



CISEM 2017

Colloque International Statistique et Économétrie

du 5 au 7 Mai 2017
Royal Mansour Mahdia - Tunisie

www.cisem2017.com

PRÉSENTATION DU COLLOQUE

La statistique et l'économétrie touchent tous les domaines de la vie et ont des diverses applications. Elles permettent éclairer des problématiques touchant les populations, et elles sous-tendent de nombreuses décisions des pouvoirs publics, des entreprises et des collectivités. Elles renseignent sur les tendances et les forces qui influent sur notre vie. Elles ont une incidence sur la planification et les décisions stratégiques des entreprises, des organismes publics, etc.

Consciente de ce thème d'actualité au potentiel et ayant la volonté de rassembler des intervenants de tous horizons, la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahdia, en collaboration avec l'Association Scientifique et Culturelle de la FSEG-Mahdia et l'Unité de Recherche EAS-Mahdia organise un Colloque International de Statistique et Économétrie (CISEM 2017) qui se tiendra du 5 au 7 mai 2017 à Mahdia, en Tunisie. Ce colloque est également, parrainé par la Société Française des Statistiques (SFdS) et Le Centre interuniversitaire de recherche en analyse des organisations (Cirano).

Cet événement se révèle être un cadre privilégié de discussions et d'échanges qui invite les chercheurs, universitaires et professionnels à présenter leurs travaux, partager leurs meilleures pratiques et discuter des développements récents en statistique et en économétrie appliquée. Cette rencontre scientifique internationale inaugurale comprendra des présentations par conférenciers invités ainsi que les résultats des recherches de haute qualité de chercheurs appartenant à diverses disciplines : économie, gestion, médecine. Elle est aussi ouverte aux autres disciplines des sciences humaines et sociales avec une approche centrée sur les développements de traitement des données utilisant des approches statistiques et économétriques sophistiquées. Ces questionnements concernent autant la recherche que la pédagogie et notamment au niveau master et études doctorales.

En ce sens, ce colloque a clairement une visée opérationnelle. L'observation, l'expérimentation et la diffusion des résultats de la recherche comme la conception de formations doivent servir à accompagner des praticiens et décideurs à renforcer leurs capacités d'établissement de rapports statistiques. Sans oublier que, sur le plan économique, la statistique est indispensable pour le développement. Dans ce contexte, pour que les activités de développement donnent des résultats, il faut d'abord que des données statistiques sur la pauvreté, l'accès à l'enseignement et l'incidence des maladies soient réunies et analysées.

OBJECTIFS DU COLLOQUE

Le CISEM2017 se veut être une plateforme d'échange entre les jeunes chercheurs et les chercheurs confirmés dans plusieurs spécialités d'un côté, et entre les universitaires et les professionnels issus de divers domaines d'activité (Entreprises industrielles ou de service, Banques et compagnies d'assurance, Administrations d'état ou de collectivités locales, Bureaux d'études, de cabinets de conseil et développement, etc.) intéressés par la pratique efficace de la statistique et de l'économétrie. Ainsi, ce colloque entend faire le point sur l'état de l'art et les nouveaux défis dans les domaines de l'économétrie et de la statistique. Une attention particulière sera portée aux travaux traitant de l'économétrie de la production,

de la modélisation en médecine et du contrôle statistique de la qualité, en plus de considérer les papiers d'économie appliquée dans les thématiques de l'économie de l'innovation, l'économie de la santé et l'économie monétaire, financière et bancaire.

- Réunir des statisticiens, des économètres, des économistes, des financiers, des médecins et des informaticiens autour d'un ensemble de thématiques et de recherches novatrices dans le domaine des statistiques et de l'économétrie.
- Promouvoir les applications de la statistique et de l'économétrie et leur utilisation en tant qu'outils d'aide à la prise de décision pour les décideurs, qu'ils soient publics ou privés (entreprises, administrations, organismes, etc.).
- Mettre en valeur les études récentes effectuées et chercher de nouvelles pistes de recherche.
- Offrir un cadre de coordination entre les universitaires et les acteurs économiques dans le but de fixer des thèmes de recherche prioritaires nécessaires pour définir des politiques et des stratégies de développement appropriés.
- Favoriser la création d'une synergie entre l'université et le monde industriel permettant de promouvoir l'employabilité et d'améliorer la compétitivité de l'entreprise tunisienne.
- Favoriser la création ou le renforcement d'une dynamique de coopération et de partenariat scientifique entre les structures de recherche tunisiennes et étrangères.

AXES THÉMATIQUES DU COLLOQUE

Les contributions originales couvrant les axes thématiques ci-dessous, sont sollicitées. Ces axes sont proposés (liste non exhaustive) pour orienter les propositions des communications et seront, également, traités lors des conférences plénières.

- Biostatistique
- Statistique Mathématique et Bayésienne
- Statistique appliquée
- Économétrie appliquée
- Économétrie des Séries temporelles
- Modèles économétriques dynamiques
- Économétrie de la finance
- Économétrie de la production
- Méthodes statistiques de la qualité
- Statistique spatiale
- Programmation stochastique et Simulation
- Analyse des données
- Recherche Opérationnelle et Optimisation

COMITÉS DU COLLOQUE

COMITE D'ORGANISATION

Président : Abdeljelil Farhat

Membres: Nada Allani Soltan; Tarek Sadraoui; Houda Ben Mhenni Haj Youssef; Syrine Ben Slimane; Moez Chebbi; Anis El Ammari; Abdellatif Elloumi; Thouraya Hadj Amor; Islem Khefacha; Khaled Jeguirim; Sami Mestiri; Ridha Nouira; Rabiaa Romdhane; Mohammed Saadi; Sami Saafi; Néjia Zaouali

COMITE SCIENTIFIQUE

Président : Jean-Marie Dufour, McGill University, Canada

Membres: Touhami Abdelkhalek (Université de Rabat, Maroc); Mohamed Ayadi (Université de Tunis, Tunisie); Rafik Baccouche (Université de Tunis El Manar, Tunisie); Mohamed Hédi Bedoui (Université de Monastir, Tunisie); Lotfi Belkacem (Université de Sousse, Tunisie); Foued Ben Abdelaziz (NEOMA, France); Hatem Ben Ameer (Université de Montreal, Canada); Slim Ben Youssef (Université de Mannouba, Tunisie); Messoud Boudhiaf (Université de Tunis El Manar, Tunisie); Chafik Bouhaddioui (University of UAE, UAE); Younes Boujelbene (Université de Sfax, Tunisie); Habib Chabchoub (Université de Sfax, Tunisie); Abdelaziz Dammak (Université de Sfax, Tunisie); Adel Dhif (Université de Carthage, Tunisie); Mohamed Dogui (Université de Monastir, Tunisie); Mohamed Ali El-Aroui (Université de Carthage, Tunisie); Sana El Harbi (Université de Sousse, Tunisie); Samir Essid (Université de Tunis, Tunisie); Ali Fakih (Lebanese American University, Liban); Abdeljelil Farhat (Université de Monastir, Tunisie); Abdelaziz Gharbi (Université de Tunis, Tunisie); Mekki Hajlaoui (Université de Carthage, Tunisie); Marc Hallin (Université de Bruxelles, Belgique); Yacin Jerbi (Université de Sfax, Tunisie); Aymen Karoui (York University, Canada); Farouk Kriaa (Université de Tunis El Manar, Tunisie); Mohamed Limam (Université de Dhofar, Sultanat d'Oman); Hatem Masri (Université de Bahrain, Bahrain); Patrick Plane (Université d'Auvergne, France); Christophe Rault (Université d'Orléans, France); Abdelwaheb Rebai (Université de Sfax, Tunisie); Dominique Redor (Université Paris-Est Marne-La-Vallée, France); Tarek Sadraoui (Université de Monastir, Tunisie); Khalid Sekkat (Université de Bruxelles, Belgique); Hassen Taleb (Université de Carthage, Tunisie); Nizar Touzi (Ecole Polytechnique, France); Abdelwahed Trabelsi (Université de Tunis, Tunisie); Mohamed Ali Trabelsi (Université de Tunis El Manar, Tunisie); Alain Trognon (Université Paris Saclay, France)

LES INTERVENANTS



Marc Hallin : Professeur ordinaire émérite au Département de Mathématique de la faculté des sciences de l'Université Libre de Bruxelles. Il a été Directeur de l'European Centre for Advanced Research in Economics and Statistics (ECARES).

Ses **thèmes de recherche** sont axés sur la **statistique théorique** et de ses **applications** dans le domaine de l'**économétrie**. Précisément, il s'est intéressé aux méthodes semi- et non paramétriques, à la théorie asymptotique des expériences statistiques et à l'analyse des séries temporelles et des données spatiales. Il a reçu le Prix du Statisticien d'Expression Française de la Société de Statistique de Paris, en 1993, le Prix de l'Association Française des Banques, en 1995, la médaille d'honneur de la Faculté de Mathématique et de Physique de l'Université Charles à Prague en 2006 et récemment le prix « **Humboldt Research Award** » attribué par la Fondation Alexander von Humboldt.



Jean-Marie Dufour : Professeur titulaire de la chaire William Dow d'économie de l'Université McGill et lauréat de la Bourse de recherche de la Banque du Canada en 2007. Il est l'un des économètres les plus réputés au Canada.

Ses contributions sont nombreuses et très importantes dans les domaines de la modélisation macroéconomique dynamique, la macroéconomie structurelle et les finances, l'inflation, l'établissement des prix des actifs financiers, la relation entre l'impôt et l'investissement.



Nizar Touzi : Professeur à l'École Polytechnique et chargé de cours à l'ENSAE. Il est aussi Président du Département de mathématiques appliquées. Ses travaux de recherche portent sur les Mathématiques Financières et précisément sur les calculs stochastiques et sur la méthode de Monte Carlo.

Actuellement, ses travaux de recherche portent sur plusieurs sujets liés à la macroéconométrie, l'économétrie financière, les statistiques, la macroéconomie et la croissance. Grâce à la qualité de ses travaux, il a reçu de nombreux prix et reconnaissances, dont on cite: membre de la Société royale du Canada, Fellow de l'Econometric Society, Fellow de l'American Statistical Association, membre élu de l'International Statistical Institute, le Prix Killam Prize pour les sciences sociales (Gouvernement du Canada), le Prix Léon-Gérin Prize pour les sciences humaines (Gouvernement du Québec), le Prix Marcel-Vincent pour les sciences sociales (Association francophone pour le savoir)], le Prix Konrad-Adenauer (Fondation Alexander von Humboldt, Allemagne), le Prix John-Rae d'excellence en recherche (Canadian Economics Association), le Prix Marcel-Dagenais (Société canadienne de science économique).

Il a publié plus d'une centaine d'articles scientifiques et a obtenu divers prix et distinctions tels que le prix "ERC Advanced Grant" en 2012, le prix de Louis Bachelier de l'académie des sciences, le prix de la fondation Natixis en 2012 et le prix du meilleur jeune chercheur en finance en 2007. Il a été professeur visiteur distingué à l'université de Toronto "**Dean's Distinguished Visitor Chair**".



Touhami Abdelkhalek : Professeur titulaire de l'Enseignement Supérieur à l'Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée (INSEA), Rabat, Maroc. Il est Consultant auprès de la Banque mondiale depuis 2001 et membre actif de plusieurs Associations, notamment l'Association Marocaine des Ingénieurs Statisticiens (AMIS), la Société canadienne de science économique et the Arab Society for Economic Research.

Actuellement, il est Chercheur au Groupe de Recherche en Économie Internationale (GREI), Centre d'Études Stratégiques (CES) à la Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales, Université Mohamed V, Rabat, Maroc ainsi que Chercheur Collaborateur et Professeur Visiteur à l'Institut Arabe de Planification - Kowait (The Arab Planning Institute



Jean-François Dupy : Professeur des universités à l'Institut de recherche mathématique de Rennes (IRMAR), INSA de Rennes. Il est également membre des conseils scientifiques de l'INSA Rennes et du Labex "Centre de Mathématiques Henri Lebesgue". Ses recherches portent essentiellement sur les Modèles de données de comptage et inflation de zéros, les Valeurs extrêmes, la Statistique des durées de vie et l'économie de la santé. Il est ainsi Membre des comités éditoriaux/de rédaction de *Biostatistics and Health Sciences*, *AIMS Mathematics*, *International Journal of Performability Engineering*, *Journal of Statistical Theory and Practice* et *Journal of Statistical Planning and Inference*.

PROGRAMME DU CISEM 2017

Vendredi 5 Mai 2017

8h00-9h00	Accueil des participants
9h00-10h00	<p>Session d'ouverture (Salle de séminaires Carthage)</p> <p>Allocutions officielles Pr Abdeljelil Farhat <i>Doyen de la Faculté des Sciences Économiques et de Gestion de Mahdia</i> Pr Mahjoub Aouni <i>Recteur de l'Université de Monastir</i> Mr Mohamed Bouden <i>Gouverneur de Mahdia</i></p> <p>Conférence Nizar Touzi Centre de Mathématiques Appliquées. Ecole Polytechnique, France <i>Electricity tarification under moral hazard</i></p>
10h00-10h20	Pause-café

Sessions parallèles 1			
10h20-12h20	Session 1.1 (Salle de séminaires Carthage) Econométrie des séries temporelles Modérateur : <i>Farouk Kriaa</i>	Session 1.2 (Salle de séminaires Hasdurbal) Statistique appliquée Modérateurs : <i>Abdellatziz Ghabri & Hassen Taleb</i>	Session 1.3 (Salle de séminaires Amilcar) Biostatistique Modérateurs : <i>Mohamed Dogui & Mohamed Hédi Bedoui</i>
	<p>Mehdi Ben Jebli & Slim Ben Youssef <i>Combustible renewable and waste consumption, agriculture, CO₂ emissions and economic growth in Brazil</i></p> <p>Brahim Djemaci & Fatiha Issolah <i>Modélisation de l'impact des prix de pétrole et du taux de change sur l'évolution de l'inflation en Algérie : application du modèle VAR</i></p> <p>Ahmed Bensalma <i>Fractional Dickey and Fuller test with or without pre-historical influence</i></p> <p>Kamel Malik Bensafta <i>Impact of Oil price shocks on the Algerian economy: Structural VAR analysis</i></p> <p>Souhir Ben Amor & Lotfi Belkacem & Heni Boubaker <i>Forecasting electricity spot price for NordPool market with an hybrid k-factor GARMA-LLWNN model</i></p> <p>Hamid Bouguendou & Radouane Raouf <i>La dette publique marocaine : prévisions à l'aide de la méthode de Box et Jenkins</i></p>	<p>Imen Zghidi & Abdelwahed Rebaii <i>Enforcing statistical consistency through statistical inference</i></p> <p>Ines Ben Hamouda Ben Brika & Samir Essid <i>Elicitation non paramétrique des paramètres du modèle RDEU</i></p> <p>Nejiba Elyetim Zribi <i>Identification subjective des bornes de la classe moyenne des revenus pour les salariés tunisiens</i></p> <p>Ines Jlassi & Jérôme Saracco <i>Sélection des variables via l'approche SIR (Sliced Inverse Regression)</i></p> <p>Sonia Zghidi & Yacin Jerbi <i>Modélisation des modèles de taux d'intérêt basés sur le J-process en prenant en compte les effets de Skewness et de Kurtosis</i></p>	<p>Abdellatziz Ghabri <i>Construction d'un indicateur régional de demande réelle de soins de santé en Tunisie</i></p> <p>Tayaa Boukthir & Younes Boujelbene <i>The measurement of static and dynamic efficiency in health care system: application in Tunisian academic hospital</i></p> <p>Rim Ben Elouefi & Jean-François Dupuy <i>Inférence non paramétrique dans un échantillon stratifié avec données manquantes</i></p> <p>Abdellatif Elloumi & Mohamed Dogui & Abdeljelil Farhat <i>Essai de modélisation des troubles de sommeil : Théorie et applications basées sur le modèle logit multi-classes</i></p> <p>Abdellatif Elloumi & Mohamed Dogui & Abdeljelil Farhat <i>Essai de modélisation des troubles de sommeil : Qualité de sommeil</i></p>
12h20-14h00	Déjeuner		

14h00-14h35	(Salle de séminaires Carthage) Conférence Touhami Abdelkhalek INSEA – Rabat-Instituts, Rabat, Maroc <i>Tests de séparabilité dans les décisions des ménages agricoles : cas du Maroc</i>		
14h40-16h00	Sessions parallèles 2		
	Session 2.1 (Salle de séminaires Carthage) Méthodes statistiques de la qualité Modérateurs : <i>Mekki Hajlaoui & Tarek Sadraoui</i>	Session 2.2 (Salle de séminaires Hasdurbal) Modèles économétriques dynamiques Modérateur : <i>Rafik Baccouche</i>	Session 2.3 (Salle de séminaires Amilcar) Recherche opérationnelle et aide multicritère à la décision Modérateur : <i>Abdelwaheb Rebai</i>
	<p>Sahbi Dkhili & Rakia Idi & Samiha Raïssi <i>Mise en place de la méthode Lean Six Sigma par la démarche DMAIC</i></p> <p>SafaFennia & HassenTaleb <i>Monitoring multivariate two depend process stages with attributes data using cause selecting control charts based on original residuals</i></p> <p>Emira Khediri & Hassen Taleb <i>A powerful method for interpreting out-of-control signal in multinomial processes</i></p> <p>Hajer Ben Arfa & Hassen Taleb <i>Self-starting multinomial CUSUM control chart</i></p>	<p>Ahmed Bensalma & Maria Bellabas & Meriem Rachedi <i>Note sur les performances de la méthode du maximum du maximum de vraisemblance exact pour les processus ARFIMA</i></p> <p>Zouhair Hachad & Soufiane Hachad & Hanane Rochdane <i>Co-movement and transmission of volatility shocks between emerging stock markets and developed markets: the case of the Moroccan stock market</i></p> <p>Raja Ben Hajria & Salah Khardani & Hamdi Raïssi <i>Tests d'autocorrélation des résidus : une comparaison entre les tests portemanteau et le test des multiplicateurs de Lagrange</i></p> <p>Ridha Nouira & Mohamed Kouni <i>Relationship between government size and growth in selected MENA countries: a dynamic panel threshold analysis</i></p>	<p>Sana Hafdhi & Abdelwaheb Rebaï & Lotfi Khrifech <i>The essentially comparative successive elimination method MASINISA with application to Green supplier selection</i></p> <p>Moufida Hidouri & Abdelwaheb Rebaï & Lotfi Khrifech <i>Selecting multi-attribute alternatives on the basis of inferiority and superiority indexes using quasi-linear OWA-WA averaging operators</i></p> <p>Mohamed Souissi & Abdelwaheb Rebaï & Lotfi Khrifech <i>The Tentative Choice Alternative (TCA) algorithm for multi-attribute decision making with incomplete weight information</i></p> <p>Amin Affes & Abdelwaheb Rebaï <i>La procédure d'agrégation multicritère IAMARA : Pourquoi ? Comment ?</i></p>
16h00-16h20	Pause-café		

Sessions parallèles 3			
16h20-18h00	Session 3.1 (Salle de séminaires Carthage) Économétrie appliquée Modérateurs : <i>Abdelaziz Ghabri & Hichem Khlif</i>	Session 3.2 (Salle de séminaires Hasdurbal) Économétrie de la finance Modérateur : <i>Lotfi Belkacem & Moez Labidi</i>	Session 3.3 (Salle de séminaires Amilcar) Programmation stochastique et Simulation Modérateur : <i>Nizar Touzi</i>
	<p>Safa Ismaïl & Brigitte Dormont <i>Impact de la réforme de l'assurance maladie en Tunisie sur l'accès aux soins</i></p> <p>Ines Ben Hamouda Ben Brika & Samir Essid <i>Inégalités de revenus et croissance économique</i></p> <p>Amina Nouira & Hichem Khlif <i>Évitement fiscal et propriété familiale : cas des entreprises cotées Tunisiennes</i></p> <p>Oumeima Kacem & Sana El Harbi <i>Do banks with strong governance disclose more ethics?</i></p> <p>Maïssa Jelassi & Younes Boujelbene <i>Degré de contrôle des coûts de transaction au niveau d'une offre publique d'infrastructure routière</i></p> <p>Hanene Ben Ouada Jamoussi & Emna Makhlouf <i>Efficiences des systèmes éducatifs et déterminants de l'output scolaire : comparaison internationale sur la base des enquêtes PISA de l'OCDE</i></p>	<p>Ahlem Saidi & Amal Jmaïi <i>Exchange rate pass-through into prices in Tunisia, Morocco and Algeria</i></p> <p>Mohamed Retia & Gaidi Khemissi & Mohamed Touitou & Ahmed Hadroug <i>L'estimation des modèles ARFIMA avec erreurs GARCH du cours du Dow Jones</i></p> <p>Montassar Zayati & Sami Ben Mim <i>La contagion financière: Analyse de cointégration en panel dynamique</i></p> <p>Marwa Talbi & Rihab Bedoui & Lotfi Belkacem & Christian De Peretti <i>Which precious metal shines brightest for international investors? A vine copula approach</i></p> <p>Ahlem Dahem & Slim Skander & Fatma Siala Guerhazi <i>Time-varying VAR analysis for exchange rate pass-through in Tunisia</i></p>	<p>Hatem Baffoun & Abdeljelil Farhat <i>Estimation des lois discrètes non-standards par l'algorithme MHDR à n-étapes</i></p> <p>Leila Chaouech & Yacin Jerbi <i>"Best estimate" provisions calculation using modeling and simulation based on the economic scenario generator</i></p> <p>Faïcel Mili & Kais Ncibi <i>A multiplayer perception artificial neural networks based a preprocessing and hybrid optimization task for data mining and classification</i></p> <p>Kais Ncibi & Faïcel Mili <i>A new hybrid expansion function based mutual information for a multilayer neural networks optimization</i></p> <p>Mohamed Essalah Salah & Abdelwaheb Rebaï & Younes Boujelbene <i>A dynamic programming method to solve the minimax multi-period substitutable resources allocation problem</i></p> <p>Meriem Sbel Hadj Khelifa & Yuliya RMishura & Mounir Zili <i>Propriétés asymptotiques d'un estimateur non standard du drift paramètre dans le modèle incluant un mouvement Borwnien fractionnaire</i></p>

Samedi 6 Mai 2017

8h20-10h00	Sessions parallèles 4		
	Session 4.1 (Salle de séminaires Carthage) Économétrie appliquée Modérateur : <i>Touhami Abdelkhalek & Lamia Mazigh</i>	Session 4.2 (Salle de séminaires Hasdurbal) Économétrie de la finance Modérateur : <i>Christophe Rault</i>	Session 4.3 (Salle de séminaires Amilcar) Économétrie de la production Modérateur : <i>Adel Dhif & Faouzi Sboui</i>
	<p>Mohamed Hédi Ben Hadj Mbarek <i>Performance de la régression PLS au traitement des données manquantes</i></p> <p>Thouraya Hadj Amor & Sami Mestiri & Christophe Rault <i>Sources of real exchange rate fluctuations and Macroeconomics shocks: an application of SVEC models for Tunisia</i></p> <p>Raja Chebbah & Khaled Jeguirim & Lamia Mezigh <i>Size of the shadow economy in Tunisia: an analysis with the MIMIC approach</i></p> <p>Nejia Zaouali & Islem Khefacha <i>Estimation de l'insécurité routière en Tunisie: Un modèle SARIMA</i></p> <p>Brahim Bouarbat & Claude Montmarquette <i>Prévalence, déterminants et conséquences de la surqualification chez les diplômés post-secondaires au Canada</i></p> <p>Houda Ben Mhenni Haj Youssef & Lassad Moubarki & Olfa Benouda Sioud <i>Impact de la diversification sur la sur-confiance de l'investisseur: étude du volume des transactions</i></p>	<p>Feriel Dermechi <i>L'impact du système financier algérien sur l'efficacité de l'intermédiation bancaire : analyse économétrique en termes de causalité à l'aide du modèle VAR</i></p> <p>Sabrina Ridhene & Ali Chebbi <i>The early warning system of banking in developing countries: a multinomial logit approach</i></p> <p>Sana Braiek & Lotfi Belkacem & Rihab Bedoui <i>In which way long memory affects the dependence structure? A FIGARCH-Vine copula approach</i></p> <p>Hayette Dami & Abdelfatteh Bouri <i>Analyse comparative entre la performance des banques islamiques et banques conventionnelles au Moyen Orient et Afrique du Nord</i></p>	<p>Sabine Wilhelm <i>Stratégie d'exportation et gestion du risque commercial en Tunisie</i></p> <p>Maha Kalai <i>Capacity utilization, economy of scale and total factor productivity: What impacts on technical efficiency of the manufacturing industry in Tunisia?</i></p> <p>Leila Kharrat & Younes Boujelbène <i>Identification et analyse des barrières liées à la mise en œuvre d'une politique de gestion des déchets dans la ville de Sfax via la méthode ISM</i></p> <p>Bouali Mabrouki & Jihène Gharbi <i>Confiance, partage des connaissances et créativité des équipes entrepreneuriales</i></p> <p>Assia Khenoussi & Kamel Zerrouki <i>Essai de construction de l'indice des risques industriels Algérien</i></p>
10h00-10h20	Pause-café		

Sessions parallèles 5			
10h20-12h20	Session 5.1 (Salle de séminaires Carthage) Statistique spatiale Modérateurs : <i>Mohamed Ayadi & Hédi Zaiem</i>	Session 5.2 (Salle de séminaires Hasdurbal) Analyse des données Modérateurs : <i>Younes Boujelbene & Abdelwahed Trabelsi</i>	Session 5.3 (Salle de séminaires Amilcar) Programmation stochastique et Simulation Modérateur : <i>Yacin Jerbi</i>
	<p>Hanan Ragoubi & Sana El Harbi <i>Entrepreneurship and income inequality: A spatial panel data analysis</i></p> <p>Wafa Miled & Zied Ftiti <i>A spatial study for dynamic international stocks markets linkages</i></p> <p>Khaled Jeguirim <i>Taille des classes et réussite scolaire : l'apport des outils de la statistique spatiale</i></p> <p>Amani Zaouali & Anis Bouabid <i>Regional spillovers and job matching heterogeneity in Tunisian local labor markets: A spatial filtering approach</i></p> <p>Houda Ben Younes <i>Convergence régionale en Tunisie: un processus spatial</i></p>	<p>Hajer Chenini & Anis Jarboui <i>Les méthodes de classification des investisseurs en des groupes homogènes</i></p> <p>Samira Boussema & Salah Ben Hamed <i>Causes de défaillance du processus entrepreneurial « cas de la Tunisie »</i></p> <p>Sofien Omri & Janet Ganouati & Hédi Essid <i>DEA game cross-efficiency approach to portfolio selection</i></p> <p>Nesrine Akkeri & Islem Khefacha <i>Attractivité Territoriale et Intention Entrepreneuriale : Exploration Comparative Internationale</i></p> <p>Sihem Khemakhem & Younes Boujelbene <i>Les techniques de data mining pour la prévision du risque de crédit en situation du déséquilibre de classe</i></p> <p>Fatima Hafied & Samah Hafied <i>L'utilisation de l'ACP dans l'étude des facteurs d'Anémie</i></p>	<p>Samira Chaabene & Yacin Jerbi <i>The use of the neural network and Monte Carlo simulation in European call price modeling</i></p> <p>Rania Bouzid & Yacin Jerbi <i>L'évaluation des options barrières par simulation Monte Carlo en considérant la volatilité comme stochastique</i></p> <p>Mohsen Alimi & Abdelwaheb Rebaï <i>On the hidden Markov process with variable transition probabilities: empirical validation for fluctuations of the Tunisian industrial endogenous cycle with structural breaks</i></p> <p>Anis Lachiheb & Sana Ben Hassine & Elyes Kooli <i>Intermédiation et système informatique d'aide à la décision pour la gestion du chômage en Tunisie : le simulateur de la durée</i></p> <p>Syrine Dhouib & Yacin Jerbi <i>Evaluation d'obligations convertibles avec des options de conversion de type Américaines en présence de volatilité et de taux d'intérêt stochastique</i></p>
12h20-14h00	Déjeuner		

14h00-16h00	<p>Salle de séminaires Carthage</p> <p>Conférence Jean-Marie Dufour Mc Gill University, Montréal, Canada <i>Wald tests of nonlinear hypotheses when restrictions are singular</i></p> <p>Conférence Marc Hallin ECARES et Département de Mathématiques, Université Libre de Bruxelles, Belgique <i>On Distribution and Quantile Functions in \mathbb{R}^d: A Measure-Transportation Approach</i></p> <p>Conférence Abdeljelil Farhat EAS – Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Mahia – Université de Monastir - Tunisie <i>Exact K-Sample goodness-of-fit tests for continuous and discrete distributions</i></p>
16h00-16h20	Pause-café

Sessions parallèles 6			
16h20-18h20	Session 6.1 (Salle de séminaires Carthage) Econométrie appliquée Modérateur : <i>Touhami Abdelkhalek</i>	Session 6.2 (Salle de séminaires Hasdurbal) Modèles économétriques dynamiques Modérateur : <i>Slaheddine Hallara</i>	Session 6.3 (Salle de séminaires Amilcar) Recherche opérationnelle et optimisation Modérateur : <i>Abdelaziz Dammak</i>
	<p>Thuraya Mellah & Tawfik Ben Amor <i>Performance of Tunisian Water utility: an input distance function approach</i></p> <p>Amal Jmaïi <i>Applying a combination of macro models and sophisticated household survey-based microsimulation techniques on poverty and inequalities analyzing in Tunisia</i></p> <p>Sami Ben Mim & Montassar Zayati <i>Taille et performance des banques tunisiennes l'évidence en faveur d'un effet seuil</i></p> <p>Souhir Neifar & Sebastian Utz <i>The effect of CEO manipulations and CEO characteristics on stock price synchronicity in German listed firms</i></p> <p>Mohamed Chaouch <i>Conditional variance estimation in heteroscedastic functional regression model with martingale difference errors</i></p> <p>Farida Laoudj & Claire Kersuzan <i>Application des modèles hiérarchiques en démographie</i></p>	<p>FedyaTelmoudi & Mohamed El Ghourabi <i>Multivariate value at risk modeling: a survey</i></p> <p>Amal Ben Abdallah & Kamel Helali <i>The relationship between trade liberalization, foreign direct investment inflows and economic growth in MENA region : ARDL versus VECM</i></p> <p>Zouhair Hachad <i>Efficiency or adaptability? Nonlinear Dynamics and Recurrence Plots of the Moroccan stock market</i></p> <p>Emna Bouzayani & Naceur Ben Zina <i>L'évolution de la courbe de Phillips et la dynamique de l'inflation en Tunisie : Estimation par l'approche ARDL</i></p> <p>Nihed Nouri & Djamila Boukehil <i>Prediction study of production of electricity by renewable energy sources in Algeria during 1962-2014</i></p> <p>Jamil Ayadi & Mohamed Saidane <i>Essais de prévision de la VaR : les modèles de Markov cachés avec une loi d'émission mélange</i></p>	<p>Mounir Chaabani <i>Planification de la composition technologique du parc des centrales électriques en Tunisie à l'horizon 2030</i></p> <p>Manel Belkhamza & Bassem Jarboui & Malek Masmoudi <i>Iterated local search approach to solve the operation room surgery scheduling problem under various resource constraints</i></p> <p>Nadia Ben Meftah & Yacin Jerbi <i>A mean variance skewness kurtosis portfolio optimization model</i></p> <p>Feiza El Hancha Sfar <i>L'efficience des banques coopératives françaises : une analyse par l'approche de frontière stochastique</i></p>
21h00	Soirée animée		

Dimanche 7 Mai 2017

9h00-10h00	<p>Salle de séminaires Carthage</p> <p>Conférence</p> <p>Jean-François Dupuy</p> <p><i>Tests de comparaison traitement/placebo avec une application à l'évaluation de l'efficacité d'un traitement de prévention d'une maladie neurodégénérative</i></p>
10h00-10h20	<p>Pause-café</p>

Sessions parallèles 7			
10h20-12h00	Session 7.1 (Salle de séminaires Carthage) Econométrie appliquée Modérateur : <i>Abdelfattah El Bouri</i>	Session 7.2 (Salle de séminaires Hasdurbal) Statistique mathématique et bayésienne Modérateur : <i>Mohamed Ali El-Aroui</i>	Session 7.3 (Salle de séminaires Amilcar) Recherche opérationnelle et optimisation Modérateur : <i>Samir Essid</i>
	<p>Mohamed Saadi & Mounir Jeguirim & Yosra Ouaz <i>L'impact du développement financier et de la qualité institutionnelle sur la consommation énergétique des pays en développement et émergents</i></p> <p>Moez Hammami , Helmi Hammami & Mariem Marzouk <i>Comment attirer les investissements directs étrangers (IDE) ?</i></p> <p>Nesrine Grati & Younes Boujelbene <i>Régulation du capital et stabilité des banques</i></p> <p>Sawssen Araichi & Christian de Perettia & Lotfi Belkacem <i>Reserving modelling with a novel generalized autoregressive conditional sinistrality Model</i></p> <p>Makram Ben Doudou <i>Tunisia trade potential: a gravity approach</i></p>	<p>Soumaya Ghnimi & Soufiane Gasmi <i>Statistical inference of a parallel system under imperfect repair</i></p> <p>Nizar Mannai & Soufiane Gasmi <i>Parameter estimations for some modifications of the Weibull distribution</i></p> <p>Abir Melki & Mounira Ben Arab & Zied Ftiti <i>Study of sovereign credit rating determinants with Bayesian approach</i></p> <p>Sahar Charfi & Afif Masmoudi & Salah Ben Hamad <i>Application des réseaux bayésiens pour la détermination du taux de change</i></p> <p>Sami Mestiri <i>Credit risk prediction based on Bayesian estimation of logistic regression model with random effects</i></p>	<p>Ridha Erromdhani & Abdelwaheb Rebaï <i>A math-heuristic for the multi-level multi-item capacitated lot-sizing problems with setup</i></p> <p>Nourhaine Nefzi & Ali Chebbi <i>Tracking optimal carry trade performance: Extreme value theory approach</i></p> <p>Imen Belhaj Ali & Younes Boujelbene <i>Application of fuzzy logic and fuzzy AHP to prioritize the weight of the barriers of Knowledge Management adoption in Supply Chain</i></p> <p>Tawfik Ben Amor & Thuraya Mellah <i>Heteroskedastic stochastic cost frontier approach in the estimation of cost efficiency of Tunisian water distribution utilities</i></p>
12h00-13h00	Discours de clôture et annonce de l'emplacement du CISEM 2018		
13h00-14h00	Déjeuner		
14h30	Visite guidée à l'amphithéâtre d'El Jem		