



Royaume du Maroc

## Académie Hassan II des Sciences et Techniques

"Servir le pays et contribuer au développement de la science mondiale"

*Extrait du discours de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI à l'occasion de l'installation de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques*

### Session plénière solennelle 2009



Rabat

25 - 27 Février 2009



*“... A cet égard, le gouvernement du Royaume du Maroc a, sous l’impulsion de Notre Majesté, adopté le «Plan Maroc Vert», comme nouvelle stratégie nationale, ayant pour vocation de réaliser un développement agricole ambitieux. Il s’agit d’un programme pragmatique destiné à assurer le développement rapide de l’agriculture marocaine et un accroissement annuel du PNB, à la mesure des potentialités de notre pays. Ce plan vise à faire du secteur agricole le principal moteur du développement économique national, au cours des quinze années à venir, et ce, en passant du schéma dichotomique traditionnel agriculture moderne Vs agriculture sociale, à une vision stratégique garantissant une certaine harmonie entre toutes les catégories sociales et les régions....”*

***Extrait du discours de SM le Roi Mohammed VI à la conférence de l’organisation de l’ONU pour l’alimentation et l’agriculture (Rome le : 04/06/2008)***





En application des dispositions du Dahir portant Loi, instituant l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, celle-ci réunit annuellement l'ensemble de ses membres, dans le cadre d'une session plénière solennelle, pour traiter d'un thème scientifique général, et de questions de créativité scientifique et d'innovation technologique.

Le thème général scientifique de la session 2009 porte sur « Les leçons de la crise alimentaire mondiale : stratégies agroalimentaires et contribution de la recherche scientifique ».

Plusieurs sujets en relation avec ce thème seront abordés, notamment, les causes de la crise alimentaire mondiale et ses implications, les solutions à la crise, les relations alimentation, nutrition et santé, le rôle de la recherche scientifique «pour produire plus et mieux» et comment elle peut contribuer à la réussite du «Plan Maroc Vert».

L'ordre du jour de la session plénière solennelle 2009 comporte également:

- Des exposés et présentations de travaux scientifiques dans deux champs disciplinaires ciblés (astronomie et astrophysique en relation avec la célébration, en 2009, de l'année mondiale de l'astronomie, et énergie) ;
- le rapport d'activité pour l'année 2008 ;

Pendant la session, les collèges scientifiques tiendront des réunions pour adopter leur programme d'action pour l'année 2009, et feront le point des actions déployées en 2007-2008, notamment celles relatives aux projets bénéficiant de l'appui financier de l'Académie.

Le détail du programme de la session est ci après présenté.





# mercredi 25 février

09h00 – 10h40 **Cérémonie d'ouverture.**

**Mohamed Ait-Kadi**

Directeur des séances de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques ; Président du Conseil Général du Développement Agricole (Maroc)

«La crise alimentaire mondiale, ses causes et ses implications»

**Aziz Akhenouch**

Ministre de l'Agriculture, du Développement Rural et des Pêches Maritimes (Maroc)

«Présentation du Plan Maroc Vert»

10h40 – 11h00 **Pause café**

## Crise alimentaire mondiale & les scénarios de solution

11h00 – 11h40 **Chandra A. Madramootoo**

Doyen de la Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Environnement de l'Université McGill (Canada)

«Les solutions à la crise»

11h40 – 12h20 **Mark Rosegrant**

Directeur de la Division de l'Environnement et des Technologies de Production de l'Institut International de Recherche sur les Politiques Alimentaires (IFPRI, Washington, USA)

«Les scénarios d'évolution»

12h20 – 13h00 **Discussion**

13h00 – 14h30 **Déjeuner**

## Alimentation, Nutrition & Santé

15h00 – 15h30 **François Delpuech**

Directeur de Recherche à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD, France)

«Les enjeux nutritionnels de la crise : problèmes nouveaux ou aggravation d'une situation persistante ? »

**Sabah Benjelloun**

Professeur à l'Institut National de la Recherche Agronomique (Maroc)

«Nutrition et santé au Maroc : de la complexité de la situation à la pluralité de l'action »

16h00 – 16h30 **Discussion**

16h30 – 17h00 **Pause Café**

## Stratégie en recherche agronomique nationale

17h30 – 18h00 **Mohamed Badraoui**

Directeur général de l'Institut National de la Recherche Agronomique (Maroc)

«Recherche scientifique dans le domaine végétal»

**Fouad Guessous**

Directeur de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (Maroc)

«Recherche scientifique dans le domaine animal»

18h20 – 18h20 **Discussion**



# jeudi 26 février

## Crise alimentaire : Apport de la recherche

- 09h00 – 10h40 Panel : **Débat & Discussion**  
«Contribution de la recherche : Produire plus et mieux»  
Modérateur : **Pr Albert Sasson**  
membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
- Tamás Németh**  
Secrétaire Général de l'Académie des Sciences de Hongrie
- Mohamed Badraoui**  
Directeur général de l'Institut National de la Recherche Agronomique (Maroc)
- Silvio Crestana**  
Directeur-président de l'Empressa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA, Brésil); Membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
- Francisco Garcia-Garcia**  
Directeur Général de l'aménagement forestier et conservation des sols, Ministère de l'environnement et des ressources naturelles – Mexique ; Membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques
- Noureddine El Aou**  
Professeur d'Economie à la Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales - Agdal (Maroc) ; Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

- 10h40 – 11h00 **Pause café**  
11h00 – 12h00 **Reprise des débats et discussions du Panel**  
12h00 – 13h00 **Discussion**  
13h00 – 14h00 **Déjeuner**

## Célébration de l'année mondiale de l'astronomie

- 14h00 – 14h30 **Omar Fassi-Fehri**  
Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques (Maroc) ; Professeur de mécanique – Faculté des Sciences de Rabat  
«Les modèles d'Univers »
- 14h30 – 15h00 **EL Hassan Saidi**  
Professeur de Physique à la Faculté des Sciences – Agdal (Maroc) ; Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques  
«L'Univers en théorie des cordes »
- 15h00 – 15h30 **Zouheir Ben Khalidoun**  
Professeur à la Faculté des Sciences Semlalia Marrakech (Maroc)  
«L'observation en astronomie »
- 15h30 – 16h00 **Discussion**  
16h00 – 16h20 **Pause café**





# jeudi 26 février

## Energie

16h20 – 16h50 **İsmail Akalay**

Directeur Général de la branche Cobalt & Spécialités, Omnium Nord-Africain (ONA - Maroc) ; Membre correspondant de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques

«Une batterie Li-ion marocaine pour les voitures électriques et les téléphones portables »

16h50 – 17h20 **Naji Abdenouri**

Professeur à la Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech (Maroc)

«les concentrateurs à rayonnement solaire de type paraboloïde et cylindro-parabolique et comportement des matériaux à haute température »

17h20 – 18h00 **Discussion**





# vendredi 27 février

- 9h00 – 10h00   **Rapport d'activité 2008**  
présenté par le Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des  
Sciences e Techniques
- 10h00 – 10h45   **Discussion**
- 10h45 – 11h00   **Pause Café**
- 11h30 – 12h30   **Réunion des collèges**
- 12h30 – 14h30   **Déjeuner**
- 14h30 – 17h30   **Séance plénière**  
Renouvellement des instances de l'Académie
- 17h30           **Clôture de la session**





# Adresses

## Académie Hassan II des Sciences et Techniques

225, Avenue Mohamed Belhassan El Ouazzani  
Quartier Ambassador - Souissi  
Rabat

Tél: 212 37 75 01 79 – 212 37 75 81 71

## Académie du Royaume

Route des Zaërs - Km 11  
Rabat  
Tél: 212 37 75 51 99

## Hôtel Tour Hassan

Rue Chellah - BP 14 - Rabat  
Tél : 037 23 90 81 / 82

## Hôtel Rabat

Rue Chellah – 10000 RABAT  
Tel : +212 (0)37 70 00 71  
Fax : +212 (0)37 70 00 59.  
Email : hotelrabat@menara.ma



*Kingdom of Morocco*

## Hassan II Academy

### of Sciences and Technology

et de l'innovation technologique dans les processus  
développement des nations modernes ; Considérant que le Maroc  
est riche de ses ressources humaines, fruit d'efforts  
considérables et de la volonté du Maroc à servir son peuple  
To serve the country and contribute to the advancement of universal science  
dans l'éducation et la formation scientifique de Noirs et Blancs, et de faire évoluer  
chers sujets ; Considérant la nécessité d'assurer une grande intégration de l'université en particulier  
et des institutions de recherche scientifique et technique en général, dans le tissu socio-économique  
du pays ; Considérant le rôle des échanges et de la communication dans la transmission, l'enseigne-  
ment et la diffusion du savoir scientifique et des savoir-faire technologiques ; Considérant que notre culture arabo-musulmane est l'aspiration de tous les Marocains à accueillir et à connaître les connaissances et les informations d'informations appliquées et transversales.

*Excerpt of the Speech delivered by His Majesty King Mohammed VI at the Inauguration of the Hassan II Academy of Science and Technology, Rabat, 25 February 2009*



**RABAT**  
**February, 25th to 27th, 2009**



**“...Upon my instructions, the Government of the Kingdom of Morocco has recently adopted a “Green Plan” for Morocco; this is a new national strategy designed to implement an ambitious agricultural development policy. This pragmatic program aims to achieve the quick development of the Moroccan agriculture as well as an annual GDP which reflects our country’s potential.**

**The Plan seeks to make agriculture one of the engines of economic development over the next 15 years. From a traditional perception of a modern agriculture versus social agriculture approach, we seek to move towards a strategic policy which takes into account all regions and categories, ....”**

*Excerpt of the king’s message to the High-Level Conference on World Food Security  
(Rome, June 4th 2008)*



In accordance to the provisions of the law (Dahir) establishing the Hassan II Academy of Science and Technology, the Academy brings all its members once a year in an official plenary session to deal with a general scientific topic and also with questions related to scientific creativity and technological innovation.

The general scientific topic of the 2009 official plenary session is «The World food crisis: food strategies and contribution of scientific research.»

During the session, several topics related to the general theme will be discussed, including the World food crisis and its implications, the solutions to the crisis, nutrition and health relationship, the role of scientific research «to produce more and better» and how it can contribute to the success of the «Green Morocco Plan».

The agenda of the plenary session includes also:

- The presentation of scientific works, carried out in two targeted fields (astronomy astrophysics in connection with the World Year of Astronomy, and energy);
- The 2008 activity report.

During the session, the scientific colleges will hold meetings to adopt their action plans for 2009 and to review the actions performed during the previous year (2007-2008) especially including those related to the projects supported by the Academy.

The detailed program of the official plenary session is presented below.





# Wednesday, February 25

- 09h00 – 10h40 **Opening ceremony**  
**Mohamed Ait-Kadi**  
Director of sessions of the Hassan II Academy of Science and Technology;  
President of the General Council of Agricultural development (Morocco)  
«The Word Food Crisis, Causes and implications»  
**Aziz Akhenouch**  
Minister of Agriculture, Rural Development and Maritime Fisheries  
(Morocco)  
«Presentation of Morocco Green Plan»
- 10h40 – 11h00 **Coffee Break**

## Word food crisis and scenarios of solution

- 11h00 – 11h40 **Chandra A. Madramootoo**  
Dean of Faculty of Agriculture Sciences and Environment, McGill University  
(Canada)  
«Solutions to the Crisis»  
**Mark Rosegrant**  
Member of the Spanish Royal Academy of Sciences (Spain)  
«The groundwater development silent revolution: pros and cons.»
- 12h20 – 13h00 **Discussion**  
13h00 – 14h30 **Lunch**

## Nutrition & Health

- 15h00 – 15h30 **Francis Delpeuch**  
Research Director at Research Institute for the Development (IRD,  
France)  
«The Nutrition Challenges: New problems or worsening of a per-  
sistent situation ? »  
**Sabah Benjelloun**  
Professor at National Institute of Agronomic Research (Morocco)  
«Nutrition and Health in Morocco : the complexity of the facts and  
the multilevel actions »
- 16h00 – 16h30 **Discussion**  
16h30 – 17h00 **Coffee Break**

## Strategy in National Agronomic Research

- 17h00 – 18h00 **Mohamed Badraoui**  
General Director of the National Institute of Agronomic Research  
(Morocco)  
«Scientific Research in the Vegetal Field»  
**Fouad Guessous**  
Director of Hassan II Agronomic and Veterinary Institute (Mo-  
rocco)  
«Scientific Research in the Animal Field »
- 18h00 – 18h20 **Discussion**



# Thursday, February 26

## Food Crises : Role of Research

09h00 – 10h40 Panel : **Debate and Discussion**

« Contribution of Research : Producing more and better»

Moderator : **Pr Albert Sasson**

Resident member of The Hassan II Academy of Science and Technology

### **Tamás Németh**

General Secretary of Hungarian Academy of Sciences

### **Mohamed Badraoui**

General Director of the National Institute for Agronomic Research (Morocco)

### **Silvio Crestana**

President-Director of Empressa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA, Brazil) ; Associate member of the Hassan II Academy of Science and Technology

### **Francisco Garcia-Garcia**

General Director Forest Management and Soil Conservation, Ministry of Environment and Natural Resources (Mexico); Associate member of the Hassan II Academy of Science and Technology

### **Noureddine El Aou**

Professor of Economy at Faculty Legal Science, Economics and Social Sciences - Rabat-Agdal (Morocco) ; Resident Member of the the Hassan II Academy of Science and Technology

10h40 – 11h00 **Coffee Break**

11h00 – 12h00 **Resumption of debate and discussion of the Panel**

12h00 – 13h00 **Discussion**

13h00 – 14h00 **Lunch**

## Celebration of International Year of Astronomy

14h00 – 14h30 **Omar Fassi-Fehri**

Permanent Secretary of the Hassan II Academy of Science and Technology (Morocco) ; Professor of Mechanics at Faculty of Sciences- Rabat-Agdal  
«The models of the Univers»

14h30 – 15h00 **EL Hassan Saidi**

Professor of Physics at Faculty of Sciences, Rabat-- Agdal (Maroc) ; Resident Member of the Hassan II Academy of Science and Technology  
«The Universe in String Theory»

15h00 – 15h30 **Zouheir Ben Khalidoun**

Professor at Faculty of Sciences Semlalia Marrakech (Maroc)  
«Observation in Astronomy »

15h30 – 16h00 **Discussion**

16h00 – 16h20 **Coffee Break**



# Thursday, February 26

## Energy

16h20 – 16h50 **Ismaïl Akalay**

General Director of Cobalt Branch and Specialities, North African Omnim (ONA - Morocco) ; Corresponding Member of the Hassan II Academy of Science and Technology

«A Moroccan Li-ion battery for electric cars and mobile phones»

16h50 – 17h20 **Naji Abdenouri**

Professor at Faculty of Sciences and Technologies, Marrakech (Morocco)

«Solar radiations concentrators of paraboloid and cylindrical-parabolic type and materials behavior at high temperature »

17h20 – 18h00 **Discussion**





# Friday, February 27

9h00 – 10h00 **2008 Activity Report**

presented by Pr. Omar Fassi-Fehri, The Permanent Secretary of the Hassan II Academy of Science and Technology

10h00 – 10h45 **Discussion**

10h45 – 11h00 **Coffee Break**

11h30 – 12h30 **Scientific Colleges meeting**

12h30 – 14h30 **Lunch**

14h30 – 17h30 **Plenary Session :**

Renewal of the Academy's bodies

17h30 **Closure of the session**





# Adress

## **Hassan II Academy of Sciences and Technology**

225, Avenue Mohamed Belhassen El Ouazzani  
Ambassador District - Souissi - Rabat  
Phone: 212 37 75 01 79 – 212 37 75 81 71

## **The Academy of the Kingdom**

Road of Zaërs - km 11  
Rabat  
Phone: 212 37 75 51 99

## **Hilton Hotel**

BP 450 - Souissi  
Rabat  
Phone: 212 37 67 56 56

## **Tour Hassan Hotel**

Rue Chellah - BP 14 - Rabat  
Phone: 037 23 90 81 / 82

## **Hôtel Rabat**

Rue Chellah – 10000 RABAT  
Tel : +212 (0)37 70 00 71  
Fax : +212 (0)37 70 00 59.  
Email : hotelrabat@menara.ma





# الاتصال

- أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتكنيات  
225، شارع محمد بلحسنه الوزاني - حي السفراء  
السوسي - الرباط  
الهاتف : 212 37 75 81 71 - 212 37 75 01 79

- أكاديمية المملكة  
طريق زعبي، كلم 11 - الرباط  
الهاتف : 212 37 75 51 99

- فندق حسان. الرباط  
زنقة شالة. ص ب 14 - الرباط  
الهاتف : 212 37 23 90 81/82

- فندق الرباط  
زنقة شالة. الرباط  
الهاتف : 212 37 70 00 59



# الجمعة 27 فبراير

تقدير عن أنشطة الأكاديمية لسنة 2007

يقدّمه أسميه الله الرحمن الرحيم

مناقشة د 30 و 10 س - د 30 و 09 س

استراحة د 30 و 11 س - د 30 و 10 س

اجتماع العينات العلمية د 30 و 11 س - د 30 و 11 س

خزاء د 30 و 16 س - د 30 و 14 س

جلسة حامة د 30 و 12 س - د 30 و 14 س

د 30 و 17 س - د 00 و 17 س

اختتام الدورة





# الخميس 26 فبراير

## الطاقة

د 20 و 16 د 50 د اسماعيل أقلي

مدير عام بمؤسسة "مناجم"، حضن مراحل لجامعة الحسنه الثاني للعلوم والتكنيات

"بطاريا منه ليت يوم وإيوه مغربية يمكن استعمالها في السيارات الكهربائية والغاز

"النقل"

د 20 و 16 د 50 د ناجي عبد النورى

أستاذ بكلية العلوم والتكنيات بمراكش

"تنقيف الطاقة الشمسية وتعامل اطرواد في ظروف حرارة شديدة"

د 20 و 18 د 00 د مناقشة





## الخميس 26 فبراير

**الأزمة الغذائية : إسهام البحث العلمي في حلها**

د ٢٠ و ٥٩ د - د ٥٩ و ٥٠ د

**ندوة حول "مساهمة البحث العلمي بهدف انتاج آمن وأحسن"**

يسيرها الأستاذ أليبر ساسون

حضوره مقيم في أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

ويساهم فيها :

طاما سليميت، الكاتب العام لـأكاديمية العلوم بدولة الجزر

محمد براوي، مدير العام للمعهد الوطني للبحث الزراعي

سيلفيو كريستانو، رئيس المجموعة أميرابا بالبرازيل، حضور مشارك بأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

فرانسيسكو كارسيا كارسيا، مدير عام للتربية الغابوية ووقاية التربية بالطمسات، حضور مشارك بأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

نور الدين العوفي، حضور مقيم بأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات، أستاذ في الاقتصاد بكلية العلوم القانونية والاقتصادية والاجتماعية بجامعة محمد الخامس - الدار

د ٤٠ و ١٣ د - د ٤٠ و ١١ د

استراحة د ٠٠ و ١٢ د - د ٠٠ و ١١ د

متابعة الندوة د ٠٠ و ١٣ د - د ٠٠ و ١٢ د

مناقشة د ٠٠ و ١٤ د - د ٠٠ و ١٣ د

خزاء

## الاحتفاء بالسنة العالمية لعلم الفلك

د ٣٠ و ١٤ د - د ٣٠ و ١٤ د حمد القاسي الفهدري

، أمين السر الدائم لأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات، أستاذ حلم

الميكانيك بكلية العلوم بالرباط

"نماذج للثواب"

د ٣٠ و ١٤ د - د ٣٠ و ١٥ د الحسن السعدي

حضور مقيم بأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات، أستاذ فيزياء بكلية العلوم بالرباط

"الثواب في نظرية الأحلاب «cordes»"

د ٣٠ و ١٥ د - د ٣٠ و ١٥ د زهير بن خلدون

أستاذ بكلية العلوم الإسلامية بمراكش

"الرصد في علم الفلك"

د ٣٠ و ١٥ د - د ٣٠ و ١٦ د مناقشة

د ٣٠ و ١٦ د - د ٣٠ و ١٧ د استراحة



# الأربعاء 25 فبراير

س 9 و 00 د - س 10 و 40 د حفل الافتتاح

محمد آيت قاھنی

مدير الجلسات بالأكاديمية

"الأزمة الغذائية العالمية، أسبابها ومضارها"

حزير أخنوش

وزير الفلاحة والتنمية القروية والصيد البحري

"تقييم برنامج المغرب الأخضر"

س 11 و 00 د - س 10 و 40 د استراحة

## الأزمة الغذائية العالمية وسيناريوهات حلها

س 11 و 00 د - س 11 و 40 د شاندرا أ. مادراماو

عميد كلية الفلاحة والبيئة - جامعة ماك جيل - كندا

"حلل لأزمة"

س 11 و 40 د - س 12 و 20 د هارك روزخارات

مدير قسم البيئة وتكنولوجيات الإنتاج بمعهد الدولى للبحث في ميدان السياسات

الغذائية - الولايات المتحدة الأمريكية

"سيناريوهات تطور الأزمة"

س 12 و 20 د - س 13 و 00 د مناقشة

س 13 و 00 د - س 14 و 00 د خدمة

## التغذية والصحة

س 15 و 00 د - س 15 و 30 د فرنسيس ديلبوشه

مدير البحث بمعهد البحث من أجل التنمية - فرنسا

"الرهانات الغذائية للأزمة : مشاكل جديدة أم تفاقم في وضعية مستمرة"

س 15 و 30 د - س 16 و 00 د صباح به جلوب

، أستاذة بالمعهد الوطني للبحث الزراعي

"التغذية والصحة بال المغرب : منه تشعب الوضعيّة إلى تعدد في الأجوبيّة"

س 16 و 00 د - س 16 و 30 د مناقشة

س 16 و 30 د - س 17 و 00 د استراحة

## استراتيجية وطنية في البحث العلمي الزراعي

س 17 و 00 د - س 18 و 00 د

محمد بدراوي مدير العام للمعهد الوطني للبحث الزراعي "البحث العلمي في ميدان النباتات"

محمد كسوسة مدير معهد الحسنه الثاني للزراعة والبيطرة "البحث العلمي في ميدان الحيوانات"

س 18 و 00 د - س 18 و 20 د مناقشة





طبقاً لتقنيات التطهير الشريف المؤسسه لاكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات، تعقد الأكاديمية مدة في كل سنة دورتها العامة الرسمية يحضرها جميع أعضائها ليناقشوا موضوعاً علمياً عاماً على متوى محاضرات ومحروقات يقدمها اختصاصيوه من داخل البلاد وخارجها.

يتعلق الموضوع العام لدورة 2009 بـ " دروس الأزمة الغذائية العالمية واسهام البحث العلمي في حلها ". ويتناول الموضوع عدة جوانب الأزمة :

- الأزمة وسيناريوهات حلها ؛
- التغذية والصحة ؛
- إسهام البحث العلمي في إنتاج أفضل وأوسع ؛
- إسهام البحث العلمي في إنجاز برنامج المغرب الأخضر.

ويشمل جدول أعمال هذه الدورة كذلك أطروافتيه التالية :

- تقديم أبحاث من له أكاديميين وباحثين في حقلين ( حمل الفلك بارتباط مع السنة الدولية لعلم الفلك من جهة و الطاقة من جهة أخرى )

• تقييم حول أنشطة الأكاديمية و إنجازاتها خلال سنة 2008 ؛

وأنباء هذه الدورة، تجتمع الهيئات العلمية لتحديد برامج عملها لسنة 2009 وتقدير برامج 2007-2008، وبالخصوص المشاريع التي حضيت بتمويل مالي من الأكاديمية.

وفيما يلي برنامج الدورة الكامل.





... وفي هذا السياق، اعتمدت حكومة المملكة المغربية مؤخراً،  
بتوجيهه من جلالتنا، "الخطط المغرب الأخضر" كاستراتيجية وطنية  
جديدة تهدف إلى تحقيق تنمية فلاحية طموحة. وبعد هذا الخطة  
برناجها برأسها لتحقيق تنمية سريعة للفلاحة المغربية وناتج خام  
إنهائي سنوي، في مستوى إمكانات بلادنا. إن هذا الخطة يرمي إلى  
جعل القطاع الفلاحي أهم محركات تنمية الاقتصاد الوطني على  
مدى خمسة عشرة سنة. وذلك بالإنتقال من التصور التقليدي الذي  
كان يقابل بين الفلاحة العصرية والفلاحة الاجتماعية إلى منظور  
استراتيجي يلائم حميم الفناد والجهات،....

مقتطف من نص الخطاب السامي الذي وجده جلالة الملك إلى مؤتمر روما  
حول الأمن الغذائي العالمي وتحديات تغير المناخ والطاقات الحيوية  
(روما الأربعاء 4-6-2008)





## المملكة المغربية

# أكاديمية الحسن الثاني

## للعلوم والتكنولوجيات

### الدورة العامة الرسمية 2009



الرباط

25 - 27 فبراير 2009