



Le Laboratoire des Systèmes d'Information Mobiles et Embarqués (SIME) et l'ENSIAS organisent :

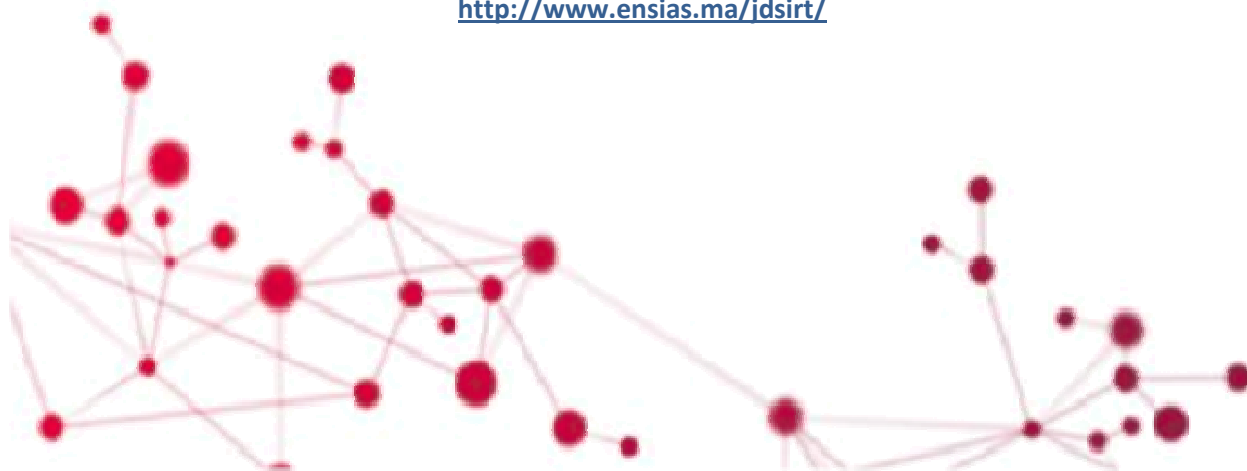
La 2<sup>ème</sup> Edition des **J**ournées **D**octorales en  
**S**ystèmes d'Information, **R**éseaux et  
**T**élécommunications

**JDSIRT'13**

**27 et 28 Juin 2013**

**ENSIAS RABAT**

<http://www.ensias.ma/jdsirt/>



## Présentation

Le Laboratoire des Systèmes d'Information Mobiles et Embarqués (SIME) et l'ENSIAS organisent la 2<sup>ème</sup> édition des Journées Doctorales en Systèmes d'Information, Réseaux et Télécommunications (JDSIRT) les 27 et 28 Juin 2013, faisant de ces journées, un haut lieu incontournable et annuel de conférences scientifiques pour la promotion de la recherche.

JDSIRT'13 aura pour objectifs, non seulement de continuer à encourager l'avancement, la publication et la diffusion des travaux de recherche des jeunes chercheurs universitaires, mais aussi d'apporter un soutien aux réseaux universitaires et scientifiques et de favoriser la coopération universitaire.

Fort du succès de sa première édition, JDSIRT'13 veillera à renforcer le rapprochement entre la communauté des chercheurs et les partenaires socio-économiques autour de trois axes majeures à savoir le Génie Logiciel, les Réseaux et l'Aide à la Décision.

Durant ces journées, Microsoft animera un atelier de présentation des contenus et supports académiques à l'adresse des enseignants, doctorants et étudiants dans la salle IT Academy. De même l'IMIST animera un stand d'information sur les différentes ressources scientifiques disponibles au Maroc.

## **THEMATIQUES**

<b>SYSTEMES D'INFORMATION</b>	<b>RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bases de données et Indexation</li><li>• Composition et Transformation de modèles</li><li>• Datawarehouse, Datamining et Business intelligence</li><li>• Extraction et Indexation multimédia</li><li>• e-Gov, e-Commerce et e-Learning</li><li>• Gestion des connaissances</li><li>• Intégration des architectures d'entreprise</li><li>• Intégration d'information et SOA</li><li>• Intelligence artificielle</li><li>• Interopérabilité des systèmes</li><li>• Qualité logicielle</li><li>• Recherche opérationnelle</li><li>• Système d'information et IHM</li><li>• Technologie d'Information et Gestion Industrielle et Logistique</li><li>• Traitement automatique de langue</li><li>• Web sémantique et Ontologies</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cloud Computing et Virtualisation</li><li>• Codage et Compression</li><li>• Grilles de calcul</li><li>• Image, Vidéo, Audio, Documents</li><li>• Protocoles et Transmission</li><li>• Réseaux Ad-hoc</li><li>• Réseaux de capteur et cognitifs</li><li>• Réseaux sans fil</li><li>• Sécurité et Cryptographie</li><li>• Systèmes distribués et Systèmes multi-agents</li><li>• Systèmes embarqués</li><li>• Systèmes informatiques mobiles</li><li>• Télécommunications et Communication par satellite</li><li>• Traitement de signal et d'image</li></ul>

## Directives pour les présentations et les posters

- Le programme est divisé en sessions orales parallèles (S- GL, S- RT, S- ID) et deux sessions Posters.
- Les présentations orales et les posters sont en Anglais ou en Français.
- Le temps prévu pour chaque session orale est de 20 minutes (15 minutes pour la présentation et 5 minutes pour la discussion)
- Les orateurs sont priés de communiquer leurs diapositives au président avant le début de chaque session.
- Les posters doivent être affichés deux heures avant le début de chaque session Poster, toutes explications nécessaires doivent être fournies aux visiteurs.
- Pour plus d'Information : [www.ensias.ma/jdsirt/](http://www.ensias.ma/jdsirt/)

# PROGRAMME SCIENTIFIQUE

**Jeudi 27 Juin 2013**

- 08h30-09h00**    **Accueil des participants**
- 09H00-10H00**    **Cérémonie et Allocutions d'ouverture**  
Grand Amphithéâtre
- 10h00-10h30**    **Pause Café**
- 10h30-11h30**    **Conférencier Invité : Pr. Ajith ABRAHAM**  
Monash University, Melbourne, Australia  
Intitulé : " Evolving Smart Information Systems "  
Grand Amphithéâtre
- 11h30-12h30**    **Conférencier Invité : Mr. Amine CHOUKIR**  
Software Engineer CISCO  
Intitulé : " QoS for media networks "  
Grand Amphithéâtre
- 12h30-14h30**    **Déjeuner**
- 14h30-15h30**    **Conférencier Invité : Mr. Stéphane CONSALVI**  
Ingénieur informatique chez Microsoft  
Intitulé : " L'apport du Cloud Computing dans le monde de la recherche "  
Grand Amphithéâtre
- 15h30-16h15**    **Session Poster I et Pause Café**  
Hall des Laboratoires
- 16h15-18h15**    **Sessions Parallèles :**
- S-GL I Amphithéâtre 1
  - S-RT I Amphithéâtre 2

## Vendredi 28 Juin 2013

- 08h30-09h00** Accueil des participants
- 09h00-10h00** **Conférencier Invité : Dr. Driss BENHADDOU**  
University of Houston, Texas, USA  
Intitulé : "How to Deliver a Successful Thesis in Cyber-Physical Systems (CPS) research "  
Grand Amphithéâtre
- 10h00-10h45** Pause café & session Poster II  
Hall des Laboratoires
- 10h45-12h30** Sessions Parallèles :
- S-GL II Amphithéâtre 1
  - S-RT II Amphithéâtre 2
- 12h30-15h00** Déjeuner
- 15h00-16h00** **Conférencier Invité : Pr. Ahmed AARAB**  
Faculté des Sciences et Techniques, Université Abdelmalek Essaâdi, Tanger, Maroc  
Intitulé : " Les bases de la rédaction scientifique "  
Grand Amphithéâtre
- 16h00-16h20** Pause Café
- 16h20-18h00** Sessions Parallèles :
- S-GL III Amphithéâtre 1
  - S-ID Amphithéâtre 2
- 18h00-18h30** Cérémonie de Clôture

### Animations parallèles

- ❖ Atelier IMIST : Hall des Laboratoires
- ❖ Atelier Microsoft : Salle IT ACADEMY

## SESSIONS ORALES

### *Session I : Génie Logiciel* (Amphithéâtre 1) *Jeudi 27 Juin 2013*

#### Président: Dr.

*16h15-18h15*

- Gestion de portefeuilles de projets de l'entreprise : Etat de l'art et démarche de sélection de projets, (Id. 5).  
**K. BENAIJA, L. KJIRI**
- Process 3TUP, (Id. 75).  
**I. ELMAGROUNI, M. LETHRECH, A. KENZI, A. KRIOUILE**
- Towards an Architecture for Semantic Integration of Data Streams from Sensors Networks, (Id. 70).  
**K. GUILAVOGUI, L. KJIRI, M. FREDJ**
- Réglementations, Référentiels, Sécurité des Systèmes d'Information et Gouvernance IT, (Id. 65).  
**W. BOUAB BENNANI, H. MEDROMI, A. SAYOUTI**
- Decision Making Techniques and Business Intelligence Approaches in Corporate Social Responsibility : State of the Art, (Id. 58).  
**F. CHAKER, A. EI MANOUAR**
- A New Method for Mapping Discovery in Pure P2P Mediation System, (Id. 78).  
**S. EI YAHYAOUI EI IDRISSE, A. ZELLOU, A. IDRI**

**Session II : Génie Logiciel** (Amphithéâtre 1)  
**Vendredi 28 Juin 2013**

**Président : Dr.**

10h45-12h30

- A Novel Model for Document Representation: Application on Opinion Mining data sets, (Id. 31).  
**A. MOUNTASSIR, H. BENBRAHIM, IL. BERRADA**
- Approches de qualité des données dans les systèmes de médiation : Etude et comparaison, (Id. 57).  
**M. Ait BOULJAOU, A. ZELLOU, A. IDRI**
- Contribution à l'intégration de l'apprentissage mixte dans le système éducatif marocain, (Id. 66).  
**M. CHEKOUR, M. AI ACHHAB, M. LAFOU, B. E. EL MOHAJIR**
- L'adaptation statique et dynamique à base de composants pour la conception d'un agent mobile sécurisé, (Id.33).  
**H. RAZOUKI, A. QOSTAL, A. HAIR**
- Multilevel Contract Model for Dependable Service Oriented Systems, (Id.29).  
**M. RHANOU, B. EL ASRI**



**Session III : Génie Logiciel** (Amphithéâtre 1)  
**Vendredi 28 Juin 2013**

**Président: Dr.**

**16h20-18h00**

- Context Inference from Reviews for Context Aware Recommendation Using Text Classification Techniques, (Id.24).  
**F.Z. LAHLOU, H. BENBRAHIM, A. MOUNTASSIR, I. KASSOU**
- CompSys: a Verification and Validation Process Based on SysML for Attesting Critical Service Component Systems, (Id.35).  
**H. AOUSALAH, M. RHANOUI, B. EL ASRI**
- Mesure de la performance des projets de Gestion de Connaissance : Etat de l'art, (Id.80).  
**L. OUFKIR, M. FREDJ**
- Approche multi-agent appliquée à la gouvernance de la sécurité de l'information: mutualisation entre ITIL, ISO27001 et ISO27002, (Id.36).  
**A. TOUNSI, F-E. EZZRHARI, H. MEDROMI, A. SAYOUTI**
- Proposition d'une Architecture des Systèmes Informatiques Mobiles Autonomes, (Id.68).  
**A. SAYOUTI, H. MEDROMI**

**Session I : Réseaux et Télécommunications** (Amphithéâtre 2)  
**Jeudi 27 Juin 2013**

**Président: Dr.**

**16h15-18h15**

- Quaternion Disc Harmonic Moments for Describing 2D Color Shapes, (Id.25).  
**N. DAD, N. EN-NAHNAHI, S. EL ALAOUI OUATIK, M. OUMSIS**
- Détection du spectre pour les réseaux radio cognitives dans des canaux à effacement plat, (Id.16).  
**S. EL FILALI, R. SAADANE, M. EL AROUSSI**
- A New Approach for Multisource Multicast Routing in VANETs, (Id.14).  
**A. BOUHOUTE, IS. BERRADA**
- Analyse Spectrale Haute Résolution Bidimensionnelle via la BEMD, (Id.27).  
**Y. CHAWKI, O. AIT ZEMZAMI, M. OUANAN, B. AKSASSE**
- Analyse des Réseaux Sociaux en Ligne, (Id.60).  
**S. MEKOUAR, K. IBRAHIMI, E. H. BOUYAKHF**
- Décodage des codes LDPC à base des Algorithmes Génétiques, (Id.74).  
**A. BERKANI, A. AZOUAOUI, M. BELKASMI**

**Session II: Réseaux et Télécommunications** (Amphithéâtre 2)  
**Vendredi 28 Juin 2013**

**Président: Dr.**

- 10h45-12h30**
- Cloud Computing Security: Fine-grained analysis and Security approaches, (Id.67).  
**A. ALFATH, K. BAINA, S. BAINA**
  - Transforming data models of operational systems to multidimensional models: A survey of techniques, (Id.18).  
**A. AT-TAIBE, B. ELMOHAJIR, M. ESSAAIDI**
  - Extended Fermat method for factoring large RSA and Rabin moduli, (Id.56).  
**O. AKCHICHE, O. KHADIR**
  - Handover Management Scheme in LTE Femtocell Networks, (Id.21).  
**T.F.Z. BADRI, R. SAADANE, M. WAHBI, S. MBARKI**
  - Comparaison de décodeurs DDGA et GAMD pour les codes LDPC, (Id.69).  
**H. CHAIBI, A. AZOUAOU, M. BELKASMI, M. A. FAQIHI**

**Session III : Informatique décisionnelle** (Amphithéâtre 2)  
**Vendredi 28 Juin 2013**

**Président: Dr.**

**16h20-18h00**

- A Variable Neighborhood Search Algorithm for the Orienteering Problem with Time Windows, (Id.64).  
**B. AGHEZZAF, H. EI FAHIM**
- Problème de tournées de véhicule sur une plateforme aéroportuaire, (Id.83).  
**A. BELLABDAOUI, S. EI IDRISSE, A. GAMALI**
- Une approche multi-agents pour la gouvernance d'un datawarehouse à base des bonnes pratiques d'ITIL, (Id.62).  
**A. CHAKIR, H. MEDROMI, A. SAYOUTI**
- Système de planification des services d'urgence, (Id.61).  
**A. CHENNAOUI, M. PAQUET**
- Proposition d'un modèle de dispensation des médicaments, (Id.81).  
**F. OUZAYD, J. SAADI, J.BENHRA, A. BELLABDAOUI**

## **Session Posters I** (Hall des Laboratoires)

**Jeudi 27 Juin 2013**

**15h30-16h15**

- Conceptualisation et analyse de l'impact de la congruence TI sur la performance organisationnelle : Etat de l'Art, (Id.7).  
**H. KHALID, A. ELMANOUAR**
- Amélioration de la Classification des Signaux en utilisant les algorithmes génétiques, (Id.9).  
**H. CHAIBI, M.A.FAQIHI, M. BELKASMI**
- Implementation of a localization algorithm on based RSSI method and DTN algorithm in Mobile sensors network, (Id.11).  
**A. LABYAD, H. KHARRAZ AROUSI, A. MOULOUDI**
- Software Defined Networks : Etat de l'art, (Id.15).  
**F. BENAMRANE, M. BENMAMOUN**
- Une approche multi-agents pour la gouvernance des systèmes d'information basée sur le référentiel ITIL, (Id.17).  
**S. ELHASNAOUI, H. MEDROMI, A. SAYOUTI**
- Mapping approaches : Study and comparison, (Id.19).  
**M. SBAI, A. ZELLOU, A. IDRI**
- A Requirements-Oriented Study of Mass Customization Paradigm & Software Product Line Engineering, (Id.22).  
**A. KHTIRA, B. EL ASRI**
- Indexation et recherche d'objets 2D: utilisation de signatures construites à partir de la BEMD et de l'ART, (Id.32).  
**H. AKSASSE, O. AIT ZEMZAMI, M. OUANAN, B. AKSASSE**
- Understanding the Routing in the Networks on Chip, (Id.34).  
**A. BENMESSAOUD GABIS, M. BOUGHERARA, N. KADRI**
- Les outils de l'Intelligence Economique au service de l'efficacité stratégique, (Id.39).  
**I. AHDIL**
- Migration des données des RDB vers le web sémantique, (Id.38).  
**J. BAKKAS, M. BAHAJ**

**Session Posters II** (Hall des Laboratoires)  
**Vendredi 28 Juin 2013**

- 10h00-10h45**
- Clustering Approach For Energy Conservation In Wireless Sensor Networks, (Id.37).  
**A. CHAIBRASSOU, A. MOUHSEN**
  - Migration des agents mobiles, approches et solutions, (Id.38).  
**A. QOSTAL, H. RAZOUKI, A. HAIR**
  - Recherche d'objets 3D basée sur la similarité entre coupes 2D, (Id.50).  
**O. AIT ZEMZAMI, H. AKSASSE, B. AKSASSE, M. OUANAN**
  - La technologie d'information de traçabilité RFID, un levier de performance pour un terminal portuaire à conteneur, (Id.51).  
**A. MABROUKI, F. BENTALEB, K. LAMTABBET**
  - Dynamique de production des connaissances organisationnelles: Synthèse des modèles et approches, (Id.53).  
**S. EL BOUJNOUNI**
  - Synthèse des réseaux tolérants aux délais DTNs, (Id.63).  
**S.A. EZZAHIDI, K. IBRAHIMI, E.H. BOUYAKHF, L. ECHABBI, B. PRABHU**
  - Study of energy consumption for Wireless Sensor Networks (WSN), (Id.71).  
**S. SALAHEDDINE, M. LAHMER, M. BELKASMI**
  - Partage des Bandes spectrales dans les réseaux cognitifs, (Id.72).  
**I. AZELMAT, K. IBRAHIMI, M. BENATTOU, F. AYOUB**
  - Indicateurs de performance pour les chaînes logistiques vertes des entreprises textiles au Maroc, (Id.79).  
**K. A. N. C. TOURE**
  - Démarche de conception d'un tableau de bord maintenance : Etude de cas d'une PME marocaine, (Id.20).  
**O. NACIRI, A. ALAMI, B. HERROU, M. EL HAMMOUMI**
  - Planification des infirmiers au service d'accueil des urgences. Cas du CHU Ibn Rochd de Casablanca, (Id.82).  
**A. BELLABDAOUI, M. A. OUALIDI, J. SAADI**

## Conférenciers Invités

**Ajith ABRAHAM**

### Biography :



**Pr. Ajith ABRAHAM** received the Ph.D. degree in Computer Science from Monash University, Melbourne, Australia. He is currently the Director of Machine Intelligence Research Labs (MIR Labs), Scientific Network for Innovation and Research Excellence, USA, which has members from more than 85 countries. He has a worldwide academic and industrial experience of over 20 years. He works in a multidisciplinary environment involving machine intelligence, network security, various aspects of networks, e-commerce, Web intelligence, Web services, computational grids, data mining, and their applications to various real-world problems. He has numerous publications / citations (h-index 40) and has also given more than 50 plenary lectures and conference tutorials in these areas.

Since 2008, he is the Chair of IEEE Systems Man and Cybernetics Society Technical Committee on Soft Computing and a Distinguished Lecturer of IEEE Computer Society representing Europe (since 2011). Dr. Abraham is a Senior Member of the IEEE, the Institution of Engineering and Technology (UK) and the Institution of Engineers Australia (Australia), etc. He is the founder of several IEEE sponsored annual conferences, which are now annual events.

More information at: <http://www.softcomputing.net>

## **Driss BENHADDOU**

### **Biography :**



Dr. Driss Benhaddou is an Associate Professor at the University of Houston (UH), Texas, and is currently a Fulbright visiting Professor at Al Akhawayn University, School of Science and Engineering, conducting research and teaching activities in the application of Wireless Sensor Networks (WSN) in distributed solar energy in smart grid. He is actively involved in optical networking and wireless sensor networks research activities. He developed state of the art wireless and optical networking research lab ([www.tech.uh.edu/won](http://www.tech.uh.edu/won)) at UH. Dr. Benhaddou has an extensive industrial experience with Lambda Optical Systems and Sprint, where he played a key role in protocol development and systems integration activities. He holds two doctoral degrees in optoelectronics and telecommunication networking from the University of Montpellier II, France, in 1995, and the University of Missouri in 2002.

### **Abstract :**

Imagine a building capable of turning up the heat, activating the air-conditioning and even sending surplus solar energy it generated to the main power grid. As the current power grid is evolving toward a “smart grid” concept with power generation and distribution will involve small scale renewable energy technologies, such as solar energy (i.e. photovoltaic (PV)), intelligent buildings will have the capabilities to autonomously decide and act what to do with its environment and with the extra energy it produces. A typical scenario to consider is a customer implementing a solar energy system that will be used to deliver electricity to its needs while interacting with the smart grid for optimum operation of the building. This is a typical Cyber-Physical Systems (CPS) that requires a deep integration of computation, communication, and control into physical systems. The presentation will talk about the research process and how to deliver a successful thesis in Cyber-Physical System (CPS).



## Stéphane CONSALVI

### Biographie :



M. Stéphane Consalvi, Stéphane Consalvi, ingénieur informatique de formation est chez Microsoft depuis 20 ans. Responsable technique pour la région Sud Ouest chez Microsoft France, il a travaillé dans les domaines de l'aéronautique (Aérospatiale, Airbus, Matra, Agence Spatiale Européenne,

Centre Nationale d'études spatial...) et du secteur financier sur des projets d'envergure.

Il a pris ensuite la responsabilité de l'avant vente technique pour Microsoft Afrique du Centre et de l'Ouest, couvrant 25 pays, du Gabon au Sénégal, où il a contribué à mettre en place l'activité technique de Microsoft pour cette région. Stéphane a contribué à l'ouverture Microsoft Nigeria pour les aspects techniques.

Pendant 5 ans au Maghreb, Stéphane Consalvi a pris la responsabilité de l'équipe Technologies Spécialistes. L'équipe était en charge des technologies Serveurs pour Microsoft North Africa et assurait les relations techniques avec les grands clients et les partenaires.

Une nouvelle mission lui a été confiée, par la suite sur une région plus étendue : « Platform Strategy Manager » pour la région North Africa, East Med & Pakistan. Son rôle a été d'articuler la stratégie Microsoft dans les pays faisant partie de cette zone. Depuis 4 ans, il est responsable du groupe de produits « Serveurs & Outils de développement » pour la région North Africa, East Med & Pakistan. A ce titre, il est en charge de la stratégie pour ce groupe de produits, ce qui inclue par exemple Windows Server, SQL Server ou les outils de management System center qui sont au cœur de la stratégie Cloud (public ou privé) de Microsoft.

Windows Azure est aussi une des initiatives majeures sur lesquelles il travaille actuellement. « Microsoft m'a donné la possibilité de travailler dans de nombreux pays et régions du monde. J'ai pu aller à la rencontre des cultures différentes, d'hommes et de femmes différents. Au final, cela m'a enrichi et agrandi la vision du monde que j'avais. Cela m'a changé en tant que personne. Je comprends mieux beaucoup de facettes de l'humanité et j'apprends toujours de nouveaux horizons ».

## Amine CHOUKIR

### Biography :



Mr. Amine was born in Rabat, Morocco in 1984 from a French mother and Moroccan father. He spent his childhood and teen age in Rabat, Morocco. In 2000, he left for Paris to attend the St-Cyr military high school where he obtained his baccalaureat with Honours.

Amine then headed to Switzerland for his higher education at the Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne. Amine specialised in wireless networking and internet computing. He participated in several research projects on wireless where he developed a trace merger for 802.11 in AD Hoc mode to understand the behavior of collisions and bandwidth utilization in Mesh Network. He also worked on the fairness in wireless mesh network where he devised a way to predict wireless patterns and their derived throughput. He holds a Master of science in communication systems from the Swiss Federal Institute of Technology. Amine was an intern at JP Morgan in London where he was part of the commodities and foreign exchange trading desk. During his internship he helped devise the JP Morgan Commodity Curve Indices. He was an intern at NTT Docomo Eurolabs where he worked on human traffic recognition in ciphered wireless communication based on machine learning. Amine now works at Cisco Systems on Medianet which is Cisco's solution to make media applications easier to deploy, offer them proper network treatment and visibility.

### Abstract :

Organisations are increasingly adopting new rich-media business and collaboration technologies. Video loads networks—and it radically changes the demands on the network. Medianet is a network optimized for rich media that provides intelligent services in order to scale, optimize, and enhance the performance of video, voice, and data. Cisco capabilities for medianet enable businesses to achieve the full value of business and collaboration applications by providing optimal user experiences while reducing complexity and costs.

**Ahmed AARAB**

**Résumé:**



Du protocole expérimental à la rédaction scientifique a pour objectifs :

- De sensibiliser le jeune chercheur au savoir et au savoir-faire méthodologique nécessaire tout au long de sa recherche scientifique depuis le développement et élaboration des hypothèses et des protocoles de travail à la rédaction de son mémoire de thèse ou de ses articles, avec toutes les rigueurs que la norme scientifique exige :

- De susciter le jeune chercheur à développer un esprit scientifique pour mener à bien son travail de recherche. Le jeune chercheur saura ainsi, comment discuter ses propres résultats, comment les situer par rapport à ceux obtenus ailleurs et comment les mettre en valeur ; enfin
- De motiver nos étudiants-chercheurs à bien présenter leurs résultats sous forme de communications orale et affichée.

Les 3 axes abordés seront les suivants :

AXE 1 : Développement des hypothèses et de la mise en place du protocole de travail, ainsi que le traitement des résultats, à leur discussion ainsi qu'aux conclusions qui en découlent.

AXE 2 : Différentes règles et normes exigées pour une rédaction scientifique rigoureuse.

AXE 3 : Règles et techniques de la communication scientifique aussi bien orale qu'affichée.

## PARTENAIRES JDSIRT 2013

**AGENCE  
UNIVERSITAIRE  
DE LA FRANCOPHONIE**

