

Préface

L'importance accordée par la communauté scientifique et par les industriels à l'informatique décisionnelle (ou *Business Intelligence*) ne cesse d'augmenter, comme en témoigne le nombre de travaux théoriques et d'outils mis sur le marché. En effet, les systèmes décisionnels permettent à l'entreprise de prendre des décisions à différents niveaux hiérarchiques en analysant son existant et son passé pour mieux prédire le futur. Sur le plan de la recherche, la conférence maghrébine sur les Avancées des Systèmes Décisionnels (ASD) est dédiée aux systèmes décisionnels permettant de consolider les efforts des chercheurs d'une part, et de répondre aux aspirations des professionnels d'autre part.

Les contributions que cette édition accueille portent en particulier sur les thèmes suivants : architecture, organisation et conception des entrepôts de données, modélisation multidimensionnelle, sémantique et ontologies décisionnelles, big data et entrepôts de données, entrepôts de données complexes, business intelligence et cloud computing, systèmes d'information décisionnels et applications industrielles ...

Les conférenciers invités



Dr. Abderrazak JEMAI received an Engineer degree from the University of Tunis (ENSI), Tunisia in 1988 and the DEA and "Doctor" degrees from the University of Grenoble (ENSIMAG-INPG), France, in 1989 and 1992, respectively, and he received his Habilitation Degree in 2012, all in computer science. From 1989 to 1992 he prepared his thesis on simulation of RISC processors and parallel architectures. Since 1993, his interests are focused on high level synthesis and simulation at behavioral and system levels within AMICAL and COSMOS at TIMA Laboratory in Grenoble. Dr Jemai became an assistant professor at the ENSI University in Tunis in 1993 and a Maitre-Assistant Professor at the INSAT University in Tunis from 1994 to 2013. Since 2013, he became an associate professor in ICT at INSAT University. From 2014 to August 2015, Abderrazak JEMAI became the General Director of the National Center of Informatics in Tunisia (CNI) dealing with government' applications and related access services and security (eGov, Intranet, etc.).



Dr. Amel Borgi, MCF-HDR à l'Institut Supérieur d'Informatique, Université de Tunis El Manar. Elle a obtenu sa thèse en Informatique de l'Université de Paris VI en 1999, et son Habilitation Universitaire de l'Université de Carthage en 2012. Ses travaux portent sur l'extraction de connaissances à partir de données, plus précisément l'apprentissage supervisé, et sur la représentation et le traitement des connaissances imparfaites (logique floue et multi-valente). Ces activités de recherche ont lieu au sein du laboratoire LIPAH, Université Tunis El Manar.



Manel Harrathi, Enterprise Strategic Director at FIS: Experienced international professional In Financial and Information Technology services, Business Intelligence, Strategy and digital transformation.

I have played several roles in Multinational companies and have lead business intelligence projects to empower decision making and drive growth. I started my career with SAP Italy, then worked for the African development Bank in Tunisia and a Hedge Fund in New York, Perella Weinberg Partners. I have a Bachelor degree from "Ecole Supérieure de Commerce" Tunisia , a Master Degree from the University of Pavia, Italy and an Executive Education, MBA Level certification from the Wharton Business school, University of Pennsylvania, USA. I'm also a Mentor in several programs for youth empowerment.



Jerbi Marwa, Business Intelligence Associate at FIS: I have a master degree in finance from "IHEC Carthage" and now I am finishing my final year of PHD in finance in the same university. I have been working with FIS (previously SunGard) for three years now as a Business Intelligence Associate. I mainly work on providing valuable market, customer and competitive insights to tailor products and marketing effort around customer needs and to help minimize the risk of loss and maximize opportunities of gain in strategic investment decisions



ASD' 2017
Conférence sur les Avancées des Systèmes Décisionnels
27-29 avril 2017, Tabarka, Tunisie

PROGRAMME

11^{ÈME} ÉDITION DE LA
CONFÉRENCE MAGHRÉBINE
SUR LES AVANCÉES DES
SYSTÈMES DÉCISIONNELS
(ASD 2017)



UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2



Jeudi 27 Avril 2017

12h - 12h30 Accueil des participants et enregistrement

Pause Déjeuner

13h45-14h Cérémonie d'ouverture

14h - 15h30 **Conférence invitée 1**

Smart IoT : Taxonomy & Challenges

Dr. Abderrazak Jemai,
Maître de conférences à l'INSAT, Université de Carthage, Tunisie
Directeur Général du Centre National de l'Informatique (CNI)

Pause Café

Session OLAP & Personnalisation

16h - 16h30 **Vers une approche pour la prise en compte de l'utilisateur dans l'analyse OLAP**

Sadek Menaceur, Makhlof Derdour, Abdelkrim Bouramoul

16h30- 17h **Modélisation de préférences à base de croyance du décideur**

Abdelmadjid LARBI, M. Malik, Abdelkrim Benahmed, Kmael Boukhalfa, Omar Larbi

17h - 17h30 **Répondre aux Questions « Why » pour les Applications BI : Modélisation et Approche**

Meriem Amel Guessoum, Rahma Djiroun, Kamel Boukhalfa

Vendredi 28 Avril 2017

9h - 10h30 **Conférence invitée 2**

Regroupements d'attributs dans les Systèmes d'Inférence Floue

Dr. Amel Borgi,
Maître de conférence-HDR à l'Institut Supérieur d'Informatique de Tunis

Pause Café

Session Sécurité & Systèmes répartis

11h-11h30 **Une extension du standard XACML basée sur ARBAC pour contrôler l'accès à différents niveaux de données hébergées dans un environnement de Cloud**

Sara namane, Nouria Harbi, Nassira Ghoulmi

11h30 - 12h **Modèle Du réparti vers les cloud et les big data**

Mourad Ghorbel, Karima Tekaya, Abdelaziz Abdellatif

12h -12h30 **Un nouvel algorithme de sauvegarde d'un point de reprise global (Checkpointing) pour les bases de données distribuées**

Housseem Mansouri, Mohammed El-Dosuky

Pause Déjeuner

Session Fouille de données & Données massives

14h - 14h30 **A Genetic Algorithm with Heterogeneous Population for Data Clustering**

Amina Bedboudi, Mohamed Cherif Bouras, Mohamed Taher Kimour

14h30 - 15h **Outil d'aide à la prédiction de défauts logiciel**

Ahmed Taha Haouari, Labiba Souici-Meslati, Fadila Atil

15h - 15h30 **Introducing Big Data in the process of Data Mining for Digital Control Systems**

Djilali Dahmani, Sidi Ahmed Rahal, Ghalem Belalem

Pause Café

Session Cloud & Applications

16h - 16h30 **Approche de sélection du processus métier à externaliser vers le cloud**

Mouna Rekik, Khouloud Boukadi, Hanène Ben-Abdallah

16h30 - 17h **Un SaaS Composite Auto-Adaptatif (Self Adaptive-CSaaS)**

Rima Grati, Khouloud Boukadi, Hanène Ben-Abdallah

Diner Gala

Samedi 29 Avril 2017

Session invitée 3 (Table Ronde)

Business Intelligence: Empowering Decision Making & Driving Growth

9h - 10

Manel Harrathi

Enterprise Strategic Director, chez FIS

Manel Jerbi

Business Intelligence Associate at FIS

Pause Café

Session Systèmes décisionnels & Approches Sémantiques

10h30 - 11h

Vers une logique non monotone distribuée pour l'analyse de l'interaction conducteur-piéton

Azedine Boulmakoul, Lamia Karim, Meriem Mandar, Zineb Besri, Mohamed Tabaa

11h - 11h30

Vers l'utilisation des évidences syntaxiques, sémantiques et temporelles dans le PRF pour améliorer la recherche d'information dans les tweets

Zouhel Boucetta, Abdelkrim Bouramoul, Mourad Bouznada

11h30h - 12h

Contrôle de la conformité d'une structure organisationnelle basée sur la mesure des distances de partitions de l'ensemble des complexes simpliciaux

Zineb BESRI, Azedine BOULMAKOUL

12h - 12h30 Clôture de la conférence

Pause Déjeuner