

LOGISTIQUA

IEEE
Advancing Technology
for Humanity

UNIVERSITY OF SOUSSE
جامعة سوسة
Socially Responsible University

LOGISTIQUA

Colloque International
De la logistique
et du Supply Chain Management

Programme Scientifique

2-4 Mai 2024
Université De Sousse



Jeudi 2 Mai 2024

8h30 – 9h00 : Accueil des participants et inscriptions
 09h00 – 10h00 : Inauguration du colloque LOGISTIQUA



Mot de Pr. Lotfi BELKACEM (président de l'Université)

Le Professeur Lotfi BELKACEM a obtenu son doctorat en Mathématiques Appliquées de l'Université Paris IX – Dauphine et de l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) basé à Versailles. Il est également Statisticien, économiste de l'École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique (ENSAE). Actuellement, il est Président de l'Université de Sousse et Directeur du Laboratoire de Recherche en Économie, Gestion et Finance Quantitative (LaREMFQ) localisé à l'Institut des Hautes Études Commerciales (IHEC) de Sousse. Il a été Vice-Président de l'Université, en charge de la formation, des programmes et de l'intégration professionnelle entre 2018 et 2020, et Directeur de l'IHEC de Sousse 2002 à 2008. Ses recherches portent sur la statistique, l'actuariat, la finance quantitative, l'assurance, l'économie de l'emploi et l'entrepreneuriat. Lotfi BELKACEM a supervisé plus de 35 thèses de doctorat dans le domaine des Méthodes Quantitatives Appliquées. Il est également l'auteur de plusieurs publications scientifiques dans des revues internationales indexées et à fort impact.



Mot de Pr. Saloua BENAMMOU (General Chair)

Ancienne élève de l'ENSAE, Saloua BENAMMOU est actuellement Professeur des universités en Méthodes Quantitatives spécialiste en Analyse des données, Titulaire d'un DEA et d'une thèse en mathématique de la Décision de l'université de Paris Dauphine où elle assuré des cours de mathématique et de Statistique. Elle a commencé sa carrière professionnelle en Tunisie en tant qu'ingénieur Principal au ministère de l'équipement chargée de la planification. Elle a ensuite Opté pour l'enseignement Supérieur où elle débuté comme assistante et gravie les échelons pour obtenir le grade de Professeur. Par ailleurs, elle a été élue Doyen de la FSEG de Sousse entre 2014 et 2017 plusieurs tâches administratives à la FSEG de Sousse tels que ; président fondateur de mastère, vice Doyen, président de l'école doctorale et président de la commission des thèses. Elle a encadré près de 30 thèses de Doctorat et une centaine de mémoires de Master en méthodes quantitatives et en sciences économiques. Elle a également contribué à nombreuses publications scientifiques dans des revues internationales indexées et à fort impact.



10h00 – 10h30 : Plénière 1 : Les politiques de la mobilité urbaine dans les pays en développement

Conférencier : Pr. Moez KILANI

Modérateur : André-Max BOULANGER ; IUT de Montreuil – Paris 8 Université de France



Moez KILANI is a professor of economics at University of Littoral Opal Coast where he is responsible for master degrees in “Supply Chain and Modeling” and “Port and Maritime Management”. He has obtained a PhD in economics from University of Cergy-Pontoise in 2007 and an “Habilitation à Diriger les Recherches” from University of Lille in 2014. He formerly held positions at University of Sousse (on leave) and University of Lille.

Moez Kilani’s main topic of research is urban transportation with a focus on active modes and the identification of policies that favor the decarbonation of road transport; he is also involved in collaborations related to transportation reforms in the developing countries. He led the MURDASP project (ANR/Region Hauts-de-France) to setup a large-scale transport model in the North of France. A similar model is being carried out, on the Nouvelle-Aquitaine region, with colleagues from University of Bordeaux to evaluate the impacts of the development of teleworking on traffic flows and urban sprawl (this research is conducted under the regional project NORTON).

Several papers reporting the results of these research projects have been published in well known journals in transportation (Trans. Res. A, B & D; Trans. Science; Eco. of Transp.; Jour. of Urban Economics, Trans. Res. Record).

10h30 – 11h00: Pause-café



11h00 – 12h30 Sessions parallèles (SP1)

Atelier 1.1 : Infrastructure de Transport

Workshop 1.1 : Transportation Infrastructure

Salle : 1

Modérateurs : **Imane IBN EL FAROUK** ; ENCG – Université Chouaib Doukkali El jadida
Moez KILANI ; Université de Sousse et Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)

10 - Analyse Spatiale de L'accidentologie Routière : Une Étude Comparative entre Zones Côtières et Zones Intérieures en Tunisie

Fedy OUNI, Riadh HARIZI

50 - GIS-Based Methodology for Assessing Public Transport Accessibility: A Case Study of Marrakech, Morocco.

Nouriddine HOURAN, Achraf OUKHADDA, Abdelilah ROCHD, Mohamed BENAYAD, Soufiane MAIMOUNI, Amine ALLOUHI

61 - Impact of road infrastructure on road accidents and road risk reduction strategy in Algeria

Abdelhak DERRAS, Ramdane OULHA

84 - Parking management in an urban transport system

Nadjet BRAHMIA, Abdellatif DEHNI

Atelier 1.2 : Intelligence artificielle, big data et transport.

Workshop 1.2: Artificial intelligence, big data and transportation

Salle : 2

Modérateurs : **Abderrazak DHAOUI** ; Université de Sousse
Anissa TRIMECH ; Université de Sousse

13 - Artificial Intelligence Integration in Transportation Marketing: A Literature Review

Sanae EL MALIKI, Wiam BEN ABBOU

15 - Artificial Intelligence: a Key to Smart and Sustainable Urban Freight Transport

Hafssa RIDAOUI, Imane MOUFAD, Fouad JAWAB

17 - Blockchain and the new vendor-managed inventory: proposal of a conceptual model based on innovation in inter-organisational Supply Chain management practices

Kawtar BELLANY, Youssef DHIBA, Adil LOULID

56 - Hybrid Transport mode selection using machine learning and MCDM

Ichrak BENMOHAMED, Mouna REKIK



Atelier 1.3 : E-Supply Chain Management
Workshop 1.3 : E-Supply Chain Management
Salle : 3

Modérateurs : **André-Max BOULANGER** ; IUT de Montreuil – Paris 8 Université de France
Lassaad LAKHEL; Université de Sousse

30 - Demand-Driven Supply Chain Harmonizing Digitalization, Resilience, and Sustainability - Exploring the Synergy through a Bibliometric Literature Review

Majda BOUALAM, Imane IBN EL FAROUK

43 - Enhancing sustainable supplier evaluation: A comprehensive system integrating sentiment analysis and objective criteria

Imen RAIES, Mouna REKIK

39 - Enhancing Pharmaceutical Supply Chain Management: A Blockchain-Based Model

Nehal ETTALOUI, Sara AREZKI, Taoufiq GADI

40 - Enhancing Supply Chain Management Performance through E-CRM Implementation : An In-depth Case Study of a Family SME

Chifae EL HAIL, Mustapha EL KORAICHI

Atelier 1.4: Modélisation et optimisation
Workshop 1.4: Modeling and Optimization
Salle : 4

Modérateurs : **Jabir ARIF** ; Université Sidi Mohamed BenAbdellah – EST – Fès
Adiba ELBOUZEKRI ELIDRISSI ; Université Chouaib Doukali – El jadida

63 - Improvement of the Maintenance's Performance through the Assignment of Human Resources
Ayoub CHAKROUN, Yasmina HANI, Abderrahmane ELMHAMEDI, Faouzi MASMOUDI

79 - Modeling Road Traffic Fatalities in Algeria: Smeed's Law and Fitting Simple Trend Lines
Ramdane OULHA, Fedy OUNI, Aymen GHEDIRA

82 - Optimizing Berth Allocation in the Port of Rades: A Discrete Timetabling Approach
Sirine ISSAOUI, Abderrahmen ELMHAMEDI, Souhir ABBES

109 - The contribution of traceability to optimizing logistics costs : the case of agropole companies in Morocco
Khalid OUHARMI, Mourad REHIOUI

116 - Towards a Model to Understand ERP Lifecycle Phases, Activities, and Key Stakeholders
Hanane LYARFI, Noureddine MOTAKI, Mostafa DERRHI, Imane LAHLOU

12h30 – 14h15 : Pause Déjeuner



14h15 – 14h45: Plénière 2: Enhancing Reporting through Collaboration and Real-World Data in Transportation and Warehousing".

Conférenciers : Pr. Lindsey HALL, Pr. Ivan KUDRENKO

Moderateur: Jabir ARIF; Université Sidi Mohamed Ben Abdellah – Fès

Lindsey HALL is a sustainability consultant and owner of Green Steps Consulting. Lindsey has fourteen years of experience working with clients to improve their sustainability performance by implementing operational efficiencies. She has worked with various public and private sector organizations, helping them to:

- Streamline their operations and reduce operating costs
- Implement green fleet practices and plan a roadmap to electrification
- Decarbonize their operations and adopt a sustainable mindset
- Create a zero waste culture

Ivan KUDRENKO received a bachelor's degree in electrical engineering from Kuban State Technological University, Russia, and holds a master's degree in electrical engineering and business management from the University of Strathclyde, Glasgow, United Kingdom. He recently earned his Masters in Business Administration from the University of Michigan, with a concentration in Operations and Supply Chain Management.

With over a decade of experience managing supply chain operations and continuous improvement projects in the manufacturing and aerospace industries"



14h45 – 16h15 Sessions parallèles (SP2)

Atelier 2.1 : Modélisation économétrique, croissance des villes et transport publics

Workshop 2.1: Econometric Modeling, City Growth and public transportation

Salle : 1

Modérateurs : Mounir SMIDA ; Université de Sousse
Heni BOUBAKER ; Université de Sousse

9 - Analyse quantitative des causes principales de l'insécurité routière aux abords des écoles de la ville de Sousse

Yasmine AMMAR, Ahmed DERBEL

11 - Application of geomatic tools to public transport network management. Case of the city of Mascra

Ikrame BOUCHENOUF, Mohamed Amine HAMADOUCHE, Ramdane OULHA, Miloud DRISS

29 - Decidated bus lanes and the attractiveness of public transport

Souhir BENNAYA, Moez KILANI

Atelier 2.2 : Gestion des risques de Supply chain

Workshop 2.2: Supply chain risk management

Salle : 2

Modérateurs : Moez KILANI ; Université de Sousse et Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)
Montej ABIDA ; Université de Sfax

65 - Improving operator health and safety through logistics automation in the mining sector: An Overview

Wafaa BIADI, Adiba EL BOUZEKRI EL IDRISI, Safaa ASSIF

119 - Transition to Supply chain 4.0 based on Risk Management and Inventive Design in a Circular Economy environment: State of the art

Marwa HAMDEN, Fatma LEHYANI, Alaeddine ZOUARI, Rémy HOUSSIN, Amadou COULIBALY

139- The Importance of the logistics information system "LIS" for the facilitation of customs control: case of authorized economic operators "AEO"

Mohamed Amine FRIKHA, Younes BOUJELBENE



Atelier 2.3 : Logistique Hospitalière et soin de santé
Workshop 2.3 : Hospital Logistics and Healthcare
Salle : 3

Modérateurs : Housseem BOUZGARROU ; Université de Sousse
 Aymen BEN REJEB ; Université de Sousse

1 - A Combined AHP-GP model for optimizing physician scheduling: A case study
 Khadija WERGI, Jihène JLASSI, Ines REKIK, Abderrahmane ELMHAMED

76 - Maintenance Strategy Selection based on Medical Equipment Prioritization
 Youness FRICHI, Fouad JAWAB, Abderrahmane BENKACEM, Lina ABOUELJINANE

35 - Elective surgery prioritization criteria and tools: A literature review
 Safaa BAMAAROUF, Fouad JAWAB, Youness FRICHI

122 - Unveiling Medical Transportation Problems: extra-hospital, inter-hospital and intra-hospital challenges
 Kaoutar ED-DOUICHI, Fouad JAWAB, Youness FRICHI

Atelier 2.4 : Logistique Urbaine
Workshop 2.4 : Urban Logistics
Salle : 4

Modérateurs : Aida BOUZIR ; Université de Sousse
 Imane IBN EL FAROUK ; ENCG – Université Chouaib Doukkali El Jadida

14 - Artificial intelligence use in urban logistics and transport activities : Overview and research trends
 Imane MOUFAD, Fouad JAWAB, Manal EL YADARI, Hafssa RIDAOU

74 - Logistic 4.0 Implementation For Efficient Urban Freight Transport: A Systematic Literature Review
 Manal EL YADARI, Imane MOUFAD, Fouad JAWAB

98 - Smart city implementation of electric vehicles: Challenges and Opportunities
 Meriem AZARI, Jabir ARIF, Hassan MOUSTABCHIR, Fouad JAWAB

16h15– 16h45 : Pause-café



16h45 – 18h15 Sessions parallèles (SP3)

Atelier 3.1 : Logistique et organisation
Workshop 3.1 : Logistics and Organization
Salle : 1

Modérateurs : Aymen BEN REJEB ; Université de Sousse
André-Max BOULANGER ; IUT de Montreuil – Paris 8 Université de France

3 - A model for measuring the impact of production planning on the supply chain performance, Case Study: Moroccan Aerospace Companies

Soumaya IDRISSE JAZOULI, Oumaima OULLADA, Mohamed BEN ALI, Ahmed ADRI, Said RIFAI

7 - Analyse de la chaîne logistique de l'assurance dans le contexte des risques géopolitiques et de l'incertitude économique en France

Khaoula MAHMOUD, Saloua BENAMMOU

8 - Analyse des perturbations et adaptations de la chaîne logistique de l'assurance face à la crise du COVID-19

Ines NASRI, Aida BOUZIR, Saloua BENAMMOU

24 - Courier, Express, Parcel market with a complex system interpretation – The Hungarian case

Csilla BARTUCZ, Edit SÜLE

Atelier 3.2 : Résilience de supply chain.
Workshop 3.2 : Supply chain resilience
Salle : 2

Modérateurs : Jabir ARIF ; Université Sidi Mohamed BenAbdellah – EST – Fès
Adiba ELBOUZEKRI ELIDRISSI ; Université Chouaib Doukali – El jadida

4 - A theoretical framework to guide decision-making in adopting supply chains collaborative practices.

Zainab SAJID, Imane IBN EL FAROUK, Fatima Zahra MAJIDI, Amine EL ASRI

92 - Resilience Championship Innovative Strategies for Supply Chain Management in the Face of Global Storms

Salah-Eddine TALHA, Jabir ARIF, Fouad JAWAB

99 - Supply Chain Collaboration & Financial Performance - Moroccan Automotive Industry

Sara BOUKAIDI LAGHZAoui, Khalid BENMLIH

91 - Resilience and sustainability of the supply chain: A systematic review

Samah MAHMAH, Salah OULFARSI, Ikram AIT HAMMOU



Atelier 3.3 : Efficacité énergétique, véhicules et transport

Workshop 3.3 : Energy Efficiency, Vehicles and Transportation

Salle : 3

Modérateurs : Abderrazak DHAOUI ; Université de Sousse
Samia BOUBAKER ; Université de Sousse

5 - An Improved population-based Simulated Annealing algorithm for solving a Green Vehicle Routing Problem

Abir AMIRA, Ali HELALI, Najeh BEN GUEDRIA

6 - Analyse de l'impact du biodiesel sur la transition énergétique du secteur des transports

Safa SOUARA, Anyssa TRIMECH, Saloua BENAMMOU

23 - Contribution of Geomatics in the improvement of road traffic in Algeria (Oran)

Sofiane ADJLOUT, Driss DJAOUAD RAHAL, Miloud DRISS

32 - Diagnosis and quantification of heating and cooling energy needs of a residential home in Algeria

Hichem KADRAOUI, Nacéra TAHRAOUI

Atelier 3.4 : supply chain verte et durable

Workshop 3.4: Green and Sustainable Supply Chain

Salle : 4

Modérateurs : Imane IBN EL FAROUK ; ENCG – Université Chouaib Doukkali – El Jadida
Heni BOUBAKER ; Université de Sousse

105 - Sustainable supply chain and governance mechanisms in the agri-food sector

Thrycia TITE

115- The Role of Reusable Packaging in Supply Chain Management: Insights from Machinery, Aerospace, and Automotive

Ivan KUDRENKO, Lindsey HALL

126 - Driving Green Innovation: The Nexus of Green Intellectual Capital and Supply Chain Integration: A Comprehensive Literature Review

Sanae EL MALIKI, Fadela TAZI



Vendredi 3 Mai 2024

08h30 – 10h00 Sessions parallèles (SP1)

Atelier 1.1 : Infrastructure Transport
Workshop 1.1 : Transportation Infrastructure
Salle : 1

Modérateurs : Riadh HARIZI ; Université de Tunis
Fedy OUNI ; Université de Sousse

96 - Rising transport costs: a major challenge for logistics management
Mariam LAZRAK, Hamid EL AMRANI

138- Measuring efficiency Mediterranean ports by using the stochastics frontier methodology
Abir MHAMDI, Rabeb KAMMOUN

77 - Mathematical modeling of the the one-to-one Pickup and Delivery Problem with time Windows with a single vehicle
Hanan AYDI, Sameh CHTOUROU

Atelier 1.2 : Logistique et développement durable
Workshop 1.2 : Logistics and Sustainability
Salle : 2

Modérateurs : Rihab BEDOUI ; Université de Sousse
Habiba ABDESSALEM ; Université de Carthage

2 - A decision-making tool for assessing CSR and Logistics performance within a company's supply chain
Zakaria CHEKOUBI

44 - Enhancing Transparency and Efficiency: Leveraging Blockchain for Overcoming Challenges in Plastic Recycling Industry
Mohamed Mounir HARRIR, Lamia TRIQUI-SARI

48 - Fostering Sustainability in the Supply Chain: A Systematic Review Using the PRISMA Method to Examine Progress in Green Logistics
Wiame SKHAIRI, Badr ABOUZAID

94 - Responsible sourcing: a context analysis study of the case of Morocco
Adil CHERKAOUI, Marouane ALIAT



Atelier 1.3 : Modélisation et optimisation
Workshop 1.3 : Modeling and Optimization
Salle : 3

Modérateurs : Jabir ARIF ; Université Sidi Mohamed BenAbdellah – Fès
Adiba ELBOUZKRI ELIDRISSI ; Université Chouaib Doukkali – El Jadida

19 - Blood supply chain management: planning decisions, models and perspectives
Meryeme ESSOUIBA, Lina ABOUELJINANE, Maria LEBBAR

31 - Design of Reinforcement Learning Agent for Adaptive Pull Production Systems
Khouloud ELLOUMI, Achraf AMMAR, Mounir BENAÏSSA

54 - Human factor of multi attribute decision aid making system for Supply Chains
Hodosi GERGELY, Edit SÜLE, Bodis TAMAS

Atelier 1.4 : supply chain verte et durable
Workshop 1.4 : Green and Sustainable Supply Chain
Salle : 4

Modérateurs : Islem KHEFACHA ; Université de Monastir
Aida BOUZIR ; Université de Sousse

20 - Brand management in supply chain 4.0: Building a Sustainable Development Brand for Service Providers
Qianru CONG, Shan ZHANG, Chunwei LYU

22 - Cocreating Sustainability in the Circular Supply Chain: A Qualitative Exploration among Moroccan SMEs
Youssra LAZRAK, Amina EL IDRISSI TISSAFI

26 - Cryptomonnaies et Durabilité Environnementale : Un Défi Complexe et des Tendances Positives Émergentes pour les transactions logistiques
Anyssa TRIMECH, Roua MILI, Saloua BENAMMOU

51 - Green purchasing Logistics: A lever for Ecological Performance
Saoussen BEN AMMAR, Meycen MESKIN

118 - Towards Smart Scheduling in the Era of Industry 4.0 for Sustainable Manufacturing
Assiya ZAHID, Patrice LECLAIRE, Lamia HAMMADI, Roberta COSTA AFFONSO, Abdessamad ELBALLOUTI



10h – 10h30 : Plénière 3 : Contribution aux approches d'optimisation pour la conception et le pilotage de la chaîne logistique durable.

conférencière : Pr. Yasmina HANI

Modérateur : André-Max BOULANGER ; IUT de Montreuil – Paris 8 Université de France

Madame Yasmina HANI est maître de conférences HDR à l'Université paris 8. Elle a un diplôme de docteur en Optimisation et sûreté des Systèmes de l'Université de Technologie de Troyes qu'elle a préparé en collaboration avec l'entreprise de transport ferroviaire française SNCF. Elle travaille sur des problématiques essentiellement issues de l'industrie et développe des approches d'optimisation et de simulation pour améliorer la performance de la chaîne logistique durable.

10h30 – 11h00 : Pause-café

11h00 – 12h30 Sessions parallèles (SP2)

Atelier 2.1 : Impact environnemental et social du transport

Workshop 2.1 : Environmental and social impact of transportation

Salle : 1

**Modérateurs : Riadh HARIZI ; Université de Tunis
Fedy OUNI ; Université de Sousse**

45 - Examining the Impact of Maritime Transportation Infrastructure Investment on European Port-Cities' Environmental Degradation: A Scrutiny of the Environmental Kuznets Curve Hypothesis
Rabeb KAMMOUN, Chokri ABDENNADHER

57 - Impact des émissions de transport sur la santé en France : Une analyse approfondie
Rihem ZEIRI, Aida BOUZIR, Saloua BENAMMOU

85 - Ports Strategic Vision: Smartisation of the Port of Sfax
Tarak BARHOUMI, Karim KAMMOUN, Younes BOUJELBÈNE

86 - Predictive Modeling of Carbon Dioxide Emissions from Gasoline-Powered Vehicles Using an Artificial Neural Network.
Abdessaïem JBARA, Najah KECHICHE, Ahmed KOMTI, Khalifa SLIMI

87 - Promoting the safety of school-aged pedestrian children in Algeria: Identifying environmental risk factors around schools
Wafaa RAIS, Ramdane OULHA, Driss DJAOUAD RAHAL



Atelier 2.2 : Intelligence artificielle, big data et transport.
Workshop 2.2 : Artificial intelligence, big data and transportation
Salle : 2

Modérateurs : Adiba ELBOUZEKRI ELIDRISSI ; NSAS – Université Chouaib Doukkali El Jadida
Anissa TRIMECH ; Université de Sousse

18- Blockchain technology for enhancing trust, collaboration and Performance Logistics
Laila ZEROUAL, Ghizlane ERRABI

137 - Artificial Intelligence and Supply Chain Management: Implications for the Smart Cities of Tomorrow
Nabil ARZOU, Ikram AIT HAMMOU, Miloudi KOBIIYH, Marouane MKIK, Ali HEBAZ

117 - Towards Proactive Maintenance : The Implementation of Digitized SCADA Systems for Predictive Maintenance Optimization in Production Environments
Mohammed Oussama SEDDINI, Lamia TRIQUI-SARI

120 - Transport 4.0 tools opportunities and benefits in last mile logistics: Past review and future perspectives
Soumaya FELLAHI, Jabir ARIF, Fouad JAWAB

25- Critical Analysis of Logistics Transformation in Morocco Under The Auspices of Artificial Intelligence: Government Perspectives From the perspective of Innovative and Technology-Driven Public Management
Abdelhamid AMMAR, Hanan AMAHMOUD, Kaoutar EL MENZHI, Marouane MKIK, Ali HEBAZ, Alaa Eddine EL MOUSSAOUI

Atelier 2.3 : Supply chain verte et durable
Workshop 2.3 : Green and Sustainable Supply Chain
Salle : 3

Modérateurs : Islem KHEFACHA ; Université de Monastir
Imane IBN EL FAROUK ; ENCG – Université Chouaib Doukkali El Jadida

52 - Green supplier selection criteria in automotive industry
Imane TRONNEBATI, Fouad JAWAB, Youness FRICHI, Jabir ARIF

58 - Impact du volume des transactions de bitcoin et de la consommation d'énergie sur la durabilité environnementale
Roua MILI, Anyssa TRIMECH, Saloua BENAMMOU

78 - Mediating the role of Internet of Things in Sustainable Automotive Supply Chain: Empirical Evidence from a Delphi Study
Asmae EL JAOUHARI, Jabir ARIF, Fouad JAWAB

83 - Overcoming Barriers of Sustainable Agrifood Supply Chain Through Conservation Agriculture and Multi-Capital Sustainability
Khouloud DAMMAK, Alaeddine ZOUARI, Lilia SIDHOM



Atelier 2.4 : Efficacité énergétique, véhicules et transport
Workshop 2.4 : Energy Efficiency, Vehicles and Transportation

Salle : 4

Modérateurs : Ali HELALI ; Université de Sousse
Samia BOUBAKER ; Université de Sousse

130 - Quantitative Study of Electricity Consumption: Regression on the Main Components
Leila LOUHICHI, Saloua BENAMMOU

132 - Etude et analyse de l'impact du réseau de distribution sur les systèmes photovoltaïques rattachés
Amadou FOUSSEYNI TOURE, Fadaba DANIOKO, David TCHOFFA, Abderrahman EL MHAMED

37 - Energy optimization approach for the Single-Row Facility Layout Problem
Amel NIHEL DEBBAL, Amina OUHOUD, Fayçal BELKAID

12h30 – 14h15 : Pause Déjeuner

14h15 – 15h45 Sessions parallèles (SP3)

Atelier 3.1 : Intelligence artificielle, big data et transport
Workshop 3.1: Artificial intelligence, big data and transportation
Salle : 1

Modérateurs : Adiba ELBOUZEKRI ELIDRISSI ; NSAS – Université de Chouaib Doukkali El Jadida
Anissa TRIMECH ; Université de Sousse

89 - Quality Prediction in Injection Molding Using Machine Learning Methods
Omayma EZ-ZAHRAOUI, Oualid KAMACH

100 - Supply Chain Management and Artificial Intelligence: Bibliometric review
Meryem RHOMRI, Khaoula MOUSSAOUI, Youness ZERHOUDI LAQRIB, Nafii IBENRISSOUL

108 - The Artificial Intelligence and Public Procurement
Riyad BERRAIDA, Laila EL ABBADI

114 - The Role Of Artificial Intelligence in Enhancing Agility in the Supply Chain of Large Moroccan Companies
Meryem BOURAOUD, Hafida BEN SEDDIK



Atelier 3.2 : Résilience du supply chain.

Workshop 3.2 : Supply chain resilience

Salle : 2

Modérateurs : Hèni BOUBAKER ; Université de Sousse

Imane IBN ELFAROUK ; ENCG Université Chouaib Doukkali El Jadida

41 - Enhancing Supply Chain Resilience and Sustainability through Robustness and Agility Attributes

Fatma LEHYANI, Hanen MESSAOUD, Alaeddine ZOUARI

42 - Enhancing Supply Chain Resilience through Collaborative Logistics Pooling: A Case Study in the Retail Sector

Mourad MAKACI, Iskander ZOUAGHI

55 - Human-centric supply chain management towards Industry 5.0

Oumaima ZAID, Jabir ARIF, Fouad JAWAB

64 - Improvement of the supplier selection process in the Automotive Industry: Case study with a Moroccan Tier 1 Company

Ismail OUAHABI, Oulaid KAMACH, Wiam AYRIR

Atelier 3.3 : Logistique Hospitalière

Workshop 3.3 : Hospital Logistics

Salle : 3

Modérateurs : Mekki HAMD AOUI ; Université de Kairouan

Aymen BEN REJEB ; Université de Sousse

53 - Hospital logistics based on blockchain: A literature review

Hanane HALIMI, Fouad JAWAB, Ahmed BOUKLATA, Youness FRICHI

72 - Lean management in public hospital medicines supply chain: a literature review

Bouchra BOUTERFAS, Imane IBN EL FAROUK

73 - Location-Routing Optimization Research of Personal Protective Equipment Considering Priority under Supply and Demand Uncertainty

Yongqiang ZHAO, Chi ZHANG, Shaoqing JING, Xiaoyi CHANG, Chao ZHAO



Atelier 3.4 : Processus logistique
Workshop 3.4 : Logistics processes
Salle : 4

Modérateurs : Saoussen BEN AMMAR ; Université de Sousse
Aida BOUZIR ; Université de Sousse

69 - La collaboration et la performance dans la chaîne logistique pharmaceutique Cas du Maroc
Fatima GOUIFERDA

88 - Purchasing Portfolio Modeling with Kraljic Matrix, Application in the Moroccan Contruction Sector

Fatima Zahra MAJIDI, Imane IBN EL FAROUK, Amine ELASRI, Zineb SAJID

125 - Lean Six Sigma in Higher Education: Systematic Review

Siham ALAMI-CHENTOUFI, Abdelali ENNADI

129 - Procurement improvement process based on industry 4.0 & lean manufacturing: A case study.

Aicha EL AMMARI, Jabir ARIF, Fouad JAWAB



15h45 – 16h15 : Plénière 4 : Performance, logistique et coûts de transport

Conférencier : Pr. Riadh HARIZI

Modérateur : Mohamed AMINE HAMMAS ; Université de Sousse



Riadh HARIZI, professeur d'économie et spécialiste en Transport et Logistique à l'Université de Tunis, a une carrière remarquable dans la modélisation des problèmes de transport, de la logistique et des simulations de la Supply Chain (SC). Né en Tunisie, il a obtenu son DEA en modélisation et son doctorat en Sciences Economiques en 2007 de l'université Montpellier 1 en France.

Ses centres d'intérêt de recherche couvrent un large éventail de domaines, notamment les deux modes de transport (routiers et aérien), la modélisation des problèmes microéconomiques des transports et la simulation des SCM. Au fil des ans, il a publié plus de 20 articles, 3 livres et plusieurs rapports d'expertises des institutions internationales comme la Banque Mondiale, la Banque Africaine de développement, l'ESCWA. Ces œuvres ont enrichi le domaine de la logistique et celui des transports.

16h15 – 16h45 : Pause – Café



16h45 – 18h15 Sessions parallèles (SP4)

Atelier 4.1 : Logistique et organisation
Workshop 4.1 : Logistics and Organization
Salle : 1

Modérateurs : Heni BOUBAKER ; Université de Sousse
Aymen BEN REJEB ; Université de Sousse

28 - Data Modeling Review: the case of Vaccine Lifecycle Management
Sanae ALLAM, Adiba EL BOUZEKRI EL IDRISSE, Aicha SEKHARI SEKLOULI

33 - Digital Transformation in Maritime Safety Management: Optimizing HSQE Processes for Efficiency and Resilience
Ioannis FILIPPOPOULOS, Carlos CABALLERO, Andreas CHRISTOFI, Yiannis KIOUVREKIS, Katerina GKIRTZOU

46 - Exploration des Facteurs Clés dans la Chaîne Logistique de la Demande d'Assurance
Khaoula MAHMOUD, Ines NASRI, Anyssa TRIMECH, Saloua BENAMMOU

47 - Exploring the Role of Digital Twins in Future Supply Chain Industry: Characteristics, Technologies, and Applications
Ibtissem ALGUIRAT, Fatma LEHYANI, Alaeddine ZOUARI

Atelier 4.2 : Logistique et développement durable
Workshop 4.2 : Logistics and Sustainability
Salle : 2

Modérateurs : Rihab BEDOUI ; Université de Sousse
Fedy OUNI ; Université de Sousse

95 - Reverse logistics: research background and topic trends
Soukaina DNAYA, Adiba EL BOUZEKRI EL IDRISSE

104 - Sustainable Practices in Moroccan Citrus Farming: A Case Study on Agri-Food Supply Chains
Fatima Zahra BENTALEB, Mounaïm TAKI

106 - Sustainable Supply Chain Management in Morocco: A Critical Analysis
Fatima Zahra BENTALEB, Mounaïm TAKI

121 - Une solution mutualisée au profit des circuits courts de proximité : Cas de l'expérimentation de Mady&Co en France
Meriam KARAA



Atelier 4.3 : E-Supply Chain Management
Workshop 4.3 : E-Supply Chain Management
Salle : 3

Modérateurs : Montej ABIDA ; Université de Sfax
Imane EBN ELFAROUK ; ENCG - Université de Chouaib Doukkali El Jadida

59 - Impact of Industry 4.0 technologies on logistics function: A case study on warehouse operations management in the automotive sector

Ibrahim ROUIDI, Driss SERROU, Fayçal MIMOUNI, Ismail LAGRAT, Adnane ESSEHMOUDI, Abderrahman EL-MHAMED, David TCHOFFA

67 - Industrie 4.0 et intégration de la chaîne logistique : Cas des entreprises industrielles tunisiennes

Rym GHARIANI, Ghada SOLTANE, Younes BOUJELBENE

62 - Impact of the use of RFID technology in the sustainable management of the Supply Chain: case of Moroccan industrial companies

Najoua FELLAHI, Zakia ERRABIH

80 - Multilayer perception neural networks method-based supply chain performance prediction by a new augmented of SCOR® metrics: SCOR®4.0

Mariem MRAD, Younes BOUJELBÈNE

Atelier 4.4 : Logistique
Workshop 4.4 : Logistics
Salle : 4

Modérateurs : Saoussen BEN AMMAR ; Université de Sousse
Aida BOUZIR ; Université de Sousse

68 - La collaboration : un enjeu à relever entre acteurs de la chaîne logistique dans leur quête de la performance

Laila ZEROUAL, Sanaa MARHOU

136 - Supply Chain Maturity Models Comparative study via a systematic review and illustration in the automotive industry sector

Amine EL ASRI, Imane IBN EL FAROUK, Fatima Zahra MAJIDI, Zineb SAJID

34- Digitalization and Business Automation for an Effective Supply Chain Integration: A literature review

Najat TOUFAH, Alaa Eddine EL MOUSSAOUI



Samedi 4 Mai 2024

08h30 – 10h00 Sessions parallèles (SP1)

Atelier 1.1 : E-Supply Chain Management

Workshop 1.1 : E-Supply Chain Management

Salle : 1

Modérateurs : Aymen BEN REJEB ; Université de Sousse
Mekki HAMDAROU ; Université de Kairouan

101 - Supply Chain Management: what innovations in the era of digital transitions?

Ikram CHAIB, Mounia CHERKAOUI, Khalid MEFTAH

107 - Sustainable Supply Chain Management: Past Review and Present Introspective Analysis for Future Research Directions

Molk OUKILI GARTI, Jabir ARIF, Fouad JAWAB

113 - The Multidimensional Impact of Information System Integration on SCM : Evidence from Citrus Packing Stations in Morocco

Fatima Zahra BENTALEB, Mounaïm TAKI

131 - Literature Review on Cost Management and Profitability in E-Supply Chain: Current Trends and Future Perspectives

Hamza EL KEZAZY, Yassine HILMI, Mounia AMER, Haj Hocine IBN ZIYAT

Atelier 1.2 : Infrastructure de transport

Workshop 1.2 : Transportation infrastructure

Salle : 2

Modérateurs : Riadh HARIZI ; Université de Tunis
Fedy OUNI ; Université de Sousse

112 - The local household travel survey: A look into the travel patterns of Sfax city

Yasmine AMROUNI, Ahmed DERBEL, Younes BOUJELBENE

128 - Factors Impacting Traffic Crash Severity Of Vulnerable and Non-Vulnerable Road Users in Tunisia

Fedy OUNI, Maïssa CHAIBI

134 - Risk assessment of road accidents for highway infrastructure under construction: Algeria as a case study

Fatma Zohra GHERBI, Ramdane OULHA, Wafaa RAIS, Mohamed Amine HAMADOUCHE

97 - Road insecurity: towards the development of a new proactive strategy in Tunisia

Besma SOUSSI, Saoussen BEN AMMAR, Hana MOSBAHI



Atelier 1.3 : Logistique et organisation
Workshop 1.3 : Logistics and Organization
Salle : 3

Modérateurs : Abderrazek DHAOUI ; Université de Sousse
Ali HELALI ; Université de Sousse

70 - La spirale d'innovation managériale : Illustration à travers l'introduction de la gestion « flux logistique synchrone » dans le site d'un constructeur automobile au Maroc
Imane IBN EL FAROUK, Salwa HANIF

75 - Logistics Service Provider: Literature review, perspectives, and opportunities
Haifa JRIBI, Abdessalem JERBI, Hatem BENTAHER

81 - Optimization of Port Logistics performance through Innovative Technology Management
Ouail EL IMRANI

123 - Where are you going, logistics of the future? (Quo vadis logistica futuri?)
Mariusz JEDLIŃSKI

Atelier 1.4 : Logistique Hospitalière et soin de santé
Workshop 1.4 : Hospital Logistics and Healthcare
Salle : 4

Modérateurs : Saoussen BEN AMMAR ; Université de Sousse
Aida BOUZIR ; Université de Sousse

16 - Assignment of patients within a hospital department: case of pediatric department of Hedi Chaker Sfax hospital
Oumaima FERSI, Mohamed Ali ELLEUCH, Jihène Jlassi ELMABROUK

27 - Current trends in scientific research on managerial innovations in healthcare supply chain: A bibliometric analysis
Nouhaila BEN KHIZZOU, Mourad AARABE, Lhoussaine ALLA

12 - Application of machine learning techniques for ambulance coverage prediction
Raja MANAA, Maroua BEN TALHA, Lina ABOUELJINANE, Asmaa BENGHABRIT, Youness FRICHI



10h – 10h30: Plénière 5 : Ville et Transport

Conférencier : Pr. Mohamed Amine HAMMAS

Modérateur : Abderrahman EL MHAMEDI ; IUT de Montreuil – Paris 8 Université de France



Professeur émérite d'économie à la faculté des sciences économiques et de gestion de Sousse (FSEGS). Il a débuté en 1968 comme cadre de l'administration tunisienne. En 1984, il a été recruté comme assistant de l'enseignement supérieur, ou Il a gravi les échelons pour arriver au grade de maître de conférence en 2017, ou il a été élu comme doyen de FSEGS. Il a encadré plusieurs thèses de doctorat (économie, modélisation économique, croissance et pauvreté) et des mémoires de mastères en sciences économiques.

10h30 – 11h : Buffet



11h– 12h30 Sessions parallèles (SP2)

Atelier 2.1 : Impact environnemental et social du transport
Workshop 2.1 : Environmental and social impact of transportation
Salle : 1

Modérateurs : Mounir SMIDA ; Université de Sousse
Mekki HAMD AOUI ; Université de Kairouan

103 - Sustainability Indicators for Evaluating the Activities of a Home Delivery Company: a Tunisian Case Study

Siwar BELLAHIRICH, Ayla AMAMOU, Lilia SIDHOM, Dhafer MEZGHANI, Abdelkader MAMI

124 - Women's urban mobility in Tunisian Sahel: analysis on local and regional scales

Mehdi EL KÉBIR, Aymen GHEDIRA

133 - The dynamic linkage between ecological footprint, foreign direct investment, industrialization, urbanization and airway freight transportation. Evidence from BICS countries

Jabeur SALHI, Fedy OUNI, Mohamed DHIBI

135 - Studying The Socioeconomic Impacts Of Urban Congestion : An empirical validation on revealed preferences survey data for the city of Sahline

Ons KHADIJA, Khaled BEN ABDALLAH, Besma SOUSSI

Atelier 2.2 : Résilience du supply chain
Workshop 2.2: Supply chain resilience
Salle : 2

Modérateurs : Mohamed Amine HAMMAS ; Université de Sousse
Aymen BEN REJEB ; Université de Sousse

93 - Résilience des chaînes de transport maritime : revue de littérature

Siham SMARI, David TCHOFFA, Bernard KAMSU FOGUEM

102 - Supply chain risk management and supply chain resilience under disruption risks: theoretical exploration

Soukaina SAHAB, Salah OULFARSI

110 - The Impact of Artificial Intelligence on Supply Chain Resilience: bibliometric analysis and systematic literature review

Sara GHOUATI, Lamia RIZI, Salah OULFARSI, Adil EL AMRI

127 - Exploration of the perception and level of integration of Supply chain resilience criteria in Moroccan companies

Hamza ERRAOUI, Miloudi KOBIYH



Atelier 2.3 : Efficacité énergétique, véhicules et transport

Workshop 2.3 : Energy Efficiency, Vehicles and Transportation

Salle : 3

Modérateurs : Abderrazek DHAOUI ; Université de Sousse
Ali HELALI ; Université de Sousse

49 - Fuzzy Logic Speed Advisory System for Optimal Energy Efficiency Based on Fuel Consumption and Road Speed Limit

Tarek OTHMANI, Samia BOUBAKER, Ferid REHIMI, Souheil EL ALIMI

90 - Regional transport disparities in Tunisia : Development of a Social Transport Sustainability Index STSI

Emna KHAMMASSI, Ferid REHIMI, Adel KALBOUSSI

111 - The impact of traffic lights and electrification's fleet on energy consumption and emissions : A case of study : A Tunisian intersections case of study

Samia BOUBAKER, Tarek OTHMANI, Ferid REHIMI, Souheil EL ALIMI

Atelier 2.4 : Résilience du supply chain

Workshop 2.4: Supply chain resilience

Salle : 4

Modérateurs : Samia BOUBAKER ; Université de Sousse
Fedy OUNI ; Université de Sousse

21- Building Resilient and Sustainable Supply Chains through ESG Integration

Giannis TSOULFAS

36 - Empowering Digital Supply Chains with PLM 4.0 and Emerging Technologies

Hala HMAMED, Chaimae ELBLIDI, Heba MALIKI, Imane BOUHADDOU

38 - Enhancement of Human Capital: Pillar of Supply Chain Resilience

Rajae OUBELLA, Miloudi KOBIIYH

12h30 : Clôture

