élu pour une année parmi les membres résidents. Il dirige les travaux des séances plénières et des sessions ordinaires de l'Académie (article 9).

1.4. Conseil d'Académie

Le conseil d'Académie se compose du secrétaire perpétuel président, du chancelier et de trois directeurs de collèges, élus pour une année

renouvelable une seule fois, par une assemblée composée des directeurs des collèges scientifiques de l'Académie (article 10). Il assiste le secrétaire perpétuel dans l'accomplissement de sa mission. Il prend toutes les mesures nécessaires à la bonne exécution des missions de l'Académie. Il arrête le budget et les comptes annuels de l'Académie. Il arrête le statut du personnel et le soumet à l'approbation de Sa Majesté. Il se réunit au moins une fois tous les trois mois, et autant que besoin suite à la convocation de son président qui fixe la date et l'ordre du jour des réunions (article 2 du règlement intérieur).

Composition :

- Omar Fassi-Fehri : Président (Secrétaire perpétuel)
- Mostapha Bousmina : Chancelier
- Albert Sasson : Représentant des directeurs des collèges
- Driss Aboutajdine : Représentant des directeurs des collèges

1.5. Commission des travaux

La commission des travaux est composée du Secrétaire perpétuel, (président), du Chancelier, du Directeur des séances, de quatre académiciens élus pour deux ans (article 11). Elle coordonne les travaux des membres et des collèges de l'Académie, arrête les thèmes d'études, suscite les communications, assure, par l'intermédiaire des organes compétents de l'Académie, la diffusion des travaux de l'Académie.

La commission des travaux se réunit sur convocation de son président qui fixe l'ordre du jour de ses réunions (article 3 du règlement intérieur).

Composition :

- Omar Fassi-Fehri : Président (Secrétaire perpétuel)
- Mostapha Bousmina : Chancelier
- Rachid Benmokhtar Benabdellah : Membre (Directeur des séances)
- Mohamed Aït-Kadi : Membre
- Abdelilah Benyoussef : Membre
- Malik Ghallab : Membre
- Driss Ouazar : Membre

1.6. Collèges scientifiques

Les collèges ont pour mission d'évaluer la pertinence et la qualité des projets de recherche qui leur sont soumis par l'Académie et donnent leurs appréciations sur la conformité de ces projets avec les priorités nationales et sur leur valeur scientifique (article 14).

L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques comporte six collèges scientifiques qui sont :

Sciences et Techniques du Vivant

(Biologie, Médecine, Pharmacie, Alimentation et Nutrition, Sciences Vétérinaires, Agriculture, Zootechnie, Biotechnologies)

Composition :

- Directeur : Albert Sasson (membre résident)
- Membres résidents : Abdellatif Berbich
Taïeb Chkili
Rajae El Aouad (co-directeur)
- Membres associés : Silvio Crestana
Francisco Garcia-Garcia
Claude Griscelli
Carlos Martinez-Alonso
Susumu Toneyawa
- Membres correspondants : Mohamed Besri
Abdelali Haoudi
Sellama Nadifi
Abdelaziz Sefiani
Jean Swings

Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer

(Climatologie, Géologie, Ressources Minières, Océanologie, Ressources halieutiques et Pêches, Ecologie, Sylviculture, Hydrologie)

Composition :

- Directeur : Ahmed El Hassani (membre résident)
- Membres résidents : Mohammed Aït-Kadi
Mohammed Jellali (co-directeur)
Driss Ouazar
- Membres associés : Juan Carlos Castilla Zenobi
Jean Dercourt
Farouk El-Baz
Philippe Taquet
Marcelo De Sousa Vasconcelos
- Membres correspondants: Omar Assobhei
Badia Bouab

Sciences Physiques et Chimiques

(Physique Théorique, Physique Statistique, Astronomie et Astrophysique, Mécanique, Optique et Photonique, Matériaux et Nanotechnologies, Chimie Organique et Minérale, Substances Naturelles, Génie Chimique, Génie des Procédés)

Composition :

- Directeur : Mostapha Bousmina (membre résident)
- Membres résidents : Abdelilah Benyoussef (co-directeur)
El Mokhtar Essassi
Omar Fassi-Fehri
El Hassan Saïdi
- Membres associés : Jean-Jacques Bonnet
Gerald G. Fuller
André Zaoui
- Membres correspondants : Mohammed Belaïche
Yahia Boughaleb
Mohamed Cherkaoui
Rajaa Cherkaoui El Moursli
Zouheir Sekkat

Sciences de la Modélisation et de l'Information

(Mathématiques, Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication).

Composition :

- Directeur : Driss Aboutajdine (membre résident)
- Membres résidents : Daoud Aït-Kadi
Abdelhaq El Jaï (co-directeur)
Malik Ghallab
Youssef Ouknine
- Membres associés : Michael Brady
John O'Reilly
Erik Sandewall
- Membres correspondants : Abdelmalek Azizi
Nadia Ghazzali

Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique

(Génie Civil, Génie Electrique, Energie, Electronique, Innovation, Valorisation des Résultats de la Recherche, Recherche et Développement)

Composition :

- Directeur : Philippe Tanguy (membre associé)
- Membres résidents : Abderrahim Maazouz
- Membres associés : Valeriano Ruiz Hernandez
- Membres correspondants: Ismaïl Akalay
Ali Boukhari
Tijani Bounahmidi (co-directeur)
Mahfoud Ziyad

Etudes Stratégiques et Développement Economique

(Économétrie, Socio-économie, Optimisation des Procédés de Production, Démographie, Aménagement du Territoire, Stratégies de Développement).

Composition :

- Directeur : Rachid Benmokhtar Benabdellah
(membre résident)
- Membres résidents : Noureddine El Aoufi (co-directeur)
Abdelaziz Meziane Belfkih
- Membres associés : Moustapha Kasse
Julio Segura
Yu Yongding
- Membres correspondants: Mohammed Berriane
Khalid Sekkat

2- Organes administratifs

Les organes administratifs et techniques de l'Académie Hassan II sont chargés, sous l'autorité du Secrétaire perpétuel de l'Académie, d'exécuter les actes administratifs et techniques nécessaires à son fonctionnement et à l'accomplissement de sa mission, et de mettre en œuvre les décisions des organes directeurs de l'Académie (article 5 du règlement intérieur).

L'Académie comprend les organes administratifs suivants :

- La direction scientifique,
- La direction des programmes,
- La direction administrative et financière.

2.1. Direction scientifique

La direction scientifique met en œuvre, sous l'autorité du Secrétaire perpétuel, les actions relatives à l'organisation des séances, des réunions, des commissions, conférences, colloques et sessions de l'Académie.

Elle prépare aussi les textes et documents nécessaires aux travaux de l'Académie ainsi que la publication, la diffusion et la traduction des résultats de ces travaux. Elle est également chargée de la rédaction et de la conservation des procès verbaux et des comptes- rendus des travaux de l'Académie, ainsi que de l'interprétariat lors des séances de l'Académie.

2.2. Direction des programmes

La direction des programmes fait le suivi des projets financés par l'Académie, assure la promotion et le développement de la recherche. Elle est chargée de l'évaluation des activités de recherche, de la valorisation des résultats de la recherche et de l'intégration des activités de recherche dans l'environnement socio-économique national et international.

2.3. Direction administrative et financière

La direction administrative et financière est chargée de la gestion des ressources humaines et de la logistique, de la comptabilité et du budget, des archives de l'Académie et de son patrimoine.

Elle est chargée des achats, de l'entretien et du service informatique.

3- Répertoire des structures de l'Académie

3.1. Secrétaire perpétuel

Omar Fassi-Fehri

Tél. : 212 37 75 81 71 / 212 37 75 01 79

Fax : 212 37 73 79 15

Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

3.2. Chancelier

Mostapha Bousmina

Tél. : 41 86562769; GSM : 212 60 45 64 22

Fax : 418 656 5993

Courrier électronique : bousmina@gch.ulaval.ca

3.3. Directeur des Séances

Rachid Benmokhtar Benabdellah

Tél. : 212 35 86 20 05

Courrier électronique : R.Benmokhtar@aui.ma

3.4. Conseil d'Académie

Secrétariat :

Tél. : 212 37 75 01 79

Fax : 212 37 75 81 71

Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

3.5. Commission des Travaux

Secrétariat :

Tél. : 212 37 75 01 79

Fax : 212 37 75 81 71

Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

3.6. Collèges

Collège «Sciences et Techniques du Vivant»

Directeur : Albert Sasson

Tél. : 33 1 42 75 76 93

Fax : 33 1 42 75 77 14

Courrier électronique : cecile.riou@cncdh.pm.gouv.fr

Co-directeur : Rajae El Aouad

Tél. : 212 37 77 19 30; 212 37 77 19 02; GSM : 212 61 15 80 99

Fax : 212 37 77 20 67

Courrier électronique : relaouad@sante.gov.ma; rajaelaouad@yahoo.fr

Secrétariat :

Tél. : 212 37 75 01 79

Fax : 212 37 75 81 71

Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

Collège «Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer»

Directeur: Ahmed El Hassani

Tél. : 212 37 77 45 48; 212 37 68 61 42; GSM : 212 61 20 96 19

Fax : 212 37 77 45 40

Courrier électronique : ahmed_elhassani@menara.ma

Co-directeur : Mohammed Jellali

Tél. : 212 37 77 22 07; GSM : 212 61 20 40 48

Courrier électronique : djels@menara.ma; Jellali@pm.gov.ma

Secrétariat :

Tél. : 212 37 75 01 79

Fax : 212 37 75 81 71

Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

Collège «Sciences Physiques et Chimiques»

Directeur: Mostapha Bousmina

Tél. : 41 86562769; GSM : 212 60 45 64 22

Fax : 418 656 5993

Courrier électronique : bousmina@gch.ulaval.cca

Co-directeur: Abdelilah Benyoussef

Tél. : 212 64 00 47 14

Fax : 212 37 77 89 73

Courrier électronique : benyous@fsr.ac.ma

Secrétariat :

Tél. : 212 37 75 01 79

Fax : 212 37 75 81 71

Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

Collège «Sciences de la Modélisation et de l'Information»

Directeur : Driss Aboutajdine

Tél. : 212 37 68 69 44; GSM : 212 61 65 46 25

Fax : 212 37 68 69 44

Courrier électronique : aboutaj@fsr.ac.ma

Co-directeur : Abdelhaq El Jai
Tél. : +33 4 68 66 17 61
Fax : +33 4 68 66 17 60
Courrier électronique : aej@univ-perp.fr

Secrétariat :
Tél. : 212 37 75 01 79
Fax : 212 37 75 81 71
Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

Collège «Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique»

Directeur: Philippe Tanguy
Tél. : 1 514 340 4017
GSM : 1 514 984 2106
Fax : 1 514 340 4105
Courrier électronique: philippe.tanguy@polymtl.ca; philippe.tanguy@total.com

Co-directeur : Tijani Bounahmidi
Tél. : 212 37 71 51 61; GSM : 212 67 06 66 34
Courrier électronique : tbounahmidi@gmail.com
Secrétariat :
Tél. : 212 37 75 01 79
Fax : 212 37 75 81 71
Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

Collège «Etudes Stratégiques et Développement Économique»

Directeur: Rachid Benmokhtar Benabdellah
Tél. : 212 35 86 20 05
Fax : + 212 55 56 71 42
Courrier électronique : R.Benmokhtar@aui.ma

Co-directeur : Noureddine El Aoufi
Tél. : 212 37 67 44 61; GSM : 212 61 22 72 21
Courrier électronique : elaoufi@iam.net.ma

Secrétariat :
Tél. : 212 37 75 01 79
Fax : 212 37 75 81 71
Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

3.7 Directions

Direction scientifique

Secrétariat :

Tél. : 212 37 75 01 79

Fax : 212 37 75 81 71

Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

Direction des programmes

Secrétariat :

Tél. : 212 37 75 01 79

Fax : 212 3775 81 71

Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

Direction administrative et financière

Secrétariat :

Tél. : 212 37 75 01 79

Fax : 212 37 75 81 71

Courrier électronique : acascitech@menara.ma; academiehassanii@hotmail.com

B. Activités de l'Académie

L'activité académique annuelle couvre la période allant du 15 septembre au 30 juillet. Cette période d'activité peut être modifiée par décision du conseil d'Académie (article 17 du règlement intérieur). Les activités principales de l'Académie sont :

1. Sessions plénières

L'Académie se réunit une fois par an en session plénière solennelle à laquelle le public peut être admis sur invitation. Elle a pour but de réunir le plus grand nombre de membres résidents, de membres associés et de membres correspondants, et de servir de tribune aux chercheurs désireux de présenter leurs communications.

L'Académie traite également d'un thème scientifique général et il est fait rapport de l'état des travaux et activités de l'Académie au cours de l'année écoulée (article 34).

Bilan

- Session inaugurale de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques du 18 au 19 Mai 2006.
- Session plénière du 21 au 23 février 2007.

2. Séances ordinaires

Des séances ordinaires bimensuelles, ou plus fréquentes si besoin est, réunissent les membres résidents et les membres correspondants nationaux en vue d'étudier les priorités nationales en matière de recherche scientifique et technique ou de discuter des rapports d'expertise présentés par les collèges scientifiques (article 35).

Bilan

- Séance ordinaire du 20 février 2007.
- Séance ordinaire du 18 mai 2007, commémorant le Premier anniversaire de l'installation de l'Académie par Sa Majesté le Roi..

3. Colloques et conférences

Bilan

• Session plénière du 18-19 Mai 2006:

Huit communications scientifiques ont été présentées à cette session. Ces interventions scientifiques, suivies de courts débats, ont été présentées par les académiciens:

- Jean Dercourt : «Instabilités à la surface du globe terrestre»
- Carlos Martinez-Alonso : «Impact de la biologie moléculaire et des cellules souche dans la médecine du 21ème siècle»
- Albert Sasson : «Biotechnologies : promesses et défis»
- Mostapha Bousmina : «Nanosciences et nanotechnologies, faits et défis : opportunités pour le Maroc»
- Malik Ghallab : «Défis et espoirs humanistes pour les sciences et les technologies»
- Philippe Tanguy : «Défis de l'énergie pour le 21ème siècle»
- Mohamed Aït-Kadi : «Savoirs et enjeux de l'eau»
- Abdelali Haoudi : «Plan pour une recherche réussie en biomédecine et biotechnologie»

• **Les Jeunes et la Science-édition 2006 (29 novembre au 6 décembre 2006) :**

18 conférences, 8 expositions, des visites guidées, des projections de films et des rencontres avec les jeunes dans les établissements scolaires et universitaires ont été organisés. Lors de cette manifestation, des conférences ont été par :

- Philippe Taquet : «Les dinosaures, grandeur et décadence», conférence inaugurale.
- Mostapha Bousmina: «Nanomatériaux et nanotechnologies: au-delà de la science fiction»
- Patrice Cayré : «La recherche face au défi de l'avenir des écosystèmes marins, de la pêche et de l'aquaculture »
- Ahmed Djebbar : «La science arabe au cours de l'histoire»
- Bouchta El Fellah : «Les risques naturels au Maroc : connaissances et perspectives»
- Omar Fassi-Fehri : «La physique aujourd'hui : objet, énigmes et défis»
- Malik Ghallab : «Une machine peut-elle être intelligente?»
- Claude Griscelli: «Pourquoi sommes-nous inégaux face aux maladies infectieuses?»
- Jean-Pierre Luminet : «Origine et Destin de l'Univers»
- Albert Sasson : «Les sciences du vivant : d'un siècle à l'autre»
- Philippe Tanguy : «Energie: l'horizon 2025»

• **Session plénière 2007 (21 - 23 février 2007):**

26 communications scientifiques présentées par:

- Pierre Auger : «Méthodes d'agrégation de variables avec application en halieutique - cas de la sardine marocaine»
- Youssef Ouknine: «Finance stochastique et gestion du risque»
- Daoud Ait Kadi : «Design for sustainability / life cycle engineering»

- Ali Alami Idrissi: «Méthodes mathématiques pour le marché financier marocain»
- Tijani Bounahmidi: «Modélisation des procédés industriels non conventionnels : application aux procédés de fabrication du sucre et de transformation des phosphates»
- Azzedine Azzam: «Structural Econometric Modelling in Agricultural and Food Industrial Organization. The case of oligopsonistic concentration, food price-spreads, and farmer welfare»
- Philippe Tanguy: «Energies fossiles et énergies renouvelables: état des lieux et options pour le Maroc»
- Amina Benkhadra : «L'énergie au Maroc»
- François Guinot: «Au cœur du développement durable : les questions de l'énergie»
- Valeriano Ruiz Hernandez: «Réflexion sur le système énergétique futur»
- Robert Guillaumont: «Recherche et énergie»
- Bruno Jarry: «Les biocarburants»
- Yves Maigne: «Des énergies renouvelables dans le mix énergétique des pays industrialisés, émergents et en développement»
- Mimoun Zazoui, Ali Ahaitouf et M. Fliyou: «Cellules photovoltaïques et dispositifs optoélectroniques»
- Gerald G. Fuller : «Establishing biomaterials research activities»
- Abdelali Haoudi: «New trends in medical biotechnology. Current situation in developed and developing countries»
- Aymen Cheikh Lahlou: «Panorama du marché de la biotechnologie au Maroc et piste de développement»
- Rajae El Ouad: «Immunogénétique de la tuberculose. Conception de peptides immunogéniques multi-épitopiques spécifiques de Mycobacterium tuberculosis»
- Abdelaziz Sefiani: «Les prédispositions génétiques aux cancers: expérience marocaine»
- Taïeb Chkili : «Apport de la biologie moléculaire en médecine»
- Jean François Minster: «Le changement climatique impact, prévention, adaption : quelques réflexions pour un débat»
- Hervé Le Treut : «Changement climatique - les leçons de la modélisation»
- Chris Milly: «Global Warming and Water Availability»
- Farouk El-Baz: «Environment of North African deserts as seen from space»
- Omar Assobhei: «Les changements climatiques : vulnérabilité et adaptation du littoral marocain»
- Abdellah Mokssit et F. Driouech : «Les changements climatiques au Maroc - observations et projections»
- Abdallah Laouina: «Changement climatique, déficit hydrique et désertification, Interactions importance de la dimension humaine»

• **Conférences :**

- Nicole El Karoui-Schwartz, Professeur à l'Ecole Polytechnique à Paris, a donné à l'occasion du premier anniversaire de l'installation de l'Académie par Sa Majesté le Roi Mohammed VI, une conférence intitulée «Promenade aléatoire dans les marchés financiers» le 18 mai 2007.

- Susumu Tonegawa Prix Nobel de Physiologie et Médecine (1987) et Membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a donné une conférence intitulée «Mécanismes Cérébraux de la Mémoire: Rôle des circuits hippocampaux» le vendredi 28 Septembre 2007 à Rabat.

- **Journées «Les Jeunes et la Science» - édition 2007 (19-28 novembre 2007)**, organisées sous le thème : Exploration spatiale - portée éducative avec la participation de scientifiques de la NASA (USA), Dr Art Hammon, spécialiste en enseignement scolaire, Mme Rosaly Lopes, M. Ralph White, M. Kamal Oudghiri, du laboratoire de propulsion à réaction.

19 novembre 2007:

• **Fès :** Atelier et conférence à la Faculté de Médecine et de Pharmacie par les experts de la NASA.

20 novembre 2007:

• **Ifrane :** Université AlAkhawayn

- Réunion avec les responsables, les enseignants et les membres du club d'astronomie de l'Université.

- Visite de l'Université.

- Rencontre avec les étudiants (exposés et débats).

• **Rabat:**

- Rencontre avec des élèves au lycée Alaymoune.

- Rencontre avec des enseignants du secondaire au lycée Alaymoune.

- Conférence publique à la Faculté des Sciences.

- Visite de l'observatoire astronomique Ribat Al Fath par des élèves des établissements scolaires de Rabat.

21 novembre 2007 :

• **Casablanca :**

- Atelier à la Faculté de Médecine et de Pharmacie

- Conférence à Georges Washington Academy (Oasis)

22 novembre 2007 :

• **Mohammedia :**

- Conférence «Initiation à l'observation du ciel» par le Pr. Ahmed Fahli.

- Observation des planètes par télescope.

26 novembre 2007 :**• Marrakech:**

- Rencontres au Lycée Ben Youssef des élèves et enseignants avec le Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.
- Conférence publique «l'homme et le ciel» donnée par le Pr. Omar Fassi-Fehri à la Faculté des Sciences Semlalia.

28 novembre 2007:**• El Jadida :**

- Rencontres au siège de l'Académie Régionale de l'Education et de la Formation (AREF) avec le Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.
- Conférence publique «l'homme et le ciel» donnée par le Pr. Omar Fassi-Fehri à la Faculté des Sciences.

• Salé :

- Conférence «la radioactivité et ses applications» donnée par le Pr. Rajaâ Cherkaoui El Moursli.
- Conférence «Nanotechnologie : fiction ou réalité» donnée par le Pr. Zouheir Sekkat.
- Rencontre avec les élèves et les professeurs de physique au lycée Al Ayoubi.

4. Publications de l'Académie

Les publications de l'Académie sont:

- Les Actes de sessions;
- Le Bulletin d'Information;
- Le Journal Scientifique;
- L'Annuaire de l'Académie;
- La Lettre de l'Académie;
- Des publications diverses.

Les Actes de sessions reproduisent l'intégralité des travaux de la session et donnent une information complète sur la session.

Le Bulletin d'Information est une publication biannuelle. Y figurent des informations générales, les discours, les notices nécrologiques, les rapports, la liste des prix décernés, le bulletin bibliographique des ouvrages et périodiques reçus ainsi que tous documents que le Secrétaire perpétuel décide d'y insérer.

Le journal scientifique paraît chaque fois que l'Académie tient séance. Sont publiés dans ce journal les exposés et communications présentés ou transmis par les académiciens ou par les membres de la communauté scientifique nationale, ou par les experts.

L'annuaire de l'Académie, publié une fois par an, dresse la liste des membres de l'Académie, avec leur biographie; il donne un compte rendu des activités de l'Académie.

La Lettre de l'Académie est un support de diffusion de l'information relative aux activités de l'Académie parmi les membres de la communauté scientifique.

Bilan des publications :

- Les actes de la session plénière inaugurale 2006 (18-19 mai 2006)
- Les actes de la session plénière 2007 (21 au 23 février 2007)
- L'annuaire de l'Académie - décembre 2007
- Bulletin de l'Académie -numéro 1- juin 2007
- La Lettre de l'Académie -numéro 1- février 2007
- La Lettre de l'Académie -numéro 2- mai 2007
- La Lettre de l'Académie -numéro 3- novembre 2007
- Conférences données dans le cadre des journées «Les jeunes et la science» du 29 novembre au 6 décembre 2006

5. Attribution de prix

L'Académie peut attribuer à des personnalités de la communauté scientifique nationale et internationale des prix dans ses domaines de compétence. Ces prix sont octroyés par un jury proposé par le Secrétaire perpétuel et agréé par le conseil d'Académie. (Article 24 du règlement intérieur).

6. Promotion de la recherche

6.1. Financement de projet de recherche

En matière de promotion et développement de la recherche scientifique et technique, l'Académie apporte pour la période 2007-2009 son soutien financier à dix neuf projets scientifiques :

- Nanocomposites polymères à base d'argile (marocaine) et synthèse de nanostructures, présenté par le collège sciences physiques et chimiques (responsable du projet : Mostapha Bousmina - Rabat)
- Trade and Jobs in Morocco : Why do some Firms Succeed and Others Fail to Increase Employment?, présenté par le collège études stratégiques et développement économique (responsable du projet : Khalid Sekkat - Rabat et Bruxelles)
- Systèmes territoriaux et articulation du local et du régional, présenté par le collège études stratégiques et développement économique (responsable du projet : Mohammed Berriane - Rabat)
- Economie et protection des obtentions à la recherche et l'innovation dans les pays en développement : cas du Maroc, présenté par le collège études stratégiques et développement économique (responsable du projet : Ahmed Driouchi - Ifrane)
- Mathématiques et applications, présenté par le collège sciences de la modélisation et de l'information (responsable du projet : Youssef Ouknine - Marrakech).
- Théories des systèmes, présenté par le collège sciences de la modélisation et de l'information (responsable du projet : Abdelhaq El Jaï - Casablanca et Perpignan).
- Réseau de capteurs sans fil : optimisation des performances et maîtrise de la technologie (responsable du projet : Driss Aboutajdine - Rabat).
- Patrimoine géologique et géodiversité du Maroc : exemple de la région de Rabat-Salé-Zemmour-Zaër, présenté par le collège sciences et techniques de l'environnement, de la terre et de la mer (responsable du projet : Abdelfettah Tahiri - Rabat).
- Conception et construction d'une station pilote innovante pour le

- traitement des eaux usées pour les petites agglomérations et complexes touristiques en zones côtières (RALBI), présenté par le collège sciences et techniques de l'environnement, de la terre et de la mer (responsable du projet : Omar Assobhei - El Jadida).
- Valorisation des ressources naturelles marocaines (exploitation des fibres végétales dans le domaine des composites fonctionnels, présenté par le collège ingénierie, transfert et innovation technologiques (responsable du projet : Hamid Kaddami - Marrakech).
 - Etude de l'efficacité de la consommation de l'huile d'argan sur le profil lipidique et les statuts anti-oxydant et hormonal et détermination de l'effet hydratant de la peau chez les femmes ménopausées, présenté par le collège sciences et techniques du vivant (responsable du projet : Zoubida Charouf - Rabat et Kénitra).
 - Etude génomique et immunologique de la tuberculose dans la population marocaine (2007-2011), présenté par le collège sciences et techniques du vivant (responsable du projet : Rajae El Aouad - Rabat).
 - Cohorte «ESPOIR» Maroc : étude et suivi des polyarthrites indifférenciées récentes, présenté par le collège sciences et techniques du vivant (responsable du projet : Najia Hajjaj-Hassouni - Rabat).
 - Synthèse du biodiesel par transesterification des huiles végétales usées (responsable du projet : M. Kacimi - Rabat).
 - Epidémiologie prospective de l'accident vasculaire cérébral ischémique: rôle des affections cardiaques, des facteurs nutritionnels, biologiques et génétiques (responsable du projet : My El Mostafa El Alaoui Faris - Rabat).
 - Contribution au développement de la production de l'énergie par la fusion contrôlée et les technologies plasmas (responsable du projet: Dennoun Saifaoui - Casablanca).
 - Study of the genomic variability of the cork oak (*Quercus suber* L.) and clonal multiplication by somatic embryogenesis (responsable du projet: Lamarti -).
 - Caractérisation génétique et régénération assistée de l'arganier pour le reboisement et des usages multiples (responsable du projet: Fouzia Bani Ameer - Agadir).

6.2. Soutien de manifestations scientifiques

L'Académie a soutenu financièrement les manifestations scientifiques suivantes :

- La recherche au service du développement; Université Hassan II, Casablanca, décembre, 2006.

- Efficience des procédures de production des compétences entre employabilité et cohésion socioculturelle; ENSET, Rabat, avril 2006.
- Rencontre thématique sur les systèmes dynamiques et systèmes complexes à la Faculté des Sciences de l'Université Chouaib Doukali, El Jadida, 11-22 décembre 2006.
- The First Moroccan Days on Nanoscience and Nanotechnology, Al Akhawayn University, Ifrane, 8-10 avril 2007.
- Congrès Nord-Sud en Physique, Université Mohammed Premier, Oujda, 8-12 avril 2007.
- Ecole de mathématiques sur « Modèles aléatoires en finance mathématiques » en collaboration avec CIMPA, 9-20 avril 2007, Université Cadi Ayyad, Marrakech.
- 8ème Congrès International de la Mécanique à l'Université Chouaib Doukali, El Jadida, 17-20 avril 2007.
- Les compétences pédagogiques : exigences et perspectives de l'enseignement supérieur au Maroc; Association Internationale de Pédagogie Universitaire, Rabat.
- ESTB5'2007: Recherches sur le bois méditerranéen, organisée du 15 au 17 novembre 2007 par la Faculté des Sciences de Rabat au Complexe des Centres Techniques à Casablanca.
- 6ème Rencontre hydrodynamique marine (22-23 novembre 2007) à la Faculté des Sciences de Ben M'sik - Casablanca.
- Enjeux et défis de l'énergie (14 décembre 2007), organisé par le GID à Rabat.

7. Activités Internationales

- Madame Claudia A. Mc Murray, Assistant Secretary For Oceans, Environment and Science, a été reçue, par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 15 novembre 2006.
- Monsieur N. Gourvitch a rendu visite à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 4 décembre 2006.
- Madame Isabelle Maillot du cabinet YOLE DEVELOPPEMENT a été reçue au siège de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 5 décembre 2006.
- Monsieur Pierre Auger de l'Académie des Sciences (France), a été reçu par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 5 janvier 2007.
- Monsieur Bernard Philippe (Colloque Africain sur la Recherche en Informatique) a été reçu par le Secrétaire perpétuel de l'Académie

Hassan II des Sciences et Techniques, le 30 janvier 2007.

- Monsieur Jean-François Girard, président de l'Institut de Recherche pour le Développement (France), a été reçu à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le 6 février 2007.
- Monsieur Hervé Streichenberger, Directeur Général de l'Oréal Maroc, a été reçu par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques; l'Académie est ainsi associée comme partenaire de l'Oréal et de l'UNESCO, pour la mise en place du programme «pour les femmes et la Science»-bourse de l'Oréal - UNESCO.
- Madame Armelle Barelli, Déléguée régionale (Région Midi-Pyrénées) du CNRS, a été reçue par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques.
- Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a assisté, les 26 et 27 octobre 2006, à l'Assemblée annuelle de l'Académie Royale de Suède des Sciences de l'Ingénieur à l'invitation du Président de l'Académie, Madame Léna Trescow Torell.
- L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a été représentée par le Pr. Mostapha Bousmina aux travaux de l'assemblée générale de l'Inter Academy Panel (IAP), réunie à Alexandrie (Egypte), les 4 et 5 décembre 2006, ainsi qu'à la conférence organisée par la même occasion, du 1er au 3 décembre, sous le thème «The Unity of Science»
- L'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a participé à la réunion organisée, le 13 septembre 2006, par le Professeur Taïeb Chkili, Président de l'Université Mohammed V - Souissi, avec des personnalités du Groupe Inter académique pour le Développement-GID (France), notamment Monsieur François Gros, Secrétaire perpétuel Honoraire de l'Académie des Sciences (France), et Monsieur André Capron, délégué aux relations internationales de cette même Académie des Sciences.
- Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a assisté à Paris, le 14 mars 2007, à la cérémonie d'installation, de l'Académie des Technologies, par Monsieur Dominique de Villepin, Premier Ministre (France).
- Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, a été reçu, le 14 mars 2007, à l'Observatoire des Sciences et des Techniques (France), par Madame Ghislaine Filliatureau, directrice générale.
- Monsieur Majdi Moubarak, Secrétaire d'Etat à l'enseignement supérieur et à la recherche scientifique du Soudan et Secrétaire Général de l'Union des Instituts de Recherche Arabe, a été reçu par Monsieur

Omar Fassi-Fehri, Secrétaire perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, le jeudi 19 avril 2007, accompagné d'une délégation d'académiciens.

- Monsieur Yves Chauvin, directeur de recherche à l'Institut français du pétrole (IFP) et membre de l'Académie des Sciences (France), prix Nobel de chimie 2005, a été reçu le 2 mai 2007, à l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, par Monsieur Omar Fassi-Fehri, Secrétaire Perpétuel.
- Ateliers GID sur les enjeux et les défis de l'énergie (18-24 novembre 2007) à Rabat - Université Mohammed V-Souissi.
- Réunion avec les responsables de l'OST les 12 et 13 décembre 2007 au siège de l'Académie.
- Colloque: «Recompositions socio-économiques face aux défis de la mondialisation. Approche comparative Maroc-Mexique», organisé les 13 et 14 décembre 2007 à Rabat.

C. Membres de l'Académie

1- Liste des membres

L'Académie se compose de soixante membres dont trente citoyens du Royaume, qualifiés de membres résidents, et trente personnalités de nationalité étrangère qui ont la qualité de membres associés. L'Académie comprend également trente membres correspondants, choisis parmi les personnalités scientifiques et les représentants des secteurs économiques. En plus des membres résidents et associés et des membres correspondants, l'Académie peut faire appel à des experts parmi des personnalités de la communauté scientifique nationale et internationale.

MEMBRES RESIDENTS (Date de nomination)	MEMBRES ASSOCIES (Date de nomination)	MEMBRES CORRESPONDANTS (Date de nomination)
Driss ABOUTAJDINE (2006)	jean-Jaque BONNET (2006)	Ismail ALKALAY (2007)
Daoud AIT-KADI (2006)	Michel BRADY (2006)	Omar ASSOUBHI (2006)
Mohamed AIT-KADI (2006)	Juan Carlos CASTILLA ZENOB (2006)	Abdelmalek AZIZI (2006)
Rachid BENMOKHTAR	Silvio CRESTANA (2006)	Mohammed BERRIANE (2006)
BENABELLAH (2004)	Jean DERCOURT(2005)	Mohamed BESRI (2006)
Abdelilah BENYOUSSEF (2006)	Farouk EL-BAZ (2006)	Badia BOUAB (2006)
Abdellatif BERBICH (2004)	Gerald G. FULLER (2006)	Yahia BOUGHALEB (2006)
Mostapha BOUSMINA (2004)	Francisco GARCIA-GARCIA (2006)	Ali BOUKHARI (2006)
Taieb CHKILI (2006)	Claude GRISCELLI (2006)	Tijani BOUNAHMIDI (2006)
Rajae ELAOUAD (2006)	Moustapha KASSE (2006)	Mohammed CHERKAOUI (2006)
Noureddinne ELAOUFI (2006)	Carlos MARTINEZ-ALONSO (2005)	Rajae CHERKAOUIELMOURSELI (2006)
Ahmed EL HASSANI (2006)	John J.O'REILLY (2006)	Nadia GHAZZALI (2006)
Abdelhaq EL JAI (2006)	Valeriano RUIZ HERNANDEZ (2006)	Abdelali HAOUDI (2006)
El Mokhtar ESSASSI (2006)	Erik SANDEWALL (2006)	Sellami NADIFI (2006)
Oumar FASSI-FHRI (2004)	Julio SEGURA (2006)	Abdelazize SEFIANI (2006)
Malik GHALLAB (2004)	Philippe TAQUET (2006)	KHALID SEKKAT (2006)
Mohammed JELLALI (2006)	Philippe TANGUY (2005)	Zouheir SEKKAT (2006)
Abderrahim MAAZOUZI (2006)	Susumu TONEGAWA (2006)	Mahfoud ZIYAD (2006)
Abdelaziz MEZIANE BELFKIH (2007)	Marcelo De Sousa VASCONCELOS (2007)	Jean SWING (2006)
Driss OUAZAR (2006)	Yu YONGDING (2006)	
Youssef OUKNINE (2006)	André ZAOUI (2006)	
Albert SASSON (2004)		
El Hassan SAIDI (2006)		

2. Répertoire et Biographies des membres

• Driss ABOUTAJDINE

Professeur à la Faculté des Sciences, université Mohammed V- Agdal, Rabat
Date de naissance : 30 décembre 1953
Adresse : Avenue Ibn Batouta, B.P. 1014 Agdal - Rabat
Tél.: 212 37 68 69 44; GSM : 212 61 65 46 25
Courrier électronique: aboutaj@fsr.ac.ma
Spécialité : traitement de l'information multimédia et télécommunications.
Collège: Sciences de la Modélisation et de l'Information (directeur du collège)
Membre du conseil d'Académie



Membre résident
(nommé en 2006)

Driss Aboutajdine a obtenu la licence de physique en 1976, le Certificat des Etudes Approfondies en Informatique et Traitement du signal en 1977, le diplôme de 3^{ème} cycle et le doctorat d'état en traitement du signal et de l'image de l'Université Mohammed V-Agdal respectivement en 1980 et 1985. Il est actuellement professeur à la Faculté des Sciences de Rabat où il dirige le Laboratoire de Recherche en Informatique et Télécommunications. Depuis 2001, il est coordonnateur national du pôle de compétences STIC «Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication» qui regroupe plus de 30 laboratoires et équipes de recherche universitaires et plusieurs partenaires industriels. Il est membre d'IEEE depuis 1988 et senior member depuis 1999. Il est aussi membre d'ACM depuis 2004.

Driss Aboutajdine a été plusieurs fois professeur ou chercheur invité dans plusieurs institutions d'enseignement supérieur et de recherche en Europe dont Suptelecom Paris, l'Université Bordeaux 1, l'Université de Rouen, l'Université de Nantes et l'Université Polytechnique de Catalogne et en Amérique du Nord, l'Université du Sud du Massachusetts SMU et le MIT et l'Université de Stanford.

Il a lancé la série de colloques ISIVC dont il préside le comité de pilotage. Il a organisé le premier colloque international ISIVC'2000 en avril 2000 à Rabat et la conférence internationale ISCCSP2006 à Marrakech. Il a co-organisé la conférence ICISP'01 en 2001 à Agadir et les colloques ISIVC2004 à Brest France, ISIVC2006 en Tunisie et ISIVC2008 à Bilbao en Espagne. Il est membre du comité éditorial de plusieurs revues internationales dont la revue «Traitement du signal» et le journal «Eurasip Journal on Image and Video Processing». Il est aussi membre du comité de lecture de plusieurs conférences et revues internationales. Il a encadré et co-encadré plusieurs thèses de doctorat et de doctorat d'état dont un certain nombre en cotutelle avec des universités françaises, espagnoles et nord américaines. Il est auteur ou co-auteur de plusieurs papiers dans des conférences et journaux nationaux et internationaux. Ses domaines d'intérêt comprennent, le traitement de l'information multimédia et les télécommunications.

• **Daoud AIT-KADI**

Professeur titulaire, Directeur du programme DESS en génie industriel, Département Génie Mécanique, Université Laval

Date de naissance : 30 juin 1949

Adresse : Ste-Foy, Québec (QC), Canada G1K7P4

Tél.: (418) 656 2131 poste 2378, Fax : (418) 656 7415, GSM:

(418) 803 0753

Courrier électronique : daouda@gmc.ulaval.ca;

daoud.aitkadi@forac.ulaval.ca

Spécialité : fiabilité/maintenance; conception et pilotage de réseaux de création de valeur; ingénierie du cycle de vie et logistique inverse.

Collège : Sciences de la Modélisation et de l'Information



Membre résident
(nommé en 2006)

Daoud Ait-kadi a obtenu son diplôme d'ingénieur en génie mécanique en 1973 à l'EMI, une maîtrise ès Sciences en génie industriel de l'École Polytechnique de Montréal en 1980 et un doctorat (Ph.D) en génie industriel et informatique-recherche opérationnelle de l'Université de Montréal en 1985.

Le professeur Ait-kadi a occupé un poste d'ingénieur en génie mécanique à l'OCP (Maroc Phosphore 1) de 1973 à 1977. De 1980 à 1985, il a assuré des charges d'enseignement à l'École Polytechnique de Montréal, à l'Université du Québec à Montréal et à l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR). De 1985 à 1990, il a occupé le poste de professeur permanent et de directeur du département de génie industriel à l'UQTR.

Depuis juillet 1990, le Pr. Ait-kadi occupe le poste de professeur titulaire au département génie mécanique de l'Université Laval. Il est, depuis 1991, directeur du programme de DESS en génie industriel. Il est également responsable de l'élaboration du programme de baccalauréat en génie industriel. Depuis 1996, il est membre permanent du centre de recherches sur les technologies de l'organisation réseau (CENTOR). Il a assuré la direction scientifique du centre pour 4 ans. Il est également membre fondateur du consortium de recherche FOR@C pour les produits du bois et du récent centre interuniversitaire de recherche en logistique et transport (CIRRELT). Le Pr. Ait-kadi dirige actuellement une équipe de plus de 20 chercheurs. Il entretient des collaborations avec plusieurs centres de recherche à travers le monde.

Il a signé et cosigné plusieurs articles de journaux scientifiques reconnus et un livre sur les processus stochastiques. Il fait partie de plusieurs comités scientifiques aussi bien pour les journaux que pour les congrès internationaux.

Pr. Ait-kadi agit à titre d'expert dans le domaine de la fiabilité, de la maintenance, du soutien logistique intégré et de la conception et du pilotage de réseaux de création de valeur auprès de l'industrie et auprès de la communauté scientifique. Il est membre senior de plusieurs sociétés savantes dont notamment IEEE et IIE. Il bénéficie d'un soutien financier substantiel provenant d'organismes subventionnaires canadiens et de l'industrie. Le Pr Ait-kadi a reçu plusieurs distinctions autant en enseignement qu'en recherche.

• **Mohamed AIT-KADI**

Professeur, Président du Conseil Général du Développement Agricole

Date de naissance : 8 août 1953

Adresse : BP: 6450, Al Irfane - Rabat

Tél. : 212 37 63 82 30; GSM : 212 61 30 10 29

Courrier électronique : maitkadi@menara.ma; cgda2@menara.ma

Spécialité : Agronomie/Ressources en Eau/Irrigation.

Collège: Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer.

Membre de la commission des travaux.



Membre résident
(nommé en 2006)

Mohamed Ait Kadi est Docteur es Sciences Agronomiques et titulaire d'un Ph.D en Irrigation Engineering de l'Université de l'UTAH, USA. Il est actuellement président du Conseil Général du Développement Agricole, organe permanent de réflexion stratégique du Ministère de l'Agriculture, du Développement rural et des Pêches Maritimes. Il a été en charge du Secrétariat Général du Ministère et en tant que Directeur de l'Administration du Génie Rural, il a eu à mettre en œuvre le Programme National d'Irrigation et le Programme d'Amélioration de la Grande Irrigation.

Professeur à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, il est également membre du Conseil d'Administration de l'Institut International de Recherche sur les Politiques Alimentaires et du Comité Consultatif du Forum Mondial de l'Agriculture.

Il a siégé au Conseil Scientifique du Centre International des Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes, au Comité Consultatif du Partenariat Mondial de l'Eau dont il est actuellement Conseiller Principal. Il a participé à la Task Force Africaine de l'Eau. Il est membre de l'Académie Internationale de l'Eau (Oslo, Norvège) et du Club de Tokyo (Think Tank sur l'Eau et le Développement Durable). Il a été membre de l'American Society of Agricultural Engineers et de Sigma Xi, The Scientific Society, USA.

Mohamed Ait Kadi a été Gouverneur et membre fondateur du Conseil Mondial de l'Eau et président du comité d'organisation du 1^{er} Forum Mondial de l'Eau de Marrakech (1997). Il est Vice-président Honoraire de la Commission Internationale des Irrigations et du Drainage et a contribué aux activités de plusieurs de ses comités et groupes de travail. Il est vice président de l'Association Nationale des Améliorations Foncière, de l'Irrigation, du Drainage et de l'Environnement. Il est membre des comités de rédaction de la revue Hommes, Terre et Eau et de l'International Journal of Water Resources Development. Il est auteur de nombreuses publications.

• **Ismail AKALAY**

Date de naissance: 1958
 67, Rue El Bahia, Lotissement Lalla Haya,
 Targa, Marrakech-40000, Maroc
 Tél. : 212 (0)24 49 67 48
 Mobile : 212 (0) 61 31 93 68

E-mail : akalay@managem-ona.com
 Collège: Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique



Membre correspondant
 (nommé en 2007)

Ismail AKALAY a obtenu une Licence en chimie de l'Université Mohamed V- Rabat, un Doctorat en chimie minérale de l'Université Pierre et Marie Curie - Paris VI en 1985 et a suivi le Programme Management Stratégique (HEC Paris-2004) et l'Executive Management Program (Instituto de Empresa de Madrid).

Il a à son actif 21 ans d'expérience dans la recherche et la mise au point de procédés de valorisation minière. Les différents sujets traités à l'échelle du laboratoire et au stade pilote ont porté sur des mises au point de procédés de valorisation des minerais et sur des élaborations de techniques de traitement des eaux résiduaires de l'industrie minière, agro-alimentaires et des usines de textile. Au cours de ces 21 ans, quinze réalisations industrielles ont vu le jour.

Il a été directeur d'exploitation des usines de CMBA de 1999 A 2002 : Usine hydrométallurgique de 250 tonnes/an de cathodes de Cobalt; Usine de grillage du concentré de Cobalt pour la production de 4000 tonnes/an d'A5203; Usine hydrométallurgique de production de 9000 tonnes/an de cathodes de Cobalt.

depuis 2002 il a assuré la Direction Générale de l'hydrométallurgie (Usines de Cobalt : 1600 tonnes de Cobalt/an => 3% de la production mondiale et Usines de Trioxyde d'Arsenic : 9000 tonnes/an => 2^{ème} producteur mondial).

Il a par ailleurs breveté plusieurs procédés :

- Procédé de traitement du Cobalt.
- Hydrométallurgie des Oxydés de Cuivre.
- Fabrication du Soufre à partir des Sulfures.
- Procédé de fabrication de la Silice précipitée.
- Procédé de fabrication de l'Oxyde de Zinc.

Actuellement, il est membre du Directoire du Cobalt Development Institute à Londres.

• Omar ASSOBBHEI

Professeur à la Faculté des Sciences, Université Chouaib Doukkali, El Jadida

Date de naissance : 26 mai 1961

Adresse : Faculté des Sciences, BP 20 - El Jadida

Tél. : 212 23 34 30 03 / 212 23 34 23 25, Fax : 212 23 34 21 87

GSM : 212 63 44 55 83

Courrier électronique : assobheil@yahoo.fr

Spécialité : Biotechnologie marine et de l'environnement

Collège : Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer.



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Omar Assobhei a obtenu en 1984 la Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie et la Maîtrise de Biochimie à l'Université Nancy-1, France. Puis le Doctorat de l'Université Nancy-1 en Biologie moléculaire et Génétique microbienne en 1988. En 1995 il a obtenu le Doctorat d'Etat en Microbiologie Appliquée et Biotechnologie de l'Université Chouaib Doukkali. Il a été Assistant associé à l'Université Nancy 1 de 1986 à 1988. Depuis 1999, il est professeur à l'Université Chouaib Doukkali, El Jadida. Il est Directeur et fondateur (1990) du Laboratoire de Microbiologie Appliquée et Biotechnologie, devenu Laboratoire de Biotechnologie Marine et de l'Environnement. Il est Responsable de l'UFR Doctorale 'Microbiologie Appliquée et Biotechnologie'.

Omar Assobhei est Coordonnateur National du pôle de compétence REMER (Réseau National des Sciences et Techniques de la Mer), Point Focal National de la Commission Mixte d'Océanographie et de Météorologie (COI/UNESCO). Il est membre du comité d'experts marocains en charge du suivi de l'évaluation de la recherche scientifique et technique au Maroc dans le domaine de l'océanographie et l'aquaculture. Il est l'initiateur du projet de création d'«Environnement Maroc» société spécialisée en audit environnemental et en traitement des eaux usées (FSP/RMIE-014/02). Il a obtenu le Trophée de l'Innovation remis par la Fondation MOUBADARA au projet de création de l'entreprise «Environnement Maroc». Il est membre de plusieurs associations (AML, BioDev, GREPEN, UOF...).

Les travaux de recherche du Pr. Assobhei ont concerné principalement les domaines de : Microbiologie marine (écologie, qualité des eaux); Biotechnologie environnementale (procédés de traitement des eaux usées innovants et adaptés, modèles prédictifs de survie des bactéries allochtones en eaux marines, bio-indicateurs microbiens, phytoplancton toxique) et Biotechnologie marine (valorisation des produits de pêche; marqueurs génétiques pour la gestion des ressources halieutiques, substances naturelles marines). Il est auteur ou co-auteur de plusieurs articles dans des conférences et journaux nationaux et internationaux.

• Abdelmalek AZIZI

Professeur de Mathématiques à la Faculté des Sciences,
Université Mohammed premier, Oujda

Date de naissance: 16 mars 1959

Adresse : Faculté des Sciences BP 524, Oujda

GSM : 212 67 75 48 33, Fax : 212 36 50 06 03,

Courrier électronique : abdelmalekazizi@yahoo.fr

Spécialité : Algèbre, Théorie des nombres et Cryptographie

Collège : Sciences de la Modélisation et de l'Information

Membre correspondant (nommé en 2006)



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Abdelmalek Azizi a obtenu le Diplôme de 3^{ème} cycle en Théorie des Nombres en 1985 à l'Université Mohammed V à Rabat. Il a ensuite obtenu un Ph.D. à l'Université Laval (Canada) en Avril 1993 dans la même spécialité. Depuis cette date, il a présidé un groupe de recherche en Théorie des nombres à l'Université Mohammed premier d'Oujda et supervise l'organisation des études Doctorales en Théorie des corps de classes et l'encadrement de plusieurs jeunes docteurs dans cette spécialité. Il a dirigé plusieurs projets de recherche en Théorie des nombres et ses applications en Cryptographie. Il a plusieurs publications dans des revues de renommée internationale (AMS Transactions, AMS Proceedings, Acta Arithmetica, Pacific Journal of Mathematics, International Journal of Mathematics,...).

Il a été conférencier ou professeur invité dans plusieurs pays (France, Canada, Japon, Italie, Afrique du Sud, Kuwait,...), reviewer pour plusieurs sociétés savantes ou conférences internationales et organisateur de plusieurs manifestations internationales. Il est membre de plusieurs sociétés ou associations savantes nationales et internationales (Société Marocaine de Mathématiques Appliqués (SM2A), Association Marocaine de Cryptographie (AMC), L'Observatoire Marocain de Mathématiques (OMM), American Mathematical Society (AMS), European Mathematical Society (EMS),...).

Actuellement, il dirige le laboratoire «Arithmétique, Calcul Scientifique et leurs Applications» à l'Université Mohammed Premier d'Oujda, et s'intéresse à la recherche dans plusieurs domaines tels que l'histoire des mathématiques et de la cryptographie au Maroc, la théorie des corps de classes et ses applications à la cryptographie, l'enseignement des Mathématiques et sa vulgarisation,....

• Mohammed BELAICHE

Professeur de physique à l'Ecole Normale Supérieure, Rabat

Date de naissance : 1956

Adresse : Ecole Normale Supérieure, Takaddoum, Rabat

Tél. : 212 37 75 22 61; Fax 212 37 75 00 47,

GSM : 212 68 18 64 82

Courrier électronique : mbelaiche@hotmail.com Spécialité:

Matériaux et Nanomatériaux

Collège : Sciences Physiques et Chimiques



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Mohammed Belaïche a obtenu le diplôme de docteur ès-sciences de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg et le Doctorat d'Etat ès-sciences physiques de l'Université Mohamed-V de Rabat. Il est actuellement professeur à l'Ecole Normale Supérieure de Rabat où il contribue à la formation des professeurs agrégés et des docteurs en sciences physiques. Il est fondateur du Laboratoire du Magnétisme, Matériaux magnétiques, Micro-ondes et Céramique, coordonnateur local du pôle de compétence: Matière Condensée et Modélisation des Systèmes (MACOMS).

Ses contributions originales en sciences des matériaux lui ont donné une renommée nationale et internationale. En effet, M. Belaïche a consacré une part importante de ses travaux à la mise en évidence des corrélations qui existent entre composition, structure et propriétés physiques de matériaux et nanomatériaux organiques, inorganiques, organométalliques et les matériaux moléculaires à transition de spin qui présentent de fortes potentialités dans les domaines de l'électronique moléculaire notamment pour l'enregistrement magnétique.

Il contribua aux systèmes magnétiques par ses études sur les édifices moléculaires uni- ou bidimensionnels, tels que les chaînes de trimères, les chaînes losanges ou frustrées etc. De même, des composés lamellaires à couplages frustrés ont été mis en évidence. Ses études ont montré que la nature des centres métalliques et la compétition entre interactions concurrentes conduisent à des structures magnétiques complexes et à des comportements spécifiques, souvent originaux. Il a introduit des modèles exactement solubles pour interpréter ces comportements. Parmi ses travaux les plus pertinents figure la mise en évidence du ferrimagnétisme d'origine topologique. Dans tous ces domaines de recherche, il combine les avantages du monde macroscopique (souplesse de fabrication) avec ceux du monde microscopique des atomes (granularité de la matière et de la charge, effets quantiques). M. Belaïche est auteur de plusieurs publications dans des revues scientifiques internationales et des communications dans des conférences nationales et internationales. Il est responsable de plusieurs projets de recherches notamment sur les matériaux magnétiques à usages industriels. Il a organisé plusieurs congrès nationaux et internationaux et écoles d'été dans le domaine de génie des matériaux.

• Rachid BENMOKHTAR BENABDELLAH

Président de l'Université Al Akhawayn

Date de naissance : 1942

Adresse: Université Al Akhawayn, Ifrane.

Tél. : 212 35 86 20 05, Fax : + 212 55 56 71 42

Courrier électronique : R.Benmokhtar@aui.ma

Collège : Etudes Stratégiques et Développement

Economique (Directeur du Collège)

Directeur des séances

Membre de la commission des travaux.



Membre résident

(nommé en 2004 comme membre
de la Commission de Fondation)

Rachid Benmokhtar Benabdellah est lauréat de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs des Constructions Aéronautiques en France, et de l'I.M.D (International Institute for Management Development) en Suisse. Il débuta sa carrière chez IBM-France en 1967 qu'il quitta en 1973 pour créer avec d'autres ingénieurs la Société IMEG (Informatique et Méthodes de Gestion), une société de conseil en informatique et organisation. Ceci l'a amené à participer à des projets mettant en jeu des choix technologiques et des processus d'acquisition de connaissances.

En 1978, il est nommé Directeur Général de la filiale marocaine de la société américaine d'ingénierie "Parsons Brinckerhoff" (BP) de New York, responsabilité qu'il assumait jusqu'en 1983. En 1984, elle prend le nom de CID dont il assume la vice-présidence jusqu'en Février 1995. En 1976, il fait partie de l'équipe du Club de Rome qui a travaillé sur le projet Learning. Depuis, son intérêt pour le domaine de l'éducation s'intensifie, il est promoteur avec l'Association Marocaine de Prospective du projet d'introduction de l'informatique aux lycées, avec l'aide de l'ancien Intergovernmental Bureau for Informatics de Rome, puis il est désigné en 1983 par le Ministre de l'Education comme Coordinateur de l'équipe de recherche chargée de la réforme de l'enseignement primaire et secondaire. Parallèlement, il a enseigné à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs et devient Membre du Conseil de l'Ecole, puis Membre du Conseil de l'Université Mohamed V de Rabat. En 1995, il fut appelé au poste de Ministre de l'Education Nationale, poste qu'il occupa jusqu'au 15 mars 1998. Le 25 juin 1998, Feu Sa Majesté Hassan II le nomma Président de l'Université Al Akhawayn.

M. Benabdellah est détenteur de la médaille Albert Einstein pour l'Education et la Paix, Chevalier de l'Ordre du Trône et officier de la Légion d'Honneur de la République française. Il fut Président de la Commission Scientifique chargée par Sa Majesté Le Roi du rapport du cinquantenaire sur le Développement Humain au Maroc. Il est aussi membre du Comité des Experts des Nations Unies pour la Gouvernance et membre de l'équipe des 15 experts scientifiques auprès du Directeur Général de l'UNESCO. Le 21/7/2006, il fut nommé par Sa Majesté le Roi Mohammed VI en tant que Président de l'Observatoire de l'Initiative Nationale du Développement Humain.

• Abdelilah BENYOUSSEF

Professeur de physique à la Faculté des Sciences, Université Mohammed V- Agdal, Rabat

Date de naissance : 11 mars 1950

Adresse : Avenue Ibn Batouta, B. P. 1014, Agdal, Rabat

Tél. : 212 37 77 18 34; GSM : 212 64 00 47 14;

Fax : 037 77 89 73

Courrier électronique : benyous@fsr.ac.ma

URL : www.fsr.ac.ma/lmphe

Spécialité: Physique statistique

Collège : Sciences Physiques et Chimiques (Co-directeur)

Membre de la commission des travaux.



Membre résident
(nommé en 2006)

Abdelilah Benyoussef a obtenu le doctorat de 3^{ème} cycle ès-sciences physiques à l'Université Mohammed V, et le doctorat d'état en physique statistique à l'Université Paris-Sud en 1983. Il est professeur de l'enseignement supérieur, au Département de physique de la Faculté des Sciences de l'Université Mohammed V, depuis 1987. Il assure actuellement la direction du Laboratoire de Magnétisme et Physique des Hautes Énergies et de l'Unité de Formation et de Recherche Doctorale de la matière condensée et de la modélisation statistique des systèmes, qu'il a créé respectivement, en 1985 et en 1997. Il a visité comme chercheur, professeur invité ou membre associé plusieurs universités ou centres de recherches à l'étranger (Allemagne, Canada, Espagne, Etats Unies, France, Italie, Japon). Il est responsable ou partenaire de plusieurs projets de recherche: (LMPHE-ICTP, Action intégrée (France), Actions thématiques CNRS/CNRS, CNRS/CNRI, CNRS/DFG, LMPHE-British Council, LMPHE-Université de Nagoya, PARS, PROTARS).

Le professeur Abdelilah Benyoussef est membre fondateur du Pôle de Compétences «Matière Condensée et Modélisation des systèmes». Il est actuellement le coordonnateur national de ce pôle. Il est président et membre fondateur de la Société Marocaine de Physique Statistique et Matière Condensée. Il est aussi éditeur en chef et membre fondateur de l'une des premières revues nationales scientifiques spécialisée en physique "Moroccan Journal of Condensed Matter". Il est l'un des initiateurs des rencontres nationales de physique statistique, transformées par la suite en rencontres internationales de physique statistique et matière condensée.

Physicien statisticien, Abdelilah Benyoussef a consacré ses travaux de recherche à l'étude des transitions de phases, de la physique des surfaces et interfaces et des systèmes complexes.

• Abdellatif BERBICH

Professeur de Médecine interne à la Faculté de Médecine,
université Mohammed V- Souissi, Rabat

Secrétaire Perpétuel de l'Académie du Royaume du Maroc

Date de naissance : 17 mai 1934

Adresse : KM 11 - Avenue Imam Malik, Rabat

Tél.: 212 37 75 51 99; GSM : 212 61 13 13 83

Fax: 21237 75 51 01

Courrier électronique : alacademia@iam.net.ma

URL : www.alacademia.org.ma

Spécialité : Néphrologie et Médecine Interne

Collège : Sciences et Techniques du Vivant



Membre résident

(nommé en 2004 comme membre
de la Commission de Fondation)

Abdellatif Berbich a obtenu le doctorat d'Etat en médecine à l'Université de Montpellier en 1961. Il a suivi la spécialisation en Néphrologie et Réanimation Médicale à l'Université de Paris (1962 et 1964) et soutenu le mémoire d'assistant étranger des Hôpitaux de Paris en 1964. Abdellatif Berbich a été nommé chef du service de réanimation médicale de l'Hôpital Ibn Sina à Rabat en 1965, Maître de Conférence Agrégé en médecine à la Faculté de Médecine de Rabat en 1967, chef des services de médecine interne et de réanimation médicale en 1968 et doyen de la Faculté de médecine de Rabat entre 1969 et 1974. Il est professeur de l'enseignement supérieur et président de la commission supérieure de qualification des médecins depuis 1972. Il a été membre de la commission scientifique de la Faculté de médecine et a été élu chancelier en 1980 puis secrétaire Perpétuel de l'Académie du Royaume du Maroc en 1982. Il a été Ambassadeur du Maroc à Alger de mai 1988 à Février 1989 et Président du comité d'organisation du Temps du Maroc en France en 1999.

Parmi ses œuvres; 1- «Les Etiologies du Syndrome de Banti au Maroc» (Prix de thèse du Maroc Médical et médaille d'or en 1961), 2- «Les Glomérulonéphrites malignes» (mémoire pour l'obtention du titre d'assistant des hôpitaux de Paris). 3- Publication dans des revues nationales et internationales de 110 articles sur divers sujets de médecine. Il a dirigé la 1^{ère} transplantation rénale au Maroc en octobre 1968 et a créé le 1^{er} centre d'hémodialyse chronique du Maroc en 1973.

Abdellatif Berbich est membre fondateur de plusieurs sociétés médicales et membre de plusieurs autres sociétés savantes nationales et internationales. Il est membre de l'Académie Nationale Française de Médecine depuis 1989 et a obtenu en 1997 le grand prix de la Francophonie de l'Académie Française. Il est titulaire de nombreuses décorations (Etoile de guerre avec citation à l'ordre de l'armée en 1963, Commandeur de l'ordre du Trône du Maroc en 1993, Commandeur de l'ordre Royal Victoria en 1987, Commandeur de l'Ordre Français des Arts et des Lettres en 1989, Commandeur de la Légion d'Honneur en 2000 et Commandeur de l'Ordre de Mérite de plusieurs autres pays.

• Mohamed BERRIANE

Doyen de la Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, université Mohammed V-Agdal, Rabat.

Date de naissance : 23 février 1949

Adresse : 3, Avenue Ibn Batouta, B.P. 1040, Agdal - Rabat

Tél.: 212 37 67 19 61 (D); Tél.: 212 37 77 18 73 (B),

Fax : 212 37 77 20 68, GSM : 212 61 30 38 20

Courrier électronique : mohamed.berriane@menara.ma

Spécialité : Géographie

Collège : Etudes stratégiques et développement économique



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Mohamed Berriane est docteur d'Etat ès-Lettres et Sciences Humaines de l'Université François Rabelais de Tours et actuellement professeur à l'Université Mohammed V-Agdal de Rabat et doyen de cette même Faculté depuis 2005. Il est directeur de l'UFR «Développement et Aménagement Régional au Maroc» et responsable de deux Masters, l'un de recherche et l'autre professionnel en «Aménagement et gestion des territoires». Ses préoccupations scientifiques portent sur l'analyse des espaces touristiques et des rapports entre tourisme et développement local et régional, environnement et culture et la problématique de l'émigration internationale des marocains et ses retombées sur les régions d'origine, et mène des réflexions plus générales sur le développement régional et local et l'aménagement du territoire.

Il a publié de nombreux articles dans des revues à comités scientifiques françaises, canadiennes, allemandes, espagnoles, portugaises et indiennes. Ses travaux des 10 dernières années ont porté sur les rapports entre le tourisme, la culture et le développement local au Maroc et dans les pays arabes et il consacre une partie de ses recherches actuelles au tourisme et les rapports interculturels, le tourisme et le patrimoine et au développement du tourisme rural et culturel ainsi que les mobilités des Marocains dans l'émigration. Il gère dans le cadre de l'Equipe de Recherche sur la Région et la régionalisation, qui est un laboratoire accrédité par l'Université Mohammed V-Agdal, trois grands projets de recherche collectifs. Il est membre fondateur et coordonnateur national du RELOR (Réseau d'étude et de recherche sur le local et le régional) qui est un pôle de compétence accrédité par le Ministère de l'enseignement supérieur.

Expert national et international auprès du Ministère du Tourisme marocain, du PNUD, de l'UNESCO, de l'OMT et du CEDARE pour les dossiers du tourisme et de l'environnement, il a reçu le prix du Conseil des Ministres Arabes de l'Environnement (1999) pour une étude portant sur les rapports entre le tourisme et l'environnement, le prix Hassan II pour l'Environnement (2003) pour l'ensemble des ses travaux portant sur le tourisme, l'environnement et le développement local et le prix du Grand Atlas (2006) pour l'ouvrage collectif «Maroc: régions, pays, territoires». Il est lauréat de la Fondation allemande Alexander von Humboldt.

• **Mohamed BESRI**

Professeur à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II.

Date de naissance : 22 juillet 1945

Adresse : IAV. Hassan II , BP 6202 –Al Irfane, Rabat

Tél. : 212 37 77 83 64; GSM : 212 64 60 37 21

Fax : 21237 77 83 64

Courrier électronique : m.besri@iav.ac.ma

Spécialité : Phytopathologie et lutte intégrée contre les maladies des plantes.

Collège : Sciences et Techniques du Vivant



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Mohamed Besri a obtenu un diplôme d'Ingénieur Agronome (1968), une Maîtrise Es Sciences (1969), un Doctorat d'ingénieur (1970) et un Doctorat Es Sciences en Phytopathologie (1977) de l'Université de Nancy, France. Depuis 1971, il est Professeur de Phytopathologie et de lutte intégrée à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II. Au sein de cet Institut, il a occupé plusieurs fonctions administratives dont Chef de département de Phytopathologie (1971-1981), Chef du bloc des productions végétales (1971-1978), Directeur de la formation Agronomique (1981-1988), Directeur de la première Ecole Doctorale au Maroc regroupant les formations graduées (Ph.D) en Agronomie, Médecine Vétérinaire, Industries Agricoles et Alimentaires, Topographie, Génie Rural , Halieutique etc. (1993-2000), Coordonnateur de la commission nationale d'équivalence des diplômes en agriculture (1993-2000). Il est coordonnateur du comité sciences de la vie, de la terre et de l'environnement de la Commission Nationale d'accréditation et d'évaluation (CNAE), du comité Sciences de la vie et de l'environnement de la Commission Nationale de Coordination de l'enseignement supérieur (CNCES).

Il est membre de plusieurs comités nationaux et internationaux d'évaluation des projets de recherche et de formation, des bureaux exécutifs de plusieurs associations nationales et internationales. Il a été désigné par le Conseil Inter Académique membre du panel chargé de la rédaction, pour le Secrétaire Général des Nations Unies, d'un rapport sur «Réaliser les promesses et potentiels de l'agriculture africaine: Développement de stratégies en sciences et technologies pour l'amélioration de la productivité agricole et de la sécurité alimentaire en Afrique» et membre de la «Task Force» chargée du suivi des recommandations du rapport. Il a publié plusieurs articles dans des revues internationales et des ouvrages et encadré plusieurs thèses (3^{ème} cycle et Doctorat d'Etat).

Il est professeur visiteur dans plusieurs universités étrangères (USA, Canada, Europe...). Ses recherches et ses intérêts portent essentiellement sur la protection intégrée des cultures et des denrées stockées et sur le rôle de la recherche, de la formation et de la vulgarisation dans le développement agricole. Il est consultant auprès de nombreuses organisations internationales. Il a obtenu en 2001 la Médaille de Mérite National.

• Jean-Jacques BONNET

Professeur de classe exceptionnelle/Université Paul Sabatier
Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC) du CNRS

Date de naissance : 06 juin 1939

Adresse : 205, Route de Narbonne 31077-Toulouse Cedex 4
- France

Tél. : 33 5 6133 3196; Fax : 33 5 6133 3129

Courrier électronique : jean-jacques.bonnet@lcc-toulouse.fr

URL : www.lcc-toulouse.fr

Spécialité : chimie inorganique et organo-métallique

Collège : Sciences Physiques et chimiques



Membre associé
(nommé en 2006)

Jean-Jacques Bonnet est responsable scientifique français du LIA/LCMMF, depuis janvier 2007. Il a été Directeur du LCC, UPR 8241 du CNRS (1998-2006), Directeur de la Structure Fédérative Toulousaine en Chimie Moléculaire (2003-2006). Il a créé et dirigé le DEA «Chimie et Physico-Chimie des Eléments de Transition» (1994-1998). Il a été chargé de mission au Ministère de l'Éducation Nationale de la Recherche et de la Technologie (1994-1997), responsable européen pour le programme pilote ERASMUS-ECTS (European Course Credit Transfer System) dans le domaine de la Chimie (1987-1994), Directeur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Toulouse (1987-1992), Pilote de la Commission "Sécurité, Risques Industriels et Transports", nommé par le Préfet au Secrétariat Permanent pour la Prévention des Problèmes Industriels (1990-1993), Président du Conseil de Surveillance de la S.A. «Midivaleur», mise en place en 1990 pour valoriser les recherches à l'Institut National Polytechnique de Toulouse (1990-1993), membre élu de la Commission de spécialistes 32^{ème} section de l'Université Paul Sabatier (1998-2001), membre nommé au Comité National de la Recherche Scientifique, section XII (1987-1991). Il a par ailleurs été membre du CNU, membre de la section 18 du Comité National de la Recherche Scientifique, membre de plusieurs commissions de spécialistes, de divers conseils d'enseignement et de recherche de l'Université Paul Sabatier, membre du Conseil du LCC et plusieurs fois membre du bureau de ce Conseil.

Le thème général de ses recherches concernait les complexes Homo- et Hétéro-polynucléaires de métaux de transition. Les mots clés qui y sont liés sont : clusters, clusters mixtes, métaux de transition, chimie organo-métallique, catalyse homogène, chimie fine. Ils ont porté sur : i) le renfort de la cohésion du cœur métallique, ii) les possibilités d'abaissement du seuil de réactivité des clusters, iii) l'utilisation de ligands ayant deux centres basiques de nature différente. Ces travaux se sont concrétisés par la direction de 29 thèses, plus de 100 publications, 2 brevets et de nombreuses invitations dans des congrès internationaux et universités diverses, qui font figurer le Pr. Bonnet parmi les chimistes les plus cités avec un indice d'impact de 19,92 ((source : Web of Science) et ce avant qu'il n'embrasse une carrière de « manager » de la recherche et formation (vide supra les diverses responsabilités exercées...).

• Badia BOUAB

Professeur de paléontologie à la Faculté des Sciences,
Université Mohammed V – Agdal, Rabat

Date de naissance : 11 juin 1949

Adresse : Faculté des sciences, Avenue Ibn Batouta B.P.1014,
Agdal, Rabat

Tél. : 212 37 77 19 54; GSM : 212 61 09 40 04

Courrier électronique: bbouab@frs.ac.ma; bbouab@hotmail.com

Collège : Sciences et Techniques de l'environnement, de la
terre et de l'eau.



Membre correspondant
(nommée en 2006)

Badia Bouab a intégré la faculté des sciences de Rabat en tant qu'assistante, dès l'obtention en 1972, de la licence en Biologie-Géologie. Son DES de troisième cycle, obtenu en 1977, a porté sur l'étude paléontologique des Brachiopodes (Lias Moyen Atlas) proposant une nouvelle systématique de ce groupe basée sur la conception communautaire de l'espèce. Elle a été chef de département des Sciences de la Terre puis détachée à l'Université de Bordeaux-1 (1983 –1985) dans le cadre du doctorat d'Etat, soutenu en 1992. Responsable du Laboratoire de Paléontologie, ses recherches ont mis en évidence le lien étroit et nécessaire existant entre les Ostracodes et les paléo-environnements ainsi que des phénomènes micro-évolutifs de ces faunes au Néogène du Maroc Nord-Oriental.

Elle a développé des échanges avec des chercheurs des Universités de Bordeaux, Lyon, Paris, Washington... Elle a assuré le secrétariat général du XIème Congrès du Comité Régional sur la stratigraphie du Néogène Méditerranéen (RCMNS-Fès, 2000) et participé à l'organisation de plusieurs colloques et conférences internationales dont le PICG-UNESCO N° 183 le Xème Colloque Africain de Micropaléontologie,...

Elle a coordonné, dès 1996 à Casablanca, l'organisation de la première exposition de sensibilisation au patrimoine géologique sous le thème «Fossiles et Minéraux du Maroc. Un Patrimoine Géologique et une longue Histoire Naturelle» et participé au premier Workshop International sur le Géotourisme et l'Ecotourisme à Souss Massa Drâa (Mireleft, 2006). Avec les membres de son laboratoire, elle propose d'introduire la formation au patrimoine dans le master institué par la réforme.

Elle est membre fondateur du GDR (Groupe Didactique Rabat, 1997) et du RAP (Réseau Action Pédagogique, 2000) dans le cadre du COPEP ainsi que de l'AFSM (Association Femmes Sciences Maroc, 2006). Elle est membre de l'AIPU/MAROC (Association Internationale de Pédagogie Universitaire) et ex-membre de la Société Française de Systématique. Elle a été chargée par le CNRST de l'expertise et de l'évaluation de projets de recherche. Actuellement, elle coordonne la cellule d'autoévaluation institutionnelle de la Faculté des Sciences dans le cadre du projet TEMPUS EVAL-UM5A, participant ainsi à la mise en place de la démarche qualité à l'Université Mohammed V.

• **Yahia BOUGHALEB**

Professeur de physique, Doyen de la Faculté des Sciences,
Université Chouaib Doukkali, El Jadida

Date de naissance : 10 avril 1957

Adresse: Faculté des Sciences, B.P.20 , 24000 El Jadida

Tél. : 212 23 34 30 03; Fax. : 212 23 34 21 87,

GSM : 212 62 25 54 44

Courrier électronique: yboughaleb@yahoo.fr,

boughaleb@ucd.ac.ma; URL: www.ucd.ac.ma/ boughaleb

Spécialité: Physique de la Matière Condensée et Modélisation

Collège : Sciences Physiques et Chimiques



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Yahia Boughaleb a obtenu le doctorat de 3^{ème} cycle en sciences physiques à la faculté des sciences de Rabat, sur le thème de la modélisation du transport de charge dans les super conducteurs ioniques, à l'université de Paris Sud en 2003. De 1984 à 1986, Mr Boughaleb a effectué un stage postdoctoral, à la Northwestern University (Chicago), où il a approfondi ses connaissances sur les super-conducteurs ioniques. Il a obtenu le Doctorat d'Etat à l'Ecole Polytechnique en 1987. Durant cette même période, en collaboration avec l'équipe de Mr Sapoval de l'Ecole Polytechnique, il a donné une interprétation géométrique du bruit en $1/f$ généré par des structures fractales en utilisant le concept de «percolation dans un gradient de concentration». De 1987 à 2004, il a été professeur et chef du département de Physique à la Faculté des sciences Ben M'sik, Université Hassan II Mohammedia.

Il a fondé et dirigé le laboratoire de physique de la matière condensée. Ses travaux de recherche, ont porté, à la fois, sur la physique des super conducteurs et des fractales, sur les phénomènes de transition ordre-désordre, sur la croissance des surfaces, sur la dynamique des interfaces, sur les phénomènes de fractures dans les matériaux composites et sur les systèmes d'électrons fortement corrélés....

Responsable d'UFR doctorale et DESA, Mr Boughaleb a encadré plusieurs thèses de doctorat et établi plusieurs conventions de recherche et de partenariat avec plusieurs laboratoires nationaux et étrangers. Mr Boughaleb a participé à la fondation de plusieurs sociétés savantes de physique et chimie et a contribué à la structuration de la recherche nationale en tant que membre fondateur du pôle de compétences de la matière condensée et modélisation des systèmes.

L'expérience de Mr Boughaleb s'étend à l'expertise de projets de recherche pour le compte du CNRST, des demandes d'accréditation d'UFR pour le compte de la CNAE et des projets de création de filières de formations et de laboratoires au sein de l'université Hassan II-Mohammadia. Membre du jury franco-marocain de l'agrégation de physique, il en est vice président depuis 2005. Actuellement, il est Doyen de la faculté des sciences d'El Jadida et président de la commission de la recherche scientifique de l'Université Chouaib Doukkali.

• Ali BOUKHARI

Professeur de chimie, Doyen de la Faculté des Sciences,
Université Ibn Tofail, Kénitra

Date de naissance : 1952

Adresse : Faculté des Sciences, BP 133 - Kénitra

Tél. : 212 37 32 94 01/02; Fax: 212 37 32 94 33;

GSM : 212 61 78 59 74

Courrier électronique : boukhari@univ-ibntofail.ac.ma

Spécialité : Chimie du Solide, Chimie des Matériaux

Collège : Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Ali Boukhari a obtenu le doctorat d'Etat en matériaux à l'Université de Bordeaux-1, en France (1980). Il a intégré la Faculté des Sciences de Rabat comme Professeur de Chimie Minérale et occupé la fonction de vice doyen de cette Faculté, la direction du Laboratoire de Chimie du Solide Appliquée et celle du Laboratoire associé francophone 501. Actuellement, il occupe la fonction de doyen de la Faculté des Sciences de Kenitra. Il est membre de la Haute Commission mixte Maroc-Egyptienne de l'Enseignement Supérieur; Membre de la Haute Commission Nationale des Equivalences; Coordonnateur National de la sous commission d'évaluation des Licences Appliquées en informatique, 1998; Expert marocain pour l'étude de création des Etudes de 3^{ème} cycle à l'Université de Nouakchott, Mauritanie, mai 2003; Membre invité du Conseil d'Administration du CNESTEN; Maître de conférences associé à l'Université de Bordeaux-1 (1986-1987); Membre du Pôle de Compétence REMAT sur les Matériaux; Responsable de l'UFR Sciences des Matériaux (Doctorat) depuis 1998, Université Mohammed V-Agdal, Rabat; Président du 2^{ème} Congrès Arabe sur le Matériaux; Coéditeur des Actes des «Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide».

Pr Ali Boukhari a effectué de nombreux séjours à l'étranger (Egypte, Tunisie, Mauritanie, France, Espagne, Portugal, USA) dans le cadre des activités de recherche ou comme professeur invité ou expert. Il est responsable ou partenaire de plusieurs projets de recherche : (PARS, Actions Intégrées (France), Actions thématiques CNRST/CNRS (France), Actions CNRST/CESIC (Espagne), projets NSF (USA)). Le laboratoire qu'il dirige a obtenu, en 1995, le Prix Jean Marie Lehn de la meilleure équipe nationale de recherche en Chimie. Il est directeur ou codirecteur de plusieurs travaux de recherche et coauteur de plusieurs publications dans des revues internationales.

Ali Boukhari s'intéresse à la cristallochimie des ortho et pyrophosphates mixtes d'alcalino-terreux et d'éléments de transition d; aux oxydes d'éléments de transition 3d et/ou 4f; Magnétisme de basse dimensionnalité, clusters magnétiques; aux matériaux supraconducteurs; à l'Intercalation de molécules organiques ou d'alcalins dans des composés lamellaires (phosphates, oxychlorures d'éléments terres rares); et aux argiles, ciments et réfractaires, en relation avec les professionnels. Il est un des membres fondateurs, en 1981, des «Rencontres Marocaines sur la Chimie de l'Etat Solide» REMCES.

• Tijani BOUNAHMIDI

Professeur à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Vice-président
Université Mohammed V - Agdal, Rabat

Date de naissance : 5 septembre 1953

Adresse : Université Mohammed V-Agdal, Rabat

Tél. : 212 37 71 51 61; GSM : 212 67 06 66 34

Courrier électronique : tbounahmidi@gmail.com

Spécialité : Génie des Procédés

Collège: Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique

(Co-directeur du collège)



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Tijani Bounahmidi est diplômé de l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs (EMI) à Rabat où il a obtenu, en 1977, le diplôme d'Ingénieur d'Etat en Génie Chimique, après quoi il a été recruté par l'EMI en tant que Maître Assistant. De novembre 1978 à février 1983, il a bénéficié d'un détachement pour préparer une thèse de Doctorat au LASSC, à la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université de Liège en Belgique sur la modélisation de la cinétique de la réaction «shift» assistée par micro-ordinateur en ligne sur l'installation expérimentale.

Depuis la reprise de ses fonctions à l'EMI, le 1^{er} mars 1983, il a œuvré au développement de l'enseignement et la recherche dans les domaines du Génie de la réaction chimique et de l'ingénierie des procédés assistée par ordinateur. Il a dispensé les enseignements suivants: Modélisation, simulation et optimisation des procédés; Dynamique et commande des procédés; Cinétique chimique; Réacteurs chimiques idéaux; Réacteurs chimiques réels; Optimisation énergétique des procédés; Analyse des bilans de matière et d'énergie. En matière de recherche, il a fondé, en 1984, le Laboratoire d'Analyse et Synthèse des Procédés Industriels (LASPI) autour de la thématique de l'Ingénierie des procédés assistée par ordinateur et ce, en collaboration étroite avec les secteurs industriels concernés dans le cadre de contrats. Les travaux menés ont porté sur différents types de procédés. Ces travaux ont permis de former par la recherche plusieurs étudiants dans le cadre de préparation de mémoires de fin d'études, de thèses de doctorats ou d'activité de R&D et d'expertise menées par lui. Ils ont permis de produire plusieurs publications, communications, rapports de contrats et mémoires de thèses de doctorats, de DESA, et de PFE. Plusieurs publications internationales ont porté principalement sur la modélisation de la thermodynamique des solutions sucrées et d'acide phosphorique, ainsi que sur les procédés qui leur sont associés. Le LASPI a obtenu le 1^{er} Trophée de l'innovation de l'année 2006 octroyé par le Réseau de Diffusion Technologique.

Tijani Bounahmidi a fondé la première structure universitaire d'innovation et de transfert de technologie au Maroc en 2000: le Centre d'Innovation Technologique (CIT) qu'il a dirigé jusqu'à juin 2006. Depuis octobre 2005, il est Vice-président à l'Université Mohammed V-Agdal.

• Mostapha BOUSMINA

Professeur à l' Université Laval au Québec, Directeur du Département du Génie de la Plasturgie

Date de naissance : 1961

Adresse : Université Laval, Québec, G1K 7P4 – CANADA

Tél. : 41 86562769; Fax 418 656 5993; GSM 212 60 45 64 22

Courrier électronique : bousmina@gch.ulaval.ca

Spécialité : Physique des polymères et Nanomatériaux

Collège : Sciences Physiques et Chimiques (Directeur)

Chancelier; Membre du Conseil d'Académie.



Membre résident

(nommé en 2004 comme membre de la Commission de Fondation)

Mostapha Bousmina est professeur titulaire en génie chimique de l'Université Laval à Québec, Canada et détient la Chaire Senior de Recherche du Canada sur la Physique des Polymères et les Nanomatériaux. Professeur Bousmina a eu une formation en physique et suite à un diplôme d'Ingénieur de l'EAHP (France), il a obtenu son Ph.D. à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, France en collaboration avec l'Université d'Illinois à Chicago. Il est actuellement Directeur du Génie de la Plasturgie à l'Université Laval, Editeur des Amériques du Journal of Polymer Engineering et membre de l'Editorial board de Journal of Applied Rheology. Il travaille sur la rhéologie et la mise en œuvre des systèmes polymères hétérophasés et sur les Nanomatériaux et les Nanotechnologies tant sur le plan expérimental que théorique.

Il a délivré plusieurs conférences plénières et Keynotes à travers le monde. Il a été identifié par Pakistan. Resch. Is. comme étant parmi les arabes scientifiques les plus connus à travers le monde. Il a reçu de nombreux prix et distinctions: 1) Prix Louis-Pasteur en 1993, 2) Prix d'Innovation en Recherche délivré en 1998 par le Ministère du Commerce et de l'Industrie (Canada), 3) Prix International Morand-Lambla Award pour le meilleur chercheur à l'échelle internationale sur la rhéologie et la mise en œuvre des polymères obtenu en 2000, 4) Canada-top-20 explorer Award en 2002. M. Bousmina était le 1^{er} sur la liste des 20, et 5) La Prestigieuse Bourse Steacie obtenue en 2004 et qui est considérée comme la plus haute distinction en Science et Génie au Canada.

Le Pr. Bousmina a occupé de nombreuses tâches et fonctions : 1999-2002: Président de la Société Québécoise des Polymères (SQP); 1996-2002: Directeur des études doctorales et Post-doctorales à l'Université Laval; 2002-2005: Président du comité d'évaluation national du CRSNG (Conseil de Recherche en Science Naturelle et en Génie du Canada) en génie chimique et mines et métallurgie; depuis 2003: Membre de l'équipe Canadienne pour la Recherche Aérospatiale; depuis 1996: Examineur officiel de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ); depuis 2003: Membre de l'exécutif international de Polymer Processing Society; depuis 2005: Vice-président de CSR (Canadian Society of Rheology); depuis 2002: Conseiller auprès du Gouvernement Canadien en matière de recherches industrielles; depuis 2003: Conseiller officiel de la NASA (USA); depuis 2004: Membre du Bureau de direction du CREPEC. Conseiller auprès de nombreuses sociétés internationales. Nommé par Sa Majesté le Roi Mohammed VI en 2004 membre d'Honneur de la Fondation Mohammed V pour la Solidarité, il préside depuis 2005 le Groupe Canada Maroc pour le Soutien à cette fondation.

· Michael BRADY

Professeur de l'ingénierie d'information à l'Université d'Oxford, Grande Bretagne

Adresse: Department of Engineering Science - Oxford University, Parks Road - Oxford OX13PJ, UK

Tél. :44 1865 283 149; Fax:44 1865 283 145

Courrier électronique : MBrady9258@aol.com; jmb@robots.ox.ac.uk

URL : <http://www.robots.ox.ac.uk/~jmb/home.html>

Collège: Sciences de la Modélisation et de l'Information



Membre associé
(nommé en 2006)

Sir Michael Brady FRS, FREng is BP Professor of Information Engineering at the University of Oxford. He combines his work at Oxford University, where he founded the Robotics Laboratory and the Medical Vision Laboratory (MVL), with a range of entrepreneurial activities. He is Director of the EPSRC/MRC Inter-disciplinary research consortium on «From Medical Images and Signals to Clinical Information». He was appointed Senior Research Scientist of the MIT Artificial Intelligence Laboratory in 1980, and helped found its world famous robotics laboratory. In 1985, he left MIT to take up a newly created Professorship in Information Engineering.

Professor Brady serves as a non-executive director and Deputy Chairman of Oxford Instruments plc, until December 2003 as a non-executive director of AEA Technology, and, Isis Innovation (Oxford University's intellectual property company). Professor Brady is a founding Director of the start-up companies Guidance, which develops navigation systems for mobile robots and for dynamic ship positioning and electronic tags, and Mirada Solutions Limited which sells medical image analysis software, in particular Reveal MVS for multimodal image fusion. Mirada Solutions was acquired in 2003 by CTI Molecular Imaging Inc (NASDAQ) and CTI was acquired in turn by Siemens in April 2005, becoming Siemens Molecular Imaging. Professor Brady has published several papers in computer vision, robotics, medical image analysis, and artificial intelligence, and the author or editor of books, including: Robot Motion (MIT Press 1984), Robotics Science (MIT Press 1989), Robotics Research (MIT Press 1984), Mammographic Image Analysis (Kluwer, January 1999) and Images and Artefacts of the Ancient World (British Academy, 2005). He was Editor of the Artificial Intelligence Journal (1987-2002), and founding Editor of the International Journal of Robotics Research (1981-2000).

Professor Brady was elected a Fellow of the Royal Academy of Engineering (UK) in 1991 and a Fellow of the Royal Society (UK) in 1997. He has been awarded honorary doctorates by the universities of Essex, Manchester, Liverpool, Southampton, Oxford Brookes, and Paul Sabatier (Toulouse). He was awarded the IEE Faraday Medal for 2000 and the IEEE Third Millennium Medal for the UK. He was awarded the Henry Dale Prize by the Royal Institution in 2005. Professor Brady was knighted in the New Year's honours list for 2003.

• Juan Carlos CASTILLA ZENOBI

Professeur à la Facultad de Ciencias Biológicas, Departamento de Ecología & Centro de Estudios Avanzados en Ecología & Biodiversidad, Chili

Membre de l'Académie Nationale des USA

Date de naissance : 19 août 1940

Adresse: Pontificia Universidad Católica de Chile, Casilla, 114-D - Santiago, Chili

Tél. : 56 2 686 2651

Courrier électronique : jcastill@bio.puc.cl

http://www.bio.puc.cl/lafacultad/home.asp?id_content=448

Collège : Sciences et Techniques de l'environnement, de la terre et de l'eau



Membre associé
(nommé en 2006)

Juan Carlos Castilla Zenobi, received a PH.D. in Marine Biology (1970) from the University of North Wales (GB). He is involved in several international projects of marine contamination, aquaculture, marine ecology, Invertebrate Resources, systematic of gastropods and mollusks, development coastal sector,...

The main lines of research refer to rocky intertidal community structure and dynamics and the role played by humans as resource users. Additionally, he is interested in the establishment in Chile of Marine Coastal Preserve Areas (MCPAs) and Management and Exploitation Areas (MEAs); allocated to small artisanal fisher communities under exclusive resource use rights; and the linkages between them and conservation, management and benthic biodiversity. Coastal inshore oceanography is a research area of recent development in Chile on which he is actively working.

He is Correspondent Member of the Chilean Academy of Sciences (2002) in biological Oceanography area.

• Mohammed CHERKAOUI

Professor and Academic Advisor, Georgia Institute of Technology, Atlanta.

Date de naissance : 4 décembre 1967

Adresse : School of Mechanical Engineering, Georgia Institute of Technology, GA 30332-0405, Atlanta, USA

Tél. : + (404) 421-2864

Fax. : + (404) 894-8336

Courrier électronique : mcherkaoui@me.gatech.edu

Adresse internet : <http://www.me.gatech.edu/faculty>

Spécialité: Mécanique, matériaux et transitions d'échelles

Collège : Sciences Physiques et Chimiques



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Mohammed Cherkaoui is currently professor at the School of mechanical engineering in Georgia Institute of Technology.

Professor Cherkaoui's main research interests are in the area of multiscale modeling of the behavior of heterogeneous materials, in particular the ones with complex microstructure. He primarily developed new concepts accounting for the effect of a stationary interface on the overall behavior of composite materials (coated inclusion problem, extension of the Eshelby solution). He recently extended these concepts to the case of moving interfaces (ellipsoidal inclusion problem with moving boundary) governing typically the behavior of materials presenting a good compromise between ductility and strength. This research was first initiated in collaboration with a French steel industry and currently conducted in collaboration with US Department of Energy to design new materials for lightweighting purposes in ground transportation.

M. Cherkaoui is involved in much international collaboration devoted to nano and smart materials. The research includes analytical, numerical and experimental investigations.

M. Cherkaoui has authored or co-authored several publications and is an associate editor of the ASME Journal of Engineering Materials and Technology. He is also co-authoring the first textbook in the area of micromechanics (Fundamentals of Micromechanics of Solids, published by John Wiley & Sons Book, 2006) and also the first textbook in the area of Nanomechanics (Atomistic and continuum modeling of Nanocrystalline materials, to be published by Springer, 2008).

• Rajaâ CHERKAOUI EL MOURSLI

Professeur de physique à la Faculté des Sciences, Université Mohammed V- Agdal, Rabat

Date de naissance : 12 mai 1954

Adresse : Avenue Ibn Battouta, B.P. 1014, Agdal, Rabat

Tél. : 212 37 77 89 73; GSM : 212 61 47 11 85

Courrier électronique : rcherkao@fsr.ac.ma;

rajaa.cherkaoui@gmail.com

Spécialité : Physique nucléaire

Collège : Sciences Physiques et Chimiques



Membre correspondant
(nommée en 2006)

Rajaâ Cherkaoui El Moursli a obtenu le doctorat ès-sciences physiques à l'Université Joseph Fourier de Grenoble. Ses premiers travaux de recherche dans le cadre de ce doctorat ont été réalisés au laboratoire de physique subatomique et cosmologie de Grenoble en France sur la physique des ions lourds. En 1982, elle intègre la faculté des Sciences de l'Université Mohammed V-Agdal de Rabat en tant qu'enseignant chercheur et est depuis 1996, responsable du Laboratoire de Physique Nucléaire (LPNR). Cette responsabilité l'a amenée à développer au sein du LPNR plusieurs thèmes autour d'applications des techniques analytiques nucléaires, en particulier l'activation neutronique et également la diffraction neutronique pour l'étude de matériaux. Ces actions visent en partie la préparation des équipes au futur réacteur nucléaire de recherche au Maroc. Mme Cherkaoui est un des précurseurs de la participation officielle du Maroc à la collaboration internationale ATLAS au CERN. Elle fait partie du premier Groupement de Recherche Internationale (GDRI) mis en place par le CNRS français et le CNRST marocain dans le cadre de l'expérience ATLAS. Elle est membre et coordonnateur local de la Faculté des Sciences de Rabat au sein du pôle de compétence "Réseau Universitaire de Physique des Hautes Energies" (RUPHE) depuis 1999. Elle participe avec son équipe à la construction et à l'analyse des données du détecteur ATLAS.

Elle a été membre de plusieurs commissions scientifiques et pédagogiques de l'Université. Elle est également membre du conseil d'administration du Centre National des Etudes des Sciences et Techniques Nucléaires (CNESTEN) et ce depuis 2004. En tant qu'expert de l'AIEA, elle participe activement à plusieurs formations au Maroc et en Afrique. Sans s'éloigner de ses préoccupations scientifiques, elle participe à plusieurs associations professionnelles et culturelles (AIGAM, AMR, ATAME, la ligue pour la protection de l'enfance, femme et sport, la Chanterie de Rabat, ...).

• Taïeb CHKILI

Professeur à la Faculté de Médecine de Rabat
Président de l'Université Mohammed V- Souissi, Rabat
Date de naissance : 1939
Adresse: Université Mohammed V-Souissi, BP: 8007, Rabat
Tél. : 212 37 77 43 26
Courrier électronique : t.chkili@um5s.ac.ma
Spécialité : Neurologie
Collège : Sciences et Techniques du Vivant



Membre résident
(nommé en 2006)

Taïeb Chkili a obtenu le Doctorat en Médecine à l'université de Toulouse en 1968, avec le 1^{er} Prix de thèse et la Médaille d'Or. Il a suivi des Etudes de la Neuropsychiatrie à l'Université de Toulouse, et des Etudes Economiques et Sociales à l'Institut des Pays en voie de développement de l'Université de Toulouse de 1966 à 1968. Il est Professeur de l'Enseignement Supérieur en Neurologie à la Faculté de Médecine de Rabat depuis décembre 1977, Il a été Chef du Service de Neurologie et de Neurophysiologie Clinique du Centre Hospitalier Universitaire Ibn Sina de Rabat-Salé. Taïeb Chkili a été le représentant du Maroc à la Réunion Annuelle de la Commission des Nations Unis des Stupéfiants (Genève et Vienne) de 1976 à 1981, Représentant du Maroc à la Conférence Annuelle de l'OMS (Genève) de 1975 à 1981. Il a été Doyen de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat de 1981 et 1988, et Vice-Président de la conférence des Doyens des Facultés de Médecine de langue Française de 1985 à 1987. Il a été Ministre de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique de 1988 à 1993 et Président de la Conférence de l'ISESCO de 1991 à 1992, député de Marrakech à la Chambre des Représentants de 1993 à 1997. Il a été membre de la Commission nationale pour l'éducation et la formation 1999 (COSEF), Président de la Conférence des Présidents des Universités Marocaines depuis 2002. Membre du Comité Directeur du Rapport sur 50 ans de développement humain 2005-2006. Il est membre du Bureau du Conseil Supérieur de l'Enseignement depuis 2007.

Il a publié plusieurs articles en neurologie, neuroscience, génétique humaine et psychiatrie. Il a été Rédacteur en chef de «Maroc Médical» de 1979 à 1988 et Rédacteur en chef de la revue «Annales Médico-chirurgicales d'Avicenne» de 1972 à 1975. Il est membre, membre fondateur ou président fondateur de plusieurs sociétés savantes et organisations non gouvernementales nationales et internationales. Taïeb Chkili a obtenu plusieurs distinctions et médailles; Grand Cordon de l'Ordre du Mérite de la République Italienne en 1991, Officier de l'Ordre National du Lion de la République du Sénégal en 1988, Président Honoris Causa de l'Association Mondiale de Psychiatrie en 1982, Médaille de la marche verte, Médaille d'or de la Recherche Médicale pour l'année 1970 à Toulouse.

• Silvio CRESTANA

Director-President of Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria «EMBRAPA», Brésil.
Adresse: Parque Estação Biológica – Pq EB s/n° Avenida W3 Norte Caixa Postal : 040315 70770 901 Brasilia, D.F.
Tél. : 55 61 3448 4433
Collège : Sciences et Techniques du Vivant



Membre associé
(nommé en 2006)

Silvio Crestana received a Master in Basic Physics in 1983 and a PhD in Soils Physics in 1985. His post doctoral studies in Soil Science and Environmental Sciences were performed at the University of California-Davis. He has authored many scientific papers and co-authored many patents.

He has received many awards from Embrapa and has also been honored by the Institute of Advanced Studies- São Carlos, the University of São Paulo and the Brazilian Federal Senate.

In addition to leading EMBRAPA, one of the world's largest agricultural-research enterprises, Dr. Crestana is also a Research Scientist at the National Center of Research and Development in Agricultural Instrumentation in São Carlos. He is the scientific advisor for the Foundation for Research Support of São Paulo State and for the National Council for Research and Development, Ministry of Science and Technology.

From 1998 to 2001, Dr. Crestana was a visiting scientist at the USDA Agricultural Research Service, where he implemented and oversaw the joint Overseas Virtual Embrapa Laboratory (LABEX).

He has been a member of several Brazilian and international committees relating to agriculture and biology.

• Jean DERCOURT

Professeur émérite (géologie) à l'Université Pierre et Marie Curie
Membre de l'Institut de France.

Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences.

Date de naissance : 11 mars 1935

Adresse : 23, Quai de Conti 75006 Paris - France

Tél. : (+33.1).44.41.43.67; Fax : (+33-1).44.41.43.63

Courrier électronique : sec-perpetuels@academie-sciences.fr

URL : [http://www.academie-sciences.fr/membres/D/](http://www.academie-sciences.fr/membres/D/Dercourt_Jean.htm)

Dercourt_Jean.htm

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



Membre associé
(nommé en 2005 comme membre
de la Commission de Fondation)

Jean Dercourt a fait ses études supérieures à la Faculté des sciences de Paris. Il a obtenu l'agrégation de sciences naturelles en 1958, puis la Thèse de géologie: stratigraphie et tectonique du Péloponnèse septentrional, Grèce, en 1964. Il a été stagiaire de recherche au CNRS (1958), Chef de travaux à la Faculté des Sciences de Paris (1960), Professeur à l'Université de Lille (1966), Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie (1979), et Directeur de laboratoires successifs associés au CNRS.

Jean Dercourt a été chercheur invité à l'Université d'Edmonton (Alberta, Canada) (1969), chercheur invité à l'Imperial College (Université de Londres) (1987-1988). Il est Président du Comité Consultatif des Universités (géologie), Conseiller au Ministère des Universités (Sciences de l'Univers), Président de la Société Géologique de France, Président du Comité International de Tectonique, Président de la Commission de la Carte Géologique du Monde, et Président du Comité National d'Evaluation de la Recherche.

Les principaux travaux scientifiques du Pr. Jean Dercourt portent sur la géologie des formations sédimentaires des bassins et des chaînes alpines (250 millions d'années à l'actuel), notamment; (1) Cartographie du Péloponnèse, mise en évidence d'une importante nappe de charriage sur une plateforme calcaire de même âge; l'ensemble est recouvert par une nappe de matériel océanique, (2) Géodynamique de la Cordillère Canadienne entre les grandes plaines et l'Océan Pacifique: superposition de 3 cycles orogéniques. Interprétation de la Cordillère Canadienne et des chaînes alpines d'Europe en tectonique globale (1969-1970), (3) Paléogéodynamique: historique de la formation d'un océan entre les continents de l'hémisphère nord et ceux de l'hémisphère sud (Téthys) et de son écrasement à l'origine des chaînes de montagnes s'alignant de l'Indonésie à l'Amérique centrale via l'Himalaya et les Alpes d'Europe (1993), (4) Etude des bassins sédimentaires pétroliers de l'avant et de l'arrière-pays des chaînes téthysiennes (Peritéthys - 2000).

Il a été élu Correspondant de l'Académie des Sciences française le 16 mars 1987 et en devient Membre le 15 avril 1991, puis Secrétaire perpétuel depuis janvier 1996.

• Rajae EL AOUAD

Directrice de l'Institut National d'Hygiène, Rabat

Date de naissance : 18 janvier 1962

Adresse : INH, 27, Avenue Ibn Batouta, B.P. 769 - Agdal, Rabat

Tél. : 212 37 77 19 30 - Fax : 212 37 77 20 67

GSM : 212 61 15 80 99

Courrier électronique : relaouad@sante.gov.ma

rajaealouad@yahoo.fr

Spécialité : Immunologie

Collège : Sciences et Techniques du Vivant (co-directeur)



Membre résident
(nommée en 2006)

Rajae El Aouad est professeur en immunologie, titulaire d'un doctorat en médecine et d'un diplôme appliqué (DEA) en biologie santé. Elle est titulaire d'un certificat d'université en immuno-rhumatologie, et des certificats de biologie humaine en immunologie et en biochimie. Elle est inscrite sur la liste des experts de l'organisation mondiale de la santé (OMS) pour les laboratoires santé publique depuis 1997. Elle a créé le département d'immunologie et de virologie à l'institut national d'hygiène (INH) et en a occupé la responsabilité de 1989 à 2001. Elle a développé en son sein de nombreux laboratoires de référence OMS et des laboratoires nationaux (poliomyélite et entérovirus, rougeole, rubéole, grippe, rotavirus et infection VIH) et des plateaux techniques spécialisés (laboratoires d'histocompatibilité, d'immunopathologie, biologie moléculaire dédié à l'infectieuse).

Elle a été à l'origine de la création du bureau des laboratoires santé publique à l'INH dont elle a occupé la responsabilité de 1998 à 2001. Elle a conduit un audit des laboratoires santé publique (LSP) et a élaboré la stratégie et le plan d'action pour leur restructuration et leur mise à niveau de même que la stratégie et le plan d'action relatifs au programme d'assurance qualité dans les LSP. Elle a coordonné l'élaboration de nombreux manuels et documents en rapport avec ce dernier programme visant l'amélioration des performances des LSP.

Elle a conduit de nombreux projets de recherche et de coopération internationale depuis 1991 dans des domaines aussi variés que l'assurance qualité dans les LSP, l'évaluation de tests diagnostics, le polymorphisme génétique (HLA) des ethnies marocaines, l'évolution de la variabilité du VIH au Maroc, la caractérisation génétique des virus poliomyélitique, de la rougeole et de la rubéole, l'immunité et l'immunogénétique de la tuberculose visant le développement de nouveaux tests diagnostics et l'amélioration du vaccin antituberculeux. Elle a publié plusieurs articles dans des revues nationales et internationales. Elle a exercé en tant qu'expert indépendant de la commission scientifique et technique maroco-française de 2001 à 2005 (Volubilis) et du 6^{ème} programme cadre de la commission européenne (INCO-DEV et INCO-MPC) en 2004 et 2005. Elle est membre de sociétés savantes nationales et internationales et de nombreux comités techniques au ministère de la santé.

• Nouredine EL AOUI

Professeur d'économie à la Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales, Université Mohammed V-Agdal, Rabat

Date de naissance : 17 Mars 1950

Tél. : 212 37 67 44 61; GSM : 212 61 22 72 21

Courrier électronique : elaooui@menara.ma

Spécialité : Sciences économiques

Collège : Etudes stratégiques et développement économique (co-directeur).



Membre résident
(nommé en 2006)

Nouredine El Aoufi, est titulaire d'un doctorat d'Etat en sciences économiques de l'Université Mohammed V-Agdal (1990), où il est professeur de l'enseignement supérieur. Il a successivement été chef du département de sciences économiques de 1996 à 2000, responsable de l'UFR Economie des organisations (DESA et Doctorat) entre 1997 et 2006, puis coordinateur de la spécialité Economie des organisations du Master recherche en sciences économiques depuis 2006. Il a fondé au sein de la Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales de l'Université Mohammed V-Agdal le laboratoire Economie des Institutions et Développement (LEID) qui développe depuis 1999, en partenariat avec des chercheurs de l'Université Pierre Mendès France de Grenoble et de l'Université de Paris-Nanterre notamment, des programmes de recherche, combinant approfondissement théorique, économie expérimentale, économie appliquée et études de cas, autour de problématiques ayant trait à l'organisation industrielle, aux dynamiques territoriales, à l'apprentissage organisationnel, aux compétences des firmes, aux systèmes d'innovation, aux configurations des entreprises, etc.

Nommé membre du Conseil Supérieur de l'Enseignement (septembre 2006). Il contribua dans le cadre de la Commission Spéciale Education Formation à l'élaboration de la Charte nationale de l'éducation et de la formation (juillet 1999). Elu Président de l'Association Marocaine de Sciences Economiques créée en juin 2006, il dirige la revue Critique économique qu'il fonda en mars 2000.

Sa trajectoire de recherche s'est d'abord portée sur l'analyse des effets de la marocanisation en termes d'émergence d'une orientation entrepreneuriale (La Marocanisation, 1990). Elle s'est poursuivie par une analyse, en termes de théorie de la régulation, de l'évolution du rapport salarial en longue période (La Régulation du rapport salarial au Maroc, 1992) et par une série d'enquêtes sur «les entreprises et les entrepreneurs» en général (La problématique des ressources humaines au Maghreb, 1994; L'entreprise côté usine, 2000; en collaboration) et sur les «mondes managériaux» de l'entreprise marocaine en particulier. Ses travaux en cours tentent d'appréhender, d'une part les logiques idiosyncrasiques des entreprises nationales dans un contexte d'ouverture et de mondialisation, d'autre part les variétés des formes de rationalité des agents et leurs modes de coordination. Faisant partie, en 2004-2005, de la Commission scientifique du rapport 50 ans de développement humain et perspectives 2025, il a coordonné et rédigé le rapport thématique «Croissance économique et développement humain».

• **Farouk EL-BAZ**

Director, Centre for Remote Sensing, Boston University

Date de naissance : 2 Janvier 1938

Adresse: 725, Commonwealth Av, Boston, MA 02215-1401, USA.

Tél. : 1 617 353 9709 / Fax : 1 617 353 3200

Courrier électronique: farouk@bu.ed

<<http://www.bu.edu/remotesensing/Faculty/El-Baz/FEBbio.html>>

Spécialité: Geology, planetary sciences, geoarchaeology, satellite imaging

Collège : Sciences et Techniques de l'environnement, de la terre et de l'eau



Membre résident
(nommé en 2006)

Farouk El-Baz is Research Professor and Director of the Center for Remote Sensing at Boston University. He received a B.Sc. (1958) in chemistry and geology from Ain Shams University, Cairo, Egypt; M.S. (1961) in geology from the Missouri School of Mines and Metallurgy, Rolla; and Ph.D. (1964) in geology from the University of Missouri, after performing research at the Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA (1962-1963). He taught geology at Assiut University, Egypt (1958-1960) and at the University of Heidelberg in Germany (1964-1965). From 1967 to 1972, Dr. El-Baz joined NASA's Apollo program as Supervisor of Lunar Science Planning where he was Secretary of the Site Selection Committee for the Apollo lunar landings, Chairman of the Astronaut Training Group and Principal Investigator for Visual Observations and Photography. From 1973 until 1982, he established and directed the Center for Earth and Planetary Studies at the National Air and Space Museum, Smithsonian Institution, Washington D.C., and was selected by NASA as the Principal Investigator for Earth Observations and Photography on the Apollo-Soyuz Test Project of 1975.

In 1982 he became Vice President for Science and Technology of Itek Optical Systems, Lexington, MA until he joined Boston University in 1986 to apply remote sensing technology to archeology, geography and geology. Dr. El-Baz served as Science Advisor (1978-1981) to the late Anwar Sadat, President of Egypt. He is known for pioneering work in the applications of space images to ground-water exploration in Egypt, Somalia, Sudan, Oman and the United Arab Emirates (UAE).

He is member of the Board of Trustees of the Library of Alexandria, Egypt, and the Geological Society of America (GSA) Foundation, which established in 1999 "The Farouk El-Baz Award for Desert Research" to encourage and reward excellence in arid land studies. He served on the Arid and Semi-Arid Research Needs Panel of the National Science Foundation (NSF), and the Lunar Nomenclature Group of the International Astronomical Union (IAU). He is Chair of the U.S. National Committee (USNC) for the International Union of Geological Sciences (IUGS), President of the Arab Society of Desert Research, and the recipient of numerous honors and awards, including: the Nevada medal of the Desert Research Institute, NASA's Apollo Achievement Award, Exceptional Scientific Achievement Medal, and the Arab Republic of Egypt Order of Merit - First Class.

• **Ahmed EL HASSANI**

Professeur en Sciences de la Terre, Directeur de l'Institut Scientifique, Université Mohammed V - Agdal, Rabat
 Date de naissance : 20 juin 1953
 Adresse : Avenue Ibn Batouta, B.P. 703 – 10106 Agdal - Rabat
 Tél : 212 37 77 45 48; Fax : 212 37 77 45 40;
 GSM : 212 61 20 96 19
 Courrier électronique : elhassani@israbat.ac.ma
 (URL) <http://www.israbat.ac.ma/geologie/elhassani/cv-cha.htm>
 Collège : Sciences et Techniques de l'environnement, de la terre et de l'eau (Directeur du collège)



Membre résident
(nommé en 2006)

Ahmed El Hassani a obtenu la Maîtrise à la Faculté des Sciences de Rabat (1977) avant de rejoindre l'Université d'Aix Marseille 3 où il a obtenu son Doctorat de 3^{ème} cycle en Géologie dynamique (1980) puis ensuite l'Université Louis Pasteur de Strasbourg pour son Doctorat d'Etat en Sciences de la Terre (1990). Il intègre l'Institut Scientifique en septembre 1980 où il est nommé Maître-Assistant au Département de Géologie dont il devient responsable (1982 – 1988) et (1992 – 1998).

Il a participé à plusieurs programmes d'enseignements de géologie (Cours, TD, TP et Stages de Terrain) pour les 1er, 2ème et 3ème Cycles à la Faculté des Sciences de Rabat (1980-1990), la Faculté des Sciences de Casablanca Ain Chok (1986-1992), L'Ecole Mohammedia d'Ingénieurs, Département de Génie Minéral (1990-2003) et à plusieurs UFR à l'EMI et aux Facultés des Sciences Casablanca 1 et 2.

Dans le cadre de la collaboration internationale il a développé une coopération très fructueuse avec plusieurs universités étrangères: américaines (UTAH Arlington Dallas; Louisiane), allemandes (Göttingen, Frankfurt, Berlin, Munster), belges (Bruxelles), françaises (Marseille, Strasbourg, Brest, Montpellier), espagnoles (Oviedo, Madrid), portugaises (Lisbonne). Ses travaux sur le Dévonien marocain, qui est une référence internationale, lui ont permis d'organiser plusieurs rencontres internationales ce qui lui a valu d'être élu en 2004 Vice-président de la sous commission du Système Dévonien (SDS-IUGS). Il a fait connaître ces nombreux travaux dans des revues internationales (Science, Tectonophysics, P3, Facies, Geology, CRAS de Paris, Géobios).

Il est membre de plusieurs Programmes Internationaux des Corrélations Géologiques (IGCP-UNESCO). Il a bénéficié en 1995 d'une bourse Fulbright pour développer ses connaissances en Internet, suite à quoi il développe le Réseau de l'Institut Scientifique qu'il a géré depuis sa création en 1998 jusqu'à sa nomination, Directeur de l'Institut Scientifique en Janvier 2006.

• **Abdelhaq EL JAI**

Professeur de Mathématiques Appliquées et Automatique à l'Université de Perpignan - France

Date de naissance : 14 juillet 1948

Adresse : 52, Avenue Paul Alduy, 66860 - Perpignan Cedex, France

Tél. : +33 4 68 66 17 61, Fax : +33 4 68 66 17 60

GSM : +33 6 63 48 84 61

Courrier électronique : aej@univ-perp.fr

URL : <http://gala.univ-perp.fr/~aej/>

Spécialité : Théorie des Systèmes, Modélisation, Analyse et Contrôle.

Collège : Sciences de la Modélisation et de l'Information

(Co-directeur du collège)



Membre résident
(nommé en 2006)

Abdelhaq El Jai a obtenu une licence puis une maîtrise de Mathématiques et Applications Fondamentales à l'Université Sabatier, Toulouse France, en 1970 et 1971. Après un DEA en 1972, il a soutenu son doctorat de spécialité en 1973, puis un Doctorat Es-Sciences au Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systèmes (LAAS-CNRS), Université Paul Sabatier, en juillet 1978.

La carrière d'enseignant-chercheur du Professeur EL JAI a commencé en 1971, en tant qu'assistant à l'Université Paul Sabatier de Toulouse. Il a ensuite exercé comme Maître de Conférences puis Professeur à la Faculté des Sciences de Rabat et enfin comme Professeur des Universités en France, depuis 1985. Il a également effectué de nombreux séjours de recherches dans des universités européennes.

Il a créé et dirigé le laboratoire de Contrôle Optimal, à la Faculté des Sciences de Rabat (1980-1985), puis le laboratoire d'Automatique à l'IMP-CNRS (1992-1997) et le laboratoire de Théorie des Systèmes à l'Université de Perpignan (1997-2003). Il a également été responsable pédagogique de nombreuses formations.

Ses recherches couvrent de larges aspects sur la théorie des systèmes, mettant d'abord en relief les notions de capteurs et actionneurs dans les systèmes distribués, puis divers aspects liés à l'analyse et au contrôle régional de ces systèmes. Il a introduit et développé les notions de contrôlabilité et d'observabilité régionale, ainsi que divers autres aspects régionaux tels que la détectabilité, les observateurs régionaux, etc. sur ces mêmes systèmes. Motivé par des problèmes biogéographiques et en relation avec l'analyse régionale, il a introduit les notions d'étalabilité et de contrôle étaleur. Il a aussi contribué à de nombreuses et innovantes extensions de ces concepts, développées par ses chercheurs. Depuis 1996, et en parallèle, il a contribué à l'introduction des automates cellulaires dans la modélisation des systèmes distribués, en les adaptant à l'analyse et au contrôle de ces systèmes.

Le Pr. El Jai a contribué à la formation par la recherche en encadrant près d'une cinquantaine de doctorats. Il est auteur ou éditeur d'une vingtaine d'ouvrages et de plus d'une centaine de publications.

• El Mokhtar ESSASSI

Professeur de chimie à la Faculté des sciences, Université Mohammed V - Agdal, Rabat

Date de naissance : 1951

Adresse : Faculté des Sciences, B.P. 1014, Agdal, Rabat

GSM : 212 65 27 79 2

Courrier électronique : emessassi@yahoo.fr

Collège : Sciences Physiques et Chimiques



Membre résident
(nommé en 2006)

El Mokhtar Essassi a obtenu une licence ès-sciences physiques en 1973 à l'Université Mohammed V. Sous la direction du Professeur Viallefont, il a préparé et soutenu une thèse de doctorat d'Etat en 1977, à l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc (Montpellier - France). Monsieur ESSASSI a été nommé maître de conférences en 1977 à la Faculté des Sciences de Rabat puis professeur de l'enseignement supérieur en 1981.

Il a fondé le laboratoire de Chimie Organique Hétérocyclique en 1981. Il est également le président fondateur du Groupe Marocain de Chimie Hétérocyclique et Rédacteur en Chef du Journal Marocain de Chimie Hétérocyclique. Monsieur Essassi a été Chef de département de chimie de 1988-1994 et membre de la commission scientifique de la Faculté des Sciences de Rabat de 1999 à 2006. Il est le directeur de l'UFR Pharmacochimie (DESA et Doctorat) depuis 1997.

Pr. Essassi est le coordonnateur National du Pôle de Compétences Pharmacochimie, membre du jury de l'Agrégation des Sciences physiques et membre du Laboratoire International Associé (LIA). Il est l'instigateur de l'organisation au Maroc des Rencontres Nationales sur la Chimie Hétérocyclique. Il est lauréat du Prix Jean Marie Lehn de Chimie en 1993. Il représente le Maroc dans le comité scientifique de TRAMECH (Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry) et membre du comité de lecture du Journal Algérien de la Société Chimique et de la revue Roumaine : Studii si Cercetari Stiintifice.

Ses activités de recherche se développent autour des thèmes suivants: la catalyse par transfert de phase, l'utilisation des 1,5-benzodiazépines en synthèse hétérocyclique; la mise au point de nouvelles voies de synthèse de différents systèmes hétérocyclique susceptibles de présenter des propriétés pharmacologiques, tinctoriales et inhibitrices de corrosion; l'isolement, l'identification et la valorisation des substances naturelles; l'étude des propriétés complexantes de ligands polyfonctionnels azotés vis-à-vis des métaux par spectrométrie de masse, spectrophotométrie UV et par diffraction aux rayons X. Pr. Essassi a encadré plusieurs thèses de doctorat et a publié plusieurs articles.

• **Omar FASSI-FEHRI**

Professeur de physique à la Faculté des Sciences, Université Mohammed V-Agdal, Rabat

Date de naissance : 18 mars 1939

Adresse : 225, Avenue Mohammed Belhassan El Ouazzani Quartier Ambassador Souissi, Rabat

Tél. : 212 37 75 81 71; 212 37 75 01 79; Fax 212 37 73 79 15

Courrier électronique : acascitech@menara.ma

Spécialité : Mécanique

Collège : Sciences Physiques et Chimiques de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques



Membre résident
(nommé en 2004 comme
Secrétaire Perpétuel)

Omar Fassi-Fehri est titulaire de la licence es-sciences mathématiques, de la licence es-sciences physiques et du Doctorat de spécialité 3ème cycle à l'Université de Paris (Département d'Astrophysique Fondamentale-Meudon- Paris). Il a obtenu le Doctorat d'Etat en mécanique à l'Université de Metz (Institut de Génie Mécanique et Productique).

Recruté à la Faculté des Sciences de Rabat comme Assistant en 1968, nommé Maître de conférence en 1975, puis Professeur de l'Enseignement Supérieur en 1982. Il a été aussi Maître -Assistant vacataire à l'Université Paris VII (1973-1974). Omar Fassi-Fehri est Professeur de mécanique à la Faculté des Sciences de Rabat depuis 1975 jusqu'à ce jour; Directeur du Laboratoire de mécanique et des matériaux (Faculté des Sciences - Rabat) depuis 1981, il a encadré plus de trente thèses (d'Etat et de 3ème cycle); membre du Jury d'agrégation de physique de 1988 à 1992, Président du Jury d'agrégation de mécanique (construction mécanique) de 1989 à 1991, Directeur de l'École Normale Supérieure d'Enseignement Technique (ENSET-Rabat) de 1991 à 1998, Secrétaire d'Etat chargé de la Recherche Scientifique de 1998 à 2002, Ministre Délégué chargé de la Recherche Scientifique de 2002 à 2004; nommé par Sa Majesté le Roi Mohammed VI, Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques en Juillet 2004.

Il a été Président du Comité d'Organisation des 1er, 2ème et 3ème congrès Internationaux de Mécanique au Maroc; il a été coorganisateur du colloque «Formation en Sciences Appliquées et Disciplines Techniques» (Cachan, 1993). Il est auteur ou co-auteur de plusieurs articles scientifiques ou communications dans des revues ou conférences internationales. Les travaux scientifiques du Pr. Omar Fassi-Fehri portent sur la cosmologie, les matériaux et le génie mécanique. Dans le domaine de la cosmologie, ils concernent le modèle symétrique matière-antimatière d'Univers ; ils portent en particulier sur l'effet de l'annihilation sur la formation des éléments légers (nucléosynthèse primordiale), et sur le taux d'expansion.

En mécanique, ses travaux se situent à la charnière entre la mécanique du solide et les sciences des matériaux. Ils sont centrés sur l'étude des matériaux hétérogènes et leur comportement macroscopique, en particulier, il a contribué à généraliser le travail, effectué par Eshelby pour une inclusion, à une paire d'inclusions, dans le cas le plus général, plastiques et hétérogènes; il étudie aussi le comportement des composites par des méthodes self consistent.

Pr. Fassi-Fehri a été Président de la Société Marocaine des Sciences Mécaniques de 1991 à 1998; depuis 1998 il en est le Président Honoraire. Il est Chevalier de l'Ordre du Trône depuis 1993 et Officier de l'Ordre des Palmes Académiques depuis 1997.

• Gerald G. FULLER

Professor of Chemical Engineering, Stanford University, Fellow of the Academy of Engineering

Date de naissance : April 7, 1953

Adresse : Stanford University Stauffer 3 - Room 113, Stanford CA 94305 – 5025, USA

Tél. : 1 650 723 9243

Courrier électronique : ggf@stanford.edu

Spécialité: Chemical Engineering, Rheology

Collège : Sciences Physiques et Chimiques



Membre associé
(nommé en 2006)

Gerald Fuller is the Fletcher-Jones 2 Professor of Chemical Engineering at Stanford University.

He acquired his Ph.D. in chemical engineering from the California Institute of Technology in 1980 and his B.Sc. in the same field from the University of Calgary in Canada. His area of specialization centers on the rheology of complex fluids and complex fluid interfaces. He has achieved prominence in the development of techniques in optical rheometry, interfacial rheology, and, more recently, biorheology.

Applications of his work can be found in polymer and colloidal materials processing, the stability of personal products and foodstuffs, and tissue engineering.

His work has been recognized through the receipt of several honors. These include election to Fellow in the American Physical Society, the Bingham Medal of the Society of Rheology, and election to the National Academy of Engineering.

• **Francisco GARCIA - GARCIA**

Director General de Gestión Forestal y Suelos. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales - Mexico

Date de naissance : 1 septembre 1955

Adresse: SEMARNAT, C/. Progreso 3, Edificio 3, Planta

Alta; Col. del Carmen Coyoacán; Mexico D.F.04100; Mexico

Tél. : +52 55 54 84 35 05; Fax : +525554843569;

Courrier électronique : fgarcia@semarnat.gob.mx

Spécialité : Biología Molecular Vegetal, y Temas Forestales

Collège : Sciences et Techniques du Vivant.



Membre associé
(nommé en 2006)

Francisco Garcia-Garcia tiene Maestría en Nutrición Vegetal (Fisiología de la Salinidad en Tomates Jóvenes). 1979. Colegio Universitario de Las Palmas de Gran Canaria, España; Maestría en Fisiología Vegetal (Cultivo in Vitro). 1982. Universidad de California, Riverside, USA; Y Ph. D. en Biotecnología Vegetal (ARS: Secuencias Autónomas de Replicación en ADN mitocondrial de Levaduras). 1989. Universidad de California, Riverside, USA. Actualmente, representante de la SEMARNAT en la Junta de Gobierno de las siguientes instituciones: Instituto Nacional de Investigación Forestal, Agrícola y Pecuaria (INIFAP); Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México (SENASICA); de la Secretaría de Agricultura (SAGARPA); Sistema Nacional de Lucha contra la Desertificación (participante); Consejo Asesor de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT); Consejo Nacional Forestal (CONAF) (Secretario Técnico suplente); Desde el 2003, forma parte de la delegación mexicana del Foro Mundial de Bosques (UNFF) en la ONU, Representante de México en el Panel Forestal de la North American Plant Protection Organization (NAPPO), Presidente del Grupo Caoba dentro del Comité de Plantas de la Convención CITES.

Francisco Garcia-Garcia es Director General de Gestión Forestal y Suelos. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) de México. Septiembre 2003 a la fecha, en la Ciudad de México; fue Gerente Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico, en la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), de 2001 a 2003, en Guadalajara, Jalisco; Coordinador del Comité Estatal de Evaluación de los Programas Públicos de Alianza para el Campo. Secretaría de Desarrollo Rural-SAGARPA-FAO. 1999-2001, en Jalisco; Director General de la Fundación Produce Jalisco. 1997-1999. Guadalajara, Jalisco; Director de la empresa CULTESA (Laboratorios de Micro-propagación Vegetal Comercial) y responsable de I+D. 1991-1997, en Tenerife, España; Profesor Titular de Universidad. 1991 y después Profesor Asociado. 1992-1996. Departamento de Biología Vegetal, Universidad de la Laguna. Tenerife. España; Contrato Post-Doctoral en el Institut Max-Planck für Züchtungsforschung, Colonia, Alemania. 1989-1991. Trabajó en Interacción Planta-Patógeno a nivel genético-molecular: genes de quitinasas y glucanasas; Teaching Assistant. Universidad de California, Riverside, USA.1984-1988.

• Malik GHALLAB

Délégué Général à la Recherche et au Transfert pour l'Innovation

Date de naissance : 11 Janvier 1951

Adresse : direction générale de l'INRIA, Cedex, France

Tél. : 33 561336271; GSM 33 682 571 205;

Fax 33 561 553 577

Courrier électronique : malik.Ghallab@laas.fr

Collège: Sciences de la Modélisation et de l'Information

Membre de la Commission des travaux



Membre résident

(nommé en 2004 comme membre de la Commission de Fondation)

Malik Ghallab est Docteur ès-sciences (thème: l'Optimisation de processus décisionnels pour la robotique, Université Paul Sabatier, Toulouse, Octobre 1982). Ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace, juin 1974. Il a obtenu le Diplôme de Spécialisation de l'Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace en Théories et Techniques des Systèmes Complexes, en juin 1975.

Malik Ghallab est Délégué Général à la Recherche et au Transfert pour l'Innovation à la Direction Générale de l'INRIA. Il a été Directeur du LAAS-CNRS, de 2003 à 2006. Ce laboratoire, le plus grand du CNRS, est associé à trois Universités et plusieurs Grandes Ecoles Toulousaines. Il regroupe plus de 540 chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens, doctorants et post-doctorants, ainsi que près de 250 étudiants de 3^{ème} cycle dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication.

Malik Ghallab est Directeur du Programme Interdisciplinaire de Recherche Robea, depuis sa création en avril 2001; ce programme de recherche en robotique soutient aujourd'hui 32 projets avec la participation de l'INRIA, l'INSERM, l'ONERA, le CEMAGREF, le CEA, la DGA, l'INRETS et les universités. Il a été Responsable du Groupe de Recherche Robotique et Intelligence Artificielle du LAAS-CNRS pendant 2 mandats, de janvier 1995 à avril 2000.

Il a été Directeur du Groupement de Recherche Intelligence Artificielle du CNRS de 1990 à 1993: unité de recherche du CNRS regroupant une trentaine d'équipes qui était associée à un Programme Coordonné de Recherche en Intelligence Artificielle (PRC-IA) du Ministère de la recherche. Il a été Responsable du Comité de coordination inter-GDR, associant les 5 Groupements de recherche du CNRS en sciences de l'information (GDR Algorithmique, Langages et Programmation; GDR Architecture, Réseau et Parallélisme; GDR IA, Information et Interaction; GDR Traitement du Signal et de l'Image; et GDR Automatique) de septembre 1996 à janvier 2001.

Malik Ghallab a été Président de l'Association Française des Sciences et Technologies de l'Information, l'ASTI, depuis sa fondation (octobre 1998) jusqu'en juillet 2001.

• Nadia GHAZZALI

Vice-présidente adjointe à la recherche, Université Laval

Date de naissance : 3 avril 1961

Adresse : 2858, Pavillon Alexandre - Vachon, Université Laval
- Québec G1K 7P4, Canada

Tél. : 001418 656 2131 poste 2517, Fax : 001418 656 2817

GSM : 001418 670 6150

Courrier électronique : nadia.ghazzali@mat.ulaval.ca

Spécialité : Statistique

Collège : Sciences de la Modélisation et de l'Information



Membre correspondant
(nommée en 2006)

Mme Ghazzali a effectué ses études universitaires en France où elle a obtenu une maîtrise en mathématiques et un doctorat en informatique. Après un stage postdoctoral à l'Université McGill, elle a intégré le corps professoral du Département de mathématiques et statistique de l'Université Laval en 1993 où elle occupe actuellement le poste de professeur titulaire en statistique. Depuis 2006, elle est titulaire de la chaire CRSNG/Industrielle Alliance pour les femmes en sciences et génie. Elle vient de remporter le Trophée des femmes arabes du Québec dans la catégorie Enseignement et recherche.

Mme Ghazzali a toujours été très active en enseignement où elle a donné plusieurs cours de statistique aux 1e, 2e et 3e cycles. Elle a d'ailleurs été directrice de programme et responsable de recrutement en statistique. Elle a supervisé les travaux de recherche d'une vingtaine d'étudiants de maîtrise et de doctorat. Elle a bénéficié de plusieurs subventions de recherche. Son champ de recherche concerne les méthodes de classification et d'analyse discriminante pour la modélisation et la caractérisation à des fins de reconnaissance dans les domaines du traitement du signal et de la reconnaissance des formes. Elle compte à son actif près d'une trentaine d'articles scientifiques dans des revues avec comité de lecture, des actes de colloque et des conférences. Impliquée dans de nombreux colloques comme organisatrice ou conférencière, Mme Ghazzali a organisé en 2003, à Casablanca, l'événement Afrique Monde Arabe dans le cadre du 150e anniversaire de l'Université Laval. Récemment, elle a présidé le comité scientifique du premier Colloque international de statistique appliquée pour le développement en Afrique.

Mme Ghazzali a occupé plusieurs postes de direction à l'Université Laval dont ceux de vice-doyenne au développement et à la recherche et vice-rectrice adjointe à la recherche. Elle a été directrice du Bureau de liaison entreprise université ainsi que responsable de la recherche subventionnée, la recherche contractuelle et du transfert technologique. Mme Ghazzali a représenté l'Université Laval à différentes instances décisionnelles et à différents comités stratégiques. Elle a été représentante du Québec à la Société statistique du Canada et vice-présidente de l'Association des statisticiens et statisticiennes du Québec. Elle siège actuellement sur le grand jury d'Excellence science et est la porte-parole pour les 24 heures des sciences. Elle vient d'être nommée présidente et membre du jury du prix du Québec Lionel-Boulet.

• Claude GRISCELLI

Professeur à l'Institut Necker Faculté de Médecine - Université René Descartes - France

Date de naissance : 2 mars 1936

Adresse : 156, Rue de Vaugirard – 75015 Paris

Tél.: 33 1 40615552; 33 1 44499723; Fax : 33 1 45667147

Courrier électronique: griscelli@necker.fe /

claud.grisceli@wanadoo.fr

Spécialité : Immunologie - Hématologie - Génétique

Collège : Sciences et Techniques du Vivant



Membre associé
(nommé en 2006)

Claude Griscelli est professeur de pédiatrie et de génétique médicale. Ancien interne des hôpitaux de Paris, chef de clinique assistant puis professeur à l'Université Paris 5, il a créé et dirigé l'Unité clinique d'Immunologie et d'Hématologie pédiatriques et une Unité de recherche de l'INSERM, de 1972 à 1995, destinées à la recherche et aux traitements des déficits héréditaires de l'immunité. Il a été parmi les premiers à réaliser des greffes de moelle osseuse destinées à corriger les anomalies sévères du système immunitaire et a initié les premières démarches de thérapies géniques dans ces maladies.

Avec son équipe, il a décrit le premier cas au monde de Sida de l'enfant et le passage du VIH de la mère à l'enfant et les premiers malades infectés par le VIH par le facteur anti-hémophilique ont été observés dans le service qu'il dirigeait.

En 1995, Claude Griscelli est nommé Directeur général de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) qui soutient un total de 10 000 personnes. A ce titre, il a été le représentant des organismes français au niveau international et a passé une convention avec le Ministère de l'Enseignement supérieur du Maroc comprenant des jumelages de laboratoires et des attributions d'allocations de recherche à de jeunes marocains soucieux de poursuivre une activité de recherche. Depuis 2000, Claude Griscelli est impliqué dans la recherche sur les médicaments, notamment avec les Laboratoires Wyeth. Claude Griscelli exerce différentes activités caritatives. Il est fondateur et Vice-Président de la Fondation Hôpitaux de Paris-Hôpitaux de France, Président de la Fondation Wyeth pour la Santé de l'Enfant et de l'Adolescent, Président de la Fondation Imagine qui soutient la création d'un Institut des Maladies génétiques à l'Hôpital Necker-Enfants Malades. Il a été également Conseiller de François Fillon, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche en 1994 et 1995 et Conseiller de Philippe Douste-Blazy, Ministre de la santé, des Solidarités et de la Famille de 2004 à 2005.

Le Professeur Claude Griscelli est auteur de plusieurs publications de niveau international, est commandeur dans l'Ordre de la Légion d'Honneur et dans l'Ordre du Mérite. Il est membre du Haut Conseil de la Science et de la Technologie placé auprès du Président de la République et a été Conseiller d'Etat en service extraordinaire de 2001 à 2005.

• Abdelali HAOUDI

Professeur au Department of Microbiology and Molecular Cell Biology, Virginia Medical School - USA

Date de naissance : 19 juillet 1966

Adresse : Virginia Medical School, Lewis Hall – 3011

Norfolk – VA 23501, USA

Tél. : 1 757 446 56822; Fax 1 757 624 2255

Courrier électronique : haoudia@evms.edu

URL : <http://www.j-biomed-biotech.org>

URL : <http://www.i-council-biomed-biotech.org>

Spécialité: Molecular Basis and Therapeutics of Cancer, Viral Oncology, Biotechnology.

Collège : Sciences et Techniques du Vivant



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Abdelali Haoudi has been a Research Professor of Microbiology and Molecular Cell Biology at Eastern Virginia Medical School. He has held different positions as scientist, or visiting scientist or visiting Professor in some of the leading biomedical research institutes worldwide, including Pasteur Institute (Paris, France), National Institutes of Health (USA) and Harvard Institute of Proteomics at Harvard Medical School (USA).

In 2001, Dr. Haoudi founded the Journal of Biomedicine and Biotechnology. This journal is listed on many important literature databases, including PubMed, and it has a respectable impact factor of approximately 2. This is impressive since impact factors are calculated on citations within the last two years, and the journal has only been in existence for a few years.

In 2003, Dr. Haoudi has founded the International Council of Biomedicine and Biotechnology with a main mission of promoting and supporting Biomedical Research and Biotechnology in developing countries both in the academic and private sectors with the support of world renowned experts including Nobel Laureate in medicine.

In 2007, Dr. Haoudi has been recruited to join Qatar Foundation as the Vice President for Research, Science and Technology.

• Mohammed JELLALI

Chargé de mission auprès du Premier Ministre

Date de naissance : 1 janvier 1944

Adresse : Département du Premier Ministre, Touarga, Rabat.

Tél. : 212 37 77 22 07 , GSM : 212 61 20 40 48

Courrier électronique: jellali@pm.gov.ma, djels@menara.me

Spécialité : sciences, techniques et ingénierie de l'eau

Collège : Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer.



Membre résident
(nommé en 2006)

Mohammed Jellali a obtenu le diplôme d'ingénieur en 1968, de l'Ecole Nationale Supérieure de Géologie Appliquée de Nancy. En 1972-1973, il suit à l'ORSTOM (IRD) une formation en hydrologie de surface qui aboutit à un diplôme d'ingénieur hydrologue.

Il débute sa carrière professionnelle au sein du Bureau de Recherches et de Participations Minières où il s'occupe principalement, de janvier 1969 à février 1971, d'études géophysiques dans le cadre de la prospection pétrolière.

En mars 1971, il rejoint, au sein du Ministère des Travaux Publics, la Direction Générale de l'Hydraulique où il consacre sa carrière, de 1971 à 1999, aux activités scientifiques, techniques et administratives en rapport avec le domaine de l'eau au Maroc. De 1982 à 1992 et de 1992 à 2000, il y assume respectivement les responsabilités de Directeur de la Recherche et de la Planification de l'Eau et de Directeur Général de l'Hydraulique.

Il a assuré également le pilotage et la conduite du processus de réforme du cadre institutionnel de gestion de l'eau ayant abouti, en 1995, à l'adoption de la nouvelle loi sur l'eau et à la mise en place des agences de bassins hydrauliques.

De 2000 à 2004, il est nommé Directeur Général du Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes et participe à ce titre aux études et au contrôle qualité de construction de toutes les grandes infrastructures réalisées au Maroc durant cette période. Il participe également aux études de suivi de la qualité des eaux continentales et marines et aux activités de divers laboratoires dont notamment ceux relatifs à la physico-chimie des matériaux, aux sciences de l'environnement et à l'hydraulique.

Il a contribué aux activités de diverses associations scientifiques du domaine de l'eau dont notamment l'Association Internationale des Ressources en Eau, l'Association Internationale des Sciences Hydrologiques et le Conseil Mondial de l'Eau dont des congrès importants ont été organisés au Maroc. Il a également contribué aux activités de l'Association Marocaine des Ressources en Eau.

• Moustapha KASSE

Doyen Honoraire de la FASEG; Président de l'Ecole de Dakar, Directeur National du PTCI, Faculté des Sciences Economiques et de Gestion.

Date de naissance : 1941

Adresse : Université Cheikh Anta Diop Dakar - Sénégal

Tél. : 221 8250556; 221 6613939

Courrier électronique : mkasse@refer.sn

URL : <http://www.mkasse.com/>

Collège : Etudes Stratégiques et Développement Economique



Membre associé
(nommé en 2006)

Moustapha Kasse est Directeur National du PTCI et Professeur à la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar. Il enseigne l'Economie du développement, la Croissance et la Méthodologie dans plusieurs Universités africaines et en Europe.

Ancien doyen, il a présidé le Concours d'Agrégation et le Comité Technique Spécialisé pour la promotion des enseignants du Conseil Africain et Malgache de l'Enseignement Supérieur (CAMES).

Vice-Président de l'Association des Economistes d'Afrique de l'Ouest, Initiateur du Projet Doctoral Programme de Troisième Cycle Inter-universitaire regroupant 18 Facultés d'Economie; il préside actuellement l'Ecole de Dakar qui est un Think Tank d'économistes sénégalais. Il a participé à la rédaction à la fois du Plan de Lagos, du CARPAS et du NEPAD.

Il a rédigé plusieurs rapports pour les Institutions Financières Internationales et de l'Union Africaine. Il est l'auteur de plusieurs ouvrages et publications dont les derniers en date sont : L'Afrique endettée (1994), Repenser Bretton Woods: les réponses africaines (2000), Le NEPAD et les enjeux du développement (2002), Le nouveau régionalisme africain : de l'UEMOA au NEPAD (2003).

• Abderrahim MAZOUZ

Professeur à l' INSA, Département GMC, Lyon, France

Date de naissance : 18 décembre 1957

Adresse : Département GMC, INSA - 20, Avenue A. Einstein,
69100-Villeurbanne - France.

Tél. : 33 4 72 43 63 32

Courrier électronique : abderrahim.maazouz@insa-lyon.fr

URL : www.insa-lyon.fr/grpp

Spécialité : Génie de la mise en œuvre des polymères et de leurs composites - Relation structure/procédé/propriétés.

Collège : Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique



Membre résident
(nommé en 2006)

Abderrahim Maazouz a effectué toutes ses études universitaires en France, avant d'embrasser une brillante carrière universitaire dont il a gravi tous les échelons. Il est actuellement Professeur des Universités, titulaire dans le prestigieux Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.

Expert du génie de la mise en œuvre des matériaux polymères et leurs composites, il conduit ses activités de recherche dans le domaine des relations structure/procédés/propriétés, particulièrement riche de nouveaux concepts sur le plan académique et porteur de nombreuses applications industrielles dans la haute technologie.

Le Pr Abderrahim Maazouz dirige actuellement le groupe de Recherche Pluridisciplinaire en Plasturgie de l'INSA de Lyon. De ce fait, le Pr. Maazouz bénéficie d'une double reconnaissance à la fois par ses pairs académiques et par le milieu industriel. Il a encadré une vingtaine de doctorants dans le cadre de financements publics (Ministère de la Recherche) et industriels. Tous ces docteurs occupent actuellement des fonctions de haut niveau dans l'industrie et l'université aussi bien en France qu'à l'étranger. Pr. Maazouz a contribué à la création de filières de formation d'ingénieurs à l'international (Maroc, Vietnam, Finlande). Plus récemment il a créé à l'INSA de Lyon la toute nouvelle filière «Génie Mécanique Procédés Plasturgie» dont il est le directeur.

Le Pr. Maazouz est reconnu et apprécié pour l'excellence et l'originalité de ses travaux de recherche, ce qui lui a permis d'établir de nombreuses collaborations internationales (Canada, USA, Australie, Vietnam, Maroc et Tunisie).

Il est auteur de plusieurs publications et communications dans des conférences internationales où il a été à plusieurs reprises conférencier invité. Il est également inventeur de brevets mondiaux avec applications. Il participe régulièrement à l'organisation de congrès internationaux dans le domaine des polymères.

Enfin sa renommée l'amène régulièrement à effectuer des expertises pour des journaux scientifiques internationaux et également pour des organismes d'évaluation de la recherche en France et à l'étranger (Canada notamment).

• Carlos MARTINEZ -ALONSO

Professeur d'immunologie; Président du Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique (CSIC - Madrid)

Date de naissance : 9 Janvier 1950

Adresse : Serrano, 117. E-28006 Madrid, ESPAGNE

Tél. : 34 91 585 50 01; 34 91 585 50 54; 34 91 585 50 55

Fax : 34 91 411 13 77; 34 91 585 50 53

Courrier électronique: presidencia@csic.es, URL: www.csic

Spécialité : Immunologie

Collège : Sciences et Techniques du Vivant



Membre associé

(nommé en 2005 comme membre de la Commission de Fondation)

Carlos Martínez-Alonso, professor in Immunology, carried out his PhD studies on B cell function at the Clínica Puerta de Hierro and the Universidad Complutense in Madrid, Spain, where he received his PhD degree in 1978. He was a member of the Basel Institute for Immunology until 1981, and subsequently held research positions at the University of Umeå, Sweden, the Clínica Puerta de Hierro, and the Centre National de la Recherche Scientifique and The Institute Pasteur in Paris. He has been visiting professor at the Ontario Cancer Institute, Toronto, Max Planck Institute for Immunology in Freiburg, Germany, and the California Institute of Technology, USA. He became Full Professor at the Spanish Council for Scientific Research (CSIC) in 1986, working first in the Centro de Biología Molecular and later in the Centro Nacional de Biotecnología, where he formed the Department of Immunology and Oncology (DIO) in 1993. Over the last 30 years, Carlos Martínez-A. has studied leukocytes in several fields from cellular immunology to autoimmune disease and has published several papers in international peer-review scientific journals, as well as requested reviews in journals and books. With his co-workers, he has studied lymphocyte activation, the role of chemotactic responses in physiological and pathological settings and the molecular mechanisms implicated in the control of cell death and autoimmunity. His was awarded with the Royal Society of Natural Sciences, Spain 1990, the Fundación Ciencias de la Salud, Spain 2000, the XI DuPont Prize for Science, Spain 2001, the VIII Premio Carmen y Severo Ochoa, Spain 2001, the Rey Jaime I Award for Scientific Research, Spain 2003, the Award Lilly de Investigación Preclínica, España 2004, the Award for Scientific Research of Castilla y León 2004, and the International Galen Award for Scientific Research 2004. He is Dr. Honoris Causa from several universities and member of several academies.

He is member of the EMBO Council, and serves in Committees in several international organizations including NATO, EU, HFSP, Member of the Governing Council of the European Science Foundation (2004-), Member of the Steering Committee of EUROHORCS (2004-) and Vice president of EUROHORCS. He collaborates regularly with the press, to help extend to the public the current analyses of scientific developments and their implications for human health. Carlos Martínez-A. was named President of the Spanish National Research Council (CSIC) in May 2004.

• **Abdelaziz MEZIANE BELFKIH**

Date de naissance: 1944

Conseiller de Sa Majesté le Roi, depuis Avril 1998

Tél. Bureau : 037 70 55 50 / 037 20 25 57

Fax: 037 73 07 69

Email: hakima@csm.gov.ma (Secrétariat)

Collège : Etudes Stratégiques et Développement Economique



Membre résident
(nommé en 2007)

Abdelaziz MEZIANE BELFKIH est Ingénieur civil de l'école Nationale des Ponts et Chaussées (Paris) et Ingénieur de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon; de même, il est titulaire d'un D.E.S.S. en gestion des projets (Université de Lille).

Après un premier poste d'ingénieur à la Direction de l'Hydraulique, il est nommé Chef de Division Technique à la Direction des Routes, puis Chef de l'Arrondissement des Travaux Publics et des Communications à Rabat. Au lendemain de la marche verte, il est nommé en Décembre 1975 à Laâyoune comme Coordonnateur de l'ensemble des services du Ministère des Travaux Publics et des Communications dans les Provinces Sahariennes.

Il fut successivement Directeur de l'Inspection Générale au Ministère de l'Équipement et de la Promotion Nationale (1978 à 1980); Directeur des Routes et de la Circulation Routière (1980-1983); Secrétaire Général du Ministère des Travaux Publics, de la Formation Professionnelle et de la Formation des Cadres (1983-1992); Ministre de l'Agriculture et de la Réforme Agraire (1992 -1995); Ministre des Travaux Publics (27 Février 1995-08 Août 1997); Ministre de l'Agriculture, de l'Équipement et de l'Environnement (1997-1998).

En avril 1998, il est nommé Conseiller de Sa Majesté Le Roi, poste qu'il a occupé auprès de Feu Sa Majesté Le Roi Hassan II et qu'il continue d'occuper auprès de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI. En plus, il s'est vu confier la responsabilité du pilotage ou du suivi de plusieurs dossiers et projets nationaux. Il a ainsi été chargé, depuis Mai 1998, de la direction du projet de la liaison fixe à travers le Détroit de Gibraltar, entre le Maroc et l'Espagne. Le 03 Mars 1999, Feu Sa Majesté Le Roi Hassan II le désigne Président de la Commission Spéciale Education-Formation (COSEF), qui a élaboré la Charte nationale de réforme du système Éducatif.

Le 26 Octobre 2001, Sa Majesté Le Roi Mohammed VI lui confie la Présidence de la Fondation Mohammed VI de Promotion des Oeuvres Sociales de l'Éducation-Formation. Il est Président du Conseil de Surveillance de Tanger-Méditerranée. Il a également présidé, en 2002, le Groupe Bouregreg qui a élaboré un plan d'aménagement global de la Vallée de Bouregreg. En 2006, il est nommé par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, Président Délégué du Conseil Supérieur de l'Enseignement.

M. MEZIANE BELFKIH est titulaire de plusieurs décorations: Commandeur de l'Ordre du Trône (Maroc), Commandeur de la Légion d'Honneur et Grand Officier de l'Ordre National du Mérite (France), Cavalière di Gran Croce (Italie) et Gran Cruz De Isabel La Catolica (Espagne).

· Sellama NADIFI

Professeur de Génétique - Faculté de Médecine Casablanca
Date de naissance : 28 avril 1954
Adresse : Faculté de Médecine, BP 9154, Casablanca, Maroc
GSM : 212 61 09 22 01
Courrier électronique : nadifi@fmp-uh2c.ac.ma;
Labgenmed@gmail.com
Spécialité : Génétique Médicale et Biologie Moléculaire
Collège : Sciences et Techniques du Vivant



Membre correspondant
(nommée en 2006)

Sellama Nadifi est titulaire d'un Doctorat en Médecine (Université Mohammed V), une Maîtrise de Biologie et Génétique Appliquées (Jussieu - Paris VII), un Diplôme d'Etudes Approfondies en Génétique Humaine (Université Paris VII), et un Doctorat d'Etat Es-Sciences en Génétique et Biologie Moléculaire (Université de Fès).

Professeur d'Enseignement Supérieur, elle dirige le Laboratoire de Génétique et Pathologie Moléculaire à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de l'Université Hassan II - Aïn Chock, Casablanca. Sa carrière a débuté en 1983 au CNTS à Rabat avant de démarrer en 1985 une formation en génétique bénéficiant d'un encadrement rigoureux à l'Institut Cochin de Génétique Moléculaire à Paris. Sa formation s'est révélée d'autant plus opportune qu'à cette époque la génétique devenait partie intégrante de la pratique médicale et qu'elle a été parmi les premiers marocains à assurer un transfert de technologie dans ce champ disciplinaire.

De retour au pays en 1990, elle a contribué à la mise en place du premier laboratoire de génétique moléculaire au CNTS, et pris part à l'élaboration d'un programme de prise en charge de deux pathologies fréquentes; les hémoglobinopathies et l'hémophilie. Elle rejoint l'Institut Pasteur où elle fut nommée Chef du Département de Recherches et a été chargée d'organiser le 1^{er} Atelier de Biologie Moléculaire puis le 1^{er} Symposium National de Génétique Humaine.

A la Faculté de Médecine de Casablanca, qu'elle intègre en 1996, elle a fondé un Laboratoire de Génétique Humaine où elle assure l'encadrement de projets de recherche et de formation en génétique. Elle dispense le cours de génétique médicale aux Facultés de Médecine à Casablanca et Marrakech, et a contribué à créer une UFR en Immunologie et Génétique, de même qu'elle est associée à la formation de promotions de neurologues et psychiatres en DESA de Neurosciences. Outre une Consultation de génétique au CHU Ibn Rochd, elle encadre dans son laboratoire médecins et chercheurs (Thèses de Doctorat d'Etat ès-Sciences). Pour financer ses programmes de formation & recherche, elle développe des projets de recherche auprès de l'UE, AIEA, CNRS, INSERM, PROTARS...

Membre fondateur de la société de génétique et de biologie moléculaire, elle a à son actif de nombreuses publications et communications internationales.

• John J. O'REILLY

Vice Chancellor - Cranfield University- Building 41, Cranfield Bedford MKAAL, England.

Date de naissance: 1 décembre 1946

Adresse: 30 The Boulevard Taw HILL - Swindom SN25 1 WD, United Kingdom

Tél. : 44 1793 701 832; 44 1793 44 4429; Fax 44 179344 44505

Courrier électronique : john.oreilly@cranfield.ac.uk

Collège : Sciences de la Modélisation et de l'Information.



Membre associé
(nommé en 2006)

Sir John O'Reilly took up the position of Vice-Chancellor of Cranfield University in December 2006. From 2001 to 2006 Professor O'Reilly was Chief Executive of the Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), the UK's main funding agency for research and associated postgraduate training in these areas. Prior to that, he held various academic and industrial research appointments. He was Chair of Telecommunications and Head of the Department of Electrical and Electronic Engineering at University College London, Head of the School of Electronic Engineering and Computer Systems in the University of Wales, Bangor and Senior Lecturer in Telecommunications at the University of Essex. His industrial research experience includes periods with the Royal Radar Establishment, Ultra Electronics Ltd., the Post Office Research Centre and BT Research Laboratories. He was Chief Executive and Deputy Chairman of IDB Ltd from 1985-1994 and is currently non-executive Chairman of CAST Ltd.

A Fellow and former member of Council of the Royal Academy of Engineering, he is active in and on behalf of the engineering profession. He is a former President of EUREL, the Confederation of European Professional Electrical Societies and in 2004-05 served as President of the Institution of Electrical Engineers (now the Institution of Energy and Technology (IET)).

Technical interests focus on Information and Communication Technologies, with an emphasis on communication networks and applications: publications include many research journal and conference papers and three books on telecommunications. He was awarded the J. J. Thompson Medal of the IEE for 'distinguished contributions to electronic engineering'. He serves as a specialist advisor to the UK Government and the European Commission, and currently chairs the UK's Network Interoperability Consultative Committee (NICC) for Ofcom and the telecommunications industry.

In the 2007 New Year Honours list, Professor O'Reilly was awarded a knighthood for contributions to science.

• **Driss OUAZAR**

Professeur à l' Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohamed V - Agdal, Rabat

Date de naissance : 1953

Adresse : EMI, BP: 765 - Agdal, Rabat.

GSM : + 212 61 18 93 53, Fax : +212 37 77 88 53

Courrier électronique: ouazar@emi.ac.ma

URL: www.emi.ac.ma

Spécialité: Hydraulique et Modélisation numérique

Collège : Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer.

Membre de la commission des travaux



Membre résident
(nommé en 2006)

Driss Ouazar graduated from Ecole Mohammadia d'Ingénieurs with a degree in Hydraulic Engineering (1977) and got a PhD from the University of Luick, Belgium (January 1983). He continued lecturing and supervising students while also acting as the head of the hydraulic department at EMI since 1983.

By the end of 1986, he was promoted full professor of Civil Engineering and Computational Methods at EMI where he is still acting as a professor and head of the Hydro-Systems Analysis Laboratory, originally an associated entity to the National Research Council of Morocco. He established a Doctoral School on Water and Environment. His areas of research interest include Computational techniques (Finite Element, Finite Volume and Boundary Element Methods, Optimization) for engineering and scientific analysis and design with emphasis on water resources, environment, hydraulics and hydrodynamics, Computer Aided Design, Computer Assisted Software Engineering including Object Oriented Design and Implementation, Artificial Intelligence and Expert Systems. Industrial experience highlights a program of continuing education incorporating hydraulics and environmental software and computational water resources. He has developed a series of research linkages between EMI and other institutions all over the world.

He is co-founder of the International Conferences: Maghreb Colloquium on Numerical Methods for the Engineer in 1987, International Conference on Computer Methods and Water resources in 1988, Saltwater Intrusion and Coastal Aquifers (SWICA) in 2001, the Third International Conference on Hydraulic Engineering Software Applications (Hydrosoft 1990), Massachusetts, USA, April 1990, the International Conference on Computer Methods and Water Resources held at Ecole Mohammadia d'Ingénieurs Rabat, Morocco in March 1988 and October, 1991, and in Lebanon 1995, 1998. He has also co-organized successfully many other advanced courses and workshops on computational hydraulics for African and Middle East participants. Dr. Ouazar has been appointed adjunct professor at the University of Delaware, Water Resources program, USA.

He was also invited professor in France, UK, Japan and USA. He is a member of the High Water Council and Climate of Morocco and in the Scientific Board of the National Research Council. He was Co-editor and in editorial Board of HYDROSOFT International Journal now included in Advances in Water Resources, reviewer for many international journals in applied numerical analysis and water resources issues and the author of several journal papers, book chapters, books and conference papers.

• Youssef OUKNINE

Professeur, Faculté des Sciences, Université Cadi Ayyad, Marrakech

Date de naissance : 1958

Adresse: Faculté des Sciences Semlalia, Av. Prince My Abdellah,

BP 2390 - Marrakech

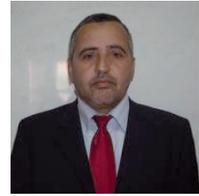
Tél.: 212 24 43 46 49; Fax: 212 24 43 74 09;

GSM: 212 61 90 90 98

Courrier électronique : ouknine@ucam.ac.ma

Spécialité : Mathématiques.

Collège : Sciences de la Modélisation et de l'Information.



Membre résident
(nommé en 2006)

Youssef Ouknine a obtenu le doctorat en Mathématiques à l'université Pierre et Marie Curie en 1987, puis le doctorat d'Etat de l'université Cadi Ayyad en 1990. Il est professeur de l'enseignement supérieur, au Département de Mathématiques de la Faculté des Sciences Semlalia de l'Université Cadi Ayyad, depuis 1994. Il assure actuellement la direction du Laboratoire Ibn Al banna de Mathématiques appliquées et de l'Unité de Formation et de Recherche Doctorale intitulée «Analyse et Modèles Aléatoires». En tant que chercheur, professeur invité ou membre associé, il a visité plusieurs universités et centres de recherches à l'étranger (Allemagne, Chine, Côte d'Ivoire, Danemark, Espagne, France, Japon, Liban, Portugal, Pologne, Suède, Vietnam, ...).

Le Pr. Youssef Ouknine a également assuré plusieurs cours de 3^{ème} cycle et a encadré des thèses dans plusieurs pays africains (Sénégal, côte d'Ivoire). Il est aussi co-éditeur de plusieurs revues scientifiques spécialisées en mathématiques. Il est l'un des initiateurs des rencontres internationales en analyse stochastique et théorie des probabilités ainsi que plusieurs écoles de formation en théorie des processus stochastiques.

Mathématicien, Youssef Ouknine, a consacré ses travaux de recherche à l'analyse stochastique et à la théorie des probabilités et leurs applications. Ses travaux ont porté sur le calcul stochastique, le calcul de Malliavin, les équations différentielles stochastiques (rétrogrades et progressives) le calcul stochastique fractionnaire. La finance stochastique compte actuellement parmi ses préoccupations de recherche. Il est auteur ou co-auteur de plusieurs papiers dans des conférences et journaux nationaux et internationaux.

• Valeriano RUIZ HERNANDEZ

Professeur à la Escuela Superior de Ingenieros, Universidad de Sevilla

Date de naissance : 2 septembre 1943

Adresse: Camino de los Descubrimientos, sn; 41092-Sevilla - España ,

Tél. : 34 95 448 7234

Courrier électronique: varuher@esi.us.es

Spécialité : Energie solaire.

Collège : Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique



Membre associé
(nommé en 2006)

Valeriano RUIZ HERNANDEZ, doctor de física, en 1974, es Catedrático de universidad en el departamento de la Ingeniería Energética y Mecánica de Fluidos, de la universidad de Sevilla desde 1980.

Él era profesor Agregado de Bachillerato (1977-1979); Profesor Adjunto del Grupo XVIII (Termodinámica y Fisicoquímica) de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (1979-1980).

Él es Responsable de los siguientes proyectos/ayudas: Sistemas termosolares de receptor central, P.V. VENETIAN STORE: static concentrator module with bifacial cells, The Birth of a European Distributed Energy Partnership that will help the large-scale implementation of distributed energy resources in Europe (EUDEEP).

Él también dirigió varios contratos: Viabilidad de la introducción de las tecnologías termosolares de media y alta temperatura en Andalucía, Asistencia técnica en energía solar térmica, Asesoramiento relativo a Energías Renovables para la redacción del borrador de Ley de Eficiencia Energética y Energías Renovables en Andalucía, Criterios Técnicos Específicos para la Incorporación de Energías Renovables en las Plantas Desaladoras Impulsadas por el Ministerio de Medio Ambiente, Análisis técnico del comportamiento de diferentes componentes de las instalaciones solares térmicas.

• El Hassan SAIDI

Professeur de Physique à la Faculté des Sciences, Université Mohammed V-Agdal, Rabat,

Date de naissance: 1 Janvier 1957

Adresse : Faculté des Sciences, B.P. 1014, Agdal, Rabat

GSM : 212 67 50 97 20

Courrier électronique : h-saidi@fsr.ac.ma

URL: <http://www.fsr.ac.ma/ufrhhep/>

Spécialité: Physique des Hautes Energies.

Collège : Sciences Physiques et Chimiques.



Membre résident
(nommé en 2006)

El Hassan Saidi est professeur d'enseignement supérieur à la faculté des sciences de Rabat et directeur du laboratoire/UFR de Physique des Hautes Energies. Il a supervisé plusieurs travaux de recherche, thèses de doctorat et divers programmes de formation approfondie en physique théorique. Il a publié de nombreux travaux de recherche originaux s'étalant des phénomènes critiques de la mécanique statistique à la théorie des supercordes en passant par l'effet Hall quantique fractionnaire, la théorie quantique des champs, la physique des particules, la supersymétrie et supergravité, la corde topologique, la physique des trous noirs, la théorie des représentations algèbres de Lie finies et infinies et la géométrie algébrique entre autres.

Membre de plusieurs comités scientifiques et chairman dans des conférences nationales et internationales, Saidi a reçu le prix Abdus-Salam 1988 pour la création scientifique au Royaume du Maroc, puis le prix Rammal pour l'année 2005 délivré par EuroScience, Strasbourg, France. En 1989, il a été élu membre associé régulier au Centre International de Physique Théorique (ICTP); coordonnateur de SARF, association des scientifiques arabes visitant ICTP; puis senior associé au ICTP depuis 2002. En 1996, Saidi et collaborateurs fondèrent le réseau marocain de Physique des Hautes Energies (GNPHE), dont il assure la présidence. Il est membre fondateur de plusieurs réseaux scientifiques nationaux (RNPT, RENAPT, RHEMAP) et internationaux à l'instar du groupe Fubini (CERN, Suisse) pour la coopération scientifique dans la région Méditerranéenne.

Pr. Saidi est le coordonnateur national des workshops nationaux annuels sur la physique des hautes énergies, directeur du courrier scientifique universitaire CSU et éditeur en chef du Journal Africain de Physique Mathématique. Il supervise aussi un projet international mené par GNPHE, des partenaires scientifiques et diaspora visant la création, au Royaume du Maroc, d'un institut de physique mathématique de dimension africaine. Saidi a développé un réseau important de relations scientifiques internationales ayant permis aux chercheurs de son Laboratoire et de GNPHE des séjours de recherches dans plusieurs universités et instituts scientifiques européens et américains.

• Erik SANDEWALL

Professeur à l'Université de Linköping, Suède
Adresse: Linköping University and Institute of Technology
Department of Computer and Information Science S-58183,
Linköping - Suède
Tél. : 4 6 1328 1408
Courrier électronique : ejs@ida.liu.de
URL: <http://www.ida.liu.de/~erisa/>
Spécialité: informatique
Collège : Sciences de la Modélisation et de l'Information



Membre associé
(nommé en 2006)

Erik Sandewall is professor of computer science at Linköping University, Sweden, since 1975.

His research activities are in two areas: first, artificial intelligence methods for cognitive robotics and their use in systems for human-computer and human-robot interaction and, secondly, new methods for communication of scientific results, including electronic publication.

Erik Sandewall is the director of WITAS, the Wallenberg Laboratory for Information Technology and Autonomous Systems. He is also Co-Editor-in-Chief (together with Ray Perrault) of the Artificial Intelligence Journal, General Editor of the Electronic Transactions on Artificial Intelligence, and Director of Linköping University Electronic Press

• **ALBERT SASSON**

Professeur en sciences biologiques; professeur invité à l'université des Nations Unies (Japon)
Date de naissance : 4 novembre 1935
Adresse : 51, rue d'Alleray, 75015-Paris
Tél. : +(33-1) 42 75 76 93; +(33-1)45321521 (domicile);
Fax : +(33-1) 42 75 77 14

Courrier électronique : cecile.riou@cncdh.pm.gouv.fr
Spécialité : microbiologie du sol; biotechnologies.
Collège : Sciences et Techniques du Vivant (Directeur)
Membre du Conseil d'Académie



Membre résident
(nommé en 2004 comme membre de la Commission de Fondation)

Albert Sasson est agrégé de l'Université (1958) et docteur ès-sciences naturelles de l'Université de Paris (1967). Ses travaux de recherche en microbiologie ont porté sur la microflore des terres arides et sur les micro-organismes, libres et symbiotiques, fixateurs d'azote atmosphérique. Après une carrière, de 1954 à 1973, à la Faculté des sciences de Rabat (Maroc), dont il a été le doyen de 1963 à 1969, A. Sasson rejoint l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) en 1974.

Membre de la Division des sciences écologiques, il a participé aux activités du programme sur l'homme et la biosphère (programme MAB), et a préparé de vastes synthèses des connaissances sur les écosystèmes forestiers et pâturés tropicaux du monde. De 1979 à 1985, il a participé auprès de la Direction Générale de l'UNESCO, à l'élaboration des programmes biennaux et du plan à moyen terme de l'Organisation en science et technologie. Nommé, en novembre 1990, Directeur du Bureau d'études, de programmation et d'évaluation, il a été ensuite promu au rang de Sous-Directeur général. Il a assuré les fonctions de conseiller spécial du Directeur général de l'UNESCO de 1996 à 1999.

Albert Sasson est membre associé du Club de Rome, membre correspondant de l'Académie Royale Nationale de Pharmacie de l'Institut d'Espagne (Madrid), docteur honoris causa en sciences biologiques de l'Université de la Havane (Cuba) et docteur honoris causa en sciences de l'Université de Montfort (Leicester, Royaume-Uni). Il est Professeur invité de l'Institut des études avancées de l'Université des Nations Unies (UNU/IAS, Yokohama). Il est aussi membre du Conseil consultatif des droits de l'homme du Maroc depuis 1990, date de la création du conseil.

Depuis janvier 2000, A. Sasson exerce les fonctions de consultant, notamment auprès de l'UNESCO et d'autres organisations des Nations Unies, de la Commission européenne, ainsi que d'institutions marocaines. Président de l'association BioEurolatina, dont l'objectif est de promouvoir la coopération en biotechnologies entre l'Europe et l'Amérique latine.

Outre ses nombreuses publications, y compris ses travaux de recherche et de vulgarisation en microbiologie du sol, en algologie et en agrobiologie, A. Sasson a fait paraître des ouvrages et a collaboré à des publications sur l'enseignement de la biologie; sur les questions d'environnement et de développement; sur l'alimentation et la nutrition; et sur les biotechnologies.

• Abdelaziz SEFIANI

Professeur à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat.
Responsable du Département de Génétique Médicale, INH-Rabat
Date de naissance: 18 octobre 1959
Adresse : 27, Avenue Ibn Batouta, B.P.769 Agdal, Rabat
Tél.: 212 37 77 21 62; GSM : 212 61 50 51 74
Fax : 212 37 77 20 67
Courrier électronique : sefianigen@hotmail.com
Spécialité : Génétique médicale.
Collège : Sciences et Techniques du Vivant.



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Abdelaziz Sefiani a obtenu le doctorat de médecine, en 1984, à l'Université Mohamed V de Rabat. Le professeur Sefiani a rejoint l'unité 12 INSERM à Paris pour une formation en génétique médicale. Lors de son séjour en France, Il entame ses premiers travaux de recherche pour l'obtention d'un doctorat en génétique humaine qu'il soutient en 1989 à l'Université Paris VII. Parallèlement, il prépare deux certificats d'études spécialisées de l'Université Paris V en génétique humaine et en cytogénétique.

Le Pr. Sefiani est engagé par la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat comme maître assistant puis professeur de génétique. En plus de sa responsabilité dans l'enseignement de la génétique au premier et au second cycle des facultés de médecine et de pharmacie de Rabat et de Fès, il est actuellement directeur de l'Unité de Formation et de Recherche en génétique-immunologie et directeur du diplôme de spécialité en génétique.

En 1989, le professeur Sefiani met en place, et dirige depuis, le département de génétique médicale de l'Institut National d'Hygiène à Rabat. Ce service offre des prestations de génétique clinique, chromosomique et moléculaire, basées en partie, sur le transfert des nouvelles technologies de l'analyse du génome humain. Le département de génétique de l'Institut National d'Hygiène est également le centre formateur en génétique médicale pour les Facultés de Médecine et de Pharmacie de Rabat, Fès et Marrakech.

Le Pr. Sefiani est l'auteur et dirige une équipe qui a contribué à plusieurs travaux scientifiques publiés dans des revues spécialisées internationales. Ces travaux ont concerné la localisation et l'identification de gènes responsables de maladies génétiques humaines et des travaux d'épidémiologie moléculaire de ces maladies dans la population marocaine. La plupart de ces recherches ont été réalisées dans le cadre de projets de recherche financés par la coopération internationale. Le Pr. Sefiani est sollicité régulièrement, pour son expertise en génétique humaine et médicale, par différents ministères et centres de recherche marocains, en particulier dans les domaines de la recherche scientifique, la santé, la justice et les personnes handicapées.

• **Julio SEGURA**

Professeur de Macro-économie et micro-économie.

Date de naissance : 8 mars 1943

Adresse: Banco de España – C/Alcadá 50, 28014 Madrid

Domicile : C/Ruiz Perelló, 13 28028 Madrid

Tél. : 34 91 338 5151

Courrier électronique : jsegura@bde.es; jsegura@cnmv.es

Collège : Etudes Stratégiques et Développement Economique.



Membre associé
(nommé en 2006)

Julio Segura es Licenciado en Ciencias Políticas, Económicas y Comerciales por la Universidad Complutense de Madrid. Premio Extraordinario (1965), Doctor en Ciencias Económicas, Universidad Complutense de Madrid. Premio Extraordinario (1968).

Julio Segura era Director de la Oficina Técnica de la Renta del Instituto Nacional de Estadística (INE) (1967-70); Subdirector de Estudios y Análisis Económico del INE (1970-71); Catedrático de Teoría Económica de la Universidad Complutense de Madrid (1970-); Director de la Fundación Empresa Pública (1983-98); Miembro de la Comisión Parlamentaria sobre el Empleo (1987-88); Consejero del Banco de España (1990-); Presidente de la Comisión Ministerial sobre Modalidades de Contratación (1990-91); Miembro del Jurado Internacional del Premio bianual de tesis doctorales de la CEE del Banco Europeo de Inversiones (1991-96); Experto asesor de la Célula de Prospectiva de la Comisión de la CEE (1991-); Miembro del Patronato del CEMFI(1991-); Miembro del Consejo Asesor de la Salud (1992-95); Miembro del International Advisory Board de REPSOL (1993-98); Presidente de la Comisión Consultiva Interministerial sobre exhaustividad del PIB(1994-). Consejero Ejecutivo del Banco de España (1994-); Consejero de TENE0, S.A (1995-97); Director de la Escuela de Economía Joseph A. Schumpeter de la UIMP (1998-); Miembro de la Comisión Consultiva de la Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Madrid (1998-); Miembro de la Comisión Ejecutiva del Patronato del CEMFI (2001-); Presidente de la Comisión Evaluadora de la Investigación de la Universidad de Las Palmas (2000-02); Presidente del Comité Científico de la Fundación para la Modernización de España (Glaxo-Smith-Kline) (2002-03); Vocal de la Ponencia del Plan Estadístico Nacional (2005-2008); Vocal del Comité Científico de la Fundación de Estudios Andaluces (centra) (2003-); y Miembro de la Junta Consultiva de la Universidad Complutense de Madrid (2004-).

Pr Segura obtuvo varios honores : Becario de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Comercio (1968); Becario de la Fundación Juan March (1970); Premio del Instituto de Estudios Fiscales por el trabajo «Factores limitativos del crecimiento económico español» (1976); Becario del Instituto de Estudios Fiscales (1977); 3 Premio Rey Juan Carlos de Economía (1990); Académico de número de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas (1991); y Doctor Honoris Causa por la Universidad de Oviedo (1995).

• Khalid SEKKAT

Professeur d'économie à l'Université Libre de Bruxelles

Date de naissance : 30 janvier 1961

29- Rue de Roseau, 1180 – Bruxelles, Belgique

Tél. : +32 2 650 41 39 ; Fax : + 32 2 650 39 01

GSM : + 32 477 78 20 35

Courrier électronique : ksekkat@ulb.ac.be

URL : <http://homepages.ulb.ac.be/~ksekkat/>

Spécialité: Modélisation (Economie internationale et du développement)

Collège : Etudes Stratégiques et Développement Economique.



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Khalid Sekkat a obtenu une licence en économie à l'Université Libre de Bruxelles (ULB) en 1983, une maîtrise en économétrie en 1985 et un doctorat en économie en 1989.

Il est actuellement professeur d'économie à l'ULB. Ses domaines de spécialisation sont l'économie internationale et l'économie du développement. Il a publié plusieurs articles sur ces questions dans des revues scientifiques de premier plan (dont Journal of International Economics, European Economic Review, Public Choice, Journal of Development Economics) et plusieurs ouvrages (dont Trade and Jobs in Europe: Much Ado about Nothing, 1999, Oxford University Press; Vertical Relationships and the Firm in the Global Economy, 2006, Edward-Elgar; L'économie marocaine en questions, 2007, Harmattan).

Khalid Sekkat est membre du comité de direction du Forum Euro Méditerranée des Instituts Economiques (FEMISE, France) et du Conseil Scientifique du Economic Research Forum (ERF, Egypte). Il a aussi été conseiller économique auprès de la Commission Européenne (2001-04) sur les questions d'intégration européenne et Président du Département d'Economie de l'ULB (1999-2001). Il a été l'invité de plusieurs grandes universités européennes (dont Université Catholique de Louvain, l'Institut d'Etudes Politiques de Strasbourg, Université de Séville, Université Montesquieu à Bordeaux, Université de Gand, des Universités de Paris).

Khalid Sekkat a été expert, entre autres, pour la CNUCED, l'Agence Française du Développement, le Ministère belge des Affaires Economiques, le Bureau International du Travail, la Banque Mondiale, l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle, l'OCDE, la Commission Européenne, le Parlement Européen et le Sénat belge.

• Zouheir SEKKAT

Professeur à l'Université Akhawayn, Ifrane
Date de naissance : 10 juillet 1964
Adresse : Université Akhawayn, Ifrane
GSM : 212 61 18 39 64
Courrier électronique : z.sekkat@aui.ma
URL : <http://www.aui.ma/personal/~Z.Sekkat/>
Spécialité: Photonique.
Collège : Sciences Physiques et Chimiques.



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Zouheir Sekkat a obtenu sa maîtrise en physique en 1988 de l'Université Sidi Mohammed Ben Abdallah à Fes-Atlas (USMBA), et son diplôme d'études approfondies (DEA) en 1989 en France de l'Université de Paris-Sud à Orsay (UPS) et de l'Ecole Polytechnique, l'X, à Palaiseau. Sekkat a obtenu son doctorat en 1992, et l'habilitation en 1998 de l'UPS, et le doctorat d'état en 1996 de l'USMBA. Sekkat a travaillé en tant que chercheur post-doctoral dans les institutions suivantes: l'Institut Max-Planck pour la recherche sur les polymères avec Prof. W. Knoll; au CPIMA conjointement à l'Université de Californie Davis (Prof. A. Knoesen), et au centre de recherche de IBM-Almaden à San Jose, (Prof. R.D. Miller), et à l'Université de Stanford (Prof. W. Knoll). En 1997, Prof. S. Kawata l'a appelé à l'Université d'Osaka (Handai), au Japon, d'abord en tant que post-doc ensuite en qualité de Professeur Associé, et en tant que Professeur au Handai FRC. Il est actuellement professeur Tokunin au département de physique appliquée à Handai. En 1999, Sekkat a intégré l'Université Al Akhawayn à Ifrane en tant que professeur de physique, et il a mis en place un laboratoire de recherche en nanophotonique.

Le travail pionnier de Sekkat sur le couplage de la photochimie, de l'optique non linéaire et des sciences de polymère a ouvert un domaine de recherche interfacé entre ces disciplines. Sekkat a édité un livre en 2002 avec Knoll synthétisant les travaux les plus importants dans ce domaine. Sekkat a inventé la technique d'orientation moléculaire à froid, chose qui a eu un grand impact sur la recherche des polymères photoreactifs, et qui a propulsé le nombre de publications dans ce domaine. En 1999, Sekkat a commencé sa recherche en nanophotonique sur le nano-Raman, encore une fois à une échelle pionnière. En Mars 2006, il a reçu le prix Elsevier de l'article le plus cité du Maroc pour cette recherche. En 2003, Sekkat a commencé un autre domaine de recherche basée sur l'absorption multiphotonique nanoconfiné dans les polymères photoréactifs. Sekkat est membre du comité de lecture de Optics Communications, il est le Président fondateur de l'Association Marocaine de Nanotechnologie.

• Jean SWINGS

Professeur à l'Université de Gand (Belgique), Faculté des Sciences, Directeur du Laboratoire de Microbiologie

Date de naissance : 17 mai 1945

Adresse : Laboratoire de Microbiologie, Université de Gand, Belgique

Tél. : 32 4 77 61 59 50; 32 9 264 51 04 (secrétaire);

Fax : 32 9 264 50 92

Courrier électronique : jean.swings@ugent.be

Collège : Sciences et Techniques du Vivant.



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Jean Swings studied agricultural engineering at the Catholic University of Leuven (Belgium) and stayed at the Lovanium University in Kinshasa (Congo) afterwards, to study the micro-organisms isolated from palm wine. In 1974 he obtained a PhD in Agricultural Sciences and started his career at the University of Ghent, at the Laboratory of Microbiology, first as a Research Assistant, later as Research Director and finally as full Professor in Microbiology.

The research of Prof. Jean Swings focused on plant pathogenic bacteria, bacteria involved in biodegradation and aquaculture; the occurrence of antibiotic resistant bacteria in the environment and in the food chain; on the taxonomy and phylogeny of prokaryotes, comparative genomics and data integration.

Besides being full Professor, Prof. J. Swings has been Director of the LMG/BCCMTM Bacteria Collection for 8 years (1998-2006) and the President of the World Federation for Culture Collections (WFCC) (2000-2004). Prof. Swings has been invited to many congresses, symposia and workshops. He was organiser of several workshops in Morocco e.g. concerning the management of Biological Resource Centres (BRCs) and on computational genomics.

Prof. Jean Swings was supervisor of 29 PhD theses, participated in 21 European Research projects, published more than 280 articles in peer reviewed journals and was editor of 5 books and co-editor for 3 international journals. He fulfilled advisory functions in several industries and scientific organisations, the Chinese Academy of Sciences (CAS) in Beijing, the EU (Brussels) and the Belgian Science Policy (Brussels).

• **Philippe A. TANGUY**

Professeur, Département de génie chimique, Ecole Polytechnique de Montréal (Canada); Vice-President Corporate Science & Technology, Total - Houston (USA)

Date de naissance : 12 octobre 1955

Adresse: PO Box: 6079, succ. CV Montréal, H3C 3A7, CANADA

Tél.: 1 514 340 4040; GSM 1 514 984 2106; Fax 1 514 340 4105

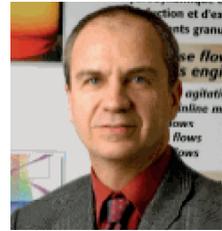
Courrier électronique: philippe.tanguy@polymtl.ca

URL : www.polymtl.ca/recherche/rc/professeurs/details.php?NoProf=43&Langue=F

Spécialité : Génie des procédés.

Collège: Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique

(Directeur du Collège)



Membre associé
(nommé en 2005 comme
membre de la Commission
de Fondation)

Philippe A. Tanguy is the TOTAL Professor of Process Technology & Engineering at Ecole Polytechnique of Montreal, Canada, where he heads the Research Center in Industrial Flow Processes. He obtained a Doctorate degree in physics from the University of Paris and a Ph.D. in chemical engineering from Laval University, Canada, and he worked as a post-doctoral fellow for General Electric. His research activities involve industrial process R&D, with main interests in non-Newtonian and multiphase mixing, and the management of technology.

He has been consulting actively in computational fluid dynamics and process engineering with many companies including Dow Chemicals, Procter & Gamble and Engelhard in the USA, 3M and Total in France and ONA in Morocco. His association with the international oil company TOTAL started in 1992 and he has been working since with many business units of the Chemical, Exploration & Production, and Refining and Marketing divisions.

Professor Tanguy is a member of the American Institute of Chemical Engineers, the Canadian Society of Chemical Engineering, and an elected member of the Board of Directors of the North American Mixing Forum. He is also a member of the Hassan II Academy of Sciences and Technologies of Morocco and director of its College of Engineering. He is an Editor of "Chemical Engineering Research and Design", "Chemical Process Modeling and Simulation" and "Recent Patents in Engineering", and one of the main organizers of the ISMIP series of conference on industrial mixing. Professor Tanguy is the Chairman of the upcoming 8th World Conference on Chemical Engineering to be held in Montreal in 2009.

In 2003, Philippe A. Tanguy received the NAMF Award of the American Institute of Chemical Engineers for sustained contributions to mixing research and practice.

• **Philippe TAQUET**

Professeur de Géologie au Département Histoire de la Terre au Muséum National d'Histoire Naturelle

Membre de l'Académie des Sciences de France.

Date de naissance : 25 avril 1940

Adresse : 8, Rue Buffon, CP 38, F-75231 Paris Cedex 05

Tél. : ++ (33-1) 40 79 30 39

Courrier électronique : taquet@mnhn.fr

URL : http://www.academie-sciences.fr/membres/T/Taquet_Philippe.htm

Collège : Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer.



Membre associé
(nommé en 2006)

Philippe Taquet, docteur ès-sciences (1973), a été chercheur au CNRS de 1965 à 1981 avant d'être nommé titulaire de la chaire de paléontologie du Muséum national d'histoire naturelle en 1981. Il a dirigé l'unité de recherche associée du CNRS, «Paléoanatomie, phylogénie, paléobiogéographie» de 1981 à 1996. Il a été directeur du Muséum de 1985 à 1990. Il est, depuis 2004, Président de la Commission internationale pour l'histoire de la géologie (INHIGEO). Philippe Taquet est paléontologue, spécialiste des dinosaures.

Philippe Taquet a consacré une large part de son activité à l'étude anatomique et systématique de nouvelles faunes de grands vertébrés mésozoïques. Les premiers décrits provenaient du plus grand gisement de dinosaures d'Afrique, le gisement de Gadoufaoua, d'âge aptien, au Niger. Quatre genres inconnus jusqu'alors ont été extraits des sédiments, dont l'un a apporté la preuve de l'existence de dinosaures piscivores. Ces travaux ont contribué à changer l'image que l'on avait de la répartition des dinosaures sur notre planète.

Philippe Taquet poursuit aujourd'hui ses recherches au Maroc, avec la récolte de squelettes des géants terrestres du mésozoïque, les dinosaures Sauropodes, dont les plus anciens restes crâniens viennent d'être décrits. La description de ces faunes reptiliennes a permis à Philippe Taquet d'établir une échelle biostratigraphique des dépôts continentaux mésozoïques de la plate-forme saharienne et de réaliser des corrélations stratigraphiques entre le Nord et le Sud du Sahara, entre le Crétacé inférieur de l'Afrique et celui du Nord Est de l'Amérique du Sud. L'étude des dinosaures et celle de la distribution géographique des communautés terrestres dont ils font partie ont fourni des informations précieuses pour l'établissement des cartes paléo-bio-géographiques et pour appuyer l'existence de connexions continentales entre l'Afrique de l'Ouest et le Nord Est du Brésil jusqu'à l'Aptien.

L'étude des faunes reptiliennes fossiles a permis à Philippe Taquet de traiter de questions liées aux processus évolutifs et à la paléobiologie dont: l'étude des stratégies démographiques d'un groupe de reptiles primitifs du Permien; celle traitant de la co-évolution des flores et des faunes du Crétacé, avec le remplacement des dinosaures Iguanodontidés mangeurs de feuilles du Crétacé inférieur par les dinosaures à bec de canard mangeurs de graminées du Crétacé supérieur après l'apparition des plantes Angiospermes au Crétacé moyen; la découverte de collagène dans des os de dinosaures du Crétacé inférieur.

Il est élu Correspondant de l'Académie des Sciences de France le 19 mars 1990, puis élu Membre le 30 novembre 2004

• Susumu TONEGAWA

Picower Professor of Biology- Massachusetts Institute of Technology; Université de Kyoto, Japon

Prix Nobel de Physiologie et Médecine (1987).

Date de naissance : 5 septembre 1939

Adresse: Massachusetts Institute of Technology Cambridge, USA

Tél. : 1 617 253 6459

Courrier électronique : tonegawa@mit.edu

Collège : Sciences et Techniques du Vivant.



Membre associé
(nommé en 2006)

Susumu Tonegawa is a Japanese scientist who won the Nobel Prize for Physiology or Medicine in 1987 for «his discovery of the genetic principle for generation of antibody diversity.» Although he won the Nobel Prize for his work in immunology, Tonegawa is a molecular biologist by training. In his later years, he has turned his attention to the molecular and cellular basis of memory formation.

Tonegawa is best known for elucidating the genetic mechanism in the adaptive immune system. To achieve the diversity of antibodies needed to protect against any type of antigen, the immune system would require millions of genes coding for different antibodies, if each antibody was encoded by one gene. Instead, as Tonegawa showed in a landmark series of experiments beginning in 1976, genetic material can rearrange itself to form the vast array of available antibodies. Comparing the DNA of mouse embryo in which antibody-producing B cells have not yet developed with the DNA of the mature B cells of the adult mice, Tonegawa demonstrated that the genes for antibody proteins are moved around, recombined, and deleted during the lifetime of individual animals, phenomena completely unexpected from the thereto established dogma of genome stability during the development of individual animals. This dynamic nature of antibody genes allows their extensive diversification in adult animals.

Tonegawa was born in Nagoya, Japan and attended the Hibiya High School in Tokyo. He received his bachelor's degree from Kyoto University in 1963. He received his doctorate from the University of California, San Diego. He did post-doctoral work at the Salk Institute in San Diego in the laboratory of Nobel laureate Renato Dulbecco, then worked at the Basel Institute for Immunology in Basel, Switzerland, where he performed his landmark immunology research. In 1981, he became a professor at the Massachusetts Institute of Technology, and founded and directed the Picower Institute for Learning and Memory at MIT until December 31, 2006.

Presently, Dr. Tonegawa is Director of the RIKEN-MIT Neuroscience Research Center at MIT and Investigator of the Howard Hughes Medical Institute at MIT.

• **Marcelo DE SOUSA VASCONCELOS**

Président du Conseil d'Administration, Agence Communautaire pour le Contrôle de la Pêche, Commission Européenne, Bruxelles

Date de naissance : 13 décembre 1936

Adresse: Rua Pero de Alenquer, 57, 2760-095 Caxias, Portugal

Tél. :+ 351 21 4434287

Courrier électronique : alf007ace@yahoo.co.uk

alf007ace@netscape.net

Spécialité : Pêche et aquaculture.

Collège : Sciences et Techniques de l'Environnement, de la Terre et de la Mer.

Membre correspondant (nommé en 2006)



Membre associé
(nommé en 2007)

Marcelo de Sousa Vasconcelos a obtenu la maîtrise en Sciences Biologiques (Faculté des Sciences, Université de Lisbonne) en 1960, il a fait sa spécialisation en Océanographie Biologique au Fisheries Laboratory, Lowestoft (Royaume Uni). Ses premières études ont visés la faune marine de Cap Vert et Angola. À partir de 1969, il fut responsable pour l'installation du Laboratoire de Ressources Halieutiques (Lobito, Angola) et pour le Département de l'Environnement Marin de l'Institut de Recherche Scientifique d'Angola (Luanda). Pendant les années 80: membre de la Délégation Portugaise chargée des négociations (Pêches) avec la Communauté Européenne, Délégué National auprès de la Commission de la Pêche de l'OCDE et Membre de la Commission National de la FAO. Coordinateur de la Présidence Portugaise de l'Union Européenne en 1992 (Pêches), ayant pris la Présidence du Groupe de Haut Niveau.

Depuis 1985, Directeur Général de l'Office pour l'Étude et le Plan de la Pêche et, après 1992, de l'Office des Affaires Européens, Ministère de la Mer. Conseiller Scientifique de la Commission Européenne pour le 5e Programme Cadre de R&D et Conseiller spécial du Commissaire Franz Fischler pour la Réforme de la Politique Commune de 2002. Depuis 1995 jusqu'à 1998, Secrétaire d'État pour la Pêche et de 1998 jusqu'à 2002 Président de L'Institut de Recherche pour la Pêche et la Mer. Parmi d'autres contributions, il fut responsable pour la conception des systèmes de Contrôle d'Activités de Pêche (SIFICAP) et de Monitoring par Satellite (MONICAP) (1985-87) et auteur du programme «Système de Surveillance et Contrôle d'Activités de Pêche» à la demande du Gouvernement d'Angola (1990).

Auteur d'une étude pour le Plan Directeur des Pêches à la demande du Gouvernement de la Guinée-Bissau (1993); principal responsable de la stratégie de long terme «Perspectives pour le futur de l'IPIMAR, 2000-2006», co-auteur, en 2000, du Plan stratégique européen pour la recherche (Pêche et Aquaculture), responsable pour l'évaluation du Domaine des Sciences de la Mer du Système de Recherche Publique au Maroc (2002-2003), auteur de deux études sur le futur de l'industrie de pêche en Angola : Diagnostique et Scénarios suivi de la Stratégie pour le Progrès et le Développement jusqu'à l'horizon de 2025 (2003-2004). À la retraite depuis 2002.

• Yu YONGDING

Director of Institute of World Economics and Politics, Chinese Academy of Social Sciences

Date de naissance: 1948

Adresse : 5, Jianguomennei Dajie Beijing 100732 China

Tél. : 86 10 85 19 5133; Fax : 86 10 65 12 6105

Courrier électronique: huangping@cass.org.cn;

yuyong@public.bta.net.cn; yanbinxi@yahoo.com.cn (assistante)

Collège : Etudes Stratégiques et Développement Economique.



Membre associé
(nommé en 2006)

Yu Yongding is an Academician of Chinese Academy of Social Sciences (CASS) and Director-General of World Economics and Politics (IWEP) of the CASS (1998-). He also served as Member of the Monetary Policy Committee of People's Bank of China (2004-2006), Member of National Advisory Board of National Reform and Development Commission (NDRC) of PRC on the 11th Five-Year Plan (2005-), and President of the China Society of World Economy (2003-).

He is editor-in-chief of two Chinese economic journals (World Economy, International Review of Economics) and one English Journal (China and World Economy).

Yu Yongding was born in Jiangsu province in 1948. He graduated from the Beijing School of Science and Technology of the Chinese Academy of Sciences in 1969. He worked at Beijing Heavy Machinery Factory from 1969-1979 and joined the Institute of World Economics, the Chinese Academy of Social Sciences in 1979. He was assistant research fellow in 1983, head of department of western economic theory in 1986, senior research fellow in 1987, and appointed senior fellow in 1995 at IWEP, CASS.

He received his MA in economics from Graduate School of Chinese Academy of Social Sciences, and D.Phil. in economics from the University of Oxford.

Yu Yongding has authored, co-authored and edited more than 10 books, and published many papers on macroeconomics, world economy, and other subjects in various academic journals. He is the winner of 2000-2005 Sun Yefang Prize in Economics (China).

• André ZAOUÏ

Directeur de Recherche au CNRS, Professeur à l'Ecole Polytechnique, Membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie des Technologies (France).

Date de naissance : 8 juin 1941

Adresse: LIM/ENSAM, 151 Bld de l'Hôpital, 75013-PARIS, France

Tél. : 33 1 44 24 63 12

Courrier électronique : andre.zaoui@paris.ensam.fr

Spécialité : Mécanique.

Collège : Sciences Physiques et Chimiques.



Membre associé
(nommé en 2006)

André Zaoui a obtenu le diplôme d'Ingénieur Civil, Mines de Paris, en 1963. En 1970 il a obtenu le Doctorat d'État ès Sciences Physiques à Paris. De 1972 à 1989 il a été Professeur à l'Université Paris XIII. De 1983 à 1990 il a été Chargé de mission au CNRS. De 1986 à 1990 il a été Directeur du LPMTM, CNRS. Depuis 1989 il est Directeur de Recherche au CNRS (LMS, Polytechnique, puis LIM, ENSAM). De 1990 à 2004 il a été Professeur à l'Ecole Polytechnique. De 1991 à 2000 il a été Directeur Adjoint du LMS, Ecole Polytechnique. Depuis 2003, il est Directeur de la Fédération Francilienne de Mécanique (matériaux, structures, procédés). Membre de Conseils Scientifiques (Usinor, EDF, CEA-DAM, ENSMA, ANR) et de la Fondation FRAE. André Zaoui est Membre de la Commission Nationale d'Evaluation, du C.A. de l'Ecole Centrale Paris et Représentant français à l'IUTAM.

Parmi ses principaux travaux: passage «micro-macro» en mécanique des matériaux hétérogènes. Mise à jour et interprétation de «l'hésitation au fluage» comme effet polycristallin élastoviscoplastique. Développement du modèle autocohérent (formulation sécante) pour la simulation de l'écoulement plastique des polycristaux. Analyse du durcissement latent en plasticité cristalline. Etude de l'influence mécanique des joints de grains et des noeuds triples. Modélisation par représentation en «motifs morphologiques représentatifs» de l'influence de la morphologie des phases sur le comportement mécanique des matériaux hétérogènes, couplage avec le développement de techniques expérimentales en micromécanique des matériaux. Mise au point de la «formulation affine» en homogénéisation non linéaire (comportements héréditaires et non héréditaires). Analyse des champs locaux par caractérisation expérimentale et simulation numérique à méso-échelle et mise au point d'une méthodologie d'identification des comportements intracrystallins à partir de la réponse locale de polycristaux. André Zaoui est membre de l'Académie des Sciences de Paris depuis 1990. Il a obtenu la Grande Médaille de la SF2M en 2002. Il est Chevalier de la Légion d'Honneur en 2003.

• Mahfoud ZIYAD

Professeur de Chimie à la Faculté des Sciences, université Mohammed V - Agdal, Rabat

Date de naissance : 16 mai 1944

Adresse : Faculté des Sciences, B.P. 1014, Agdal, Rabat

Tél. : 037 77 56 34; 079 25 96 12

Courrier électronique : ziyad@fsr.ac.ma

Spécialité: Catalyse hétérogène et génie chimique

Collège : Ingénierie, Transfert et Innovation Technologique.



Membre correspondant
(nommé en 2006)

Mahfoud Ziyad a obtenu la licence à la Faculté des Sciences de Rabat et le doctorat d'Etat à l'Institut Polytechnique de Loraine (Nancy), il regagna en 1976 la Faculté des Sciences de Rabat où il est actuellement professeur de chimie et vice doyen.

Mahfoud Ziyad est un spécialiste de la catalyse hétérogène. Il a créé et équipé le premier laboratoire de catalyse du Maroc. La majorité de ses travaux de recherche sont consacrés à la valorisation des phosphates naturels et synthétiques en catalyse hétérogène, avec en perspective l'établissement de corrélations entre l'activité catalytique, les caractéristiques structurales et acido-basiques des surfaces étudiées. Il a ainsi montré que les phosphates présentent des propriétés d'échange d'ions importantes et sont également des supports de choix pour des particules métalliques nanométriques. La localisation et la symétrie des sites d'accueil de ces particules sont des facteurs déterminants dans leur activité. Les principales réactions étudiées sont la conversion d'alcools, l'oxydation d'alcanes légers, l'hydrotraitement de composés soufrés ou azotés et la condensation de l'acétone.

Il a aussi effectué des travaux originaux sur la dynamique des systèmes chimiques et l'activité périodique de plusieurs réactions d'oxydation sur Ag et Pd, en particulier leur évolution vers un régime chaotique. Parallèlement à ces études, il a développé des recherches appliquées qui ont abouti dans le cas des schistes bitumineux à une caractérisation des kérogènes qu'ils contiennent, à l'évaluation de leur potentiel énergétique et à des essais d'exploitation industrielle. Dans une perspective analogue, il a breveté un procédé de décoloration de sirop de sucre par des phosphates à structure apatitique. L'ensemble de tous ces travaux a permis à Mahfoud Ziyad et son équipe de publier plusieurs articles dans des journaux de renommée internationale.

Mahfoud Ziyad a été au Maroc un précurseur dans l'établissement de conventions de recherche entre l'université et les industries locales. Dès 1978, il a effectué des études de caractérisation des matières organiques contenues dans les phosphates noirs de Youssoufia. Ces travaux ont donné lieu à l'un des premiers contrats de recherche liant l'université à l'industrie. Cette ouverture sur le monde socioéconomique s'est accompagnée d'une coopération internationale fructueuse. Mahfoud Ziyad a été plusieurs fois professeur invité dans diverses universités étrangères.