Royaume du Maroc

Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Session plénière solennelle 2018

- Programme -

Thème de la session

Recherche-développement, innovation technologique et industrialisation

Rabat, 20 - 22 février 2018

''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

Dans une économie mondialisée, basée sur la libre circulation des biens et des capitaux, et dans laquelle le facteur majeur de compétitivité internationale repose essentiellement sur la qualité des produits, sur leur rapport qualité-prix et sur leur valeur ajoutée, facteurs de compétitivité étroitement liés à la recherche et l'innovation. Les pays industrialisés, notamment européens et nord-américains ont basé leur stratégie de conquête des marchés extérieurs sur le développement de la recherche scientifique, la recherche-développement et sur l'innovation et ont créé, pour cela, des écosystèmes cohérents, structurés et efficients comprenant des structures de recherche fondamentale et de recherche-développement universitaires en étroite relation avec des entreprises innovantes, notamment industrielles.

Les pays émergents qui ont pu rejoindre, certes à des degrés divers, le peloton des pays développés, ont mis en place des écosystèmes de recherche scientifique, de recherche-développement et d'innovation réactifs, répondant aux besoins sociétaux et à l'écoute du monde socio-économique et industriel.

C'est dire que les pays qui ont opté pour l'intégration de leur économie dans l'économie mondiale, n'ont eu de choix que de suivre les mêmes approches et de donner une priorité absolue à la promotion de la recherche scientifique, de la recherche-développement, de l'innovation et à l'intégration industrielle, seuls facteurs décisifs dans la compétitivité internationale, dans la conquête de nouveaux marchés et dans l'augmentation de la valeur ajoutée des produits exportés.

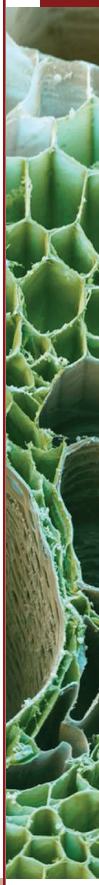
Dans ce sens nous rappelons les orientations qui se dégagent du message de Sa Majesté le Roi Mohammed VI, que Dieu L'assiste, le 02 Avril 2008, aux participants au 5ème Forum Arabe de l'éducation et de l'enseignement ;

'' C'est dire à quel point il importe d'impulser les mécanismes de coopération dans les domaines de l'enseignement universitaire et de la recherche scientifique, et de favoriser l'éclosion de pôles d'excellence et d'innovation propres à rivaliser avec leurs homologues à travers le monde. Cette coopération doit se fonder sur un réseau de projets ambitieux, bien ciblés et dotés de moyens bien définis, intéressant les secteurs de recherche et de formation. Des projets à haute valeur ajoutée où s'investissent universités, entreprises et opérateurs économiques, dans le cadre d'un partenariat privilégié et efficient entre les secteurs public et privé. ''

Dans ce cadre, le Maroc a adopté tôt un certain nombre de lois et règlements destinés à :

- mettre en œuvre une réforme du système d'éducation et de formation, promouvoir la formation professionnelle, ainsi que la restructuration du système de recherche scientifique;
- attirer et faciliter les investissements grâce à un code d'investissement favorable et compétitif;
- mettre à la disposition des investisseurs internationaux et des entreprises des zones industrielles intégrées et équipées;
- faciliter les procédures d'exportation grâce au développement de plates-formes logistiques, d'infrastructures autoroutières, portuaires et aéroportuaires, ainsi que des zones franches.

Dans cette même perspective, et à partir de 2005, le Maroc a défini un certain nombre de stratégies nationales et sectorielles de développement grâce à des études approfondies des potentialités du pays, en termes de ressources naturelles et potentiel humain, et qui ont donné lieu à plusieurs axes de développement.



En dépit des résultats encourageants des diverses stratégies nationales et sectorielles de développement, tel que le plan d'émergence industrielle (notamment les Métiers Mondiaux du Maroc, c'est-à-dire l'aéronautique, l'automobile, l'électronique, la chimie et la parachimie, etc,), le plan Maroc Vert, le plan Azur, le plan Halieutis et le plan d'accélération industrielle, ils restent en deçà du niveau qui permettrait d'atteindre une croissance stable et indépendante des aléas climatiques. L'analyse objective des résultats obtenus,en matière d'intégration de l'économie marocaine dans l'économie mondiale, nous amène à considérer la faible implication et prise en compte d'un des facteurs majeurs, à même, d'induire une inflexion générant plus de richesse et de croissance inclusive, à savoir : la place majeure de la recherche scientifique, de la recherche-développement, de l'innovation et de l'intégration industrielle dans la compétitivité internationale, en plus des investissements en infrastructures et des mesures d'accompagnement et d'attractivité, ainsi que dans l'augmentation de la valeur ajoutée des produits nationaux,

La situation du Maroc, telle que nous l'avons décrite très succinctement, est sensiblement comparable, à des degrés divers, à celle des pays africains, qui continuent de centrer leur croissance économique et leur développement sur les matières premières, non valorisées et sur les produits pétroliers exploités sans grande valeur ajoutée et dont les fluctuations des prix empêchent toutes perspectives sur le long terme,

C'est pourquoi, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques a pris l'initiative de consacrer sa treizième session plénière solennelle annuelle 2018 au thème « **Recherche-développement, innovation technologique et industrialisation** ».

mardi 20 février

Réunion des Collèges

14:00-16:00 **Réunion des collèges scientifiques : bilan 2017 et plan d'action pour l'année 2018**

16:00-16:30 **Accueil des participants**

Ouverture de la session plénière solennelle

16:30-17:00 **Election du Directeur des séances**

17:00-17:30 **Pr. Omar Fassi-Fehri** (Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques)
Allocution d'ouverture et présentation du thème général de la session

17:30-18:15 **Conférence inaugurale**
Pr. Harald Von Korflesch (Vice-Président Recherche, Transfert, Internationalisation et Digitalisation, Université de Koblenz-Landau, Allemagne)
Science, innovation technologique et intégration industrielle

mercredi 21 février

Séance I : De la recherche à l'innovation technologique, intégration industrielle

09:00-09 :20 **Intervention du Ministère de l'industrie, du commerce, de l'investissement et de l'économie numérique**

09:20-09 :40 **Pr. Mohamed Berrada** (Université Hassan II de Casablanca, Maroc)
L'industrialisation, un impératif pour le développement

09:40-10 :00 **Pr. Armand Hatchuel** (Mines-Paris-Tech, France, Conseil Economique Social et Environnemental du Maroc)
Pr. Margareta Norell Bergendahl (Institut Royal de Technologie, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Université de Stockholm, Suède)
La coopération université-industrie comme moteur de croissance : quelques enseignements du modèle suédois

10:00-10:30 **Discussion**

10:30-11:00 **Pause**

mercredi 21 février

Séance II : De la recherche à l'innovation technologique, intégration industrielle (suite)

11:00-11:20 **Pr. Antonio Brando Moniz** (Nouvelle Université de Lisbonne, Portugal)
Recherche-développement, innovation et intégration industrielle au Portugal : quelques exemples de réussite

11:20-11:40 **Pr. Carlos Martinez-Alonso** (Membre associé de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Maroc)
Biotechnologies en Espagne : brève revue et deux études de cas

11:40-12:00 **Mme. Alexia Perouse** (Directrice Générale Ibionext Growth, Paris, France)
IBIONEXT : exemple d'accélérateur de start-ups

12 :00-12 :20 **Pr. Carlos Américo Pacheco** (Président-Directeur du Conseil Administratif et Technique de l'Institut de Recherche de São Paulo, Brésil)
Recherche-développement, innovation technologique et intégration industrielle au Brésil : l'aéronautique comme exemple

12:20-12:50 **Discussion**

12:50-14:00 **Déjeuner**

Séance III : Réussites dans l'innovation technologique

14:00-14:20 **M. Abdelkrim Ramzi** (Vice-président Production minière, Groupe OCP)
M. Abdessamad Daayf (Vice-président Pipeline et logistique, Groupe OCP)
Innovation et industrialisation dans l'exploitation phosphatière au Maroc

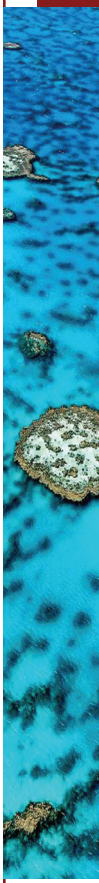
14:20-14:40 **M. Ismaïl Akalay** (MANAGEM, Maroc)
Innovations dans l'industrie minière au Maroc et en Afrique

14:40-15:00 **Pr. Omar Cherkaoui** (Directeur Recherche et Développement, Ecole Supérieure de l'Industrie du Textile et de l'Habillement (ESITH), Casablanca)
Recherche-développement et innovation dans l'industrie du textile et de l'habillement

15:00-15:20 **M. Mohamed Horani** (Président-Directeur Général de HPS, Casablanca, Maroc)
HPS, l'innovation et l'agilité au service de l'industrie de paiement

15:20-15:50 **Discussion**

15:50-16:20 **Pause**



mercredi 21 février

Séance IV: Réussites dans l'innovation technologique (suite)

16:20-16:40 **Pr. John Ouma Mugabe** (Université de Pretoria, Afrique du Sud)
Mesures stratégiques efficaces en science, technologie et innovation en Afrique : leçons d'Afrique du Sud

16:40-17:00 **Pr. Abdelrhafour Tantaoui Elaraki** (Section Agro-industrie, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II (IAV), Rabat, Maroc)
Agro-industrie au Maroc : Innovations fondatrices

17:00-17:20 **M. Sathiyanathan Inbanathan** (Co-Fondateur de MyAfricanStartUp au Cameroun, Paris, France)
MyAfricanStartUp : exemple d'accélérateur de start-ups en Afrique

17:20-17:50 **Discussion**

jeudi 22 février

Séance V : De la recherche à l'innovation technologique : succès et défis

09:00-10:30 **Débat général**
Modérateur : Mohammed Kabbaj (Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques)
Pr. Albert Sasson (Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques)
Présentation de la synthèse et des éléments du débat général

10:30-11:00 **Pause**

11:00-13:00 **PANEL**
Modérateur : **Pr. Mostapha Bousmina** (Chancelier de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Président de l'Université Euro-Méditerranéenne de Fès)

Rapporteur : **Pr. Mahfoud Ziyad** (Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques)

Participants :
- **M. Badr Ikken** (Directeur Général, Institut de Recherche en Energie Solaire et Energies Renouvelables (IRESEN))
- **Pr. Tijani Bounahmidi** (Membre résident de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques, Vice-Président chargé des affaires administratives et juridiques, Université Euro-Méditerranéenne de Fès)
- **M. M'hamed Loultiti** (Président de la Coopérative Agricole Marocaine(COPAG))
- **M. Mehdi Kettani** (Confédération Générale des Entreprises du Maroc(CGEM) et président du directoire de DXC.techno)

13:00-14:30 **Déjeuner**

Session interne de l'Académie

14:30-16:30	**Rapport Annuel d'activité** **Pr. Omar Fassi-Fehri** (Secrétaire Perpétuel de l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques) **Discussion**
16:30-17:00	**Adoption d'un message de loyauté, de gratitude et de déférence adressé à Sa Majesté le Roi Mohammed VI que Dieu Le protège**

Clôture de la session

Adresses

Académie Hassan II des Sciences et Techniques

Km 4, Av. Mohammed VI (ex Route des Zaërs)
Rabat
Tél: 05 37 75 01 79
Fax: 05 37 75 81 71

Hôtel The VIEW de Hay Riad.

Avenue Annakhil, Hay Riad, Rabat
Tél : 01 86 99 02 13

Hôtel Farah Rabat

Place Sidi Makhlouf, 10000 Rabat
Tél : 05 37 23 74 00
Fax :05 37 70 27 72

Kingdom of Morocco

Hassan II Academy of Science and Technology

Solemn Plenary Session 2018

- Program -

Theme of the session

Research development, technological Innovation and Industrialization

RABAT
February , 20 to 22, 2018

''To serve the country and contribute to the advancement of universal science''

Excerpt of the Speech delivred by His Majesty King Mohammed VI at the Inauguration of the Hassan II Academy of Science and Technology (18 May 2006)

In a globalized economy, based on the free movement of goods and capital, and in which the major factor of international competitiveness is essentially based on the quality of products, their best value for money and added value, the factors of competitiveness are closely related to research and innovation. The industrialized countries, especially in Europe and North America, have based their strategy of conquering foreign markets on the development of scientific research, R&D and innovation. Thus, they created coherent, structured and efficient ecosystems, including structures for fundamental research and university research and development, closely related to innovative companies, especially industrial ones.

The emerging countries that have been able to join, although to varying degrees, the developed countries, have established scientific research, R&D and responsive innovation ecosystems, meeting societal needs and socio-economic and industrial world's.

This means that the countries that opted for the integration of their economy into the global economy have had no choice but to follow the same approaches and give top priority to the promotion of scientific research, R&D, innovation and industrial integration; the only decisive factors in international competitiveness, in the conquest of new markets and the increase of the added value of exported products.

In this sense, we recall the orientations of the message of His Majesty King Mohammed VI, may God assist Him, on April 2nd, 2008, addressed to the participants of the 5th Arab Forum of Education and Teaching :

''This shows how important it is to boost cooperation mechanisms in the fields of university education and scientific research, and to foster the development of centers of excellence and innovation that will compete with their counterparts around the world. This cooperation must be based on a network of ambitious, well-targeted and well-defined projects, dealing with research and training sectors. Strong value-added projects involving universities, enterprises and economic operators, in a privileged and efficient partnership between public and private sectors. ''

In this context, Morocco has yet adopted a number of laws and regulations designed to :

- Implement a reform of education and training system, promote vocational training and restructuration of scientific research system,
- Attract and facilitate investment thanks to a favorable and competitive investment code
- Provide international investors and enterprises with integrated and equipped industrial zones,
- Facilitate export procedures through the development of logistics platforms, highway, port and airport infrastructures, as well as free zones.

In this same perspective, and since 2005, Morocco has defined a number of national and sectoral development strategies through in-depth studies of the country's potentialities, in terms of natural resources and human capital, which gave numerous development axes.

Despite the encouraging results of the various national and sectoral development strategies, such as the industrial emergence plan (in particular the Moroccan international jobs, ie aeronautics, automotive, electronics, chemistry and parachemistry, etc.), Maroc Vert plan, Azur plan, Halieutis plan and the industrial acceleration plan, they remain below the level that would allow stable growth, which is independent from climate hazards. The objective analysis of the results, in terms of the integration of Moroccan economy in the global economy, leads us to consider the weak implication of one of the major factors, able to induce an inflection generating more wealth and growth, namely:

The major role of scientific research, R&D, innovation and industrial integration in international competitiveness, in addition to infrastructure investments and accompanying and attractiveness measures, as well as, in the increase in the added value of national products.

The situation in Morocco, as succinctly described, is roughly comparable to African countries that continue to focus their economic growth and development on raw, non-valued materials and petroleum products exploited without much added value and whose price fluctuations prevent any long-term prospects.

This is why the Hassan II Academy of Science and Technology has taken the initiative to devote its thirteenth solemn plenary session of 2018, to the theme **"Research &Development, Technological Innovation and Industrialization ".**

Tuesday, February 20

Meeting of Colleges

14:00-16:00 **Meeting of scientific Colleges:** Assessments of the 2017 and action plans for 2018 and Renewal of the Academy's bodies

16:00-16:30 **Coffee break**
Registration and welcoming of the participants

Opening ceremony

16:00-17:00 **Election of the Director of the session**

Opening session

17:00-17:30 **Introductory speech by Pr. Omar Fassi-Fehri** (Permanent Secretary of the Hassan II Academy of Science and Technology)

17:30-18:15 **Inaugural Conference : Pr. Harald Von Korflesch** (University of Koblenz-Landau, Germany)
Science, technological innovation and industrial integration

Wednesday, February 21

Session I : From research to technological innovation, industrial integration

09:00-09:20 **Intervention of the Ministry of Industry, Investment and the Digital Economy**

09:20-09:40 **Pr. Mohamed Berrada** (Hassan II University of Casablanca, Morocco)
Industrialization, a necessary step for development

09:40-10:00 **Pr. Armand Hatchuel** (Mines-Paris-Tech, France, Economic Social and Environmental Council of Morocco)
Pr. Margareta Norell Bergendahl (Royal Institute of Technology, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), University of Stockholm, Sweden)
Cooperation between University and Industry, as a driving force to growth : some lessons from Swedish model

10:00-10:30 **Discussion**

10:30-11:00 **Break**

Wednesday, February 21

Session II : From research to technological innovation, industrial integration (follow-up)

11:00-11:20 **Pr. Antonio Brando Moniz** (Unversidade Nova de Lisboa)
Research and development, innovation and industrial integrationin Portugal : success stories

11:20-11:40 **Pr. Carlos Martinez-Alonso** (Associate member of the Hassan II Academy of Science and Technology)
Biotechnology in Spain: short review and two case studies

11:40-12:00 **Mrs. Alexia Perouse** (Ibionext, Paris, France)
IBIONEXT : an example of start-up accelerator

12:00-12:20 **Pr. Carlos Américo Pacheco** (Director-President of the Technical and Administrative Council of São Paulo Research Institute (FAPESP), Brazil)
Research and development, technological innovation and industrial integration in Brazil : Aeronautics as an example

12:20-12:50 **Discussion**

12:50-14:00 **Lunch**

Session III : Success stories in technological innovation

14:00-14:20 **Mr. Abdelkrim Ramzi** (Vice-president of mining production, OCP Group)
Mr. Abdessamad Daayf (Vice-president Pipeline and logistics, OCP Group)
Innovation and industrialization in phosphate mining and transformation

14:20-14:40 **Mr. Ismaïl Akalay,** (MANAGEM, Morocco)
Innovations in the mining industry in Morocco and Africa

14:40-15:00 **Pr. Omar Cherkaoui, (**Director of Research and Development, High school of textile and clothing industry (ESITH, Casablanca))
Research development and innovation in textile and clothing industry

15:00-15:20 **Mr. Mohamed Horani** (President general director for HPS,Casablanca, Morocco)
HPS, innovation and agility at the service of the payment industry

15:20-15:50 **Discussion**

Wednesday, February 21

15:50-16:20 **Break**

Session IV : Success stories in technological innovation (follow-up)

16:20-16:40 **Pr. John Ouma-Mugabe** (University of Pretoria, South Africa)
The effectivenessof science, technology and innovation policy in Africa : lessons from South Africa

16:40-17:00 **Pr. Abdelrhafour Tantaoui Elaraki** (Agro-industry section, Hassan II Agricultural and Veterinary Institute (IAV), Morocco)
Agro-industry in Morocco : some founding innovations

17:00-17:20 **Mr. Sathiyanathan Inbanathan** (Co-Founder of MyAfricanStartUp in Cameroun, Paris, France)
MyAfricanStartUp : example of start-up accelerator in Africa

17:20-17:50 **Discussion**

Thursday, February 22

Session V : From research to technological innovation : success stories and challenges

09:00-10:30 **Moderator : Mr. Mohammed Kabbaj** (Resident member of the Hassan II Academy of Science and Technology)
Albert Sasson (Resident member of the Hassan II Academy of Science and Technology)
Presentation of the summary and elements of the general debate

10:30-11:00 **Break**

Panel : From research to technological innovation : success stories and challenges (follow up)

11:00-13:00 **PANEL**

Moderator : **Mostapha Bousmina** (Chancellor of Hassan II Academy of Science and Technology, President of the Euro-Mediterranean University, Fès),

Rapporteur : **Pr. Mahfoud Ziyad** (Resident member of the Hassan II Academy of Science and Technology)

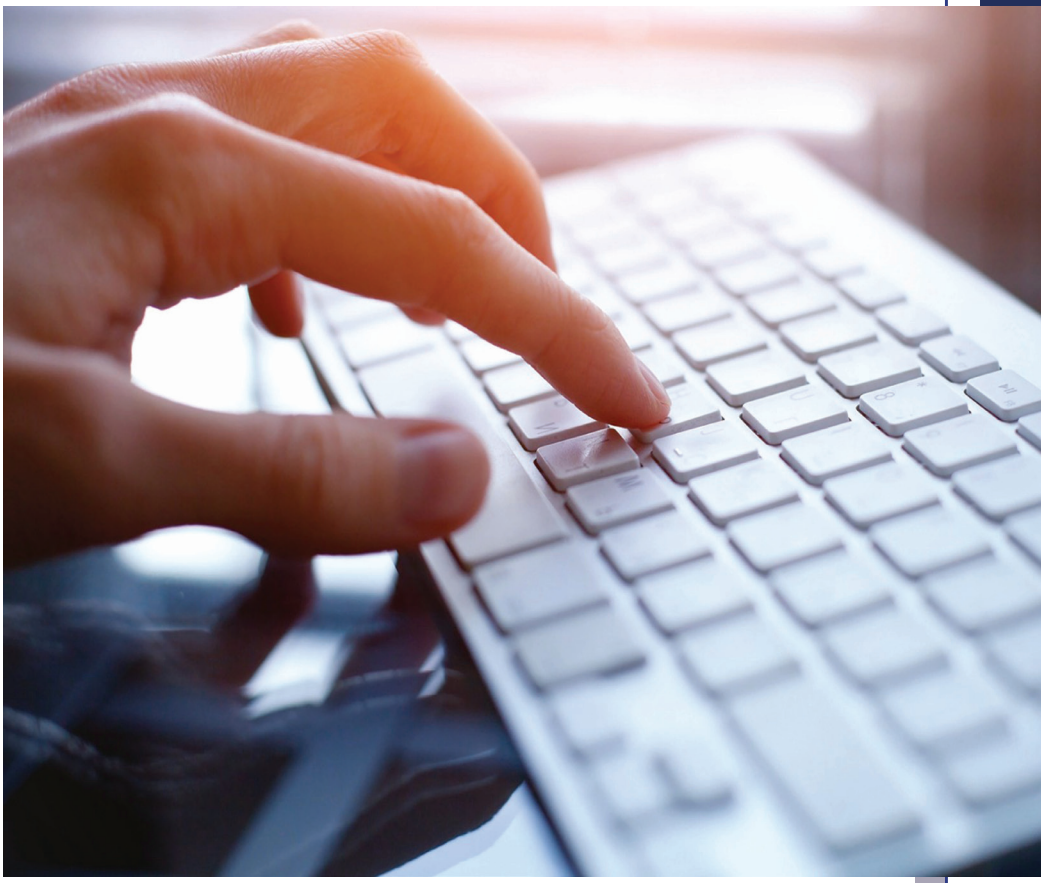
Participants
- **Mr. Badr Ikken** (General Director, Research Institute in Solar and Renewable Energies (IRESEN), Morocco)
- **Pr. Tijani Bounahmidi (**Resident member of the Hassan II Academy of Science and Technology, Vice President of Euro-Mediterranean University, Fes, Morocco)
- **Mr. M'hamed Loultiti** (President of the Moroccan Agriculture Cooperative COPAG)
- **Mr. Mehdi Kettani** (General Confederation of Enterprises of Morocco (CGEM) and President of Executive Board of DXC. technology)

13:00-14:30 **Lunch**

Internal session of the Academy

14:30-16:30	**2017 Annual report** **Pr. Omar Fassi-Fehri** (Permanent Secretary of the Hassan II Academy of Science and Technology) **Discussion**
16:30-17:00	**Approval of the Message of gratitude and loyalty to His Majesty the King Mohammed VI may God guard Him, Protector of the Hassan II Academy of Science and Technology**

Closure of the session



Address

Hassan II Academy of Science and Technology
km 4, Mohammed VI Av. (Former Road of Zaërs) Rabat
Phone: 05 37 75 01 79
Fax: 05 37 75 81 71

The VIEW Hotel - Hay Riad.
Avenue Annakhil, Hay Riad, Rabat
Tél : 01 86 99 02 13

Farah Hotel, Rabat
Sidi Makhlouf Square, - Rabat
Phone : 05 37 23 74 00
Fax : 05 37 70 27 72

للاتصال

- أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

كلم 4 - شارع محمد السادس (طريق زعير سابقا)، الرباط

الهاتف : 05 37 75 01 79

فاكس : 05 37 75 81 71

- فندق دوفيو حي الرياض

شارع النخيل - حي الرياضي - الرباط

الهاتف : 01 86 99 02 13

-فندق فرح - الرباط

ساحة سيدي مخلوف - الرباط

الهاتف : 05 37 23 74 00

الفاكس : 05 37 70 27 72

الخميس 22 فبراير

جلسة مغلقة للأكاديمية

س 14 و 30 د – س 16 و 30 د - الأستاذ عمر الفاسي الفهري (أمين السر الدائم لأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات)

تقديم ومناقشة تقرير أعمال ونشاط الأكاديمية خلال السنة المنتهية

س 16 و 30 د – س 17 و 00 د - الجلسة الختامية

المصادقة على نص برقية الولاء والإخلاص المرفوعة إلى السدة العالية بالله صاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله راعي الأكاديمية.

الأربعاء 21 فبراير

الجلسة العامة 4 : أمثلة ناجحة في الابتكار التكنولوجي (تابع)

س 16 و 20 د – س 16 و 40 د - الأستاذ جون أوما موجابي (جامعة بريتوريا، جنوب أفريقيا)

التدابير الاستراتيجية الفعالة في مجال العلم والتكنولوجيا والابتكار في أفريقيا : دروس من جنوب أفريقيا

س 16 و 40 د – س 17 و 00 د - الأستاذ عبد الغفور طنطاوي العراقي (قسم الأعمال الزراعية، معهد الحسن الثاني للزراعة والبيطرة، الرباط، المغرب)

الصناعة الفلاحية في المغرب : الابتكارات المؤسسة

س 17 و 00 د – س 17 و 20 د - السيد ساتيانانان إنبانانان (المؤسس المشارك ل MyAfricanStartUp في الكاميرون وباريس – فرنسا)

MyAfricanStartUp : مثال على مسرع المقاولات الناشئة في أفريقيا

س 17 و 20 د – س 17 و 50 د - مناقشة

الخميس 22 فبراير

الجلسة العامة 5 : من البحث إلى الابتكار التكنولوجيا : نجاحات وتحديات

09 و 00 د – س 10 و 30 د - مناقشة

الوسيط : السيد محمد قباج – عضو مقيم بأكاديمية الحسن الثاني للعلوم و التقنيات

المقرر : الأستاذ ألبير ساسون – عضو مقيم بأكاديمية الحسن الثاني للعلوم و التقنيات

عرض لخلاصات المحاضرات وتقديم عناصر المناقشة العامة

س 11 و 00 د – س 13 و 00 د - مائدة مستديرة

الوسيط : الأستاذ مصطفى بوسمينة (نائب أمين السر الدائم لأكاديمية حسن الثاني للعلوم والتقنيات، رئيس الجامعة الأورو-متوسطية بفاس)

المقرر : الأستاذ محفوض زياد (عضو مقيم بأكاديمية حسن الثاني للعلوم والتكنولوجيا)

المتدخلون :

- السيد بدر إيكن (المدير العام لمعهد بحوث الطاقة الشمسية والطاقة المتجددة IRESEN)
- الأستاذ التجاني بونعمايدي (عضو مقيم بأكاديمية الحسن الثاني للعلوم و التقنيات، نائب الرئيس مكلف بالشؤون الادارية والقانونية، الجامعة الأورو-متوسطية بفاس)
- السيد محمد لولتي (رئيس الجمعية التعاونية الزراعية المغربية COPAG)
- السيد مهدي الكتاني (الاتحاد العام لمؤسسات المغرب CGEM) ورئيس المجلس التنفيذي ل DXC.technology

س 13 و 00 د – س 14 و 30 د - غداء

الأربعاء 21 فبراير

الجلسة العامة 2 :من البحث إلى الابتكار والتكامل التكنولوجي والصناعي (تابع)

س 11 و 00 د – س 11 و 20 د - الأستاذ أنطونيو براندو مونيز – جامعة لشبونة الجديدة، البرتغال

البحث والتطوير والابتكار والتكامل الصناعي في البرتغال : بعض الأمثلة الناجحة

س 11 و 20 د – س 11 و 40 د -الأستاذ كارلوس مارتينيز- ألونسو – عضو مشارك لأكاديمية حسن الثاني للعلوم والتكنولوجيا، المغرب

التكنولوجيا الحيوية في إسبانيا : نظرة شاملة ودراسة حالتين

س 11 و 40 د – س 12 و 00 د - السيدة أليكسيا بيروس

المدير التنفيذي IBIONEXT GHROWTH ، باريس، فرنسا

IBIONEXT : مثال مسرع للمقاولة الناشئة

س 12 و 00 د – س 12 و 20 د -الأستاذ كارلوس أميريكو باشيكو – رئيس ومدير المجلس الإداري والتقني لمعهد بحوث ساو باولو، البرازيل

البحث والتطوير والابتكار التكنولوجي والتكامل الصناعي في البرازيل : الطيران كنموذج

س 12 و 20 د – س 12 و 50 د - مناقشة

س 12 و 50 د – س 14 و 00 د - غذاء

الجلسة العامة 3 : أمثلة ناجحة في الابتكار التكنولوجي

س 14 و 00 د – س 14 و 20 د - السيد عبد الكريم رمزي (نائب رئيس قسم إنتاج المناجم، مجموعة OCP)

السيد عبد الصمد ضعيف (نائب رئيس خطوط الأنابيب والخدمات اللوجستية، مجموعة OCP)

الابتكار والتصنيع في تعدين الفوسفات في المغرب

س 14 و 20 د – س 14 و 40 د - السيد إسماعيل أقلعي (ماناجيم، المغرب)

بعض الابتكارات في صناعة التعدين في المغرب وأفريقيا

س 14 و 40 د – س 15 و 00 د - الأستاذ عمر الشرقاوي (مدير البحث والتطوير، المدرسة العليا لصناعة النسيج والألبسة، الدار البيضاء)

البحث والتطوير والابتكار في صناعة النسيج والألبسة

س 15 و 00 د – س 15 و 20 د - السيد محمد حوراني (الرئيس والمدير العام لشركة HPS، الدار البيضاء، المغرب)

الابتكار في خدمة الصناعة المصرفية، HPS

س 15 و 20 د – س 15 و 50 د - مناقشة

س 15 و 50 د – س 16 و 20 د - استراحة

الثلاثاء 20 فبراير

اجتماع الهيئات العلمية

س 14 و 00 د – س 16 و 00 د - اجتماع الهيئات العلمية : حصيلة 2017 وخطة العمل لسنة 2018

س 16 و 00 د – س 16 و 30 د – استقبال المشاركين

الجلسة الافتتاحية

س 16 و 30 د – س 17 و 00 د - انتخاب رئيس الجلسات

س 17 و 00 د – س 17 و 30 د - الأستاذ عمر الفاسي الفهري – أمين السر الدائم لأكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

كلمة الترحيب وتقديم الموضوع العام للدورة

س 17 و 30 د – س 18 و 15 د -الأستاذ هارالد فون كورفلشتين –نائب الرئيس للبحوث، النقل، التدويل والرقمنة، جامعة كوبلنز–لاندو، ألمانيا

العلوم والابتكار التكنولوجي والتكامل الصناعي

الأربعاء 21 فبراير

الجلسة العامة 2 : من البحث إلى الابتكار التكنولوجي، التكامل الصناعي

س 09 و 00 د – س 09 و 20 د - تدخل وزارة الصناعة والتجارة والاستثمار والاقتصاد الرقمي

س 09 و 20 د – س 09 و 40 د -الأستاذ محمد برادة– جامعة الحسن الثاني – الدار البيضاء، التصنيع، أمر حتمي للتنمية

س 09 و 40 د – س 10 و 00 د -الأستاذ أرمان هاتشويل - Mines-Tech-Paris، فرنسا، المجلس الاقتصادي الاجتماعي والبيئي بالمغرب

الأستاذة مارغريتا نوريل بيرغندهل (المعهد الملكي للتكنولوجيا، كونغليغا تكنيسكا هوسكولان (KTH)، جامعة ستوكهولم، السويد

التعاون بين الجامعة والصناعة كمحرك للنمو: بعض الدروس المستفادة من النموذج السويدي

س 10 و 00 د – س 10 و 30 د - مناقشة

س 10 و 30 د – س 11 و 00 د - استراحة

- أجرأة إصلاح منظومة التربية والتكوين، وتعزيز التكوين المهني وإعادة هيكلة نظام البحث العلمي؛
- جذب وتسهيل الاستثمار بوضع نظام ملائم ومحفز للاستثمار؛
- إنشاء مناطق صناعية متكاملة ومجهزة لفائدة المستثمرين والمؤسسات الصناعية الدولية؛
- تسهيل إجراءات التصدير من خلال تطوير المنصات اللوجستية والطرق السيارة والبنية التحتية للمطارات والموانئ وكذا المناطق الحرة.

من هذا المنظور نفسه، ومنذ عام 2005، قرر المغرب عددا من الاستراتيجيات الإنمائية الوطنية والقطاعية من خلال إجراء دراسات معمقة لإمكانيات البلد، من حيث الموارد البشرية والإمكانيات الطبيعية، مما أدى الى وضع عدة محاور للتنمية، وعلى الرغم من النتائج المشجعة لمختلف الاستراتيجيات الإنمائية الوطنية والقطاعية، مثل خطة التنمية الصناعية (المهن العالمية في صناعة الطيران، السيارات، الإلكترونيات، والكيماء الى غير ذلك...) وخطة المغرب الأخضر، وخطة التسريع الصناعي، وهاليوتيس، وخطة أزور في ميدان السياحة، فأنها تظل دون المستوى الذي من شأنه ان يسمح بتحقيق نمو مستدام لا يتأثر بالتقلبات المناخية.

ان التحليل الموضوعي للنتائج التي تم الحصول عليها من حيث اندماج الاقتصاد المغربي في الاقتصاد العالمي يقودنا إلى النظر إلى التأثير الضعيف لأحد العوامل الرئيسية القادرة على إحداث انعطاف اقتصادي، وخلق المزيد من الثروة والتنمية الشاملة والزيادة في القيمة المضافة للمنتجات الوطنية؛ ألا وهو الدور الرئيسي للبحث العلمي والبحث التنمية والابتكار والتكامل الصناعي في القدرة على التنافسية الدولية، بالإضافة الى الاستثمارات في البنية التحتية وكذا التدابير المصاحبة والجذابة.

والواقع ان وضعية المغرب، كما وصفناها بإيجاز شديد، قابلة للمقارنة بدرجات متفاوتة، مع البلدان الإفريقية التي تواصل تركيز نموها الاقتصادي وتنميتها على المواد الخام دون قيمة مضافة، والمنتجات البترولية والتي تؤدي تقلبات أسعارها الى منع أي آفاق تنموية طويلة المدى.

من هذا المنطلق قررت أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات تكريس دورتها العامة الرسمية الثالثة عشرة لسنة 2018 على دراسة موضوع: "البحث التنمية، الابتكار التكنولوجي والتصنيع"

''خدمة الوطن والإسهام في تنمية العلم في العالم''

من خطاب صاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله بمناسبة تنصيب
أكاديمية الحسن الثاني للعلوم و التقنيات - 18 ماي 2006

تقوم عولمة الاقتصاد على اساس حرية حركة السلع ورأس المال والكفاءات البشريةإن العامل الرئيسي في عولمة الاقتصاد هو القدرة على التنافسية الدولية التي تعتمد على نوعية المنتجات، وعلى جودتها وقيمتها المضافة.

ترتبط عوامل القدرة التنافسية ارتباطا وثيقا بالبحث والابتكار. لقد استندت البلدان الصناعية، ولا سيما أوربا وأمريكا الشمالية، في استراتيجياتها الهادفة إلى غزو الأسواق الخارجية على تطوير البحث العلمي والبحث التنموي والابتكار. لقد أنشأت نظما متماسكة ومنظمة وفعالة لهذا الغرض، وذلك بوضع هياكل جامعية للبحث الأساسي والبحث التنموي، في علاقة وثيقة مع الشركات المبتكرة وخاصة الصناعية منها.

لقد استطاعت البلدان الناشئة من الانضمام، وإن كانت بدرجات متفاوتة، إلى مجموعة البلدان المتقدمة النمو، وأن تنشئ نظما ايكولوجية للبحث العلمي، والبحث التنموي والابتكار، تستجيب للاحتياجات المجتمعية، وسوسيو اقتصادية والصناعية.

إن البلدان التي اختارت إدماج اقتصادها في الاقتصاد العالمي لم يكن أمامها خيارا سوى إتباع نفس النهج وإعطاء أولوية عليا لتعزيز البحث العلمي، والبحث والتطوير، والابتكار والتكامل الصناعي، التي تعتبر من العوامل الحاسمة في القدرة على التنافسية الدولية، وغزو أسواق جديدة والرفع من القيمة المضافة للمنتجات المصدرة.

في هذا الصدد، نذكر بالتوجهات السامية لصاحب الجلالة محمد السادس نصره الله المنبثقة عن الرسالة الموجهة إلى المشاركين في المنتدى العربي الخامس للتعليم والتكوين المنعقد في 02 أبريل 2008 بالصخيرات :

"وفي هذا الإطار، تأتي أهمية الدفع بآليات التعاون في مجال التعليم الجامعي والبحث العلمي، وبروز أقطاب الامتياز والابتكار، من شأنها مضاهاة مثيلتها في العالم. كما أن هذا التعاون ينبغي أن يتأسس على شبكة من المشاريع الطموحة، واضحة الأهداف والوسائل حول مجالات البحث والتكوين ذات قيمة مضافة عالية، تنخرط فيها، إلى جانب المؤسسات الجامعية، المقاولات والفاعلون الاقتصاديون، في شراكة متميزة وناجعة بين القطاعين الخاص والعام "

وقد اعتمد المغرب في وقت مبكر عددا من القوانين التي تهدف إلى :

المملكة المغربية

أكاديمية الحسن الثاني للعلوم والتقنيات

الدورة العامة الرسمية 2018

- برنامج الدورة -

موضوع الدورة

البحث التنمية، الابتكار التكنولوجي والتصنيع

الرباط

20 - 22 فبراير 2018