



**UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH**

BP 2626 Avenue des Almohades, Fès, Maroc  
Tél. 00 212 35625585/86 Fax. 00 212 35623441  
<http://www.usmba.ac.ma>

# **SEMAINE NATIONALE DE LA SCIENCE**

**EDITION 2006**

**17 au 21 avril 2006**

**THEME**

**LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE  
AU  
SERVICE DU DEVELOPPEMENT HUMAIN**

**PROGRAMME**

- 17 avril 2006** : Technologie de l'Information et de Communication, Hôtel Jnane Palace, Fès
- 18 avril 2006** : Biotechnologies et Valorisation des Plantes, Ecole Supérieure de Technologie
- 18 avril 2006** : Mise à niveau de l'Entreprise, Chambre du Commerce et Industrie
- 19 avril 2006** : Tourisme et Valorisation du Patrimoine, Salle Préfecture Médina
- 20 avril 2006** : Environnement, Aménagement du Territoire et Développement Durable, Complexe Culturel El Hourria
- 21 avril 2006** : Santé et Médecine, Faculté de Médecine et de Pharmacie

# Technologie de l'Information et de Communication

17 avril 2006 à Hôtel Jnane Palace Fès

## Comité d'organisation :

CDD  
Teledis  
ST. Microelectronics  
Pr. Chenfour (FS)  
Pr. Mrabet (FS)  
Pr. Bekkali (EST)  
Pr. Benslimane (Présidence)  
**Pr. M. Zouak (FST)**

## Programme :

| Matin |  |
|-------|--|
| 9H    | Séance d'ouverture <ul style="list-style-type: none"><li>- Mot du Président</li><li>- Mot de la commission d'organisation</li><li>- Présentation des organismes participants</li></ul>   |
| 9H30  | Présentation des axes de recherche du Centre Royal de Télédétection Spatiale   |
| 9H45  | Exposés synthétiques de projets de recherche : <ul style="list-style-type: none"><li>• Assistant conversationnel pour l'arabe (ACA), Pr. N. Chenfour (FSDM)</li><li>• Réalisation de systèmes embarqués et applications mobiles utilisant les technologies vocales (SEAMTV), A. Benabbou (FST)</li><li>• Développement des systèmes embarqués avec la technologie java Card. Application microcontrôleur et carte à puce, Pr. M.Ouzarf (FST)</li><li>• Conception VHDL et implémentation des turbos codes sur des circuits de type VLSI pour des applications réseaux haut débit, GSM et UMTS, Pr. M.Mrabti (FSDM).</li><li>• Localisation des terminaux mobiles, Pr. El Markhii (FST)</li><li>• Conception et réalisation d'une cellule TEM, Pr. Benbassou (EST)</li></ul>                      |
| 10H45 | Pause café<br>Visite des stands d'exposition ou de démonstration <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Assistant conversationnel pour l'arabe (ACA), Pr. N. Chenfour (FSDM)</li><li>▪ Réalisation de systèmes embarqués et applications mobiles utilisant les technologies vocales (SEAMTV), A. Benabbou (FST)</li><li>▪ Développement des systèmes embarqués avec la technologie java Card. Application microcontrôleur et carte à puce, Pr. M.Ouzarf (FST)</li><li>▪ Conception VHDL et implémentation des turbos codes sur des circuits de type VLSI pour des applications réseaux haut débit, GSM et UMTS, Pr. M.Mrabti (FSDM).</li><li>▪ Localisation des terminaux mobiles, Pr. El Markhii (FST)</li><li>▪ Conception et réalisation d'une cellule TEM, Pr. A. Benbassou (EST)</li></ul> |

| <b>Matin</b>      |  |
|-------------------|--|
| 11H15             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mesures, Modélisation et Simulation des comportements des circuits intégrés numériques et analogiques en vis à vis des perturbations électromagnétiques générées par un signal radio, Pr. A. AHAITOUF / E. ABARKAN (FST)</li> <li>▪ L'analyse probabiliste et statistique des problèmes de couplage électromagnétique dans les lignes de transmission des systèmes complexes, Pr. N. ELOUZZANI (FST)</li> <li>▪ Etude Modélisation et Conception d'un convertisseur analogique numérique sigma delta pour des applications Audio, Pr. A. AHAITOUF / E. ABARKAN (FST)</li> <li>▪ Etude de perturbations électromagnétiques dans un environnement de réseaux de télécommunications, H. KABBAJ (FST)</li> <li>▪ Interface pour la recherche d'image par le contenu, Pr. A. AARAB (FSDM)</li> <li>▪ Détection et identification des zones pathologiques dentaires par l'analyse de la texture : aide au diagnostic, Pr. BENBRAHIM /Pr. BENSLIMANE (EST)</li> <li>▪ Système de tri par vision artificielle en temps réel, Pr. R. OUREMCHI (EST)</li> <li>▪ Système de mesure d'une surface irrégulière par vision artificielle en temps réel, Pr. R. OUREMCHI (EST)</li> <li>▪ SFADAE : système de formation à distance adapté à l'entreprise, Pr. A. BEGDOURI (FST)</li> <li>▪ Portail E-learning multi plate forme Multi-LMS, Pr. IBRIZ (EST)</li> </ul> |
| <b>Après-Midi</b> |  |
| 15H<br>16H30      | Table ronde entre universitaires et opérateurs sur les sujets convenus<br>Entretiens directs sur des sujets poteurs  |

### Liste des participants du monde socio-économique

- CDD – Fès
- Téledis – Casablanca
- CRTS – Rabat
- Web CAD – Fès
- Sofrecom – Groupe France Telecom
- OCP
- Maroc TELECOM
- Microsoft

# Biotechnologies et Valorisation des Plantes

18 avril 2006 à l'Ecole Supérieure de Technologie Fès

## Comité d'organisation :

Dir. Domaine Douiet  
Dir. Assoc. Profession. Agroalimentaire  
Dir. Sicopa  
Pr. Belkhou (EST)  
Pr. Lyoussi (FS)  
Pr. Bensouda (FST)  
Pr. El harki (INPMA)  
**Pr. Hmamouchi (INPMA)**

## Programme :

| Matin      |   |
|------------|---|
| 9H         | Séance d'ouverture :<br>Rappel du cadre et Objectifs  |
| 9H30-10H40 | Exposés synthétiques  |
| 9H40       | - Innovation et maîtrise de la qualité dans les industries Agro-Alimentaires, Laboratoire Agro-alimentaire et Sécurité Sanitaire des Aliments, Faculté des Sciences Dhar El Mehraz. |
| 9H50       | - Traitement des effluents agro-alimentaires par le réacteur séquentiel discontinu. Laboratoire de Biotechnologie. Faculté des Sciences Dhar El Mehraz.                             |
| 10H        | - Lutte biologique et biogénétique contre la mouche des olives. Laboratoire de Biotechnologie microbienne. Faculté des Sciences et Techniques                                       |
| 10H10      | - Standardisation, validation et valorisation des Produits d'origine Végétale. Faculté des Sciences Dhar El Mehraz  |
| 10H20      | - Valorisation des Plantes Aromatiques et médicinales par la culture.<br>- INPMA Taounate   |
| 10H40      | Visite des stands d'exposition et de démonstration  |
| 11h15      | Séance de travail en Table ronde (universitaires et opérateurs)   |
| 12H45      | Signature des conventions : SICOPA  |
| 13H15      | Entretiens directs sur les sujets de collaboration (Recommandations et perspectives)  |

# Mise à niveau de l'Entreprise

18 avril 2006 à la chambre du commerce et de l'industrie

## Comité d'organisation :

### ESSERRHINI FARISSI (FSJES)

HAJJI, Président CCIS  
OUZZINE, Directeur CRI  
Mme BENNIS (CGEM)  
Mr SEKKOURI (FSJES)  
Mr KHAMLICHY (HECI)  
Mr AKHRIF (FSJES)  
Mr SAFOUANE (EST)

**Animateur de la journée :** SQUALLI ABDELAZIZ

## Participants invités :

Mr MOUNIR ELHASSAN : Délégué du commerce et de l'industrie Fès  
Mr BELKHAYAT : CGEM Fès  
Mr SQUALLI MOHAMMED : President ASMEX Fès  
Mr ELMADANI : President AMITH Fès

## Programme :

| Matin          |  |
|----------------|--|
| 9H             | <b>9 H : séance d'ouverture</b>  |
| <b>9 h 30</b>  | Le rôle du CRI dans la mise à niveau.<br>M. F.OUZZINE : Directeur du CRI Fès   |
| <b>9 H 50</b>  | Actions menées par le réseau des intervenants régionaux pour la modernisation compétitive des entreprises.<br>M. M. ELHASSAN : Délégué du commerce et de l'industrie Fès |
| <b>10 H 10</b> | L'entrepreneur frictionnel et la mise à niveau de l'entreprise au Maroc<br>Pr BELGAID BRAHIM : Professeur à la Faculté de Droit Fès                                      |
| <b>10 H 30</b> | Une lecture de l'environnement complexe de la mise à niveau de l'entreprise.<br>Mr JOUAHRI ABDOU : consultant  |
| <b>11 H</b>    | Signature de conventions   |
|                | FSJES – CGEM : partenariat de formation continue   |

|                   |   |
|-------------------|---|
|                   | <p>FSJES – CCIS : partenariat de formation continue<br/>         FSJES – ASMEX : partenariat de formation continue<br/>         FSJES – Chambre Régionale des Notaires Fès : partenariat de formation continue<br/>         Exposés synthétiques de projets de recherche<br/>         Signature de conventions : USMBA-CRI-CCIS<br/>         Visite des stands d'exposition ou de démonstration</p> |
| <b>Après-Midi</b> |   |
| 15H               | L'accompagnement juridique de la mise à niveau des entreprises.<br>Pr SQUALLI ABDELAZIZ : Professeur à la Faculté de Droit Fès  |
| 16H30             | Stand de présentation et d'animation organisé par le CRI.<br>Stand de présentation et d'animation organisé par la CGEM  |

# TOURISME ET VALORISATION DU PATRIMOINE

19 avril 2006, Salle de Préfecture Médina

## Comité d'organisation :

M. Thifa Président Ch Artisanat  
M. Délégué du Ministère de la Culture  
M. Serghini Dir. ADER  
M. Halimi Dir. AUSF  
M. Directeur CRT  
Pr. Mezzine (FLS)  
Pr. RAIS (FLS)  
Pr. Fannane (FLDM)  
Pr. M. IJJAALI (FST)  
**Pr. Benslimane (Pôle de compétences 2PC)**

## Programme :

| Matin        |  |
|--------------|--|
| 9H<br>9H30   | Séance d'ouverture<br>Exposés synthétiques de projets de recherche <ul style="list-style-type: none"><li>- Présentation du pôle de compétences patrimoine culturel (R. Benslimane)</li><li>- Valorisation touristique des héritages et des paysages naturels construits à Fès et dans sa région (Brahim AKDIM)</li><li>- Recherche en préhistoire et en géologie du quaternaire dans la région du Moyen Atlas : découverte des sites de Boutkhoubaye et d'Ifri Ousaide (Mohamed BENABDELHADI, FST Fès)</li><li>- Recherches archéologiques sur les huileries de volubilis (Ali OUAHIDI)</li><li>- Indexation et recherche diverses de zellige par le contenu forme (Arsalane ZARGHILI)</li><li>- Conception et Réalisation d'un Portail Mondial d'Artisanat (Hassan QJIDAA)</li><li>- Contribution à la Réalisation du Site Web « Musée sans Frontières » (M./MEZZINE)</li><li>- Inscriptions de Fès (AOUNI Lhaj Moussa)</li></ul> |
| 11H<br>11H15 | Signature d'une convention de coopération avec l'ADER-Fès<br>Visite des stands d'exposition ou de démonstration <ul style="list-style-type: none"><li>- Mise en place d'une Infrastructure Informationnelle pour le e-tourisme à Fès (Omar EL BEQQALI)</li><li>- valorisation du patrimoine physique du moyen atlas (exposition et un descriptif des grottes de la Région (A. Fannane)</li><li>- présentation par poster de plusieurs circuits touristiques nouvellement créés suivant des thématiques variées (A. Fannane)</li><li>- Modélisation 3d appliquée aux visites virtuelles et aux productions</li></ul>  |

| <b>Matin</b> |   |
|--------------|---|
|              | télévisuelles (khalid SATORI)<br>- Technologies de l'image et Patrimoine (R. Benslimane)<br>- Conception et Réalisation d'un Portail Mondial d'Artisanat (Hassan QJIDAA)<br>- Etude sur les Pôles d'Economie du Patrimoine (Lahcen JENNAN)<br>- la carte des monuments militaires à Fès (Laaouane Mohamed)<br>- Mise en valeur des technologies hydrauliques anciennes par la modélisation tridimensionnelle (SAKA Abdelmjid) |

| <b>Après-Midi</b> |   |
|-------------------|---|
| 15H               | Séance de travail en table ronde entre universitaires et opérateurs sur les sujets d'intérêt commun |
| 16H30             | Entretiens directs sur des projets porteurs   |

#### **Liste des participants du monde socio-économique**

- Délégation du tourisme à Fès
- Délégation du ministère de la culture
- Délégation du ministère de l'artisanat
- Chambre de l'artisanat
- Centre régional du Tourisme à Fès
- Collectivités locales
- Institut National des Sciences de L'Archéologie et du Patrimoine Rabat (INSAP)
- ADER Fès
- UNESCO

# ENVIRONNEMENT, AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DEVELOPPEMENT DURABLE

20 avril 2006 au Complexe Culturel El Houria

## Comité d'organisation :

M. El Malki Vice-Président Conseil Région  
M. Hilili Vice-Président Coneil de la Ville  
M. Faraj , Wilaya de Fès  
M. le Directeur de la RADEEF  
Pr. Abdellaoui (FSJES)  
Pr. L. Benaabidate (FST)  
Pr. K. Ouazzani (EST)  
Pr. Akdim (FLS)  
**Pr. Iraqui (FSDM)**

## Programme :

| Matin      |   |
|------------|---|
| 9H         | Séance d'ouverture  |
| 9H30-10H45 | Exposés synthétiques de projets de recherche  |
| 9H30       | Traitement et valorisation des margines marocaines par des procédés biotechnologiques.<br>Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement<br>Faculté des Sciences Dhar El Mahraz- Fès  |
| 9H45       | Approche géomatique pour la délimitation des périmètres de protection des ressources en eau destinées à l'alimentation en eau potable<br>Laboratoire des géo-ressources et environnement<br>Faculté des Sciences et Techniques- Fès |
| 10H        | Plan Local de l'Habitat et du Développement Urbain de Fès (PLH DU-Fès)<br>Laboratoire : Multidisciplinaire (chercheurs géographes et historiens)<br>Faculté des Lettres et des Sciences Humaines Saïs                               |
| 10H15      | Etude géophysique des zones limitrophes aux anciennes carrières du centre Zlilig, commune de Aïn Chkef<br>Unité de recherche : Géosciences de l'Environnement<br>Faculté des Sciences Dhar El Mehraz- Fès                           |
| 10H30      | Industrie artisanale et protection de l'environnement, Quel compromis ?<br>Laboratoire : Matériaux et Protection de l'Environnement (LMPE)<br>Faculté des Sciences Dhar El Mehraz- Fès  |
| 10H45      | Visite des stands d'exposition  |
| 11H15      | Séance de travail en table ronde sur thème : capitalisation et la consolidation des acquis en matière de recherche collaborative. Le débat portera sur :  |

|                |  |
|----------------|--|
| 12H45<br>13H15 | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les enseignements tirés des collaborations antérieures.</li> <li>✓ Le diagnostic des situations d'incommunicabilité entre chercheurs et opérateurs socio économiques.</li> <li>✓ Le modus operandi pour l'établissement d'un dialogue efficace et permanent entre les deux parties.</li> <li>✓ Des propositions concrètes, de la part des deux parties, de thèmes de projets en vue de collaborations futures.</li> </ul> Entretiens directs libres<br>Signature de conventions et Séance de clôture<br>(recommandations et perspectives) |
|----------------|--|

### Visite des stands d'exposition

- Optimisation des opérations de filtration de nanofiltration (NF) et d'osmose inverse (OI) pour le dessalement sélectif des eaux saumâtres, Laboratoire de Chimie Appliquée, FST
- Evaluation des potentialités des réservoirs hydrothermaux du Maroc septentrional et modélisation mathématique du transfert de l'eau et de chaleur, Laboratoire de Géo-Ressources Naturelles, FST
- Intégration du S.I.G. et la Géostatistique pour l'identification des ressources en eaux dans les bassins versants des oueds Rhéris et Ziz, sud-Est marocain , Laboratoire de Géo-Ressources Naturelles, FST
- Innovation et transfert de technologie : Production d'eau potable dans les milieux ruraux, Sciences et Technologies du Génie des Procédés et de l'Environnement (G.P.E.), EST
- Traitement des effluents agro-alimentaires par le réacteur séquentiel discontinu, Lab Biotechnologie, F. sciences Dhar El Mahraz
- Explication des anomalies mises en évidence, évaluation des indices découverts et la métallogénie des minéralisations aurifères du massif de Tazekka, Laboratoire de « Géodynamique et Ressources Naturelles », F. sciences Dhar El Mahraz
- Valorisation des roches carbonatées liasiques dans la région de Taza, moyens de caractérisation et buts, Laboratoire de Géo-Ressources Naturelles, FST
- Valorisation des phosphates, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée, FST

### Liste des participants du monde socio-économique

- Société ZINESSALAM
- ONEP
- Agences des bassins hydrauliques
- Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'environnement et de l'habitat
- Agence Urbaine et de sauvegarde de la Ville de Fès
- Délégation de l'habitat à Fès
- Artisanat de la médina de Fès

# Santé et Médecine

21 avril 2006 à la Faculté de médecine et de pharmacie de Fès

## Comité d'organisation :

Dr. A. DAOUDI, Président Ordre des Médecins  
Dr. M. BAROU, Délégué Ministère de la Santé  
M. A. BENSEDDIK DG Société Sothermy Moulay Yaacoub  
Pr. F-Z. SQUALLI , FSDM, Fès  
Pr. IBRAHIMI, FMP. Fès  
Pr. F. OUZZANI CHAHDI, FST. Fès  
Pr. NEJJARI, FMP Fès  
**Pr. M. FARIH, FMP. Fès**

## Programme :

| Matin       |   |
|-------------|---|
| 9H          | Séance d'ouverture  |
| 9H30        | Exposés synthétiques de projets de recherche  |
| 9H30-9h45   | Contribution au Développement de Vaccins plus efficaces contre la Tuberculose. <u>Khalid Sendide</u> Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement. Faculté des Sciences Dhar El Mahraz- Fès |
| 9H45-10H    | L'IRM du traitement de langage par un Cerveau Endommagé <u>Said Boujraf</u> , Département de Biophysique et des Méthodes d'IRM Cliniques Faculté de Médecine et de Pharmacie, FES               |
| 10H00-10H15 | Application des NTIC en Santé, <u>Chakib Nejjari</u> , Laboratoire Epidémiologie Biostatistiques et de Santé Publique Faculté de Médecine et de Pharmacie, FES                                  |
| 10H15-10H45 | Pause Café et Visite des stands d'exposition  |
| 10H45-11H00 | Etude des mécanismes antioxydants et moléculaires impliquées dans les effets thérapeutiques des eaux thermales sulfureuses. <u>Mourad Errasfa</u> Faculté de Médecine et de Pharmacie, FES      |
| 11H00-11H15 | Coopération entre la société Thermo-Médicale de Moulay Yacoub et le corps médical en particulier la Faculté de Médecine de Fès. <u>Ahmed benseddik</u> , Société Sothermy                       |
| 11H15-12H30 | Table ronde, Signature de conventions et Séance de clôture (Recommandations et Perspectives)  |

## Après-Midi

### Visite des stands d'exposition (Communications par Affiche)

| <b>Etablissement</b>                    | <b>Laboratoire</b>  | <b>Contact</b>         | <b>Intitulé</b>  |
|---|---|------------------------|--|
| Faculté des Sciences et Techniques Fès  | Laboratoire de Chimie Organique Appliquée                       | Fouad OUZZANI<br>CHAHD | Phosphines Butadiéniques Synthèse et Réactivité  |
| Faculté des Sciences et Techniques Fès  | Laboratoire de Chimie Organique Appliquée                       | Youssef KANDRI<br>RODI | Nouvelles Macromolécules en série antraquinonique  |
| Faculté des Sciences et Techniques Fès  | Laboratoire de Chimie Organique Appliquée                       | Youssef KANDRI<br>RODI | Synthèse et Complexation de Molécules d'Intérêt Biologique                                 |
| Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès | Neuroendocrinologie et Environnement Nutritionnel et Climatique | Rabia MAGOUL           | Stress et plasticité des systèmes neuroendocrines hypothalamiques                          |
| Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès | Neuroendocrinologie et Environnement Nutritionnel et Climatique | Khadija JEBBARI        | Etude morphologique de Tractus génital de la gerboise femelle, rôle du facteur alimentaire |
| Faculté des Sciences Dhar El Mahraz Fès | Lab. NENC, Equipe de Biochimie Nutritionnelle                   | Fatima-Zahra SQUALI    | Intérêt d'une supplémentation en vitamine A chez l'enfant mal nutri                        |