



# 3<sup>ème</sup> édition de la Conférence IEEE Internationale Gestion Opérationnelle de la Logistique

## GOL'16

23-24-25 Mai 2016 FST-FES, Maroc

### Programme



Pôle TICSM



## Programme Gol'16 23-24-25 Mai 2016

<b>Lundi 23 Mai</b>						
08h00	08h45	Accueil des participants				
09h00	10h00	Ouverture				
10h00	10h30	Pause café				
10h30	11h30	<b>Session plénière: Pr. Jacques A. Ferland Université Montréal Canada</b>				
Session		<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S3</b>	<b>S4</b>	<b>S5</b>
Salle		<b>U 7</b>	<b>U 8</b>	<b>U 9</b>	<b>U 10</b>	<b>U 12</b>
Chairs		Eric Ballot & Youssef Bendada	Abdelhamid Benaini & Messaoud Elhassania	Ahmed EL Hilali Alaoui & Fatima El khoukhi	Naima El Haoud & Brahim Saber	Youssef Ghanou & Abdelaziz Benantar
11h30	12h00	IS 1	HPCLT 1	SMPSF 1	TSCL 1	UTPFT 1
12h00	12h30	IS 2	HPCLT 2	SMPSF 2	TSCL 2	UTPFT 2
12h30	13h00	IS 3	HPCLT 3	SMPSF 3	TSCL 3	UTPFT 3
13h00	14h30	<b>Déjeuner</b>				
14h30	15h30	<b>Session plénière: Pr. Eric Ballot Mines-Paris Tech</b>				
15h30	16h00	Pause café				
Session		<b>S6</b>	<b>S7</b>	<b>S8</b>	<b>S9</b>	
Salle		<b>U 7</b>	<b>U 8</b>	<b>U 9</b>	<b>U 10</b>	
Chairs		Eric Ballot & Jean-Yves Colin	F. Ouzayd & Abdellatif El Afia	Daouda Kamissoko & Mame Gningue	Jaouad Boukachour & Mehdi Najib	
16h00	16h30	IS 4	PER 1	RM 1	PLS 1	
16h30	17h00	IS 5	PER 2	RM 2	PLS 2	
17h00	17h30	IS 6	PER 3	RM 3	PLS 3	
17h30	18h00	IS 7	PER 4	RM 4	PLS 4	



Pôle TICSM



Mardi 24 Mai							
Session		S10	S11	S12	S13		
Salle		U 7	U 8	U 9	U 10		
Chairs		Mohammed El Khomssi & Fatima Ezzaki	Abdelhamid Benaini & F.Z Mhada	Loqman Chakir & Benabbou	Abdellah Abouabdellah & Moustafa Nakechbandi		
08h30	09h00	MMAQ 1	HPCLT 4	SC 1	MA 1		
09h00	09h30	MMAQ 2	HPCLT 5	SC 2	MA 2		
09h30	10h00	MMAQ 3	HPCLT 6	SC 3	MA 3		
10h00	10h30	<b>Pause café</b>					
Session		S14	S15	S16	S17	S18	
Salle		U 7	U 8	U 9	U 10	U 12	
Chairs		Btissam Dhissi & F. Ouzayd	Abdelkader Sbihi & Yann Bouchery	Souad Bernoussi & Youssef Benadada	Ghizlane Bencheikh & Abdelmajid Hilali	Nesrine Zoghلامي & Nawel Takouachet	
10h30	11h00	HLIT	IFT 1	SC 4	MA 4	SCO 1	
11h00	11h30	HLIT	IFT 2	SC 5	MA 5	SCO 2	
11h30	12h00	HLIT	IFT 3	SC 6	MA 6	SCO 3	
12h00	12h30	HLIT	IFT 4	SC 7	MA 7	SCO 4	
12h30	13h00	HLIT	IFT 5	SC 8	MA 8	SCO 5	
13h00	14h30	<b>Déjeuner</b>					
14h30	16h30	<b>Tutoriel : M. Nezar Abourraja</b>		<b>Tutoriel : Achraf Berrajaa</b>			
		Outils de simulation Anylogic		Parallélisme			
16h30	19h30	<b>Visite touristique</b>					
<b>Diner de Gala</b>							



Pôle TICSM



Mercredi 25 Mai						
08h30	09h30	<b>Session plénière : Pr. Azedine Boulmakoul Faculté des sciences et techniques de Mohammadia</b>				
09h30	10h00	<b>Pause café</b>				
Session		<b>S19</b>	<b>S20</b>	<b>S21</b>	<b>S22</b>	<b>S23</b>
Salle		<b>U 7</b>	<b>U 8</b>	<b>U 9</b>	<b>U 10</b>	<b>U 12</b>
Chairs		Azedine Boulmakoul & Najiba Sbihi	Fatima EL Khoukhi & Majda Fikri	Abdelaziz Berrado & Loubna Benabbou	Adil Bellabdaoui & Ettaouil Mohamed	Nesrine Zoghلامي & Nawel Takouachet
10h00	10h30	SM 1	GESWM 1	TAAH 1	EHM 1	SCO 6
10h30	11h00	SM 2	GESWM 2	TAAH 2	EHM 2	SCO 7
11h00	11h30	SM 3	GESWM 3	TAAH 3	EHM 3	SCO 8
11h30	12h00	SM 4	GESWM 4	TAAH 4	EHM 4	SCO 9
12h00	12h30	SM 5	GESWM 5	TAAH 5	EHM 5	SCO 10
12h30	13h00	<b>Cocktail de clôture de la conférence</b>				



Pôle TICSM



## Légende

Sessions	N° d'articles	Abréviations	Responsables
Supply Chain Optimization	10	SCO	Nesrine Zoghmani, Nawel Takouachet
Manufacturing	8	MA	Abdellah Abouabdellah
Healthcare logistic: innovative techniques for the present and the future	5	HLIT	R. Chiheb, F. Ouzayd
Scheduling	8	SC	Souad Bernoussi
Exact or heuristic methods for solving full truckload vehicle routing problems	5	EHM	Adil Bellabdaoui
High-Performance Computing in Logistics Transportation	6	HPCLT	Abdelhamid Benaini
Towards a sustainable and competitive logistics	3	TSCL	Naima El Haoud, Brahim Saber
Port Logistics& Shipping	4	PLS	Dalila Boudebous, Mehdi Najib, Jaouad Boukachour, A. EL Hilali Alaoui
Intermodal Freight Transportation: new trends and challenges	5	IFT	Abdelkader Sbihi, Yann Bouchery
Stock management	4	SM	Azedine Boulmakoul
The green economy and sustainable water management	4	GESWM	Fatima El Khoukhi
Theoretical advances and applications in Healthcare Supply Chain Management	4	TAAH	Abdelaziz Berrado, Loubna Benabbou
Modelisation and mathematic analysis of certain questions of energy or economy	3	MMAQ	Mohammed El Khomssi, Fatima Ezzaki
Sustainable management of the production shop floor addressing current ecological challenges: Ecodesign a lever for value creation	3	SMPSF	Fatima El Khoukhi, Jaouad Boukachour, A. EL Hilali Alaoui
Urban travel policies and freight transportation	3	UTPFT	Rachid Ouafi, Abdelaziz Benantar
Information Systems	7	IS	Eric Ballot
Performance	4	PER	Jacques Ferland
Risk Management	4	RM	François Marmier, Mame Gningue



Pôle TICSM



Auteurs	Titre	Abrév
Mohammed El Amrani, Youssef Benadada and Bernard Gendron	Generalization of capacitated p-median location problem: modeling and resolution	SCO 1
Najlae Alfathi, Abdelouahid Lyhyaoui and Abdelfettah Sedqui	Replenishment triggered by product to eliminate the expiry problem	SCO 2
Ahmed Ghanmi	A Stochastic Model for Military Air-to-Ground Munitions Demand Forecasting	SCO 3
Oumaima Naciri, Ayoub Alami and Brahim Herrou	Vers une méthodologie de pilotage d'une chaîne logistique intégrant le tableau de bord prospectif et le modèle SCOR: Etude de cas d'une PME marocaine	SCO 4
Oulfa Labbi, Latifa Ouzizi, Mohammed Douimi and Abdeslam Ahmadi	A Multi-Objective Evolutionary Approach for Simultaneous Suppliers' Selection and Product Design	SCO 5
Hanane Assellaou, Brahim Ouhbi and Bouchra Frikh	Supplier selection problem: A mathematical models story	SCO 6
Ilham Slimani, Ilhame El Farissi and Said Achchab	Configuration of Daily Demand Predicting System Based on Artificial Neural Networks	SCO 7
Nisrine Mouhrim, Ahmed El Hilali Alaoui and Jaouad Boukachour	Optimal Allocation of Wireless Power Transfer System for Electric Vehicles in a Multipath environment	SCO 8
Ouhader Hanan and El Kyal Malika	Conception D'une Chaîne Logistique Mutualisée, Pour l'optimisation de la Distribution De Marchandise	SCO 9
Fadéla Elmiloudi and Fouad Riane	Planification des paiements et optimisation du financement du besoin en cash dans le cadre d'une collaboration supply chain	SCO 10
Samya Dahbi, Latifa Ezzine and Haj El Moussami	Modeling of Surface Roughness in Turning Process by Using Artificial Neural Networks	MA 1
Samah Elrhanimi, Laila El Abbadi and Abdellah Abouabdellah	Quelle est la relation en les outils du Lean manufacturing et la performance globale de l'entreprise ?	MA 2
Imane Ballouki, Oulfa Labbi, Latifa Ouzizi and Mohammed Douimi	A mutli agent approach for simultaneous design of a product and its supply chain: suppliers' selection example	MA 3
Mariam Houti, Laila El Abbadi and Abdellah Abouabdellah	Lean ERP: une approche hybride Pull/Push	MA 4
Asmae Abadi, Hussain Ben-Azza, Souhail Sekkat and El Moukhtar Zemmouri	A reference ontology to support the simultaneous design of a product and its optimized supply chain	MA 5
Salima Hammadi and Brahim Herrou	Vers une Logistique Durable de Maintenance	MA 6
Lahloua Nabil, El Barkany Abdellah and El Khalfi Ahmed	Les Concepts évoqués en littérature de la Planification Industrielle et Commerciale et modèles soumis à différents types de contraintes	MA 7
Senhaji Kaoutar, El Elmoutaouakil Karim and Ettaouil Mohamed	Portfolio selection problem: New multicriteria Approach for the mean-semivariance Model	MA 8
Bekraoui Amina	Design of a Power Line Communication transmitter and receiver for home automation	HLIT 1
Pieter L;van den Berg, J; Theresia van Essen and Eline J; Harderwijk	Comparison of static ambulance location models	HLIT 2
Sara Jebbor, Raddouane Chiheb, Abdellatif El Afia and Fatima Ouzayd	Management and Control of Stochastic Drug Supply Chain by KANBAN and Petri Net	HLIT 3
Hanane El Bahraoui and Ali Khodadad	La dimension stratégique de l'innovation logistique en milieu hospitalier	HLIT 4
Driss Serrou and Abdellah Abouabdellah	Optimisation des coûts de la logistique inverse médicamenteux par la centralisation des pharmacies Proposition d'un tableaux de bord de la pharmacie	HLIT 5
Achraf Touil, Abdelwahed Echchtabi and Abdelkabar Charkaoui	Possibilistic Programming Approach for Production and Distribution problem in dairy supply chain	SC 1
Khedim Amaria	ADAPTATION D'UN ALGORITHME DE COLONIE D'ABEILLES POUR L'ORDONNANCEMENT D'UN JOB-SHOP	SC 2



Pôle TICSM



Auteurs	Titre	Abrév
El Khoukhi Fatima, Boukachour Jaouad and El Hilali Alaoui Ahmed	The "Ant-Multiple Colony", A Novel Hybrid Approach for The Flexible Job Shop Scheduling Problem with Preventive Maintenance Periods	SC 3
Moutaouakkil Imane, El Barkany Abdellah and El Khalfi Ahmed	Organisation en atelier job shop: Revue de la littérature, classification et tendances actuelles	SC 4
Anass El Yaakoubi, Abdellah El Fallahi and Mohamed Cherkaoui	Tabu Search for a Real Scheduling and Routing Problem: Service Routing Problem with Particular Constraints	SC 5
Bouchra Bouziyane, Btissam Dkhissi and Mohammad Cherkaoui	Hybrid genetic algorithm for the static and dynamic Vehicle Routing Problem with Soft Time Windows	SC 6
Hanna Zini and Souad Elbernoussi	A modified Harmony Search for the flow shop scheduling problem	SC 7
Yahya Hamada and Youssef Benadada	Problème de planification stratégique d'une Supply Chain à trois échelons, modélisation et résolution	SC 8
Tarik Chargui and Mohamed Reghioui	Multi-Objective Sectoring and Balancing Algorithm	EHM 1
Bouyahaoui Karim and Bellabdaoui Adil	A new crossover approach to solve the full truckload vehicle routing problem using genetic algorithm	EHM 2
Anouar Annouch, Karim Bouyahaoui and Adil Bellabdaoui	Problèmes de tournées de véhicules en chargement complet : Etat de l'art	EHM 3
Elhassania Messaoud, Ahmed Elhilali Alaoui and Jaouad Boukachour	Application of an ant colony system to optimize the total distance and the customers response time for the real time vehicle routing problem	EHM 4
Khaoula Ouaddi, Youssef Benadada and Fatima-Zahra Mhada	Problème de tournées de véhicules dynamique multipériode : revue de littérature, modélisation et résolution	EHM 5
Soukaina Laabadi	Heuristique pour le problème du Bin-packing avec objets fragiles	HPCLT 1
Aggoun Abderrahmane, Rhiat Ahmed and Fages François	Panorama of real-life applications in logistics embedding bin packing optimization algorithms, robotics and cloud computing technologies	HPCLT 2
Yihan Liu, Ismahene Hadj Khalifa and Abdelkader El Kamel	The multi-period and multi-depot dynamic vehicle routing problem with time window	HPCLT 3
Abdelhamid Benaini and Achraf Berrajaa	Solving the Dynamic Vehicle Routing Problem on GPU	HPCLT 4
Malek Sarhani, Omar Ezzinbi, Abdellatif El Afia and Youssef Benadada	Particle swarm optimization with a mutation operator for solving the preventive aircraft maintenance routing problem	HPCLT 5
Jardini Bahija, Elkyal Malika and Amri Mostapha	La gestion de la chaîne logistique par le système JIT (Just in Time) et la technologie EDI (Electronic Data Interchange)	HPCLT 6
Sara Tfaili, Abdelkader Sbihi and Adnan Yassine	A new transformation technique of arc routing problems into node routing problems for some underlying graphs	TSCL 1
Berrada El Azizi Mohamed	Modélisation d'une chaîne logistique à deux échelons sous une posture connexionniste, apport de la simulation multi-agents	TSCL 2
El Haoud Naima and Saber Brahim	Coût de transport et investissement en R&D dans le cadre d'un duopole	TSCL 3
Abderaouf Benghalia, Jaouad Boukachour and Dalila Boudebous	Modélisation et simulation du transfert de conteneurs dans un environnement multimodal : cas du port du Havre	PLS 1
Amina El Yaagoubi, Ahmed El Hilali Alaoui and Jaouad Boukachour	Multi-objective container barge transport problem	PLS 2
Naoufal Rouky, Jaouad Boukachour, Dalila Boudebous and Ahmed El Hilali Alaoui	Une approche robuste pour l'optimisation du transfert des conteneurs dans le port du Havre	PLS 3
Chafik Razouk, Youssef Benadada and Jaouad Boukachour	New approaches for solving the container stacking problem	PLS 4
David Leriche, Mustapha Oudani, Adnane Cabani, Hoblos Ghaleb, Joseph Mouzna, Jaouad Boukachour and Ahmed El Hilali Alaoui	A simulation-optimisation study for comparison of new logistics systems at Le Havre Port	IFT 1



Pôle TICSM



Auteurs	Titre	Abrév
Abderrahman Abbassi, Ahmed El Hilali Alaoui and Jaouad Boukachour	Transport intermodal des légumes du maroc vers l'europe	IFT 2
Sanae Kouismi, Loubna Benabbou and Najiba Sbihi	A discrete time heuristic for storage and scheduling operations in container terminal	IFT 3
Mohamed Nezar Abourraja, Jaouad Boukachour, Mohamed Yassine Samiri, Mehdi Najib, Abdelaziz Elfazziki, Abdelhadi Bouain and Mustapha Oudani	Un modèle agent pour simuler les opérations du terminal multimodal du port du Havre	IFT 4
Tetouani Samir	Bio-Inspired routing control in a "Smart Cross-Dock": Simulation Approach	IFT 5
Cheikh Noufissa and El Merouani Mohamed	A Hybrid Ant Colony for solving Inventory Routing Problem	SM 1
Zainab Belalia and Fouzia Ghaiti	The impact of three forecasting methods on the value of Vendor Managed Inventory	SM 2
Khaoula Khlie and Abdellah Abouabdellah	A study on the performance of the pharmacy information system within the Moroccan hospital sector	SM 3
Malak Mouaky, Loubna Benabbou and Abdelaziz Berrado	A Kanban based system for multi-echelon inventory management: case of pharmaceutical supply chains	SM 4
Fayçal Mimouni and Abdellah Abouabdellah	Proposition of a methodology to evaluate the performance of the maintenance process via performance indicators of both the maintenance process and reverse chain process Case study: Automotive wiring	GESWM 1
Richard Saade, Mira Thoumy and Omar Sakr	Green Supply Chain Management Adoption in Lebanese Manufacturing Industries : A Dual Factor Theory Approach	GESWM 2
Lamia Laribi and Diala Dhouib	Barriers to Implementing Reverse Logistics in Tunisian Companies	GESWM 3
Wafae El Harraki, Driss Ouazar, Moulay Driss Hasnaoui and Ahmed Bouziane	State-of-the-art of Genetic Algorithm applied to reservoir operation optimization with emphasis on the Moroccan context	GESWM 4
Afaf Haial, Abdelaziz Berrado and Loubna Benabbou	A Framework for Designing a Transportation Strategy: Case of a Pharmaceuticals Supply Chain	TAAH 1
Asmae El Mokrini, Loubna Benabbou and Abdelaziz Berrado	A Decision Aid Process for Strategic Insourcing/Outsourcing in a Supply Chain	TAAH 2
Samia Laghrabli, Loubna Benabbou and Abdelaziz Berrado	Multi-Criteria Decision Aid Model for Transportation Supplier Selection: Case of a Pharmaceutical Supply Chain	TAAH 3
Mohamed Amine Serbout, Abdelaziz Berrado and Loubna Benabbou	Toward Consumption Characterization in a Pharmaceutical Products Supply Chain	TAAH 4
Abbes Elhasbi, Mohamed Barkaoui, Otmane Bouksour, Oulaid Kamach and Mohamed Amekchoun	Les déterminants de l'attractivité territoriale des entreprises manufacturières et logistiques étrangères : Application à la ville de Tanger	MMAQ 1
El Goumi Badreddine, El Khomssi Mohammed and Fikri Majda	Modèle pour la gestion des Régimes de Fond de Retraite à Paramètres Déterministes et Stochastiques	MMAQ 2
Youssef Ghanou and Ghizlane Bencheikh	Ant colony algorithm for training and optimizing the Architecture of the Multilayer Perceptron	MMAQ 3
Sara Haddou Amar and Abdellah Abouabdellah	Layout planning design: a mathematical-genetic approach for green logistics modeling	SMPSFA 1
Mohammed Amine Janati Idrissi, Hassan Ramchoun, Youssef Ghanou and Mohamed Ettaouil	Genetic Algorithm for Neural Network Architecture Optimization	SMPSFA 2
El Khoukhi Fatima, Boukachour Jaouad and El Hilali Alaoui Ahmed	Aide à la décision pour l'éco-conception d'un produit, en minimisant l'empreinte carbone et la consommation en matières premières, eau et énergie	SMPSFA 3
Abdelaziz Benantar, Rachid Ouafi and Jaouad Boukachour	A combined vehicle loading and routing problem: A case study of fuel logistics	UTPFT 1
Mandar Meriem and Boulmakoul Azedine	Pedestrian risk exposure using fuzzy ant model simulation	UTPFT 2
Manal Zettam and Bouazza Elbenani	A novel Randomized Heuristic for the Team Orienteering Problem	UTPFT 3



Pôle TICSM





Auteurs	Titre	Abrév
Tarik Hajji	Quadratic Algorithm to Automatic Evaluation of Candidates in the Adaptive Testing	PER 1
Zied Ben Rhouma and Younes Boujelbène	"Le management des compétences par la Technologie Workflow dans une chaîne logistique performante"	PER 2
Houda Mezouar, Abdellatif El Afia, Raddouane Chiheb and Ouzayd Fatima	Proposal of a modeling approach and a set of KPI to the drug supply chain within the hospital	PER 3
Zoubida Chorfi, Loubna Benabbou and Abdelaziz Berrado	A two stage DEA approach for evaluating the performance of public pharmaceutical products supply chains	PER 4
Jean-Yves Colin, Hervé Mathieu and Moustafa Nakechbandi	A Proposal for an Open Logistics Interconnection Reference Model for a Physical Internet	IS 1
Mohamed Yassine Samiri, Mohamed Nezar Abourraja, Jaouad Boukachour, Mehdi Najib and Abdelaziz Elfazziki	Un système d'aide à la décision basé produit intelligent et logique floue pour le ciblage des conteneurs à risques	IS 2
Awatif Ragmani, Amina El Omri, Noredine Abghour, Khalid Moussaid and Mohamed Rida	A Global Performance Analysis Methodology: Case of Cloud Computing and Logistics	IS 3
Fidae Harchli, Abdelatif Essafi and Ettaouil Mohamed	An original approach for reduction of high dimensionality	IS 4
Lamia Karim, Azedine Boulmakoul and Ahmed Lbath	Near real-time big data analytics for NFC-enabled logistics trajectories	IS 5
Zineb Besri and Azedine Boulmakoul	Découverte et diagnostic de l'organisation pour la gouvernance des systèmes d'informations des entreprises de logistique et transport	IS 6
Hajar Aboulaid and Bahija Jardini	Process re-engineering and success of integration projects of Information Technologies	IS 7
Daouda Kamissoko, François Marmier and Didier Gourc	Project risk management conceptual model	RM 1
Hakim Nissoul, Fouad Riane and Ahmed Mousrij	IDENTIFICATION DES OPERATIONS DE MAINTENANCES BASEE SUR LES RISQUES INDUSTRIELS	RM 2
Mame Gningue	La Gestion de Risque dans la Supply Chain : du Secteur Commercial au Secteur Humanitaire	RM 3
Aida Elamrani, Aziz Berrado and Loubna Benabbou	A model for managing outsourcing related organizational risks in a pharmaceutical supply chain	RM 4



Pôle TICSM