

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزير التعليم العالي و البحث العلمي
ماتب الدولة المكلف بالجلالة الوطنية بالخارج
جمعية الكفاءات الجزائرية

PROGRAM COURSE

الجامعة الشتوية لتسيير مشاريع البحث العلمي و التكنولوجيا
Winter University: Project Management in Research and Technology
Université d'hiver: Le Management des projets de recherche et technologie

29-24 ديسمبر 2011 جامعة بسكرة
December 24-29, 2011, Biskra University
24-29 Décembre, 2011, Université de Biskra

بالتعاون مع جمعية الكفاءات الجزائرية
In collaboration with the Algerian Competences Association (ACA)
Avec la collaboration de l'Association des Compétences Algériennes (ACA)

This page is intentionally left blank.



CONTENT

- **A Propos du Programme**
- **Impact**
- **Programme**
 - **Jour 1 : Stratégie et responsabilité managériale**
 - **Jour 2 : Performance et *Talent Management***
 - **Jour 3: Innovation et transfert technologique**
 - **Jour 4: Intégration des NTIC dans la recherche**
 - **Jour 5: Regards croisés sur la question de la recherche en Algérie & Remise de Certificat & Cérémonie de clôture**
 - **Jour 6: Départ**
- **Description des cours**
- **Les Biographies des Instructeurs**
- **Compositions des Comités**



A PROPOS DU PROGRAMME

Le programme de cette Université d'Hiver sera composé de cours intensifs et de séances pratiques de formation destinés **aux directeurs de laboratoires, aux porteurs de projets, aux directeurs de centres et instituts de recherche, aux directeurs de recherche et au personnel de direction**. La formation portera sur les concepts et les techniques de management et de leadership, la gestion des ressources humaines, stratégies de planification/établissement et fonctionnement des unités de recherches, l'innovation, la création d'incubateurs et de Spin Off, la publication d'articles scientifiques dans des revues internationales avec comité de lecture, ainsi que d'autres thématiques d'actualité et de grand intérêt. A cet effet, les Compétences Algériennes établies à l'Etranger, et qui ont une expérience dans le domaine de la gestion des laboratoires et des unités de recherche et entreprises, vont donner des cours et des workshops de haut niveau de qualité et d'expertise Professionnelle pour le transfert du savoir.

Le programme est inspiré et dérivé des expériences personnelles de haute performance réalisées dans tous les domaines de Recherche; il est structuré de façon à montrer aux participants comment impliquer et motiver leurs équipes pour qu'elles combinent leurs talents et leurs compétences afin d'atteindre les objectifs. Les participants apprendront à utiliser des outils de communication efficaces, concis et pratiques, favorisant l'innovation, axés sur l'action et directement applicable en milieu de travail réel. Plus précisément, les participants à l'Université d'Hiver de cette année découvriront les techniques qui leur permettront de :

- Stimuler les talents de leurs équipes de travail
- Renforcer les outils de communication
- Etablir des dialogues axés sur l'action
- Former les groupes et découvrir les talents
- Ethique Professionnelle et commerciale
- Gagner de la confiance, de l'efficacité et de l'énergie





IMPACT

Les instructeurs guideront et aideront les participants à développer leurs compétences pour:

- Diriger efficacement leurs programmes de recherche et leurs équipes
- Superviser efficacement les projets et les thèses qu'ils encadrent
- Etablir des méthodes de résolution de problèmes
- Anticiper et prendre rapidement les bonnes décisions plus
- Lancer des projets de haut niveau et avec un bon Retour sur Investissement
- Promouvoir l'esprit d'équipe et favoriser la collaboration
- Créer la responsabilisation et se concentrer sur les résultats
- Renforcer l'enthousiasme et l'engagement de tous vers une politique d'amélioration durable
- Mettre en place des outils d'évaluation et un système de récompense basé sur les résultats obtenus.
- Créer une culture d'innovation
- Apprendre à bénéficier des moments de crise pour introduire des changements clés
- Créer des réseaux d'échange et de collaboration
- S'impliquer dans le lancement de Spin Off et d'incubateurs
- Apprendre à accéder aux réseaux Internationaux de subvention et de bourses universitaires
- Fournir des outils d'aide pour des comportements positifs sur les lieux de travail
- Créer l'environnement interne pour aider les cadres et superviseurs à réduire les conflits quotidiens.





PROGRAMME

23 Décembre 2011, Journée de réception

18.00-21.00 Réception et Orientation des participants

Jour 1 : 24 Décembre 2011, Stratégie et responsabilité managériale

Coordinateurs de la journée

- Pr. Mahmoud Debabeche, Université de Biskra
- Dr. Nouredine Fenineche, UTBM, FR

Problématique de la journée

Le thème de la journée portera sur la stratégie de recherche. Deux volets importants devront nous intéresser : Comment identifier le processus de mise en place d'une stratégie de recherche à la lumière de ce qui se fait dans les pays industrialisés et comment ajuster un projet de recherche sur les besoins du développement local, régional et national. L'objectif étant que les participants puissent être en mesure de définir ou de redéfinir la mission et la vision de leurs projets de recherche, de pouvoir les aligner avec les besoins locaux, et d'adapter leurs actions de recherche pour qu'elles tiennent compte des contraintes organisationnelles de la région. Les tendances internationales, telles qu'elles seront discutées, serviront de modèle d'action et de réflexion.

Ateliers du jour: *Strategy planning* : Préparation et exécution d'un plan stratégique de recherche

- Penser sa stratégie de recherche : vision, mission et stratégie de conduite de changement
- Aligner la recherche avec les contraintes et les besoin nationaux
- Indicateurs pour l'évaluation des projets et gestion des risques des projets de recherche : PNR

Stratégie et responsabilité managériale

8h30-9h00 Accueil des participants et inscription dans les ateliers

9h00-9h30 Ouverture officielle en présence des responsables

- Pr. Hafid Aourag, DG, DGRSDT
- SECCNE Représentant
- Pr. Belkacem Selatnia, Recteur de l'Université Mohamed Khider, Biskra, DZ
- Dr. Mohamed Boudjelal, ACA president

9h30-10h30

Plénière 1

DGRSDT : DZ-Stratégie de Recherche,
Pr. Hafid Aourag, Directeur Général, DGRSDT

10h30-11h00

Pause & Discussions

11h00-12.00

Plénière 2

Stratégie R&D et innovation : Peut-on discipliner la sérendipité ?
Dr. Sid Ahmed Benraouane, Carlson School of Management University of Minnesota
Minneapolis, USA





12h00-13h00

Plénière 3

Vers de bonnes pratiques de la gouvernance de la recherche
Pr. Abdeldjalil Ouahab, Université de Tours Polytech'Tours, France

13h00-14h00

Déjeuner

Ateliers : Strategic planning : Préparation et exécution d'un plan stratégique de recherche

Atelier A

Penser sa stratégie de recherche : vision et mission, stratégie de conduite de changement

Atelier B

Aligner la recherche avec les contraintes et les besoins nationaux

Atelier C

Indicateurs pour l'évaluation des projets et gestion des risques des projets de recherche : PNR et autres.

14h00-15h30

Cours 1

Conduite de projets de recherche; de la proposition à la diffusion des résultats
Dr. Reda Lebcir, University of Hertfordshire Business School, UK

Cours 1

Establishing and Setting-up Academic and Research Institutions – case of Imaging-based Diagnosis and Radiation Therapy Centres
Dr. Yassine Bouchareb, Hamad Medical Corporation, Qatar

Cours 1

Organisation des compétences de Recherche en Europe
Pr. Abdeldjalil Ouahabi, Université de Tours Polytech'Tours, France

15h30-16h00

Pause, Discussions

16h00-17h30

Cours 2

Conduite de projets de recherche; de la proposition à la diffusion des résultats
Dr. Reda Lebcir, University of Hertfordshire Business School, UK

Cours 2

Establishing and Setting-up Academic and Research Institutions – case of Imaging-based Diagnosis and Radiation Therapy Centres
Dr. Yassine Bouchareb, Hamad Medical Corporation, Qatar

Cours 2

Accès aux programmes de subventions et d'échanges internationaux
Pr. Abdeldjalil Ouahabi, Université de Tours Polytech'Tours, France

17h30-18h30

Synthèse de chaque atelier

19h00-21h00

Diner & Networking





Jour 2 : 25 Décembre 2011 Performance et Talent Management

Coordinateurs de la journée

- Pr. Farhi Abdallah, Biskra
- Dr. Sid Ahmed Benraouane, USA

Problématique de la journée

Notre discussion sera centrée sur l'exercice managérial et le développement des capacités de leadership des équipes de recherche. Comment développer une approche de gestion orientée projet ? Comment définir une stratégie de gestion des talents ? Comment gérer des équipes de travail, tout en garantissant la mobilisation des collaborateurs? Et enfin, comment développer, au sein du laboratoire, des leaders qui puissent assurer la relève ? Notre souhait est qu'à travers cette formation, les participants auront développé un portefeuille d'outils managériaux qui leur permet de motiver et d'impliquer leurs collaborateurs. Plusieurs *best practices* seront discutées pour permettre aux participants de bénéficier de la pratique managériale dans les pays industrialisés.

Ateliers du jour : Leadership et développement des compétences managériales

- Créer, gérer et animer des équipes de travail, Optimiser le travail des équipes virtuelles
- Développer des compétences interpersonnelles :
Organiser et communiquer pour mieux mobiliser les talents
- Gestion de projet: PNR et Comptabilité et finances des laboratoires de recherche

Performance et Talent Management

8h30-9h00**Accueil des participants et inscription dans les ateliers****9h00-10h00****Plénière 1**

Reporting on the experience of developing and managing a research center for twelve years

Pr. Farhi Marir, London Met University, England

10h00-11h00**Plénière 2**

Project Management Methodology - Principles and Practices

Pr. Chaouki Ghenai, College of Engineering and Computer Science Florida Atlantic University, USA

11h00-11h30**Pause & Discussions****11h30-12h30****Plénière 3**

Team Work

Pr. Saad Mekhilef, Faculty of Engineering University of Malaya

12h30-14h00**Déjeuner**



Ateliers : Leadership et développement des compétences managériales

Atelier A

Créer, gérer et animer des équipes de travail, Optimiser le travail des équipes virtuelles

Atelier B

Développer des compétences interpersonnelles : Organiser et communiquer pour mieux mobiliser les talents

Atelier C

Organisation, méthodes et subventions

14h00-15h30

Cours 1

Leadership and Teams' Performance

Dr. Sid Ahmed Benraouane, Carlson School of Management University of Minnesota Minneapolis, USA

Cours 1

Guidelines for supervisors and graduate students.

Pr. Saad Mekhilef, Faculty of Engineering University of Malaya

Cours 1

Group work for designing standard forms and road map for supervising and monitoring the progress of a Doctorate/PhD student.

Pr. Farhi Marir, London Met University, England

15h30-16h00

Pause, Discussions

16h00-17h30

Cours 2

Project evaluation

Pr. Chaouki Ghenai, College of Engineering and Computer Science Florida Atlantic University, USA

Cours 2

Guidelines for supervisors and graduate students.

Pr. Saad Mekhilef, Faculty of Engineering University of Malaya

Cours 2

Group work for designing standard forms and road map for supervising and monitoring the progress of a Doctorate/PhD students

Pr. Farhi Marir, London Met University, England

17h30-18h30

Part I

Session commune

Part I: Research Ethics : Case Studies

Zoubir Ouhib, Chief, Lynn Cancer Institute, Florida, USA

19h00-21h00

Diner & Networking





Jour 3: 26 Décembre 2011, Innovation et transfert technologique

Coordinateurs de la journée

- Dr. Yassine Bouchareb, UK
- Pr. Mahmoud Debabeche, Biskra

Problématique de la journée

La discussion de cette troisième journée portera sur la question de l'innovation et le transfert technologique. Si les deux dernières journées nous ont permis de développer une connaissance transversale de la gestion de la recherche, le thème d'aujourd'hui, devra nous situer au cœur de la problématique de cette université : Comment peut-on créer un environnement qui stimule la recherche, la créativité et l'innovation ? Quels mécanismes peut-on mettre en place pour assurer un transfert technologique qui puisse prendre en charge la réalité locale ? Que peut-on apprendre des tendances internationales en matière de commercialisation des brevets ? Et enfin, qu'est-ce qui se fait en matière de partenariat entre recherche scientifique et entreprise qui puisse nous renseigner sur la nécessité de créer des passerelles entre le monde de la recherche et le marché, le brevet et la commercialisation ? Notre objectif est que les participants puissent développer une compréhension sur la nécessité de créer des passerelles entre, d'une part, les centres de recherche étrangers, les centres de recherche Algériens et d'autre part, la recherche appliquée sur le marché local, national et régional (s'inspirer de l'expérience Algérienne dans le domaine du Laser par exemple).

Ateliers du jour. Recherche industrielle, innovation et transfert de technologique

- Développer un environnement qui stimule la créativité, l'innovation et le transfert de technologies
- Gérer le processus d'invention dans les laboratoires de recherche et Commercialiser l'invention
- Publication dans les revues internationales et Lancement des revues avec comite de lecture

Innovation et transfert technologique

8h30-9h00 Accueil des participants et inscription dans les ateliers

9h00-10h00

Plénière 1

Projets Innovants et Valorisation en Algérie

Dr. H.I Faraoun, Directrice ANDRU, DGRSDT

10h00-11h00

Plénière 2

Entrepreneurship: From Startup to Success

Dr. Maha Achour, Rayspan Corporation, San Diego, CA

11h00-11h30

Pause & Discussions

11h30-12h30

Plénière 3

Le Transfert et la Valorisation des Technologies Universitaires ver la Commercialisation

Dr. Kamel Henchi, MechaTools technologies Inc, Canada

12h30-14h00

Déjeuner

Ateliers du jour : Recherche industrielle, innovation et transfert de technologique





Atelier A

Développer un environnement qui stimule la créativité et l'innovation et Transfert de technologies

Atelier B

Gérer le processus d'invention dans les laboratoires de recherche et Commercialiser l'invention

Atelier C

Publication dans les revues internationales et Lancer des revues avec comité de lecture

14h00-15h30

Cours 1

la Valorisation des Technologies Universitaires
Dr. Kamel Henchi,
MechaTools technologies Inc, Canada

Cours 1

Innovation et transfert technologique
Dr. Maha Achour, *Rayspan Corporation, San Diego, CA*

Cours 1

Conseils pour la rédaction des articles, montage de projets, édition de numéros spéciaux de journaux.
Pr. Ladjel Bellatreche, *LISI Lab LISI/ENSMA, France*

16h00-16h30

Pause, Discussions

16h00-17h30

Cours 2

la Valorisation des Technologies Universitaires
Dr. Kamel Henchi,
MechaTools technologies Inc, Canada

Cours 2

Recherche & Technologie industrielle: Innovation et Transfert de Technologie, Incubateurs et Spin-off
Dr. Mustapha Remouche,
LSP/ Université Louis Pasteur (U.L.P), Strasbourg I

Cours 2

Conseils pour la rédaction des articles, montage de projets, édition de numéros spéciaux de journaux.
Pr. Ladjel Bellatreche, *LISI Lab LISI/ENSMA, France*

17h30-18h30

Session commune

Part II: Research Ethics : Case Studies

Zoubir Ouhib, Chief, Lynn Cancer Institute, Florida, USA

19h00-23h00

GALA DINNER





Jour 4: 27 Décembre 2011 Intégration des NTIC dans la recherche

Coordinateurs de la journée

- Pr. Mezerdi, Université de Biskra
- Dr. Derradji Boumrah, UK

Problématique de la journée

La journée d'aujourd'hui sera consacrée largement aux questions de *processus*. Notre objectif est de pouvoir permettre aux participants de développer une compétence pratique et technique dans l'intégration des NTIC, et l'usage de la technologie d'une façon générale, dans la recherche. Comment gérer un procédé de brevet d'invention en Algérie et ailleurs ? Quel processus faut-il suivre pour intégrer les réseaux de communauté de praticiens dans les différentes filières et disciplines qui pourraient intéresser les participants ? Et enfin, comment peut-on se servir du web pour connecter le projet de recherche avec ses parties prenantes aussi bien en Algérie qu'ailleurs ? Telles sont les questions essentielles de notre discussion d'aujourd'hui.

Ateliers du jour. Apport des NTIC : Outils de recherche en ligne, réseaux de communautés de praticiens, et brevet d'invention

- Mise en place et maintenance de sites Web pour laboratoires et stratégie *social media*
- Travail en réseau et accès aux programmes de subventions et d'échanges internationaux
- Développement et usage des logiciels et applications statistiques

Intégration des NTIC dans la recherche

8h30-9h00 Accueil des participants et inscription dans les ateliers

9h00-10h00

Plénière 1

A comprehensive approach to the new product development and the manufacturing processes of medical devices in industry

Dr. Bader Eddine Bellahsene, *Medical Devices Consulting, Inc., USA*

10h00-11h00

Plénière 2

Invention and patent filling

Dr. Samir Mekid, *King Fahd University Petroleum & Minerals, Saudi Arabia*

11h00-11h30

Pause & Discussions

11h30-12h30

Plénière 3

Discipline in Research
Dr. Mohamed Boudjellal

12h30-14h00

Déjeuner



Ateliers du jour : Apport des NTIC : Outils de recherche en ligne, e-Learning et réseaux de communautés de praticiens

Atelier A

Best Practices in MGMT

Atelier B

Travail en réseau et accès aux programmes de subventions et d'échanges Internationaux

Atelier C

Développement et usage des logiciels et applications statistiques

14h00-15h30

Cours 1

Managing new product development
Dr. Bader Eddine Bellahsene, Medical Devices Consulting, Inc., USA

Cours 1

Apport des TIC dans la mise en place de réseaux de recherche
Dr. Djoudi Mahieddine, Université de Poitiers, France

Cours 1

Patents Filing and Management of Inventions in Research Labs to Succeed As a Technology Innovator
Dr. Samir Mekid, King Fahd University Petroleum & Minerals, Saudi Arabia

15h30-16h00

Pause, Discussions

16h00-17h30

Cours 2

Online Tools for Managing a Research Project and ePublishing
Dr. Bader Eddine Bellahcene, MEDICAL DEVICES CONSULTING, Inc., USA

Cours 2

Apport des TIC dans la mise en place de réseaux de recherche
Dr. Djoudi Mahieddine, Université de Poitiers, France

Cours 2

Patents Filing and Management of Inventions in Research Labs to Succeed As a Technology Innovator
Dr. Samir Mekid, King Fahd University Petroleum & Minerals, Saudi Arabia

17h30-18h00

Synthèse de chaque atelier

19h00-21h00

Diner & Networking





Jour 5: 28 Décembre 2011, Regards croisés sur la question de la recherche en Algérie

Problématique de la journée

La discussion ce dernier jour sera ouverte. Elle sera largement une discussion de réflexions et de synthèse qui nous permettra de faire un bilan sur notre apprentissage durant ces journées de formation. L'objectif est de permettre un échange de points de vue et d'expériences entre intervenants, participants et acteurs de la recherche en Algérie. Quel est le potentiel des compétences des porteurs de projets PNR ? Quels sont les challenges auxquels ils font face ? Que faut-il faire des contraintes organisationnelles du contexte de la recherche en Algérie ? Enfin, quelles prévision et prédiction peut-on faire de l'avenir de la recherche en Algérie ? Tels sont les sujets de notre discussion d'aujourd'hui.

Intégration des NTIC dans la recherche

9h00-11h00**Round Table Discussion:****Learning Outcome, What next?****Moderator: Dr. Sid Ahmed Benraouane/Dr N. Fenineche/Pr. M. Debabeche****Participants: DGRSDT/MESRS + Plénière Speakers****11h00-12h00****Remise de Certificat & Cérémonie de clôture****12h00-13h30****Déjeuner****13h30-21h30****VISIT BISKRA**

Jour 6: 29 Décembre 2011, Départ





Les Biographies des Instructeurs

Dr. Achour Saadi Maha

(Rayspan Corporation, San Diego, CA)

Dr. Saadi Achour brings over 20 years of proven success in the design, development, manufacturing, management and marketing of RF, microwave, and optical communication systems and subsystems. She is currently the founder and CEO of Polyceed Inc., a startup company that is focusing on low-cost and efficient solar technologies. Previously, she has held key management and technical positions at Rayspan Corporation, where she was a founder and Chief Technology Officer, San Diego Research Center, UlmTech, Optical Access, LightPointe, and Tiernan Communications. Her responsibilities spanned from working closely with top universities professors on cutting edge Research Labs on advanced technologies to building Intellectual Property portfolios of over 120 patents. At Rayspan and Lightpointe, she secured funding from tier one Venture Capital firms and government research agencies.

During her professional experience, Dr. Saadi Achour created, developed, and marketed technologies and products to consumer electronics and telecommunication system providers using direct sale and licensing business models. Her strong analytical, engineering, and physics skills have allowed her to solve challenging problems from channel modeling, coding, and modulation to advanced RF and optical front-end optimizations using single and multiple propagating channels.

Dr. Achour holds a doctorate degree in Physics from Massachusetts Institute of Technology (MIT), and completed the Master Degree Program in Wireless Communication Theory and Systems, at University of California at San Diego (UCSD). She has authored over 30 publications in electrical engineering and physics and over 70 granted and pending patent applications.

Dr. Bader Eddine Bellahsene

(MEDICAL DEVICES CONSULTING, Inc., USA)

Dr Bellahsène est spécialisé dans le domaine de l'instrumentation médicale. Après avoir obtenu son DES en Physique à l'USTHB, il partit au USA pour poursuivre un Master en Electrical Engineering (Génie Electrique) à l'Université du Wisconsin avec l'éminent Professeur John Webster et son Doctorat en Génie Biomédical à l'Université de Virginie avec les professeurs Updike et McCallum. Sa passion s'est transformé en sa profession et toujours à l'avant-garde des nouvelles technologies Dr Bellahsene a inventé et développé des instruments et dispositifs dans le domaine de la chirurgie orthopédique, de la chirurgie Oto-rhino-laryngologique et de la chirurgie esthétique pour lesquels il a obtenu plusieurs brevets Américains et internationaux. Au cours de vingt ans de carrière industrielle, il a dirigé des équipes d'ingénieurs et de scientifiques et a atteint le titre de Vice Président de deux sociétés. Il est aussi auteur de plusieurs publications scientifiques dans le domaine de la gastroentérologie et de l'électrophysiologie et du traitement des signaux physiologiques.

**Pr. Ladjel Bellatreche**

(LISI Lab LISI/ENSMA)

Ladjel Bellatreche is a professor at National Engineering School for Mechanics and Aerotechnics (ENSMA), Poitiers, where he joined as a faculty member since Sept 2010, and a member of Data Engineering Team of Laboratory of Applied Computer Science (LISI). Prior to that, he spent eight years as Assistant and then Associate Professor at Poitiers University, France. His research interests include the Data warehousing, Data Integration Systems, Physical Design, Parallel and Distributed Computing, Ontologies, Query Processing and Optimization, etc. He was a Visiting Professor of the Québec en Outaouais, Canada, a Visiting Researcher at Department of Computer Science, Purdue University, USA and Hong Kong University of Science and Technology, China. He is also involved in Research Postgraduate Programmes in Computer Science of several Universities and Schools in Algeria (Sidi Bel Abbès, where here he got his Engineer degree from the Department of Computer Science in 1992, National High School for Computer Science (ESI), Boumerdes University, Oran University, Béjaia University, Saida University, Béchar University, etc.). Prof. Ladjel Bellatreche has been actively involved in the research community by serving as reviewer for technical journals (IEEE TDKE, DKE, Distributed and Parallel Database Journal, etc.) and Editorial Board Member, International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems, Inderscience, and as an organizer/co-organizer of numerous international and National Conferences and Workshops (DASFAA, WISE, MEDI, EDA, JFO). Some recent conferences in which he is playing or has played major roles include MEDI, WISE Workshops. In addition, he served as a programme committee member for over twenty international conferences and Workshops (including ADBIS, DASFAA, CIKM, COMAD, ODBASE, DEXA, DAWAK, WISE, BPM, DOLAP, ICA3PP, etc.) and is a Steering Committee member of MEDI and EDA.

Dr. Sid Ahmed Benraouane

(Carlson School of Management University of Minnesota Minneapolis, USA)

Dr. Sid Ahmed Benraouane est enseignant et chercheur à la Carlson School of Management, Université du Minnesota, USA. Entre 2001 et 2004 il a dirigé l'initiative e-Learning au niveau du programme MA Ressources Humaines, et entre 2004 et 2009, il a dirigé la licence RH à la Carlson School of Management, Université du Minnesota, USA. Ses recherches et publications portent sur le management du capital humain, le transfert des nouvelles technologies de l'information et de la communication, et le développement de l'entrepreneuriat et l'innovation. Il exerce également la fonction de consultant auprès de nombreux cabinets de conseil et entreprises américaines, et intervient en tant qu'enseignant visitant auprès de plusieurs universités étrangères. Dr Benraouane a enseigné à Vienna University of Economics and Business Administration, Vienne (Autriche), University of Technology Sydney, Sydney (Australie), et Queensland University of Technology, Brisbane (Australie), Hamdan Bin Mohammed e-University (Dubai), et a enseigné et développé des cours e-Learning pour l'Ecole HEC Alger (ex. INC). Il a aussi dirigé des séminaires de consulting en stratégie d'innovation et d'entrée sur le marché international au profit de 3M en Pologne, Allemagne, Ukraine, et en Autriche.

Dr. Sid Ahmed Benraouane dirige aussi une série de séminaires sur le climat d'affaires dans les pays du Maghreb et du Moyen Orient au profit du Minnesota Trade Office (USA). Il a aussi dirigé un séminaire MBA sur l'innovation et l'entrepreneuriat dans la région du Silicon Valley, California, USA.

Dr. Benraouane est diplômé de l'Ecole Nationale d'Administration (Alger), et titulaire d'un Master en développement international, et d'un Ph.D. en développement des ressources humaines de l'Université du Minnesota, USA.





Dr. Benraouane a publié plusieurs articles et recherches dont deux livres sur:

- Le Management des Ressources Humaines Etude des concepts, approches et outils développés par les entreprises américaines, OPU, Alger. 2010.
- Guide pratique du e-Learning : Stratégie, pédagogie et conception avec le logiciel Moodle, Dunod, Paris. 2011.

Dr. Yassine Bouchareb

(Hamad Medical Corporation, Qatar)

Dr Yassine Bouchareb is a registered consultant medical physicist with more than 15 years experience in the fields of medical imaging, scientific research and teaching in medical physics science. He has been working in world leading institutions in the field of medical physics in the UK, Germany, France and Qatar.

Currently, Dr Bouchareb holds a consultancy position at the Hamad Medical Corporation, Qatar, where he is taking the lead in planning, developing and setting up new projects in nuclear medicine, PET/CT diagnostic imaging and radioisotope therapies and their associated quality control and radiation safety programmes. He is also in charge of accredited Radiation Protection training courses in Diagnostic Radiology and Nuclear Medicine and related research activities according to the Joint Commission International (JCI) accreditation standards/requirements.

Dr Bouchareb holds a PhD in medical imaging from the University of René-Descartes, Paris. He is state registered as a Clinical Scientist with the UK Healthcare Professions Council, recognised as a Chartered Scientist by the UK Science Council and a corporate member of the UK Institute of Physics and Engineering in Medicine. Author of several scientific publications, his main research areas have been the development and assessment of imaging applications, image registration, quantification methodologies and evaluation of the efficacy of drugs for heart and cancer diseases.

Dr Bouchareb has been involved in supervising and training medical physicists and junior cardiologists/surgeons in imaging related clinical research projects. Moreover, he has been establishing and teaching post-graduate, under-graduate and taking part in accredited radiology residency programs and supervising post-graduate students. Furthermore, Dr Bouchareb is a member of several UK and European professional bodies, medical imaging societies, scientific committees and specialised Scientific Interest Groups and acting as an occasional scientific reviewer in international journals.

Pr. Chaouki Ghenai

(College of Engineering and Computer Science Florida Atlantic University, USA)

Dr. Ghenai is an Assistant Professor at the Ocean and Mechanical Engineering Department, College of Engineering and Computer Science at Florida Atlantic University. Dr. Ghenai received his Bachelor degree in Mechanical Engineering from Constantine University in 1990, a Master Degree from Orleans University (France) in 1991 and a Ph.D. in Mechanical Engineering from Orleans University in 1995. After his Ph.D., He worked as a visiting research professor at Cornell University, Ithaca, New York (Turbulent Combustion - Department of Defense Project) and University of California Los Angeles, LA, California (Micro gravity combustion project - NASA). In 2001, He joined the Applied Research Center (ARC) at Florida International University (FIU) in Miami as a Combustion Manager. He set up the Advanced Combustion Laboratory and Supersonic Wind Tunnel Test Facility and managed the combustion and thermal fluids projects. In 2006, He joined the Ocean and Mechanical Engineering Department at Florida Atlantic University, Boca Raton,





Florida. Dr. Ghenai is leading the Combustion, Alternative fuels, and Renewable Energy Research Programs at FAU: Clean Energy Project Analysis, eco design, life cycle analysis, sustainable energy, renewable energy, wind Energy, solar energy, ocean energy, combined wind/ocean power, bio-energy, energy efficiency, combustion, clean combustion technologies, coal combustion, oxygen coal combustion, coal-biomass co-Firing, alternative fuels, Biodiesel, ethanol, biomass, syngas, biofuels combustion in gas turbines, hydrogen combustion, syngas fuel combustion, gasification, engine performance and emission testing, and gas turbines. He taught more than twenty courses at FAU: Materials, Sustainability and Environment; Sustainable Engineering and Eco Design; Renewable Energy for Sustainable Global Future; Advanced Computational Fluid Dynamics; Heat Transfer; Fluid Mechanics; Mechanical Engineering Laboratory; Dynamics; Machine Design II; Computer Application in ME 1 (Matlab); Internal Combustion Engine; Applied Combustion; Modeling of Manufacturing Systems; and Numerical Methods in Fluid Mechanics. He received the Excellence and Innovation in Undergraduate Teaching award at FAU in 2010. Over the past 16 years, Dr. Ghenai has been involved in various energy, renewable energy and combustion programs sponsored by NASA, NSF (Complex Fluid Flow Program), DoD (Modeling of Premixed Combustion), U.S. Air Force (Supersonic Combustion), French Army Research Office (Turbulent Premixed Combustion), European Commission, State of Florida (Underwater Turbines), and industrial companies. He has extensive experience in project and research programs management. Dr. Ghenai has published more than 100 papers in professional journals and proceedings. Dr. Ghenai is an Honorary Fellow of the Australian Institute of High Energetic Materials. and FAU Faculty Honor Fellow. He is a member of the Combustion Institute, the American Institute of Aeronautics and Astronautics and the National Association of Fire Investigation. He is a reviewer for the ASME Journal, Combustion and Flame, Combustion Theory and Modeling, Combustion Science and Technology and Experiments in Fluids Journals. His research interests are combustion, energy efficiency, biofuels, alternative fuels, clean combustion technologies, renewable energy, sustainability, sustainable development, thermal-fluids, laser diagnostics, computational fluid dynamics, air pollution, and waste to energy process.

Dr. Kamel Henchi

(MechaTools technologies Inc, Canada)

Titulaire d'un doctorat en Mécanique Appliquée, Acoustique et Matériaux de l'université de Technologie de Compiègne en France. Il est le fondateur et président de la compagnie MechaTools Technologies Inc. (Canada) depuis août 2000. Dr Kamel Henchi est actuellement le responsable de la coordination et de l'architecture de l'ensemble des activités de développement des logiciels ShapeDesigner SaaS® et BEDAS SaaS®. Dr Kamel Henchi a développé une expertise de pointe dans le développement et la commercialisation de logiciels d'ingénierie par éléments finis en participant au développement de plusieurs logiciels commerciaux connus de calcul de structures comme SAFI, SYSTUS, STADIUM, ShapeDesigner, BEDAS et autres.

Après l'obtention du diplôme de doctorat de l'université de technologie de Compiègne en 1995, Dr Kamel Henchi a commencé sa carrière comme Ingénieur spécialiste et chargé de projet en calcul dynamique des structures par éléments finis chez la compagnie SERF à Paris avant de quitter la France pour un poste d'enseignant et chercheur au groupe GIREF (groupe interdisciplinaire de recherche en éléments finis) de l'université Laval à Québec. En 1998, Dr K. Henchi et deux autres collègues lancent la compagnie Delfina Technologie (spin off). En 2000, il quitte Delfina Technologies pour fonder MechaTools Technologies Inc. Durant les 10 dernières années Dr Kamel Henchi a agit comme consultant et spécialiste en architecture et commercialisation des logiciels d'ingénierie pour plusieurs entreprises canadiennes entre autres la compagnie Simco Technologies dont il est l'architecte et responsable de développement des logiciels STADIUM et SOS.





Dr Kamel Henchi est auteur de plus de 30 publications scientifiques dans des revues et conférences internationales avec jury. De 1996 et pour une période de 6 ans Dr. kamel Henchi était réviseur pour le journal «Journal of Sound and Vibration» En 2002, il a siégé comme membre au comité de sélection de lancement des petites entreprises en technologies au sein du CLD (centre local de développement de Québec) pour une période de 5 ans.

Dr. Reda Lebcir

(University of Hertfordshire Business School, UK)

Dr Lebcir holds a Bachelor of Engineering (BEng) in Industrial Engineering from the Ecole Nationale Polytechnique in Algiers (Algeria), a Master of Science (MSc) in Operational Research from the London School of Economics, UK and a Doctor of Philosophy (PhD) in Management Science and Project Management from Imperial College London, UK.

Dr Lebcir has an extensive teaching experience spanning over 18 years at various institutions including the University of Algiers (Algeria), London School of Economics, Imperial College London, City University London, and the University of Hertfordshire (UK). Currently Dr Lebcir is a Senior Lecturer and Head of Subject Group for Business Analysis and Statistics, member of the Information Systems and Project Management, Subject Group and head of the Systems and Management Research Unit at the University of Hertfordshire Business School. Dr Lebcir is also a visiting lecturer at the London School of Economics and City University London (UK)

Dr Lebcir research interests are in the areas of Management Science, Project Management, Operations Management, Innovation Management, and Health Management. Dr Lebcir has been involved in several research projects and published in many international conferences and academic journals such as the Journal of the Operational Research Society, Health Policy, International Journal of Project Management, and the International Journal of Electronic Healthcare. Dr Lebcir chaired several tracks in many international conferences including the Americas Conference on Information Systems (AMCIS) and the ACA Engineering and Management International Conference. Dr Lebcir has successfully supervised several master dissertations and doctoral theses.

Dr. Djoudi Mahieddine

(Université de Poitiers, France)

Mahieddine Djoudi a obtenu son doctorat de l'université de Nancy 1 en 1991. Son sujet de thèse portait sur le décodage acoustico-phonétique et la reconnaissance automatique de la parole continue en Arabe standard et en contexte multi-locuteur. Depuis, il est enseignant chercheur en Informatique à l'université de Poitiers (France). Il est membre du laboratoire CNRS XLIM-SIC (Signal, Images et Communications) et de l'équipe de recherche TechNE (Technologies Numériques pour l'Education).

Ses thématiques de recherche tournent autour du elearning, mobile elearning, web mining et la maîtrise de l'information. Ses enseignements portent sur la gestion des données de laboratoire, la validation des systèmes informatisés, le management de la qualité, les méthodes de développement de logiciel, la gestion de projet et les bases de données. Il est par ailleurs webmaster et administrateur de plusieurs systèmes de gestion de contenu et de plates-formes elearning. Il collabore avec plusieurs universités algériennes dans l'encadrement de thèses, l'enseignement en post-graduation et la participation à des projets de recherche.

**Pr. Mekhilef Saad**

(Faculty of Engineering University of Malaya)

Prof. Saad's research work is primarily in the field of Power Electronics which include the design of power converters and the control of those converters for various application areas such as Renewable Energy Systems and Electrical Machines. He values his contributions in presentation and publication of his research work in high profile journals, conferences and workshops. Several of these research achievements were conducted in collaboration with well known industry and university partners. Various research funding sources have been used to achieve the above research works.

Prof. Saad considers the training of highly qualified personnel is as one of the most important missions of a university professor. His graduate students are usually required to perform theoretical as well as experimental work, and are expected to elaborate original methodologies and novel techniques. Furthermore, they are initiated in the different oral and written presentation techniques and are exposed to the latest technologies and tools in order to be skilled for better industrial and academic profiles. So far more than 20 postgraduates have completed their PhD's and Master's under his supervision.

Prof. Saad is a member of a number of international professional institutions such as IEEE, IAE and also has been appointed as chairman, advisory panel, committee member, and reviewer to more than 20 international conference seminars and international journals. His contributions to the University of Malaya and the society in general were acknowledged by a number of awards he received (Excellent Service Awards, Gold, Silver Medals, and certificates of appreciation).

Prof. Saad has authored 1 book, and published more than 34 journal papers and 80 conference papers.

Dr Samir Mekid

(King Fahd University Petroleum & Minerals, Saudi Arabia)

Samir Mekid read his BSc at National Polytechnic School in Algiers in 1988, he then received his MSc and PhD from Compiègne University in France. He joined UMIST (UK) in 2001 as Assistant Professor after he worked for Caterpillar in France. In fall 2008, he moved to King Fahd University of Petroleum & Minerals (KFUPM) in Dhahran, Saudi Arabia. He has published over 120+ publications in professional journals and international conference proceedings and recently edited two books. He holds a couple of patents and others pending at US Patent Office. He has received the House of Commons Best Young Engineers Award (UK).

His research areas are in Machine Design, Instrumentation, Measurements and Robotics. He has been appointed as European evaluator for EU research proposals till 2012. He was Member of the Advisory Board of CEMMNT and Editorial Member of Sensors & Transducers Journal. He is a reviewer to many journals and currently acts as a Co-Chair for the World Engineering Congress in London since 2007.

He is currently the Director of Metrology Laboratory at KFUPM. Samir has gained substantial experience in multi-disciplinary research activities. He is currently participating in a long term research and educational collaboration between MIT and KFUPM. Samir Mekid has played a leading role in several research projects. His commitment to industrially collaborative research is supported by major public grants including EU framework 6 and other funding agencies for over \$2.5 Millions.

**Pr. Farhi Marir**

(London Met University, England)

Professor Marir has twenty eight years experience in university management, teaching and research. He is currently fellow member of the British Computer Society, director of the University knowledge management research centre (KMRC), member of the university academic board, member of the faculty research committee and subject leader for information/knowledge management and advanced database systems. He is also leading two MSc courses on large scale software development, and data warehousing and data/text mining. In 1982, while senior lecturer in computer science he set up the first computer centre (Centre de Calcul) of the University of Batna in Algeria for which he was awarded in 1988 a British and Algerian sponsorship to study for PhD in computer science in the UK. In the last seventeen years, he has been leading university research groups and research centres managing tens of researchers and PhD students, leading twenty UK & EU funded research projects worth more than £5.4m and recruited more than seventy PhD students worldwide. He also led the research submission of knowledge management research centre (KMRC) to both 2001 and 2008 UK Research Assessment Exercises (RAE) which cumulated in upgrading the score of the faculty of computing at London Met University from 3b to 4 and for which the faculty received £7.5 Millions of funding for research from the UK government. Currently, he is holding JISC and KTP funded research projects for the development of usable and learnable user interface for e-Research tools and the development of a algorithms for dynamic search engine optimization worth £40K and £120K respectively. He also led more than twelve PhD to completion and currently he is supervising seven PhD students in the domain of semantic and deep web, semantic information retrieval, content & event based indexing and retrieval of video surveillance, knowledge management, e-government, data warehouse and data/text mining. He published more than eighty refereed international conference papers, journal papers and book chapters. He has been key note speaker in five international conferences and around ten UK workshops and seminars. He organized two international conferences and he is currently member of editing boards for three international journals and member of programme committees for five international conferences chairing tens of conference sessions each year.

Prof Marir most significant research contributions are algorithms for similarities measures for case based reasoning, multi-dimensional modeling techniques for capturing and visualizing different perspectives of multi-disciplinary projects, knowledge enhanced framework for e-workflow design, new framework and methods for developing knowledge management systems, enhanced search engine/information retrieval algorithms based on rhetorical structure theory (initiated by Greek philosopher Aristotle) and genetic algorithms enhanced query optimization for distributed databases and data warehouse systems. He published famous papers in these domains highly cited and requested by hundreds of researchers' worldwide. Also, some of these concepts have been developed into professional software e.g. enterprise content & collaborative search engines, dynamic search engine optimization tools, modeling construction projects, case-based expert systems and enhanced data warehouse query optimizations and portable widgets for adaptive (usable & learnable) user interfaces.

Pr. Abdeldjalil Ouahabi

(Université de Tours Polytech'Tours, France)

Abdeldjalil OUAHABI est Professeur et animateur du Projet « Signal-Image » à l'Ecole Polytechnique de l'Université de Tours (Polytech'Tours) depuis 1995. Il a été Directeur-Adjoint de Polytech'Tours chargé des



Relations Internationales (2003-2008), Directeur de l'Institut d'Electronique de l'USTHB Alger (1990-1994), et fondateur du laboratoire de recherche « Signaux et Systèmes en Temps Réel » à l'USTHB (1991).

Après avoir obtenu un diplôme d'Ingénieur en Electronique à l'Ecole Nationale Polytechnique – Alger en 1979, il a préparé et soutenu successivement un DEA (1980), un Doctorat d'Ingénieur (1983) de l'INPG (Institut National Polytechnique de Grenoble) et un Doctorat d'Etat (1992) de l'INPG-USTHB en Automatique et Traitement du Signal.

Ses centres d'intérêt relèvent de la théorie de l'échantillonnage irrégulier, du filtrage optimal, de l'analyse spectrale, des ondelettes et des fractales et multi fractales pour l'analyse du signal et de l'image. Les applications de ces outils vont du domaine médical (ECG, Imagerie Médicale...) jusqu'à la fatigue des matériaux en passant par les télécommunications, le contrôle non-destructif, l'analyse vibratoire...

Il est l'auteur de près de 150 articles et d'une dizaine d'ouvrages, et reviewer de IEEE transactions on : Signal Processing, Medical Imaging, Image Processing, Instrumentation & Measurements, Biomedical Engineering, Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control, and the IEEE Signal Processing Letters and Signal Processing Magazine, Signal Processing (EURASIP/Elsevier), Pattern Recognition, Digital Signal Processing, Ultrasonics, JASA, International Journal on Acoustics and Vibration, Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Nature et Technologie...

Professeur OUAHABI a été Président de plusieurs congrès dont ICSS'94 à Alger en 1994, et le Congrès du Club EEA à Tours en 2009. Il est éditeur ou éditeur-invité de diverses revues et ouvrages dont le journal (édité par Springer) « Analog Integrated Circuit and Signal Processing » (2010-2011), Hermès-Lavoisier (2011) et Iste-Wiley (2012). Il est (ou a été) membre de plusieurs sociétés savantes nationales et internationales, et de plusieurs conseils d'université...

Il est expert de divers organismes internationaux UNESCO, OCDE, UE... ainsi que du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Français (Visiting Committee, AERES, ANR, CNRS, CNU...) et du Ministère des Affaires Etrangères Français. Il a été également expert auprès du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Algérien.

Zoubir Ouhib

(Lynn Cancer Institute, USA)

Zoubir Ouhib is currently the chief of Brachytherapy at the Lynn Cancer Institute of Boca Raton Regional Hospital located in Boca Raton, Florida (USA). He is an assistant professor at the Florida Atlantic University at the department of Medical Physics.

Zoubir graduated in 1975 from the University of Oran with a DES in physics. He went on to receive his master degree in nuclear engineering in 1978 from Georgia Institute of Technology (GA Tech). In 1982 he received his Master Degree from University of Cincinnati, school of medicine and became board certified by the American Board of Radiology.

In 1982, he started as a staff at the Wellman Cancer center in Lakeland, Florida. In 1986, he became the chief of Medical Physics at the Tampa General Hospital in Tampa, Florida. He joined Dartmouth Hitchcock Medical Center in 1992. In 1994 he became the director of the medical physics department at the Elliot Hospital in Manchester, New Hampshire. In 1998, he joined the Boca Raton Regional Hospital where he is currently the chief of Brachytherapy.

He has served as a reviewer for several medical physics and radiation oncology journals. He is the founder and current chair of one the American Brachytherapy Schools: Quality Management in Brachytherapy (LDR and HDR). He published several international peer-reviewed articles and has been speaker at several international meeting (AAPM, ASTRO, ESTRO, ABS). He was the author of multiple chapters in several books





related to breast, prostate and skin treatment. He recently was a co-author for chapters on radiobiology and essentials for radiation oncologists/medical physicists training. He has provided training for skin Brachytherapy and Accelerated partial breast Brachytherapy in the U.S. and Europe.

Dr. Mustapha Remouche

(LSP/ Université Louis Pasteur (U.L.P), Strasbourg I)

Docteur REMOUCHE Mustapha est né en 1966 à Saoula, Alger. En 1985, il a obtenu le Baccalauréat en Science. Il a suivi des études d'Ingénieur en Électronique, spécialité contrôle à l'Université de Blida entre 6691 et 6666. Juste après et au sein de la même université, il a préparé le Magister en physique Appliquée, spécialité Optoélectronique. En arrivant en France en 1995, il a préparé le Diplôme des Études Approfondies (D. E. A) en Photonique et Image, Spécialité Photonique à l'École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg (E.N.S.P.S). Entre 1997 et 2001, il a préparé une thèse de Doctorat au Laboratoire des Systèmes Photoniques (L.S.P), Université De Strasbourg.

Dr. REMOUCHE a occupé plusieurs postes de chercheur et de chef de projet à l'université de Strasbourg dans le cadre de projets d'innovation et de transfert de technologie dans le domaine de capteurs optiques. Il a publié plusieurs publications et breveté des technologies innovantes dans ce domaine.



Comite de Pilotage:

Pr. Abdelhamid Guerfi, Chef de Cabinet de MESRS
Mr. Rachid Belbaki, Chef de Cabinet de SECCNE
Pr. Hafid Aourag, Directeur Général, DGRSDT
Pr. Belkacem Selatnia, Recteur de l'Université Mohamed Khider, Biskra, DZ
Dr. Mohamed Boudjelal, Président de l'ACA
Dr. Nouredine Fenineche, LERMPS, UTBM, France, Membre de Conseil de l'ACA
Mr. Ahmed Djellal, Membre de Cabinet de SECCNE

Comité Scientifique:

Presidents:

Dr. Nouredine Fenineche, LERMPS, UTBM, France
Dr. Sid Ahmed Benrouane, Carlson School of Management University of Minnesota USA

Membres

Pr. Maamar Betayeb, University of Sharjah , UAE
Pr. Farhi Marir, Director of the Knowledge Management Research Computing, London Met. University, UK
Dr. Bensaoula Abdelhak, University of Houston, USA
Pr. Mezerdi Brahim, Professeur en mathématiques (Vice recteur chargé des relation extérieures à l'université de Biskra)
Pr. Debabeche Mahmoud, Professeur en Hydraulique (responsable de la valorisation des résultats de la recherche scientifique à l'université de Biskra)
Pr. Farhi Abdallah, Professeur en Architecture (Responsable des relations avec l'union Européenne, l'AUP et l'UNESCO à l'université de Biskra)
Dr. Mohamed Boudjelal, Pharmaceutical Company, UK
Dr. Yassine Bouchareb, Consultant Medical Physicist, Hamad Medical Corporation, Qatar
Dr. Zoubir Ouhib, Chief Medical Physicist, Pr. Zoubir Ouhib, Chief Medical Physicist, USA
Pr. Abdeldjalil OUAHABI, Polytech'Tours, France
Pr. Habib Zaidi, Head of Neuro-Imaging Lab, University Hospital Geneva,
Dr. Mokhtar Moussaoui, CEO Intellinx (IT), Adj. Faculty, Business School-Head College, Concord Ca, USA
Pr. Moussa NAÏT ABDELAZIZ, Polytech'Lille, France
Pr. Smail TEDJINI, Grenoble-INP, senior member IEEE, France

Comité administrative de l'ACA

Dr. Sihem Aouabdi, UK
Dr. Djeradji Boumrah, UK
Mr. Hicham Olivier Allard, Algeria
Mr. Amine Rahmouni, Algeria
Mr. Ali Verin, USA

