

PROGRAMME

Vendredi 17 mai 2024			
8h00	Accueil des participants		
Salle de séminaires Carthage			
8h30	Session d'ouverture : Allocutions de bienvenue		
8h40	Conférence : Prof. Nizar Touzi , New York University, Tandon School of Engineering, USA <i>Martingale model risk</i>		
9h25	Conférence : Prof. Jean-Michel Poggi , Université Paris-Saclay & University Paris Cité, France <i>Statistics and Machine Learning in Industry: combining heterogeneous or multi-scale model</i>		
10h10	Pause-café		
10h40	Sessions parallèles 1		
	Salle de séminaires Kairouan	Salle de séminaires Tozeur	Salle de séminaires Nafta
	Session 1.1 Intelligence artificielle & Big Data Modérateurs : Prof. Gilbert Saporta & Prof. Chokri Slim	Session 1.2 Statistique spatiale Modérateurs : Prof. Jean-François Dupuy & Prof. Sophie Dabo-Niang	Session 1.3 Econométrie de l'environnement Modérateurs : Prof. Christophe Rault & Prof. Slim Ben Youssef
	Fedya Telmoudi & Amira Dridi <i>AI Ethics in Mitigating Systemic Risks in the Banking Sector</i>	Stéphane Bouka & Kowir Pambo Bello & Guy Martial Nkiet <i>Testing for no effect in the spatial functional linear regression model</i>	Imen Ouerghi & Lamia Soltani <i>Analysis of Symmetric and Asymmetric causality between Carbon emissions and Cereals Production, Animal Production index, Energy consumption, and organic Fertilizers in Tunisia</i>
	Jihen Bennaceur & Rim Arem <i>Next-Generation Banking: New Machine Learning Classification for finance Services</i>	Alassane Aw <i>A bayesian estimation method for the functional spacial error model</i>	Imen Ouerghi & Radhouane Hasni <i>Global value chain participation and CO2 emissions: Does economic complexity matter? evidence from the top ten emitters</i>
	Radhia Akermi & Rached Ben Younes <i>Advanced Analysis of Cardiac Sounds on Bi leaflet Mechanical Valve: Integration of HMM-DNN Approach for Precise Phonocardiography Detection</i>	Khaled Jeguirim & Sami Saafi <i>A note on spatial patterns and determinants of firm size: does gender matter?</i>	Atef Dallali & Mehdi Ben Jebli & Radhouane Hasni <i>Examining the influence of industrial growth, renewable energy consumption, and the financial development index on CO2 emissions: Empirical insights from OECD countries</i>
	Hela Ibrahim & Mounir Zrigui & Hana Rabbouch & Foued Saâdaoui <i>Multiscale Denoising X-ray Image Using VMD-based Non Local Means</i>	Rania Soula & Ali Chebil & Mahmut Cetin <i>Characterisation of spatiotemporal behavior of nitrate pollution in groundwater using Geostatistical tools: An application to Mahdia Shallow aquifers</i>	Najeh Chaâbane <i>Analyse des interactions entre l'inflation, l'Energie Mondiale, le Risque Géopolitique et l'Incertitude Climatique</i>
		Meriem Bel Haj Mohamed <i>Intérêt de l'intégration de la dimension spatiale dans la modélisation de taux de chômage en Tunisie</i>	Firas Tibaoui & Sana Essaber & Rami Haj Kacem <i>L'impact du changement climatique sur la production des céréales en Tunisie</i>
12h30	Déjeuner		

Salle de séminaires **Carthage**

14h00

Conférence : **Prof. Anis Matoussi**, University of Le Mans, Risk and Insurance Institute, France
Stochastic Algorithms for Multivariate Shortfall Risk Measure

14h45

Sessions parallèles 2

Salle de séminaires **Kairouan**

Session 2.1 Intelligence artificielle pour l'environnement, le climat et la santé
 Modérateurs : **Prof. Sophie Dabo & Prof. Sana Louhichi**

Stephane Socquet

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes : le défi du traitement de données et de l'IA appliqué à la surveillance et la communication sur la qualité de l'air

Ahmed El Ghini

Drought shocks, Food Security and Revenue Losses: Evidence from Panel ARDL and NARDL models

Sana Louhichi

Quelques exemples d'applications de l'intelligence artificielle

Sophie Dabo

L'intelligence artificielle et la santé

Cyrine Abid & Nebras Hussein & Mohamed Ksantini

Prediction of Keratoconus from Raw PENTACAM Data using Artificial Intelligence Methods

Salle de séminaires **Tozeur**

Session 2.2 Econométrie non linéaire
 Modérateurs : **Prof. Kamel Helali & Prof. Ridha Noura**

Hamdi Becha & Maha Kalai & Kamel Helali

An analysis of the impact of total factor productivity on the relationship between economic growth and inflation in Tunisia using smooth transition regression

Ghada Jarallah & Mariem Bouattour & Kamel Helali

PSTAR modeling of the impact of growth on export trends in AMU countries

Sirine Dey & Manar Maghrebi & Maha Kalai & Kamel Helali

Research into the non-linear relationship between taxation and GDP growth in Tunisia

Nouha Lahbazi & Ridha Noura & Muhammad Ali Nasir & Montassar Zayeti

Main Determinants of Non-performing Loans. A Panel Threshold Analysis: Evidence from Conventional and Islamic Banks in Developed and Emergent Countries

Dorsaf magmagui & Ridha Noura & Sami Saafi

Does the control of corruption cause political stability and if so, what threshold effect does it have?

Salle de séminaires **Nafta**

Session 2.3 Recherche opérationnelle et aide multicritère à la décision
 Modérateurs : **Prof. Mohamed Naceur Azaiez & Prof. Taicir Loukil**

Meriem Youssef & Imen ben Abdelwahed

Revisiting Portfolio Diversification with Crypto-Assets : Employing a Multi-Objective Fuzzy Approach

Mariem Abdelwahed & Mabrouka Chouchane & Taycir Loukil

A bi-objective electric vehicle routing problem with partial recharge and vehicle recycling

Mohamed Sadok Cherif & Nabil Mansour

A novel financial portfolio selection model based on nonlinear goal programming incorporating investor's preferences and behaviors

Ibticem Bouhouch & Mouhamed Souissi

An approach to multiple attribute decision making based on weighted arithmetic and geometric partitioned hamy mean operators

16h30

Pause-café

17h00

Sessions parallèles 3

Salle de séminaires **Kairouan**

Salle de séminaires **Tozeur**

Salle de séminaires **Nafta**

Session 3.1 Econométrie appliquée
 Modérateurs : **Prof. Chiraz Karamti & Prof. Rihab Bedoui**

Session 3.2 Économétrie de la finance
 Modérateurs : **Prof. Ahmed Ghorbel & Prof. Houssam Bouzgarrou**

Session 3.3 Optimisation et Programmation stochastique
 Modérateurs : **Prof. Safa Bhar Layeb & Prof. Soulef Smaoui**

Sourour Guidara & Afifa Ferhi & Kamel Helali
Institutional complexity in developing nations: a look at the Global Innovation Index and digital technology

Hocine Belhimer & Rima Aloulou & Kamel Helali
Economic growth promotion in Arab Maghreb Union nations and the role of private sector credit

Hanan Ragoubi
The importance of women's economic empowerment and women entrepreneurship in Tunisia: Evidence from Partial Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM)

Hadda Kilani
How to achieve inclusive economic growth insight financial development: Evidence from MENA REGION

Mohamed Bou Syoud & Siwar Ellouze
L'impact des déterminants de l'apprenant sur la satisfaction perçue de e-learning de la gestion financière en Tunisie

Khaoula Amrouni & Montassar Zayati
Impact of Corporate Social Responsibility (CSR) on Financial Performance in Controversial Sectors: Evidence from France

Amel Melki & Rania Zghal & Ahmed Ghorbel
Hedging and safe-haven commodity sectors with NFT, DeFi, Bitcoin, Gold and Green bonds before covid-19, during Covid-19 and during the Russian Ukrainian war: Evidence

Khadija Hafdhi & Ahmed Ghorbel
L'impact de COVID-19 sur la connectivité des rendements et de la volatilité dans les marchés crypto, NFT et DeFi

Nawel Ben Amor & Amal Ghorbel & Slah Bahloul
Frequency connectedness and portfolio implication between financial, green and commodity Markets: A TVP-VAR approach

Marwa Trabelsi & Slah Bahloul
Time and frequency connectedness between oil prices, exchange rates, and MENA stock markets: The impact of COVID-19 outbreak

Rihab Belguith & Yasmine Snene Manzli & Azza Bejaoui & Ahmed Jeribi
Dynamic Dependence Structure between Gold-backed cryptocurrencies, DeFi and NFT assets

Safa Bhar Layeb & Imen Mejri & Maryem Benslimane
Integrating evolutionary strategies with reinforcement learning for efficient solutions to the traveling Salesman problem

Dalila Tayachi
Green transportation problems and metaheuristics algorithms

Farah Achich & Soulef Smaoui
Optimisation de la livraison et du traitement des commandes : Une étude de l'amélioration de l'efficacité chez l'entreprise CEG en gros

Rabiaa Berbechi & Ahmed Ghorbel
Optimizing the liquidity-adjusted value-at-risk of a multi-asset portfolio using CVAR and VINE copulas



Samedi 18 mai 2024

8h30

Sessions parallèles 4

Salle de séminaires **Kairouan**

Salle de séminaires **Tozeur**

Salle de séminaires **Nafta**

Session 4.1 Statistiques Mathématiques & Applications
Modérateurs : **Prof. Jean-Marie Dufour & Prof. Mohamed Boutahar**

Session 4.2 Intelligence artificielle & applications
Modérateur : **Prof. Jean-Michel Poggi & Prof. Heni Boubaker**

Session 4.3 Économétrie appliquée
Modérateurs : **Prof. Tarek Sadraoui & Prof. Mohamed Dhibi**

Nikolaos Limnios & Bei Wu
Estimation of the stationary distribution of the semi-Markov chains

Amina Ladhari Zahouani & Heni Boubaker
A deep learning models for bitcoin prediction using hybrid approaches with gradient-specific optimization

Wafa Achour & Tarek Sadraoui
The interaction between market volatility, liquidity shocks and stock returns

Taieb Touati
From Probability Theory to Inference for Predictive Regressions

Fatma Chakroun & Hayfa Fradi
Automate-sukuk pricing mechanisms

Wided Ben Slama & Tarek Sadraoui
Asymmetric effect of oil price changes on inflation in the Middle East and North Africa countries

Mohamed Ali Ghorbel & Rahmouna Mecene
Analytic and numerical analysis of the linear combination of the Dirichlet components

Tarek Sadraoui & Nidhal Ben Abdallah & Anouer Ben Mabrouk
Wavelet dynamic mode decomposition modelling: A cryptocurrencies case study

Fatma Mchit & Tarek Sadraoui
The impact of financial innovation on economic growth across a sample of diverse countries

Hatem Baffoun & Abdeljelil Farhat
Estimation des lois discrètes non-standards par l'algorithme DRAM

Sami Mestiri
Credit Scoring using Machine Learning and Deep Learning-Based Models

Jabeur Salhi & Mohamed Dhibi
Financial Market Volatility Analysis: An Econometric Approach Applied to Cryptocurrencies

Samir Ben Hariz
Hermite expansion for the transition density of SDEs and applications

Amira Abid & Nada Souissi & Azza Béjaoui & Ahmed Jeribi
Machine Learning for Commodity Price Forecasting Amidst Global Crises

Souad Lembarki & Ahmed Ghorbel
Dépendance entre les fan takens et les actions des équipes de football dans un contexte de gestion de risque

Manel Amdouni
Dynamics and Oscillations of the Weighted Piecewise Pseudo Almost Automorphic Solutions Mackey-Glass Model with Mixed Delays and Harvesting Term

Rim Haddaji & Makram Gaaliche
Relation spécialisation commerciale et croissance économique : Vérification par application au cas Tunisien

10h00

Pause-café

10h30

Sessions parallèles 5

Salle de séminaires **Kairouan**

Salle de séminaires **Tozeur**

Salle de séminaires **Nafta**

Session 5.1 Econométrie appliquée
 Modérateurs : **Prof. Mohamed Ayadi & Prof. Malika Neifar**

Session 5.2 Econométrie de la finance
 Modérateurs : **Prof. Chokri Slim & Prof. Islem Khefacha**

Session 5.3 Biostatistique
 Modérateurs : **Prof. Jean-François Dupuy & Prof. Mohamed Ali Trabelsi**

Mariem Ayadi & Mohamed Ayadi
Measuring local attractiveness towards better South-South Cooperation using alternative data: North Africa case

Malika Neifar
Interest-Free vs Conventional banks - A Study of 115 Banks from MENA Countries

Sourour Ramzi & Mohamed Ayadi
Factors enhancing students performance receiving online learning during COVID-19 within two different Universities

Naoufel Belhaj & Youness Jouilil
Examining the effects of Morocco's conditional cash transfer program on child labor : a comprehensive analysis

Maïssa Jelassi
Modélisation de la polysémie de la domination masculine sur le travail de la femme en Tunisie 2020

Ameni Ben Salem & Islem Khefacha
VaR Backtesting under the COVID -19 Crisis: Sudden Changes in Market Volatility of BRICS Countries

Malek Abaab & Afef Bouattour & Kamel Helali
PTAR analysis of the effect of liquidity and bank solvency on the G20 countries' banking performance

Tarek Sadraoui & Sabrine Abdelghani
The dependence between BRICS stock Market and economic variables: A Copula-GARCH Model approach

Ghofrane Jridi & Ahmed Ghorbel
Dépendance extrême et transmission des risques entre le marché NFT et le marché DeFi

Amal Ghribi & Soulef Smaoui
Exploration des interactions ESG, Innovation Verte et Performance Financière : Une Étude sur les Banques Européennes

Oussama Ben Younes & Sana Bekri
Analyse comparative de la colonisation des Candida spp. entre des sujets porteurs et non porteurs de prothèses dentaires amovibles

Khouloud Talmoudi & Aïcha Hechaichi & Hedia Bellali & Chahida Harizi & Nissaf Bouafif Ben-Alaya & Mohamed Kouni Chahed
Exploring the relationship between air pollutants and outpatient visits for acute respiratory infections in the Grand Tunis region: impact assessment and predictive models

Abdellatif Elloumi
Essai de modélisation des troubles desommeil : Qualité de sommeil

12h30

Déjeuner

14h00

Salle de séminaires Carthage
 Conférence : **Prof. Gilbert Saporta**, Conservatoire National des Arts et Métiers Paris, France
Codage optimal et encodage: nouveaux regards sur un ancien problème

14h45

Salle de séminaires Carthage
 Conférence : **Pof. Mohamed Boutahar**, Institut de Mathématiques de Marseille, France
Identification de la nature des tendances dans les séries temporelles à l'aide des fonctions d'autocorrélations et tests de stationarité

15h30

Pause-café

16h00

Sessions parallèles 6

Salle de séminaires Kairouan

Salle de séminaires Tozeur

Salle de séminaires Nafta

Session 6.1 Statistique appliquée
 Modérateurs : **Prof. Jean-François Dupuy & Prof. Rihab Bedoui**

Session 6.2 Econométrie de l'environnement
 Modérateurs : **Pof. Maamar Sebri & Prof. Mehdi Ben Jebli**

Session 6.3 Econométrie de la finance
 Modérateurs **Prof. Ahmed Ghorbel & Prof. Anis El Ammari**

Abdelkader Ameraoui & Kamal Boukhetala & Jean-François Dupuy
Estimation of the CAT-Nat reinsurance premium using some composite models

Sarra Gharbi & Maha Kalai & Afef Bouattour & Kamel Helali
The Nonlinear Effect of Environmental Innovation on European Union Environmentally Eco-nomic Development: A Panel Threshold Autoregressive Analysis

Anis El Ammari
Do the board characteristics affect corporate cash holdings levels? the moderating effect of political connections

Abdelkader Ameraoui & Kamal Boukhetala & Jean-François Dupuy
Intervalles de confiance pour la prime de réassurance en présence de risques extrêmes

Hiba Mohdhi & Islem Khfacha
L'impact de la technologie Blockchain sur la réalisation des objectifs environnementaux du développement durable

Amal Ben Salem & Yosra Ben Said
Les propriétés de valeur refuge des crypto monnaies islamiques dans un sentiment de peur : une étude comparative avec BTC

Zeineb Ghardallou
Prédiction des séries temporelles modèles et utilités

Radhouane Hasni & Dhouha Dridi & Imen Ouerghi
Nexus Between Geopolitical Risk, Economic Policy Uncertainty, and Environmental Degradation: Structural Change as a Moderator in the Highest CO2 Emitting Countries

Faten Agenagui & Salma Iouti & Mouna Bojelbenne
The dynamic relationship between agri-food, green cryptocurrencies and fear and greed index: Bayesian TVC/VAR Model

Ons Triki & Fathi Abid
Continuous-Time Convertible Lease Pricing and Firm Value

Houda Saad & Makram Gaaliche
Relation Energie Renouvelable et Empreinte Ecologique en Tunisie : Vérification par application du processus ARDL

Lamia Benzid & Foued Saâdaoui
Forecasting Volatility in the Exchange Rate Utilizing Fractional Autoregressive Models

Mohammed Hedi ben Hadj Mbarek & Imen Gam
The sensitivity of PLS regression with missing data: application in wastewater treatment plant

Mohamed Ali Gatfa & Makram Gaaliche
Relation Biocommerce et développement durable : Vérification par application en Tunisie

Farah Deddech & Montassar Zayati & Makram Bellalah
Stock Market Contagion in the Time of Coronavirus: A Multivariate AR-FIAPARCH-DCC Approach

Houneida Bennani & Makram Gaaliche
Relation Finance inclusive et croissance économique en Tunisie : Vérification par application du processus ARDL

21h00

Soirée animée

Dimanche 19 mai 2024

8h30

Salle de séminaires **Carthage**

Conférence : **Prof. Jean-Marie Dufour**, McGill University, Canada
High-frequency instruments and identification-robust inference for stochastic volatility models

9h15

Salle de séminaires **Carthage**

Conférence : **Prof. Faïcel Chamroukhi**, Université de Caen, France
On some modern statistical and machine learning approaches for industrial applications

10h00

Pause-café

10h30

Sessions parallèles 7

Salle de séminaires **Kairouan**

Salle de séminaires **Tozeur**

Salle de séminaires **Nafta**

Session 7.1 Analyse de données
 Modérateurs : **Prof. Gilbert Saporta & Prof. Jean-Michel Poggi**

Session 7.2 Econométrie appliquée
 Modérateurs : **Prof. Christophe Rault & Prof. Adel Dhif**

Session 7.2 Econométrie de la finance
 Modérateurs : **Prof. Chiraz Karamti & Prof. Mongi Arfaoui**

Laala Barkahoum

Gravity distance clustering technique

Ali Chebil & Zouhair Rached & Chokri Thabet & Faten Khamassi & Simone Piras

Farmers' perceptions of different sources of risk: case of Tunisia

Mounir Chaabani

Choix technologique des centrales Electriques et Electricité Solaire : Utilisation de l'Analyse en Composantes Principales

Amal Chahdoura & Islem Khefacha & Nihed Mrabet

A New Measure for Assessing Quality of Economic Growth

Mourad Mroua & Fatma Derbali & Abderahman Jahmane

Determinants of financial performance in MENA region Islamic and Conventional banks: A multi-ratio model using multivariate statistical method

Aloulou Foued & Msadek Malek

Évaluation de la performance des aéroports des pays de l'OCED et de la Tunisie: Une étude comparative par la méthode d'Analyse d'Enveloppement des Données

Mariem Bouattour & Riadh Trabelsi & Kamel Helali

Harmonization of the Maghreb countries' economic transactions using MS-BVAR

Sabrina Ferjani & Sami Saafi & Ridha Nouira

Responsiveness of United States -China bilateral commodity trade to real exchange rate misalignment: Does the complexity of traded products matter?

Arij Gueddari & Sami Saafi & Ridha Nouira

Does national governance quality moderate the influence of money laundering on countries' progress towards achieving Sustainable Development Goals?

Nadia Assidi & Ridha Nouira

Les déterminants de l'économie informelle : Une analyse par le modèle ARDL-en Panel

Asma Gallas & Makram Gaaliche

Le taux optimal d'endettement en Tunisie: Application de la courbe d'Armey

Mongi Arfaoui

Modeling the effect of global volatility on blockchain assets returns

Wassim Ghadhab

Stress test micro-prudentiel inversé comme outil de gestion du risque du crédit : Impact de l'intégration de la statistique bayésienne

Oumayma Ben Abdelkrim & Faissal Mili

L'impact du Fintech sur L'Inclusion Financière (Une approche de régression par quantile

Achraf Haddad

The impact of political and economic circumstances and internal and external governance mechanisms on the financial and stock market performance of Tunisian banks

Donia Rouihem

The impact of Economic News on the Behavior of Stock Market Return

Nour Aissi & Housseem Bouzgarrou

Modeling financial contagion during coronavirus crisis: Non-linear asymmetric VECM

12h00

Discours de clôture

12h30

Déjeuner